

17-36-СТП-ОМ



**Заказчик**

Управление муниципальной  
собственностью Богучанского района

**Муниципальный контракт**

№ 0119300040017000135—01 от  
27.11.2017 г.

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ*

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**Том I. «Современное использование территории. Комплексная  
оценка территории»**

**17-36-СТП-ОМ**



17-36-СТП-ОМ



**Заказчик**

Управление муниципальной  
собственностью Богучанского района

**Муниципальный контракт**

№ 0119300040017000135—01 от  
27.11.2017 г.

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ*

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**Том I. «Современное использование территории. Комплексная  
оценка территории»**

**17-36-СТП-ОМ**

Директор

Хотулева В.А.

Главный архитектор проекта

Мельникова А.С.





## **Содержание**

<b>Состав документа .....</b>	<b>5</b>
<b>Состав авторского коллектива .....</b>	<b>7</b>
1.1. Историческая справка .....	10
<b>2. Природно-ресурсный потенциал и ограничения использования территории.....</b>	<b>15</b>
2.1. Климат.....	15
2.2. Гидрологическая характеристика. Обеспеченность ресурсами поверхностных вод, подземных вод.....	31
2.3. Инженерно-геологическая характеристика.....	37
2.4. Минерально-сырьевые ресурсы.....	54
2.5. Особо охраняемые природные территории.....	62
2.6. Лесные ресурсы.....	68
2.7. Земельные ресурсы.....	76
2.8. Ландшафтная характеристика. Ландшафтно-рекреационный потенциал территории.....	78
<b>3. Социально-экономическая характеристика территории.....</b>	<b>79</b>
3.1. Экономико-географическое положение. Современная система расселения.....	79
3.2. Демография .....	81
3.3. Анализ рынка труда.....	87
<b>4. Современное использование территории. Планировочная организация территории.....</b>	<b>89</b>
4.1. Существующая планировочная организация территории.....	89
<b>5. Транспортная инфраструктура .....</b>	<b>94</b>
5.1. Воздушный транспорт.....	94
5.2. Внутренний водный транспорт .....	95
5.3. Автомобильный транспорт .....	95
5.4. Железнодорожный транспорт .....	103
<b>6. Инфраструктура культурно-бытового и социального обслуживания населения .....</b>	<b>103</b>
6.1. Образование.....	104
6.2. Учреждения здравоохранения и социального обеспечения.....	105
6.3. Социальная защита населения.....	106
6.4. Физическая культура и спорт.....	106
6.5. Культурно-досуговая деятельность.....	107
<b>7. Жилищный фонд .....</b>	<b>108</b>
<b>8. Инженерная инфраструктура .....</b>	<b>117</b>

8.1. Электроснабжение .....	117
8.2. Теплоснабжение .....	122
8.3. Газоснабжение .....	125
8.4. Связь .....	125
8.5. Водоснабжение .....	130
8.6. Водоотведение .....	136
<b>9. Состояние окружающей среды .....</b>	<b>137</b>
9.2. Состояние атмосферного воздуха .....	138
9.3. Санитарно-защитные зоны .....	142
9.4. Факторы физического воздействия .....	146
9.5. Санитарное состояние водных ресурсов .....	147
9.6. Обращение с отходами производства и потребления .....	151
<b>10. Комплексный градостроительный анализ территории .....</b>	<b>154</b>

17-36-СТП-ОМ

## Состав документа

Номер п/п	Наименование	Примечание
	<b>Положение о территориальном планировании</b>	17-36-СТП-УЧ
	<i>Текстовые материалы</i>	
1	Положение о территориальном планировании. Сведения о планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района	Том V
	<i>Графические материалы</i>	
2	Проектный план. Предложения по территориальному планированию. Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения	М 1:200 000
3	Карта функциональных зон, установленных на межселенной территории	М 1:200 000
4	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенной территории	М 1:3 000
	<b>Материалы по обоснованию проекта</b>	17-36-СТП-ОМ
	<i>Текстовые материалы</i>	
5	Современное использование территории. Комплексная оценка территории	Том I
6	Социально-экономическое развитие территории. Проектная функциональная организация территории	Том II
7	Транспортно-инженерная инфраструктура. Охрана окружающей среды. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера и мероприятия по предотвращению их воздействия и защите территории	Том III
8	Объекты культурного наследия Богучанского	Том IV

17-36-СТП-ОМ

Номер п/п	Наименование	Примечание
	муниципального района	
9	<i>Графические материалы</i>	
10	Карта современного использования территории. Карта оценки природных комплексов для хозяйственного использования	М 1:200 000 М 1:500 000
11	Карта комплексной оценки территории. Карта границ лесничеств, лесопарков	М 1:200 000
12	Схема расселения (вариант I, основной)	М 1:200 000
13	Схема расселения (вариант II, с учётом строительства Мотыгинской ГЭС)	М 1:200 000
14	Проектный план. Карта (схема) планировочной организации территории. Схема транспортных коммуникаций. Карта транспортной доступности	М 1:200 000 М 1:500 000
16	Карта (схема) инженерной инфраструктуры	М 1:200 000
17	Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятий по минимизации их последствий	1:200 000
	<b>Материалы схемы территориального планирования, в электронном виде</b>	17-36-СТП-ЭВ
18	Материалы схемы территориального планирования	CD-диск

17-36-СТП-ОМ

### **Состав авторского коллектива**

<b>ООО «Градостроительная мастерская «Линия»</b>	
Нормоконтроль	В.А. Хотулева
Главный архитектор проекта	А.С. Мельникова
Архитектор	А.И. Московская
Главный специалист	А.Б. Романко
Главный специалист	Р.Е. Елшин
Главный специалист	Е.Е. Акреева

17-36-СТП-ОМ

## 1. Общая информация

Подготовка проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района осуществлена по муниципальному контракту № 0119300040017000135—01 от 27.11.2017 г. заключенного с Управлением муниципальной собственностью Богучанского района, действующее от имени Муниципального образования Богучанский район Красноярского края.

Внесение изменений в схему территориального планирования (Далее-СТП) выполнена в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, а также действующими нормативно-техническими документами – Земельным кодексом РФ, Градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003г "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 04.05.1999 -V» У6-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» и согласно техническому заданию на проектирование, а также отраслевыми нормативными требованиями и стандартами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды и природопользования, энергетики, транспорта и др.

В соответствии с Градостроительным кодексом, основная цель проекта Схемы территориального планирования Богучанского района состоит в формировании проектной пространственной организации территории, также назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Внесение изменений в СТП Богучанского района выполнены на следующие проектные периоды:

I этап - первая очередь планирования 2018 год – 2020 год;

II этап - расчетный срок схемы территориального планирования 2021 год – 2039 год.

Проектные решения схемы учитывают интересы Российской Федерации по реализации полномочий федеральных органов государственной власти на территории, федеральные решения по перспективам строительства объектов капитального строительства федерального значения, планов реализации приоритетных национальных проектов и федеральных целевых программ, в том числе:

- Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации (2008-2020 гг.);
- Энергетическая стратегия России на период до 2039 года;
- Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2039 года;

17-36-СТП-ОМ

- Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года;
- Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010 - 2021 годы)»;
- Стратегия социально-экономического развития Сибири до 2020 года;
- Национальный проект «Доступное и комфортное жилье – гражданам России»;
- Генеральная схема размещения объектов энергетики РФ до 2035г.

Проект разработан в соответствии с целями и задачами развития Красноярского края, сформулированными в документах планирования социально-экономического развития края, в том числе «Программе социально-экономического развития Красноярского края до 2020 г.», а также с учетом целевых программ, стратегий краевых министерств и ведомств.

В соответствии с положениями Градостроительного кодекса, проектом учтены предложения проекта Стратегии социально-экономического развития Богучанского муниципального района до 2039 года.

Богучанский муниципальный район был образован 4 июля 1927 г. Границы и статус установлены Законом Красноярского края от 25.02.2005 № 13-3104 "Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Богучанский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований"

Богучанский район расположен в северо-восточной части Красноярского края и относится к территориям, приравненным к Крайнему Северу. Территория района согласно Закону Красноярского края №13-3104 от 25.02.2005 г. составляет 5385380,5 га. По своим размерам занимает 5-е место в Красноярском крае (после Эвенкийского, Таймырского, Туруханского и Енисейского). С севера на юг территория района простирается приблизительно на 280 км, с востока на запад – на 230 км.

Численность населения – 45,5 тыс.чел., плотность населения - 0,08 человека на 1 км.кв.

На западе район граничит с Мотыгинским муниципальным районом Красноярского края, на севере – с Эвенкийским муниципальным районом Красноярского края, на востоке – с Кежемским муниципальным районом Красноярского края, на юго-востоке с Иркутской областью, на юге – с Абанским и Нижне-Ингашским муниципальными районами Красноярского края, на юго-западе с Тасеевским муниципальным районом Красноярского края.

В состав Богучанского муниципального района входит 18 муниципальных образований, 29 населенных пунктов из них 3 населенных пункта расположены на межселенных территориях. Административным центром муниципального района является село Богучаны.

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 1.1 Административно-территориальный состав муниципального района**

№ п/п	Поселение	Населенные пункты	Расстояние от поселений административного центра, км	Площадь МО, га
1	Ангарский	п. Ангарский	23	15150
2	Артюгинский	п. Артюгино д. Иркиннеево	53 47	7015,7 1238,1
3	Белякинский	п. Беляки д. Бедоба	96 84	13901,7 2453,2
4	Богучанский	с. Богучаны д. Ярки,	0 26	9054,4 1006
5	Говорковский	п. Говорково	104	16093,5
6	Красногорьевский	п. Красногорьевский п. Гремучий	10 5	3199,4 2132,9
7	Манзенский	п. Манзя	87	14989,2
8	Невонский	п. Невонка п. Гольтявино	69 75	6087,2 6764
9	Нижнетерянский	п. Нижнетерянский	96	946,8
10	Новохайский	п. Новохайский п. Кежек	84 105	1466,4 14664,1
11	Октябрьский	п. Октябрьский д. Малеево	130 135	8950,8 994,5
12	Осиновомысский	п. Осиновый Мыс	154	2410
13	Пинчугский	п. Пинчуга	36	20980,3
14	Таежнинский	п. Таежный с. Карабула	46 51	7933,4 1400
15	Такучетский	п. Такучет	178	80885,1
16	Хребтовский	п. Хребтовый	195	11282,9
17	Чуноярский	с. Чунояр	125	8189,9
18	Шиверский	п. Шиверский	35	10009,8
19	Межселенные территории:	д. Заимка д. Каменка д. Прилуки	52 130 274 км (нет проезда)	Всего: 5129307

### 1.1. Историческая справка

Согласно архивной справки отдела по управлению делами и архивом администрации Богучанского района Красноярского края № 1573 от 14.11.2007 датой образования Богучанского района можно считать 4 июля 1927 г. Постановлением Президиума ВЦИК 4 июля 1927 года в составе Красноярского края был образован Богучанский район с районным центром - село Богучаны (из источников Государственного архива



Красноярского края). По обследованию 1929 года район имел территорию - 89,386 кв.м, сельсоветов - 14, населенных пунктов - 39.

До прихода русских на территории района обитали племена эвенков (тунгусов), являвшиеся данниками бурятских князцов.

Русские промысловики появились здесь в 20-е гг. XVII в. Их привлекали богатые пушные промыслы, а также возможность продвижения по Ангаре на восток до Байкала и далее до Тихого океана. В 30-е гг. XVII в. появляются одиночные избы и ясачные зимовья, наметившие основную сеть русских поселений в XVIII—XIX вв. В первые десятилетия XVIII в., когда угроза набегов кочевников миновала, часть русского населения сдвинулась на юг, а на их земли стали поступать переселенцы из старых приенисейских присудов. Общие масштабы русского заселения были незначительны, всего несколько сотен человек. К концу XVII в., когда пушной промысел был сильно подорван перепромыслом соболя, местные власти стали даже поощрять переход русских и переводить их в поселения, расположенные вдоль водных путей, так как увеличение грузопотока по Ангаре требовало работников по обслуживанию судов. Новоселам из крестьян, ссыльных и даже беглым давали подмогу до 24 руб., ссуды и льготы. Довольно много было выходцев из Енисейска, принадлежавших к посадскому сословию (с 1775 г. — мещане) и купцам. В конце XVIII в. почти каждый мещанин, проживавший на территории района, имел фамилию, встречающуюся среди жителей Енисейска.

В перечне населенных пунктов Енисейского уезда за 1735 г., приводимом историком Г. Ф. Миллером, на территории района, входившего тогда в присуды Тасеевского и Рыбинского острогов, значилось 7 селений, в том числе дд. Богучанская (в источнике Букучанская), Чадобская, Иркинеево, Гольтявинское, Мурская, она же Бузыканова, Проспихино, Богучанская хлебная заимка.

Административно-территориальное устройство территории района претерпело за два века заметные изменения. На раннем этапе она входила в Кежемскую слободу (с 1710 г. — присуд) Енисейского уезда. В результате административной реформы 1719 г. присуд отошел в Илимский, а в 1775 г. — в Киренский уезд Иркутской провинции (с 1764 г. — губерния). В 1783 г. эти земли вновь вернули в состав Енисейского уезда, вошедшего в Тобольскую губернию, и разделили на Чадобскую, Мотыгинскую и Петропавловскую волости. Последняя в 1822 г. в составе 7 деревень (Выдринская, Тахтаманская, Балтуринская, она же Выдринская, Кондратьева, Малеева и Ярковская) отошла в Иркутскую губернию. Кроме того, после ревизии 1723 г. из Чадобской волости в Кежемскую передали 7 селений, в которых проживали экономические (бывшие монастырские) крестьяне, находившиеся в подчинении Кашиношиверского монастыря. Это были дд. Кашиношиверская вотчина, Сосновая, Рыжкова, Пашенная (она же Островная), Проспихина, Кудинская и Сыромолотова, в которых по V ревизии числилось 314 человек, в т. ч. 135 рев. душ крестьян. В результате укрупнения волостей по административной реформе Павла I названные волости были объединены и на их основе создана Богучанская волость,

которая вместе с Кежемской вошла в Богучанское комиссарство. В его ведении находилось почти все Среднее и Нижнее Приангарье. С образованием Енисейской губернии волости снова перекроили: территория Богучанского района в основном осталась в той же Богучанской волости, частично охватывая территории современных Абанского, Кежемского и Мотыгинского районов. С развитием золотопромышленности волостное управление из Богучан перенесли в старожильческое с. Пинчугское, находившееся на пересечении путей, которые вели на прииски, и волость стала называться Пинчугской.

В хозяйственной жизни населения волости большую роль играли занятия, связанные с обслуживанием Троицкого солеваренного завода. Вплоть до 1783 г. богучанцев привлекали к обслуживанию Московско-Сибирского тракта.

Во второй половине XIX в. в административных границах волости каких-либо существенных изменений не произошло. Она располагалась по течению Ангары и относилась к старожильческим районам. Наиболее заселенными оставались в основном берега Ангары. Здесь к концу XIX в. насчитывалось 50 поселений, из них 5 сел и 45 деревень. Самыми крупными из них были села Богучанское (54 двора, 378 душ), Червянское (101 двор, 605 душ); деревни Заледеева (52 двора, 409 душ); Иркинеева (79 дворов, 479 душ); Каменская (106 дворов, 568 душ). В волостном центре Пинчугском числилось 68 дворов, в которых проживало 210 человек. Всего в волости в 1890 г. проживал 5871 человек. Основной контингент населения составляли старожилы, являвшиеся потомками первопроходцев XVII в. Доля ссыльного элемента в волости была крайне мала, составляя всего лишь 1,6%. В бассейне Ангары и Подкаменной Тунгуски кочевали енисейские тунгусы. В начале XX в. их численность не превышала 400 человек. Они вели меновую торговлю с русскими земледельцами.

Переселенцы из Европейской России начинают заселять земли волости только в годы Столыпинской реформы, когда уже был исчерпан резерв свободных земель в южных районах губернии. В 1909 г. в волости было образовано 15 переселенческих участков, в том числе Зимовье на Хае, Каменно-Бухарский, Верхне-Бухарский, Кувалун, Шкилев, Хожо, Горный Хожокон, Арнагда, Вершино-Тиганский и др. Население волости к началу Первой мировой войны выросло до 9184 человек.

В хозяйстве приангарских крестьян земледелие не играло ведущей роли, так как даже посевы озимой ржи иногда не успевали вызреть из-за ранних холодов. Поэтому необходимым подспорьем был охотничий и рыболовный промысел. Охотничий сезон начинался осенью. Охотничьи угодья богучанцев простирались на сотни километров.

Широко были развиты такие промыслы, как углежжение, смолокурение, перегонка дегтя, выделка кожи, ткачество, шубный промысел, валяние валенок. Дополнительным источником доходов местных крестьян была доставка продовольствия на золотые прииски. Переселенцы, особо нуждавшиеся в деньгах, сами уходили работать на прииски.

Начиная со второй половины XIX в., Приангарье стало местом, куда царское правительство высылало активных деятелей революционного движения. В 1860-е гг. сюда были высланы участники восстания в Польше 1863—1864 гг., в 1870—1880-е гг. народники. Но по-настоящему массовой политической ссылкой становится после Первой русской революции.

Ссылными был организован университет, в котором читались курсы по философии, истории политической мысли. Его занятия посещали учителя местной школы, врач и фельдшеры. После свержения самодержавия и политической амнистии большая часть политссылных выехала из волости.

В жизнь же коренных ангарцев судьбоносные события 1917 г. особых перемен не внесли. Даже начавшаяся Гражданская война и развернувшееся в соседней Тасеевской волости партизанское движение не затронули жителей Богучан. В волости установилось крестьянское самоуправление во главе с волостным старшиной Молчановым. Отголоски Гражданской войны докатились до богучанцев только в конце 1919 — начале 1920 гг., когда началось бегство белой армии, остатки которой пробирались к Иркутску по Ангаре.

После Гражданской войны безвластие, длившееся для ангарцев с 1917 г., закончилось. Установление продразверстки хотя и ущемляло хозяйственные интересы крестьян, но продолжалось недолго и каких-либо существенных социальных последствий не получило. Уже в начале 1920-х гг. в волости появляются первые ТОЗы и коммунуны. Положение изменилось в конце 1920-х гг., когда началась массовая коллективизация и стали возникать колхозы. К началу Великой Отечественной войны в районе насчитывалось более 20 колхозов.

В апреле 1928 году несколько бедняцких хозяйств объединились для совместного ведения хозяйства. В этом же году возникла еще одна сельхозартель, в которой объединились середняки.

В 1929 году уже свыше 60 % жителей села Богучаны вступили в колхозы. В январе 1930 года оба колхоза слились в коммуну, а в августе этого же года коммуна была ликвидирована и образовалась сельхоз артель, получившая название им. Ленина.

В 50-е годы посевная площадь колхоза составляла 604 га. В колхозе имелось два пяти корпусных плуга, один четырех и один трех корпусный плуга, две передвижные зерносушилки, пять тракторов, четыре комбайна, две автомашины. Много сил, энергии колхозников было вложено в хозяйство, прежде чем колхоз прочно встал на ноги и вышел в число передовых.

Политика государства в 1990-е годы привела к развалу сельского хозяйства: стала проходить ликвидация совхозов и колхозов и переход на фермерский метод ведения сельского хозяйства.

С 1930-х гг. в районе начало развиваться промышленное производство. Создается Богучанский леспромхоз, который к началу войны выдал свой первый миллион кубометров древесины.

17-36-СТП-ОМ

Располагая большим запасом древесины, район довольно быстро из сельскохозяйственного и промыслово-охотничьего превратился в крупного поставщика леса для народного хозяйства страны.

Развивался внутренний водный транспорт: было налажено регулярное пассажирское сообщение по Ангаре. В 1936 г. было положено начало пассажирским авиаперевозкам. В 1935 г. в Богучанах начала работать первая электростанция. Для борьбы с неграмотностью открывались начальные школы. Была построена районная больница, в отдаленных поселках создавались фельдшерские пункты. Началось строительство стадиона.

В годы Великой Отечественной войны богучанцы достойно защищали Родину. На фронт было призвано 3 219 человек, из них не вернулись 1 238.

В послевоенное время в районе, как и во всей стране, все силы были брошены на восстановление народного хозяйства. В 1957 г. район из сельскохозяйственного получает статус промышленного. Лесная отрасль становится ведущей в экономике района.

Бурное экономическое и социальное развитие Богучанский район получил в 1950—1970 гг., став крупнейшим лесопромышленным центром Красноярского края. В 1960—80-е гг. в районе заготавливалось до 6 млн куб. м древесины в год — две трети от общего объема заготовки всего Красноярского края. Успешно работали 16 крупных леспромхозов и 10 химлесхозов.

Село Богучаны — административный центр Богучанского района Красноярского края, расположено на левом берегу реки Ангары в 320 км. от ее впадения в Енисей, в 588 км. от города Красноярска.

Богучанская деревня известна с 1630 года, как деревня Богучанская на водно-волоковом пути Обь-Енисей — Ангара — Лена. В переводе с эвенкийского Богучаны ("букачан") означает "бугор", "холм", "остров". Как и значительная часть других приангарских населенных пунктов, Богучаны возникли из отъезжей заимки. Основу населения составили выходцы из поморских районов Европейской России.

С 1735 года Богучаны становятся центром самостоятельного присуда, с 1885г. — волостным селом, а с 1927г. — райцентром. Годом основания села считается 1642 год.

В хозяйственном отношении село было тесно связано с городом Енисейском. Об этом свидетельствует тот факт, что «в финансировании закончившегося в 1791 году строительства каменной Петропавловской церкви принимал участие енисейский купец П.Логинов». Первоначально малоблагоприятные для земледелия природно-климатические условия определяли занятие местного населения пушным промыслом и рыболовством. Но постепенно расширяется земледельческая и огородническая деятельность. И к концу XIX века в с.Богучанах установился земледельческий, скотоводческо-промысловый тип хозяйства. Наиболее распространенными культурами были озимая и яровая рожь, пшеница, ячмень и меньше -горох, просо. Население полностью обеспечивало себя

хлебными запасами. И к тому же, жители волости в конце XIX века вывозили в города: Канск, Красноярск, Иркутск до 4 тысяч пудов рыбы ценных пород.

## 2. Природно-ресурсный потенциал и ограничения использования территории

### 2.1. Климат

#### 2.1.1. Термический режим. Температура воздуха.

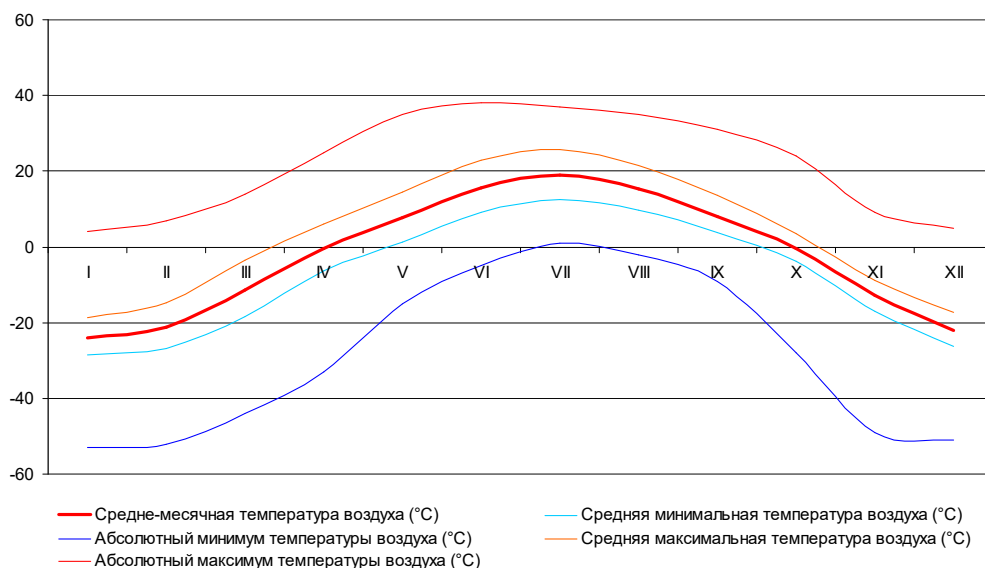
Долина Ангары в верхнем и среднем течении является широкой с высотами 90-150 м. Положение долины определяет термический режим местности, который характеризуется холодной продолжительной зимой и теплым летом.

Среднегодовая температура воздуха в долине реки отрицательная и составляет около  $-1,0 - -1,5^{\circ}\text{C}$ . Средние многолетние значения минимальных температур воздуха в самые холодные месяцы – январь и февраль – составляет  $-26...-28^{\circ}\text{C}$ , а абсолютный минимум достигает  $-51-53^{\circ}\text{C}$ . Средние из максимальных значений температуры для наиболее теплого месяца (июля) на всем протяжении долины колеблются в пределах  $25 - 26^{\circ}\text{C}$ , а абсолютные максимумы температур в летние месяцы достигают значений в  $37 - 38^{\circ}\text{C}$ .

**Таблица 2.1.1. Годовой ход температуры воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ )**

Наименование показателя	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ )	-24,0	-21,2	-11,3	-0,3	7,6	15,7	18,9	15,2	8,0	-0,5	-12,8	-22,0
Средняя минимальная температура воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ )	-28,6	-26,7	-18,3	-6,2	1,4	9,2	12,5	9,8	3,8	-3,9	-16,9	-26,3
Абсолютный минимум температуры воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ )	-53	-52	-44	-33	-15	-5	1	-2	-9	-28	-49	-51
Средняя максимальная температура воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ )	-18,7	-14,7	-3,5	6,0	14,6	22,8	25,6	21,6	13,6	3,5	-8,8	-17,2
Абсолютный максимум температуры воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ )	4	7	14	25	35	38	37	35	31	24	9	5

17-36-СТП-ОМ



**Рисунок 2.1. Годовой ход температуры воздуха**

Зима в долине продолжительная. Период со средней суточной температурой ниже  $-5^{\circ}$  на всей протяженности долины составляет около 5 месяцев (с ноября по март). Ниже  $0^{\circ}$  – около полугода.

Изменения температуры от одного дня к другому и в течение суток вызываются сменой воздушных масс. Большею частью эта изменчивость в холодное время составляет  $\pm 4-5^{\circ}$ . В некоторых случаях возможны изменения температуры между сутками, превышающие  $\pm 20^{\circ}$ , хотя случается это не так часто (1 раз в 10 лет).

Годовые амплитуды температуры воздуха составляют здесь около  $40^{\circ}\text{C}$ , а размах экстремальных температур достигает  $90-91^{\circ}\text{C}$ .

Тепловой режим почв определяется, в первую очередь, такими факторами, как атмосферная циркуляция, радиационный режим, форма рельефа, высота над уровнем моря. Но в то же время большое влияние на температуру почвы оказывает ее механический состав, степень увлажненности, состояние поверхности. В зимнее время распределение температуры почвы определяется в значительной мере толщиной снежного покрова. В результате сложного сочетания всех факторов, влияющих на тепловой режим почв, значения температуры поверхности почвы даже на близлежащих метеорологических станциях различаются больше, чем значения температуры воздуха.

Рассматриваемый участок попадает в район распространения вечной мерзлоты. Наличие многолетней мерзлоты оказывает влияние на термический режим деятельного слоя почвы.

В таблице (Таблица 2.1.2. Средняя месячная и годовая температура почвы на разных глубинах ( $^{\circ}\text{C}$ )) приведены средние значения температуры почвы на разных глубинах (от 0,8 до 3,2м). На глубине 0,8м положительные температуры почвы наблюдаются в период с мая по декабрь. По мере увеличения глубины наблюдается запаздывание прогрева и охлаждения почвы, по сравнению с поверхностным слоем. Эта тенденция с глубиной усиливается.



17-36-СТП-ОМ

**Таблица 2.1.2. Средняя месячная и годовая температура почвы на разных глубинах (°С).**

Глубина (м)	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0,8	-0,1	-0,8	-1,0	-0,5	0,2	4,6	9,8	11,5	9,5	5,5	2,4	0,8
1,6	1,5	0,9	0,5	0,3	0,3	1,6	5,1	7,8	8,0	6,2	4,0	2,5
3,2	3,3	2,8	2,3	2,0	1,7	1,7	2,4	3,8	5,0	5,3	4,8	4,1

Продолжительность безморозного периода в рассматриваемом районе составляет от 40 до 75 дней, при этом первые заморозки наблюдаются уже в августе. Последние заморозки на поверхности почвы могут наблюдаться до конца июня. Появление заморозков на поверхности почвы приходится на более ранние даты и окончание на более поздние, чем в воздухе. Безморозный период на поверхности почвы короче, чем в воздухе. Но различия в датах заморозков и длительности безморозного периода в воздухе и на почве в большой степени зависят от местных условий.

**Таблица 2.1.1. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы (°С)**

Станции	Средняя дата заморозка		Продолжительность безморозного периода, дни
	Последнего	Первого	
Богучаны	9 VI	1 IX	83

Температура подстилающей поверхности, как и температура ее верхних слоев, обуславливается радиационными и циркуляционными факторами. Кроме того, температура поверхности почвы определяется свойствами самой почвы (механическим составом, цветом, содержанием гумуса и влаги) и особенностями местоположения участка.

Средняя максимальная температура поверхности почвы характеризует в основном температуру поверхности почвы в дневное время суток, а средняя минимальная – в ночное время. В летнее время (июнь-июль) в дневные часы средняя максимальная температура оголенной поверхности почвы в среднем на 13-17° выше, чем средняя максимальная температура воздуха.

Средняя минимальная температура поверхности почвы в ночное время зимой на 2-7°С, а в летнее время на 1-3°С ниже, чем средняя минимальная температура воздуха. Наибольшее различие между температурами наблюдается в марте-апреле.

Минимальные температуры подстилающей поверхности наблюдаются:

- в наиболее холодные ночи в часы близкие к восходу солнца;
- при антициклональном режиме погоды, когда малая облачность благоприятствует максимальному эффективному излучению.

Средние из абсолютных минимумов температуры подстилающей поверхности, опускаются здесь до -50 – -51°С, в то время как средний абсолютный максимум летом может достигать величины +50 – +54°С

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 2.1.2. Средняя месячная, средний из абсолютных максимумов и средний из абсолютных минимумов температуры поверхности почвы (°С)**

Температура поверхности почвы	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Богучаны Почва среднесуглинистая													
Средн. месячная	-23,9	-20,2	-11,3	0,1	11,8	20,1	24,6	19,2	8,6	-0,8	-13,7	-22,1	-0,6
Ср. из абс. макс.	-5	-3	6	26	41	52	53	48	35	19	2	-3	54
Ср. из абс. мин.	-46	-46	-40	-24	-9	-2	4	0	-6	-18	-37	-47	-49

### **2.1.2. Условия атмосферной циркуляции.**

В холодное время года всю территорию Восточной Сибири охватывает мощный Сибирский антициклон, в котором происходит формирование континентального воздуха, в нижних слоях даже более холодного, чем арктический. Формирование континентального воздуха в зимнее время происходит при ясной тихой погоде, способствующей большой потере тепла земной поверхностью в результате излучения, что приводит к сильному охлаждению воздуха снизу и образованию мощных инверсий температуры. Развитие антициклона достигает максимума в январе-феврале. Особенно сильное радиационное выхолаживание приземных слоёв происходит в долинах и котловинах, куда стекает холодный воздух и где зимние температуры достигают исключительно низких значений.

При резко выраженном зимнем антициклональном режиме погоды чрезвычайно велика вероятность затиший (особенно в котловинах). При ветре вертикальное перемешивание воздуха способствует повышению температуры приземного слоя воздуха.

Переходные сезоны довольно кратковременные. Для весны характерно развитие зональной циркуляции, сопровождающееся прохождением циклонов с запада на восток по средним широтам Сибири, что сказывается в основном на усилении ветра в континентальных районах.

Летом западно-восточный перенос воздушных масс ослабевает. Характерной особенностью летней циркуляции является усиление циклонической деятельности.

Осенью происходит развитие общего западно-восточного переноса, прерываемого меридиональными вторжениями холодных воздушных масс, обуславливающими ранние осенние заморозки. В долинах больших рек благодаря туманам выхолаживание приземных масс воздуха осенью задерживается. Осенние заморозки наступают здесь значительно позднее, чем на водоразделах.

Направление и скорость ветра у земли зависят от распределения атмосферного давления, рельефа местности и других физико-географических особенностей, характерных для Богучанского района.



В связи с особенностями расположения областей высокого и низкого давления, направление воздушных течений в большую часть года близко к зональному. На высотах (в тропосфере) преобладают ветры западного направления, а у земли – юго-западного. Наиболее чётко западный перенос выражен зимой.

В зимнее время Богучанский район находится под влиянием северо-восточного отрога Сибирского антициклона, ось которого расположена южнее данного района. Поэтому основное направление ветрового потока имеет юго-западное направление. Однако на направление ветра у земли значительное влияние оказывает ориентация долины Ангары.

Долина реки Ангары протянулась с востока на запад. Здесь преобладающими будут ветры западного (вдоль долины) и юго-западного румбов. Так, в районе села Богучаны повторяемость западного ветра, дующего вдоль долины, составляет зимой 46%, а юго-западного – 25% (Рисунок 1.2. Повторяемость направления ветра и штилей на метеорологической станции. Богучаны)

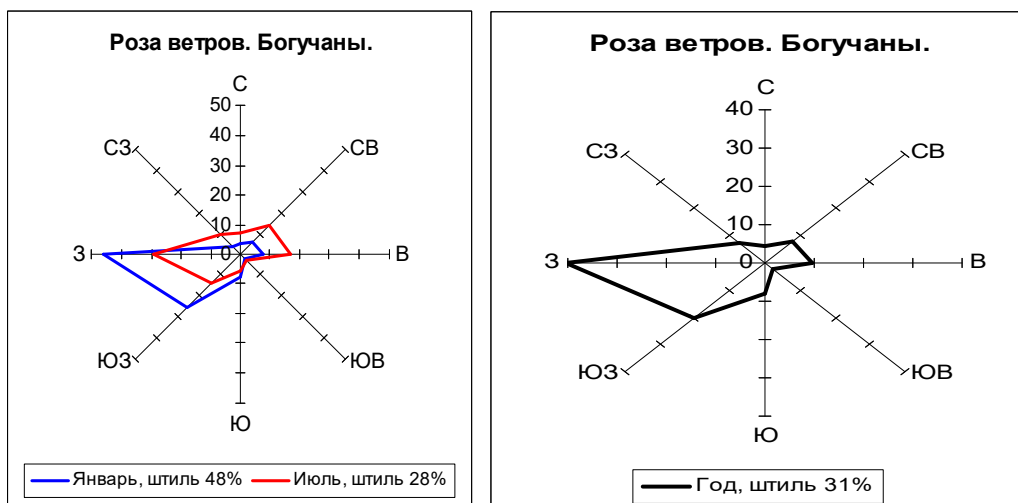
В летнее время данный район расположен в зоне размытой барической депрессии. Преобладание того или иного румба выражено несколько слабее, чем зимой.

Над остальной территорией основной поток имеет западно-юго-западное направление. В районе станции Богучаны преобладающими являются ветры западного румба, дующие вдоль долины Ангары и совпадающие с направлением основного потока. Их повторяемость составляет 29%, но велика и повторяемость противоположных ветров – восточных (17%).

Таким образом, в летний сезон в приземном слое преобладающими будут ветры, дующие вдоль долины реки Ангары – западные и юго-западные, но поскольку летом активизируется циклоническая деятельность, велика повторяемость ветров противоположного направления – восточных и северо-восточных

В целом за год основной поток имеет юго-западное направление.

17-36-СТП-ОМ



**Рисунок 1.2. Повторяемость направления ветра и штилей на метеорологической станции. Богучаны**

В зимнее время район реки Ангары находится под влиянием Сибирского антициклона, поэтому в годовом ходе минимум скорости ветра наблюдается зимой (январь-февраль) и летом (июль-август), а максимум – в переходные сезоны: весной (апрель-май) и осенью (октябрь-ноябрь).

Так как территория Богучанского района в зимнее время находится под влиянием Сибирского антициклона, а в летнее время располагается в размытой барической депрессии, то средние годовые скорости ветра в данном районе невелики ( $\leq 2,5$  м/с). Лишь на вершинах сопок, на перевалах средние скорости ветра могут достигать 3-4 м/с.

В годовом ходе минимум скорости приходится на конец зимы (февраль), т.к. в течение зимы атмосферное давление в данном районе растёт, барические градиенты уменьшаются. К тому же большую часть территории занимают долины, характеризующиеся глубокими инверсиями с застоем холодного воздуха зимой, с большим количеством штилей (до 50-60%) и малыми скоростями ветра ( $<1,5$  м/с).

Второй минимум приходится на летние месяцы (июль-август), характеризующиеся малыми барическими градиентами в области размытой барической депрессии ( $\leq 2,0$  м/с).

Весной по мере разрушения Сибирского антициклона (апрель-май) и осенью при наступлении антициклона (октябрь-ноябрь), т.е. в периоды наиболее чёткого проявления зональной циркуляции, увеличиваются барические градиенты и скорости ветра достигают максимума (Таблица 2.1.3. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)). Наибольшие скорости ветра различной вероятности приведены в таблице (Таблица 2.1.4. Наибольшие скорости ветра (м/с) различной вероятности).

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 2.1.3. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)**

Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Богучаны	1,5	1,4	1,8	2,5	2,4	2,2	1,6	1,5	1,8	2,5	2,3	1,6	1,9

**Таблица 2.1.4. Наибольшие скорости ветра (м/с) различной вероятности**

Станция	Скорость ветра, возможная один раз за			
	Год	5 лет	10 лет	20 лет
Богучаны	22	25	26	27

Среднее число дней в году со скоростью ветра > 15 м/с равно 12 дней. Наибольшее число дней с этой градацией скорости ветра равно 24 дня (Таблица 2.1.5. Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/с)).

**Таблица 2.1.5. Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/с)**

Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее число дней	0,4	0,6	0,6	2,4	1,4	0,3	0,2	0,4	0,9	1,6	1,4	1,4	11,6
Наибольшее число дней	2	3	2	7	5	2	2	2	4	5	6	4	24

Необходимо отметить, что в последние десятилетия на рассматриваемой территории наблюдается значительное уменьшение скоростей ветра.

### **2.1.3. Режим осадков**

Режим атмосферных осадков на рассматриваемой территории в холодный период года определяется устойчивой областью высокого давления, препятствующей образованию облаков и выпадению осадков. Летом здесь активизируется циклоническая деятельность. В связи с этим развивается интенсивная облачность, и выпадает наибольшая часть годового количества осадков. Значительное влияние на пространственное распределение осадков оказывает рельеф. Горно-долинный рельеф данного района обуславливает пятнистый характер распределения сумм осадков.

Для анализа режима осадков привлекались данные метеостанции, расположенной в долине реки Ангары (Богучаны). Они были проинтерполированы в окружающие долину Ангары горные районы с учетом горизонтальных и вертикальных градиентов параметров режима осадков, характерных для данной территории.

В течение года суммы осадков распределяются очень неравномерно. В теплый период года (с апреля по октябрь) выпадает 70-80% осадков, а в холодный (с ноября по март) – соответственно 20-30%.

В годовом ходе на всей территории района минимальное количество осадков характерно для февраля – марта (10-20 мм в месяц), а максимальное – для июля – августа (55-65 мм в месяц).

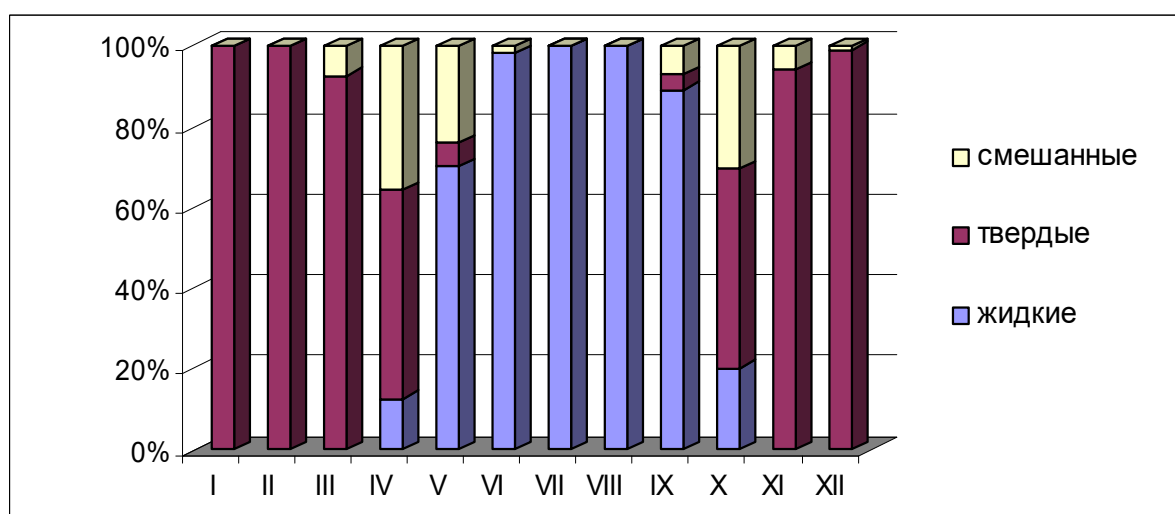
17-36-СТП-ОМ

Месячные суммы осадков в отдельные годы колеблются довольно в широких пределах, особенно в теплый период. Так, в июле при среднем значении 55 мм осадков может выпасть 1 раз в 10 лет и 20, и 100 мм.

Необходимо отметить, что в последние десятилетия на рассматриваемой территории наблюдается значительное уменьшение количества осадков.

В теплый период года это уменьшение особенно заметно. На рассматриваемой территории оно достигает 10-20%.

Вид выпадающих осадков определяется температурными условиями. На рассматриваемой территории твердые осадки составляют 27-32% от их годового количества. На долю смешанных осадков приходится 7-9%. Около 60-65% осадков выпадают в виде дождя.



**Рисунок 2.3. Соотношение различных видов осадков (в% от годовой суммы). Богучаны**

Соотношение количества осадков разных видов определяется в основном общеклиматическими факторами и в меньшей степени, чем абсолютная величина осадков, подвержено влиянию местных особенностей.

Число дней с осадками более 0,1 мм составляет на данной территории 160-190 дней, а более 10 мм - 4-8 дней в году. При этом наибольшее число дней с осадками приходится на западные и юго-западные склоны гор, а наименьшее – на узкие речные долины.

Обильные осадки наблюдаются только в теплый период. Наибольшая их повторяемость приходится на август.

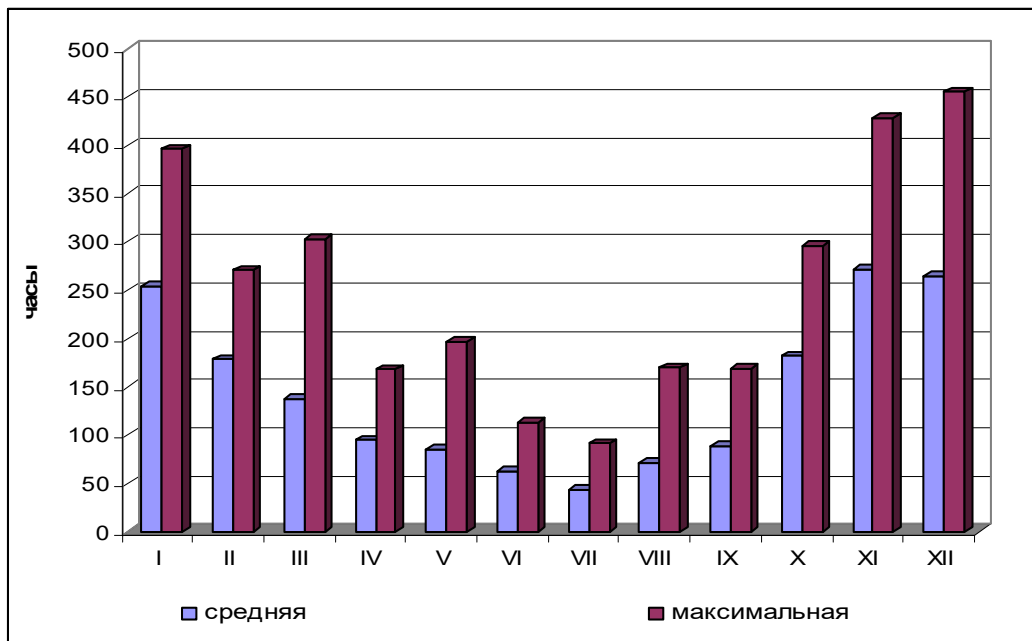
Общее число дней с осадками (с минимумом в апреле и максимумом в ноябре-январе) более равномерно распределяется в течение года. Однако в холодный период дни с осадками более 0,1 мм все же более вероятны.

В последнее 30-летие наблюдается тенденция уменьшения числа дней с осадками. Особенно она заметна в теплый период в отношении числа дней с интенсивными осадками, где уменьшение достигает 4-7%.

17-36-СТП-ОМ

Продолжительность осадков в рассматриваемом районе в холодный период года составляет 230-350 часов в месяц. Наиболее длительные осадки зимой наблюдаются на западе района, а при движении в восточном направлении их продолжительность уменьшается.

В теплый период продолжительность осадков – 45-65 часов в месяц, и распределение этой характеристики по территории района относительно равномерно. Годовой ход средней и максимальной продолжительности осадков на метеостанции Богучаны представлен на рисунке



**Рисунок 2.2. Средняя и максимальная продолжительность осадков (часы). Богучаны**

Необходимо отметить, что летние осадки имеют значительно большую интенсивность, чем зимние. Максимальная интенсивность осадков для различных интервалов времени, характерная для данного района, представлена в таблице

**Таблица 2.1.6. Максимальная интенсивность осадков для различных интервалов времени (мм/мин)**

Интервалы времени						
минуты				часы		
5	10	20	30	1	12	24
Интенсивность (мм/мин)						
3,0	2,5	1,6	1,3	0,7	0,1	0,05

Одной из важнейших характеристик режима увлажнения является суточный максимум осадков. Наиболее интересен для прикладных целей суточный максимум осадков 1% обеспеченности. Полученные максимумы осадков зависят от длины ряда наблюдений на метеостанции, поэтому их вероятность в различных пунктах может быть разной, что делает их несравнимыми между собой. В рассматриваемом районе суточный максимум осадков 1% обеспеченности составляет 65-75 мм в долинах рек и котловинах. Он приходится исключительно на теплый период.

17-36-СТП-ОМ

Снежный покров обычно характеризуется следующими показателями:

- датами появления и схода снежного покрова;
- образования и разрушения устойчивого снежного покрова;
- числом дней со снежным покровом;
- высотой снежного покрова;
- плотностью снежного покрова;
- запасом воды в снежном покрове.

В Богучанском районе число дней со снежным покровом составляет 180-210 дней в году. Число дней со снежным покровом в горах увеличивается примерно на 4-5 дней на каждые 100 м высоты.

Снежный покров образуется в конце сентября - начале октября. Наиболее рано снег появляется в высокогорных долинах. Даты выпадения первого снега довольно близки к осенней дате перехода температуры воздуха через 0°C. В горах снег обычно выпадает на 5-10 дней раньше перехода температуры воздуха через 0°C. Устойчивый снежный покров устанавливается, как правило, в середине октября. Разрушение снежного покрова приходится на апрель. Окончательно снег сходит в начале мая. Однако все эти сроки от года к году могут сдвигаться на 20-30 дней.

Со времени образования устойчивого снежного покрова его высота постепенно увеличивается, достигая наибольших значений в феврале-марте. Средняя из наибольших за зиму высот снежного покрова составляет в этом районе 30-60 см, а максимальные значения достигают 80-100 см.

Количество накопленного за зиму снега зависит не только от общей продолжительности периода с температурами ниже 0°C и интенсивности твердых осадков, но и от наличия или отсутствия леса, ветровых условий. Разница в высоте снежного покрова на защищенных и открытых участках тем больше, чем больше толщина снега.

Кроме того, высота снежного покрова, как и количество выпадающих осадков, в значительной степени зависит от рельефа местности. Поэтому наибольшие значения этой характеристики отмечаются на склонах горных хребтов.

Высота снежного покрова испытывает значительные колебания от года к году. В наиболее малоснежные зимы высота снежного покрова в долинах составляет 15-30 см, в горах – 50 см, а в многоснежные – 70 и 100 см соответственно.

Максимальный прирост высоты снежного покрова за сутки на данной территории колеблется от 15 до 25 см в долинах рек.

Плотность снега постепенно возрастает от начала зимы к весне и достигает своего максимума в период таяния снега. Средняя плотность снега при наибольшей его высоте в этом районе составляет 180-230 кг/м<sup>3</sup>. На лесных полянах и в лесу под кронами деревьев плотность снега меньше, чем на открытых местах в среднем на 20-30 кг/м<sup>3</sup>. На изменении плотности снежного покрова сказывается влияние экспозиции склонов, рельеф местности, наличие леса. Поэтому ее пространственное распределение имеет ярко выраженный пятнистый характер.



Запас воды в снеге зависит от высоты и плотности снежного покрова. С момента установления снежного покрова снеготаяния в лесу увеличиваются быстрее, чем на открытых местах, особенно большое различие между ними характерно для конца зимы. Максимум снеготаяния отмечается обычно к началу снеготаяния, т.е. во второй-третьей декаде марта и составляет обычно 100-170 мм, достигая наибольших значений на лесных участках. Однако в многоснежные годы запас воды в снеге в этом районе может достигать 200-230 мм.

#### **2.1.4. Оценка комфортности проживания по климатическим условиям**

На основе проведенного анализа климатических и микроклиматических условий района выполнена сравнительная оценка степени оптимальности выбора площадок для предполагаемого размещения производственных комплексов и селитебной застройки в районе Богучанского промышленного узла.

Территория к северу от п. Пинчуга на правом берегу р. Ангары ограничена с севера рекой Ельчимо, с запада, юга и востока – рекой Ангарой. На этой территории выделены два района (№ 1 и № 2 на рис. 2.5), которые пригодны для размещения промышленных объектов по условиям рельефа (ровные места и пологие склоны), но не пригодны по микроклиматическим условиям. При преобладающем в данном регионе западном и юго-западном переносе воздушных масс, воздушные потоки будут менять своё направление вдоль долины реки Ангары, поэтому в районах № 1 и № 2 будут преобладать западные и северо-западные ветры. В этом случае загрязняющие вещества от предприятий, построенных в районе № 1 будут распространяться на п. Ангарский. Это распространение загрязняющих веществ будет усиливать большая продуваемость узкой долины в восточной части района, направление которой совпадает с преобладающим направлением ветра, что увеличит дальность переноса загрязняющих веществ. При безветренной погоде, характеризующейся мощными инверсиями температуры, в этой долине (вдоль шоссейной дороги) будет создаваться особо высокий уровень загрязнения воздуха.

От промышленных предприятий, построенных в районе № 2, при северо-западном ветре выбросы будут распространяться вдоль горного хребта на юго-восток к реке Ангара. При юго-западном ветре воздушный поток устремится в узкую долину района № 1 и далее на п. Ангарский.

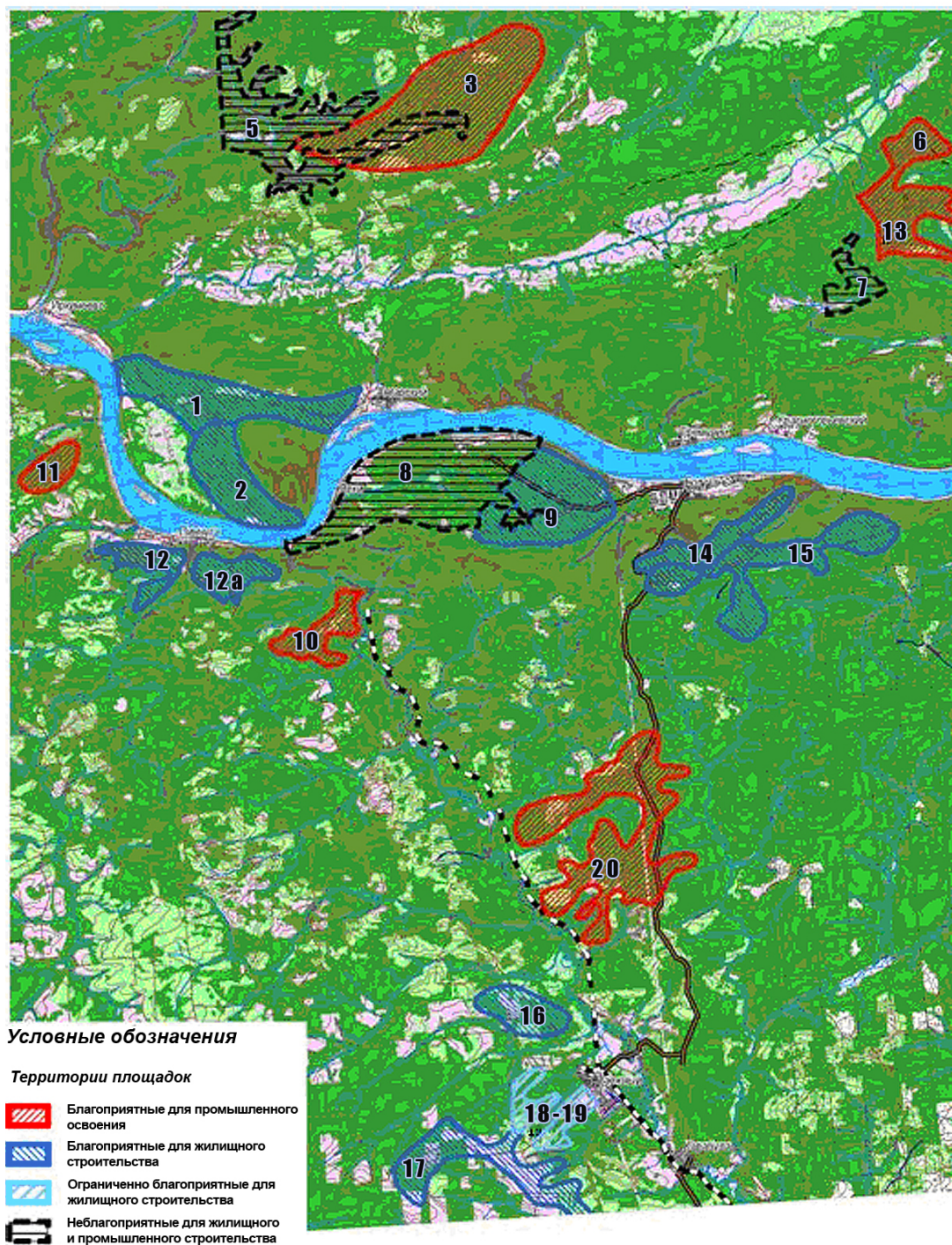
В районе № 2 и в западной части района № 1 (до входа в узкую долину) возможно жилищное строительство, но на возвышенных местах и в верхних частях склонов.

#### **Ельчимская промышленная площадка.**

Наиболее пригодна для промышленного освоения территория, расположенная к востоку от Ельчимской промплощадки (район № 3, рис. 2.5). Здесь преобладают возвышенные ровные места и пологие склоны с хорошими условиями естественной аэрации. При преобладающих направлениях основного воздушного потока (западный и северо-западный)

17-36-СТП-ОМ

загрязняющие вещества будут беспрепятственно распространяться на восток и северо-восток, в районы с более низменной территорией и отсутствием населённых пунктов.



**Рисунок 2.3. Схема расположения промышленных площадок Богучанского промышленного узла**



Повторяемость северных и северо-восточных ветров, при которых воздушные потоки могут из данного района перемещаться на п. Ангарский, очень мала (3 и 6% соответственно), а расстояние до посёлка существенно превышает уровень санитарных нормативов защитных зон. К тому же этому потоку частично будет препятствовать Гумейский хребет. При северо-западных ветрах, повторяемость которых также невелика (5%), продвижению воздушных масс на с. Богучаны будет препятствовать высокий рельеф на правом берегу реки Ангары.

Для жилого строительства лучше использовать участки в южной и юго-западной части Ельчимской промплощадки (район № 5), Рисунок 2.3. Схема расположения промышленных площадок Богучанского промышленного узла). Это возвышенности с пологими склонами и хорошим стоком холодного воздуха. При преобладающих западных и юго-западных ветрах сюда не будут распространяться вредные выбросы от предприятий, построенных в районе № 3 (Рисунок 2.3. Схема расположения промышленных площадок Богучанского промышленного узла).

Стоит отметить, что строительство, как промышленных предприятий, так и жилого сектора, в узких долинах и котловинах, которые занимают большую часть Ельчимской промплощадки, не рекомендуется. Это долины реки Иркинеева, рек Мал. Чугумей, Бол. Чугумей и примыкающие к ним узкие долины и котловины, характеризующиеся застоем холодного воздуха, глубокими инверсиями, низкими зимними температурами воздуха, малыми скоростями ветра и большой повторяемостью штилей (район № 4 на рис. 1-5). Т.е. по микро- и биоклиматическим показателям – это самые неблагоприятные местоположения.

#### Имбинская промышленная площадка

Район Имбинской промплощадки менее благоприятен для промышленного освоения, чем район Ельчимской промплощадки. Несмотря на небольшую повторяемость северных и северо-восточных ветров в целом за год, в летний период их повторяемость увеличивается и в июле составляет соответственно 7 и 14%. Воздушные потоки этих направлений беспрепятственно понесут загрязняющие вещества на населённые пункты Гремучий, Красногорьевский, Богучаны. Поэтому более целесообразно промышленные предприятия располагать в районе 13 (рис 2.5.), примыкающем к Имбинской промплощадке с востока и северо-востока. Этот район пригоден для строительства по микроклиматическим показателям и более удалён от населённых пунктов, т.е. увеличится санитарная защитная зона.

В рамках Имбинской промплощадки можно выделить два района, резко различающихся по микроклиматическим показателям (районы № 6 и № 7, Рисунок 2.3. Схема расположения промышленных площадок Богучанского промышленного узла). Район № 6 благоприятен для строительства – плоские вершины и склоны с хорошим стоком холодного воздуха, препятствующем увеличению интенсивности зимних и образованию летних инверсий.

17-36-СТП-ОМ

Район № 7 – узкая извилистая долина с затруднённым стоком, инверсионным распределением температуры воздуха и низким потенциалом естественной аэрации. Эту территорию не рекомендуется использовать ни для промышленного, ни для жилого строительства.

Районы, расположенные к востоку и югу от поселка Ярки (районы № 8 и № 9, рис. 2.5.).

Котловина поселка Ярки (район № 8) непригодна для строительства промышленных предприятий по двум факторам. Во-первых, местоположение этого района характеризуется застоем холодного воздуха, затруднёнными условиями естественной аэрации, пониженными зимними температурами воздуха, способствует образованию мощных инверсий температуры. Повторяемость штилей в этом районе очень велика, особенно в зимнее время (48-49%). Комплексное влияние этих факторов приводит к высокому локальному загрязнению приземного слоя воздуха.

Во-вторых, при преобладающих в этом районе юго-западном и западном ветрах вредные выбросы будут беспрепятственно распространяться на посёлки Ангарский, Богучаны, Гремучий и Красногорьевский. Причём, в село Богучаны экологическая обстановка будет усугубляться тем, что он расположен у подножий склонов хребта, протянувшегося к югу от посёлка в направлении восток-запад, в узкой части долины Ангары. Это местоположение способствует образованию мощных инверсий температуры как в зимнее, так и в летнее время, с большим числом дней с туманом, составляющим в целом за год 30 дней и имеющим два максимума зимой и летом в периоды образования инверсий и т.д. Всё эти микроклиматические факторы ещё больше усугубляют напряжённую экологическую обстановку данного района, относящегося к зоне очень высокого ПЗА.

Подробнее возможность размещения промышленных предприятий в данном районе необходимо уточнять на стадии ОВОС конкретного предприятия.

Район № 9 характеризуется значительно более благоприятными микроклиматическими условиями по сравнению с районом № 8, однако его также нельзя использовать под размещение производственных комплексов из-за непосредственной близости село Богучаны, находящегося с подветренной стороны от преобладающих направлений ветра.

Эту территорию целесообразно использовать для развития села Богучаны, особенно его северную часть, представляющую собой плоские вершины и верхние части пологих склонов, но при условии отсутствия промышленных предприятий в районе № 8.

Районы к югу и юго-востоку от села Богучаны (районы № 14 и № 15, Рисунок 2.3. Схема расположения промышленных площадок Богучанского промышленного узла) рассматриваются с точки зрения использования их под жилищное строительство при развитии села Богучаны.

Район № 15, непосредственно прилегающий к селу Богучаны, отличается большой изрезанностью рельефа, глубокими узкими долинами с крутыми склонами, непригодными для строительства. Возвышенные местоположения с пологими склонами, характеризующиеся благоприятными микроклиматическими условиями, занимают совсем небольшие площади, поэтому в целом этот район мало пригоден для жилой застройки.

Хорошими по био- и микроклимату условиями характеризуется район № 14, но этот район значительно удалён от села Богучаны, что вызывает иные (например, социально-экономические) трудности для его освоения.

Поэтому наиболее перспективным для расширения села Богучаны является район № 9, описание которого приведено выше.

Район № 10, расположенный к юго-востоку от поселка Пинчуга, можно рассматривать как один из вариантов возможного размещения промышленных предприятий высокого класса вредности. При перспективном развитии жилой застройки к югу от поселка Пинчуга (районы № 12 и № 12а) размещение предприятия в районе № 10 не будет оказывать существенного негативного воздействия на указанные жилые районы. Общее преобладающее направление воздушного потока над этим районом западное и юго-западное, но возможна также сравнительно большая повторяемость северо-западных и северных ветров долинного типа, дующих вдоль Ангары, которая в этом районе имеет северное и северо-западное направление. По отношению ко всем указанным преобладающим направлениям переноса воздушных масс район № 10 расположен с подветренной стороны как от существующего, так и от перспективного жилого массива. Повторяемость ветров юго-восточного направления, при которых вредные выбросы могут распространяться на поселок Пинчуга, очень мала и составляет в среднем за год всего 2%.

В случае размещения промышленного объекта высокого класса вредности в районе № 10, под жилищное строительство целесообразнее использовать район № 12, более отдаленный от него, чем район № 12а.

Район № 11, расположенный к северо-западу от поселка Пинчуга также можно рассматривать как район возможного размещения промышленных предприятий высокого класса вредности, однако здесь следует отметить два момента. С одной стороны, этот район является наветренным по отношению к поселку Пинчуга при северо-западных направлениях ветра, которые, как указывалось выше, могут иметь здесь значительную повторяемость. Поэтому данный район является менее предпочтительным для размещения промышленных объектов, чем район № 10. С другой стороны, если под жилищное строительство будет осваиваться район № 12а, то удалённость (санитарная защитная зона) района № 11 от жилого массива будет больше, чем района № 10 и, следовательно, в этом случае промышленные объекты лучше разместить в районе № 11.

17-36-СТП-ОМ

Районы № 12 и № 12а рассматриваются как варианты возможной жилой застройки на базе поселка Пинчуга. По микроклиматическим показателям условия проживания в этих районах будут лучше, чем в существующем поселке Пинчуга, поскольку он расположен в нижних частях склонов долины реки Ангары и характеризуется сравнительно неблагоприятными микроклиматическими условиями, а районы № 12 и № 12а занимают более возвышенные местоположения, характеризующиеся хорошим стоком холодного воздуха и более высокими зимними температурами.

Районы к северо-западу, западу и юго-западу от поселка Таёжный (районы №№ 16-19 на рис.2.5).

Выделенные районы (№№ 16-19) по микроклиматическим показателям пригодны для размещения жилой зоны. Однако районы № 18 и № 19 более низменные, с небольшими превышениями над дном долин, характеризующиеся плохим стоком холодного воздуха, что способствует интенсификации зимних и образованию летних ночных инверсий и уменьшению минимальных температур воздуха. Поэтому в этих районах создаются несколько худшие биоклиматические условия, чем в районах № 16 и № 17.

Промышленные комплексы в районе поселка Таёжный рекомендуется размещать с подветренной от жилого массива стороны, т. е. к северо-востоку на правом берегу реки Карабула (район № 20 на рис.2.5) на возвышенных местах вдоль автодороги регионального значения Карабула – Богучаны.

**Выводы:**

На рассматриваемой территории наблюдается значительное уменьшение количества осадков и скоростей ветра, что понижает способность нижних слоёв атмосферы к самоочищению и способствует увеличению уровня загрязнения.

Неблагоприятные для промышленного освоения потенциальные экологические условия нарастают с запада на восток в соответствии с увеличением суровости климатических параметров и условий ПЗА.

Исходя из выше сказанного, следует, что размещение на рассматриваемой территории предприятий высокой санитарной вредности, наиболее негативно влияющих на окружающую среду, нежелательно, а их концентрация на ограниченных территориях – недопустима. Вредные вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух несколькими предприятиями, вместе создают зимой огромный факел, перемещающийся медленно по направлению ветра на высотах. В долинах и котловинах происходит частичное оседание примесей и формирование более высокого уровня загрязнения.

Анализ геоморфологических условий Богучанского района позволил, на основании использования выявленных ранее закономерностей формирования микроклимата в сложном рельефе, определить типы микроклимата в зависимости от форм рельефа и ранжировать их по степени оптимальности микроклиматических условий.

Установлено, что на данной территории оптимальными для размещения промышленных предприятий и жилищного строительства являются площадки, приуроченные к плоским вершинам, верхним и средним частям склонов, причём для строительства посёлков оптимальными являются склоны юго-восточных и отчасти южных и восточных экспозиций.

По микроклиматическим особенностям и условиям рассеивания примесей (естественной аэрации) наиболее благоприятным для промышленного освоения является район № 3 (Ельчимская промышленная площадка).

Для развития села Богучаны наиболее целесообразно использовать район № 9, особенно его северную часть, представляющую собой плоские вершины и верхние части пологих склонов, но при условии отсутствия промышленных предприятий в районе № 8.

## **2.2. Гидрологическая характеристика. Обеспеченность ресурсами поверхностных вод, подземных вод**

### **2.2.1. Реки**

Территория Богучанского района полностью расположена в бассейне реки Ангара. Основной объём поверхностного стока обеспечивает Ангара и её притоки: Каменка, Иркинеева, Карабула, а также река Чуна. Крупных озёр на территории Богучанского района нет.

Ангара - крупнейшая река Богучанского района. Является правым притоком реки Енисей и относится к бассейну Северного-Ледовитого океана.

Расход воды, режим реки, гидротермический и ледовый режим Ангары от нижнего бьефа Усть-Илимской ГЭС до устья полностью регулируется сбросами действующего каскада ангарских ГЭС.

Создание каскада водохранилищ на реке Ангара привело к изменению внутригодового стока. В отличие от естественного режима, который отличался неравномерностью годового стока (60% его проходило в период половодья), в зарегулированных условиях водность реки в течение года распределена более равномерно, за исключением высоких расходов в мае. Так среднегодовые расходы воды (гидропост Богучаны) в створе села Богучаны составляли 3280–3760 м³/с, наибольшие - 12040 м³/с в мае (пик весеннего половодья), наименьшие – 2190–2400 м³/с в ноябре-декабре. В годы с большой водностью расходы воды в мае составляли 20600 м³/с (1999г.) и 12300 м³/с (2002г.).

**Таблица 2.2.1. Характеристика стока реки Ангары в створе села Богучаны**

Река	Среднемноголетний сток воды (м³/с)		Минимальный среднемесячный сток воды в год расчетной обеспеченности (м³/с)		
	половодья	межени	в летний период		в зимний период
			75%	95%	95%



17-36-СТП-ОМ

Ангара	15800	2160	4850	4990	1920
--------	-------	------	------	------	------

До зарегулирования стока реки температура воды летом на быстрых участках составляла около 18°C, в заводях и протоках была выше – до 20-23°C. Зарегулирование стока реки привело к изменению температурного режима. В створе села Богучаны средняя температура воды в летний период упала на несколько градусов.

Бассейн реки Ангары входит в зону относительно слабого развития эрозионных процессов. Берега реки сложены коренными, трудноразмываемыми породами (траппы, известняки, доломиты) и практически не разрушаются. Минеральный состав воды не претерпевает значительных сезонных изменений по всему течению реки. Вода реки в Богучанском районе (как и на всем протяжении до Енисея) относится к гидрокарбонатному классу, группе кальция, имеет слабощелочную реакцию (рН - 7.25-7.85). При этом стоит отметить, что в результате гидроэнергетического строительства, наполнения водохранилищ и колебания их уровней, процессы береговой эрозии будут усиливаться.

В течение года минерализация воды в реке изменяется от 86.6 до 154.6 мг/л. В период прохождения паводка величины минерализации наименьшие (86.6–107.4 мг/л), в периоды зимней и летней межени - наибольшие (140.4–154.6 мг/л). Для реки Ангара характерно высокое насыщение воды кислородом.

Анализ имеющихся данных по гидрохимическим и биологическим показателям реки Ангары в пределах Богучанского района за последние годы позволяет сделать вывод, что состояние качества воды можно оценить как загрязнено-грязная. Качество воды, как правило, не отвечает гигиеническим требованиям по нефтепродуктам, фенолам. Использование воды, как для питья, так и для хозяйственного использования без предварительной подготовки недопустимо.

Притоки реки Ангара не зарегулированы. Для рек Каменка, Иркинеева, Карабула характерны весенние паводки и зимняя межень. Питание рек преимущественно снеговое и дождевое. Качество воды для большинства притоков (за исключением Карабулы) удовлетворительное. Это вызвано отсутствием крупных промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Использование водных ресурсов связано с отбором определённого количества вод. Поэтому при условии определения условий водообеспеченности необходимо учитывать водность рек для определения возможности единовременного отбора из источника. При этом, необходимо иметь в виду, что допустимый водоотбор из поверхностных источников составляет при естественном режиме 30% от минимального 30-дневного расхода воды в реке в маловодный год 95% обеспеченности.

**Таблица 2.2.2. Ресурсы поверхностных вод**

Крупные реки	Расходы, куб м /с		
	средний годовой	годовой обеспечен 95%	минимальный 30-дневный 95% обеспеченности

17-36-СТП-ОМ

Ангара	5175	3100	3100
Иркинеева	46,5	32,4	7,50
Каменка	(56,9)	(39,8)	9,5

**Таблица 2.2.3. Потенциальные ресурсы поверхностных вод по населённым пунктам**

Название населённого пункта	Река	Ресурсы поверхностных вод, млн. куб.м /год		Минимальный 30-дневный расход 95% обеспечен. куб.м./сек	Возможный единовременный отбор из реки, куб.м /сек
		средний по водности год	маловодный год 95% обеспечен.		
с.Богучаны	Ангара	104280	104280	3300	без ограничений
р.п. Таёжный	Карабула	370	238	0,45	не возможен

**Выводы:**

Богучанский район обладает достаточными ресурсами поверхностных вод вблизи реки Ангара. Определённый дефицит наблюдается на удалённых от Ангары территориях, в частности в районе формируемой Таежинской промышленной зоны;

Качество воды в малых реках (за исключением Карабулы) можно признать удовлетворительным. Гидрохимические показатели воды в Ангаре не позволяют использовать воду в питьевых целях без предварительной подготовки.

**2.2.3. Гидрогеологические условия**

Локально-водоносный четвертичный комплекс распространён повсеместно, приуроченный к нему водоносный комплекс обводнён локально. Элювиальные и делювиальные отложения представлены главным образом суглинками и супесями. Мощность их меняется от 0,6 до 30 м. Выходы воды, приуроченные к супесям и суглинкам, обычно имеют дебит в сотые доли литра в секунду.

Воды аллювиальных отложений залегают близко к поверхности и вскрываются скважинами и колодцами на глубине от 0,4 до 19,1 м. Кровля водоносного горизонта обычно представлена суглинками и супесями. Воды чаще всего безнапорные, но в отдельных случаях они имеют местный напор до 0,7-1,0 м. Водоносный горизонт не имеет выдержанного площадного распространения, и производительность его невелика. Естественные выходы подземных вод данного водоносного горизонта приурочены к долинам рек.

По химическому составу в четвертичных отложениях преобладают пресные воды гидрокарбонатного кальциевого состава. В тех местах, где водовмещающие породы четвертичного возраста не отделяются от

нижележащего водоносного горизонта водоупором, имеет место смешение вод различных толщ, в результате чего среди вод четвертичных отложений появляются воды гидрокарбонатно-сульфатного и хлоридного состава. Минерализация вод, как правило, не превышает 1г/дм<sup>3</sup>. Подземные воды четвертичных отложений залегают близко к поверхности и поэтому подвержены поверхностному загрязнению.

Водоносный юрский терригенно-угленосный комплекс представлен в основном песчаниками, чередующимися с пластами алевролитов, аргиллитов и углей общей мощностью до 200-300 м. Эти отложения перекрыты лишь четвертичными образованиями, а в долинах рек часто наблюдаются их выходы на дневную поверхность. Залегают они весьма полого, с углами падения до 2-5о.

Резкая фациальная изменчивость пород комплекса определяет формирование отдельных, весьма невыдержанных по площади и мощности водоносных горизонтов и зон с порово-трещинно-пластовыми водами. Последние чаще всего приурочены к отдельным слоям и прослоям песчаных пород и к пластам бурых углей. В краевых частях бассейна подземные воды залегают на глубинах от 1 до 30 м, в центральных – до 80-100 м. Водообильность пород юрского комплекса весьма неравномерная. Наиболее водообильными являются участки, расположенные в центральной части бассейна, где юрские отложения имеют наибольшую мощность. Дебиты скважин здесь составляют чаще всего от 1 до 5 л/с при понижении до 10-15 м, фонтанирующие скважины имеют дебит до 10-12 л/с. Особенно хорошими коллекторами подземных вод являются так называемые горельники. Дебиты родников, выходящих из этих отложений, достигают 7-12 л/с. Для краевых частей бассейна, где распространены в основном воды со свободной поверхностью, дебиты родников не превышают 1 л/с. По химическому составу подземные воды юрских отложений пресные, преимущественно гидрокарбонатные кальциевые, с минерализацией до 1 г/дм<sup>3</sup>.

В некоторых пунктах отмечается присутствие в водах сероводорода, выделяемого при восстановлении сульфидов, содержащихся в углях. Водоносный юрский терригенно-угленосный комплекс является относительно защищенным (ср. балл 3,0),

Водоносный пермско-каменноугольный угленосно-терригенный комплекс развит в северо-западной части бассейна.

Отдельные водоносные горизонты комплекса представлены разнозернистыми песками, песчаниками, углями. Водоупорами являются пласты и пропластки аргиллитов. Так как литологический состав отложений является пространственно невыдержанным, то и обводненность их также весьма неравномерна.

В среднем дебит источников составляет 0,1-0,2 л/с и изменяется от 0,03 до 1,3 л/с. Удельный дебит скважин колеблется в пределах 0,03-7,6 л/сек. Скважины и колодцы вскрывают водоносные горизонты на глубине 8,0-209,0 м. По условиям залегания воды большей частью напорные, иногда уровень воды устанавливается выше земной поверхности до + 6,4 м.



Область питания и распространения комплекса совпадают. По химическому составу воды пресные гидрокарбонатные кальциевые или натриево-кальциевые.

Учитывая большую мощность зоны аэрации и наличие водоупоров в разрезе воды пермско-каменноугольного комплекса можно считать защищенными (ср. балл 2,0).

Водоносный нижнекаменноугольный терригенно-туфогенный комплекс развит в бортовой части бассейна. В составе водосодержащих пород преобладают брекчиевидные конгломераты, песчаники и гравелиты. Глубина залегания подземных вод от 4-10 до 30-40 м, воды безнапорные или слабонапорные: величина напора от 2-12 до 28-40 м. Водообильность отложений характеризуется удельными дебитами 1-6 л/с, максимальная отмечена в приконтактных зонах и в зонах тектонически нарушенных пород. Мощность водосодержащих пород определяется степенью трещиноватости и составляет 20-100 м. В кровле грунта залегают проницаемые алевролиты, песчаники, коэффициенты водопроницаемости которых от 70-100 м<sup>2</sup>/сут до 400 м<sup>2</sup>/сут. Воды источников гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и кальциевые, минерализация до 0,8 г/дм<sup>3</sup>.

Водоносные зоны трещиноватости верхнекембрийских пород и ниже-среднекембрийских осадочно-эффузивных пород развиты на западе бассейна,

Водоносная зона трещиноватости верхнекембрийских пород приурочена к песчаникам известковистым разномерным с прослоями алевролитов, аргиллитов, мелкогалечных конгломератов и гравелитов.

Водоносность отложений связана с трещиноватостью, наиболее эффективной до 50-90 м, воды со свободной поверхностью вскрываются на глубинах 15-25 м, а на больших глубинах, как правило, напорные. Водообильность трещиноватых песчаников характеризуется удельными дебитами 0,001-0,17 л/с, несколько выше водообильность в долине р. Тасеевой, где удельные дебиты 1,4-2,7 л/с. Для подземных вод характерен разнообразный химический состав и минерализация. Химический состав от гидрокарбонатного кальциевого с минерализацией до 1,0 г/дм<sup>3</sup> до сульфатного и сульфатно-гидрокарбонатного с минерализацией 1,3-3,6 г/дм<sup>3</sup>

Локально водоносная ниже-среднекембрийская осадочно-эффузивная зона связана с трещиноватыми известняками, сланцами, доломитами и прослоями песчаников и алевролитов, прослеживается почти в меридиональном направлении от р. Ангары по Енисейскому кряжу и впадине. Распространение галогенных пород ограничивает зону распространения пресных вод. Пресные воды в зоне свободного водообмена вскрываются на глубинах 5-30 м в долинах и до 96 м на водоразделах. Мощность горизонта пресных вод 90-140 м. Наибольшей водообильностью характеризуются участки развития трещинно-карстовых вод. Дебиты карстовых родников от 1,5-7,0 л/с до 10-15 л/с, песчаники менее водообильны. Водопроницаемость от 200-400 до 1000 м<sup>2</sup>/сут. Подземные воды гидрокарбонатные, смешанные по катионам с

повышенным содержанием хлора, с минерализацией 1,0-3,0 и более г/л. При погружении в восточном направлении на глубинах 150-260 м вскрываются соленые, хлоридно-натриевые воды. По степени защищенности водоносные зоны трещиноватости верхнекембрийских и ниже-среднекембрийских пород из-за повышенной трещиноватости, высокой водопроницаемости и небольшой мощности зоны аэрации относятся к незащищенным (ср. балл 7,0 на подзолистых почвах) и слабозащищенным (4,5) в местах развития черноземов.

#### **2.2.4. Гидрогеологические условия. Обеспеченность ресурсами подземных вод**

В гидрогеологическом отношении Богучанский район расположен в пределах Енисейской гидрогеологической складчатой области (Енисейская ГСО).

Енисейская ГСО по существующему районированию включает Больше-Питский, Ангаро-Канский гидрогеологические массивы, Ангаро-Питский бассейн и ряд малых бассейнов. Подземные воды зон интенсивной трещиноватости верхнепротерозойских образований широко распространены в пределах Больше-Питского гидрогеологического массива, водосодержащие – кристаллические сланцы, гнейсы, филлиты, водообильность оценивается по дебитам родников от 0,5 до 100 л/с. Наибольший интерес представляют водоносные кембрийские карбонатные комплексы грабен-синклинальных структур. Дебит скважин 0,5-3,3 л/с, родников до 100 л/с.

В восточной части складчатой области – Ангаро-Питском бассейне – установлена наибольшая обводненность известняков – дебиты 1,5-5,5 до 26 л/с.

В центральной части протерозойский комплекс сухопитской серии – водообильность отложений определяется степенью их тектонической нарушенности, водопроницаемость 200-250 м<sup>2</sup>/сут, мощность горизонта 50-180 м. Подземные воды зоны открытой трещиноватости интрузивных образований прослежены по многочисленным родникам с дебитами 0,1-14 л/с.

Южная часть складчатой области, Ангаро-Канский гидрогеологический массив, сложен архейскими, протерозойскими образованиями, подземные воды приурочены к зоне интенсивной трещиноватости гнейсов, сланцев, диабазов мощностью 20-45 м. Водообильность невысокая – удельные дебиты скважин десятые доли л/с.

Правобережный бассейн подземного стока среднего Енисея, правобережного стока Ангаро-Канской части, Больше-Питский бассейн подземного стока – эту группу бассейнов объединяет формирование естественных ресурсов за счет дренируемых зон трещиноватости кембрийских, верхнепротерозойских, интрузивных разновозрастных образований, водоносных карбонатных кембрийских, водоносные четвертичные, неогеновые и юрские горизонты.

О величине естественных ресурсов кембрийских карбонатных комплексов дают представление участки локализации подземного стока в

виде выходов высокодебитных родников от 20-50 л/с до 100 л/с (Кийско-Тисский бассейн местного подземного стока), самоизливающих скважин с дебитами до 3,5 л/с. Суммарный родниковый сток бассейнов рек Тис, Кия, Северная около 600 л/с, что, возможно, принять за естественные ресурсы Кийско-Тисского местного бассейна подземного стока, общие естественные ресурсы регионального бассейна – 1193,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Такие ресурсы при необходимости обеспечат заявленные потребности. В целом они несколько завышены, так как принятый родниковый сток был замерен в летнее время.

Значительные ресурсы сосредоточены в Больше-Питском бассейне подземного стока, рассчитаны по модулю подземного стока - 2504 м<sup>3</sup>/сут.

Прогнозные ресурсы по району составляют 2950,1 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

По предварительным данным Богучанский район можно отнести к локально обеспеченным подземными водами. Централизованное водоснабжение может быть обеспечено преимущественно за счет организации водозаборов на участках зон трещиноватости интрузий, а также в зонах развития кембрийских карбонатных отложений.

В настоящее время современный водоотбор осуществляется одиночными водозаборными скважинами малой производительности (от 146 до 1300 м<sup>3</sup>/сут). Водозаборы работают на неутвержденных запасах подземных вод.

В соответствии с данными лицензий на водопользование основными эксплуатируемыми водоносными горизонтами в районе являются кембрийско- протерозойский, ордовикский, карбон-пермский, глубина скважин от 50 до 110м. Дебиты скважин составляют от 1,1 до 8,5 л/с, удельные дебиты – от 0,1 до 0,9 л/с.

#### **Выводы:**

- Ввиду неудовлетворительного качества ангарской воды, а также развития Таежной промышленной зоны вдали от крупных поверхностных водоисточников особую важность представляет изыскание месторождений подземных вод.
- 

### **2.3. Инженерно-геологическая характеристика**

#### **2.3.1. Инженерно-геологические условия.**

В географическом отношении территория Богучанского района охватывает юго-западную часть Средне-Сибирского плоскогорья. Ангара делит его на Заангарскую и Приангарскую части.

Характер рельефа Средне-Сибирского плоскогорья обусловлен геологическими факторами: горизонтально лежащими осадочными толщами и широким распространением траппов- пластовых магматических пород. Траппы образуют плато и останцовые горы со столовыми вершинами. Превышение водоразделов над днищами долин колеблется от 200 до 350м. Абсолютные отметки водоразделов 300-400м, а к северу от Ангары до 500-600м.

17-36-СТП-ОМ

Заангарское плато структурно-денудационное, пологоволнистое, слабо расчлененное. Характерны гряды и цепи плосковерхих холмов, покрытых каменными глыбами. Долины рек чаще всего ящикообразной формы.

Для Приангарского плато характерно сочетание увалистых платообразных возвышенностей, плосковерхих и конусообразных холмов. В устойчивых к размыву отложениях (траппы, известняки) долины сужены, почти лишены террас, имеют порожистые русла. В рыхлых отложениях и на участках депрессий долины широкие, хорошо террасированы, с полным развитием аллювиального комплекса.

Все реки района относятся к бассейну Ангары. Ширина Ангары на этом интервале достигает 2-6км при глубине не более 3-4м.

#### **Стратиграфия. Описание пород.**

На территории района распространены отложения, начиная с протерозойских и до современных. С инженерно-геологической точки зрения в зоне активного влияния инженерных сооружений будут находиться различные по возрасту и генезису породы.

Характеристика геологического строения территории приведена по Е.К. Ковригиной (1978).

#### **Протерозой**

##### Средний протерозой

К среднему протерозою условно отнесены тейская и сухопитская серии.

*Сухопитская серия (PR23)* слагает верхнюю часть среднего протерозоя и представлена серицит-хлорит-кварцевыми филлитами, известняками, алевролитоглинистыми сланцами, песчаниками, алевролитами, доломитами, карбонатными брекчиями и карбонатно-глинистыми сланцами и пирокластическими породами. Общая мощность серии 4000-4500 м.

На территории Богучанского района сухопитская серия включает удерейскую, погорюйскую, свиту карточки и аладыинскую свиту.

Удерейская свита сложена фииллитизированными глинистыми сланцами с линзами песчаников. Мощность отложений изменяется от 1000 до 1400м.

Погорюйская свита представлена филлитизированными сланцами и кварцитовидными песчаниками. Мощность около 1200м.

Свита карточки сложена зелеными и розоватыми известняками, карбонатными брекчиями и карбонатно-глинистыми сланцами. Мощность-от 170м до 310м.

Аладыинская свита представлена серыми местами полосчатыми доломитизированными известняками и доломитами, иногда содержит обособления магнезита. Мощность свиты около 600м.

##### Верхний протерозой

Верхний протерозой расчленен на три части.

Нижняя часть (PR31)- тунгусская серия. Отложения тунгусской серии представлены потокуйской и шунтарской свитами.

17-36-СТП-ОМ

Потокуйская свита сложена филлитизированными глинистыми сланцами, водорослевыми доломитами и известняками. Мощность отложений от 800 до 1000м.

Шунтарская свита- сложена глинистыми и известково- глинистыми сланцами и доломитами. Мощность около 1000м.

Верхняя часть (PR33) представлена тасеевской серией и ее аналогами, (алешкинская, чистяковская и мошакковская свиты)

Алешкинская свита сложена красновато- вишневыми песчаниками, алевролитами и сланцами. Мощность от 70-120 до 1000м.

Чистяковская свита сложена серыми и зеленоватыми песчаниками и алевролитами, глинистыми сланцами и доломитами. Мощность до 1000м.

Мошакковская свита представлена вишнево- красными песчаниками, алевролитами и гравелитами. Мощность достигает 1400-1600м.

#### Верхний протерозой – нижний кембрий

К отложениям верхнего протерозоя – нижнего кембрия (PR33-Є1) отнесена островная свита. Она сложена буроватыми и кирпично-красными песчаниками и подчиненным количеством алевролитов. Мощность около 70м.

Выделяемая некоторыми исследователями редколесная свита другими рассматривается как верхняя подсвита мошакковской свиты.

#### **Кембрийская система**

На описываемой территории известны все три отдела кембрия, причем на Сибирской платформе нижний отдел разделен на ярусы.

#### Нижний отдел

Алданский ярус (Є1 al) (иркинеевская свита) представлен доломитами и известняками с линзами кремней, аргиллитов, мергелей и брекчий, пластами каменной соли. Мощность отложений около 150м.

Климинская свита состоит из серых известняков и доломитов.

Усольская и бельская свиты, не выходящие на поверхность, распространены к югу и юго- востоку от р. Тасеевой. Усольская свита представлена пластами каменной соли, чередующимися с доломитами. На долю каменной соли приходится 70% разреза при мощности отложений 1250-1500м. Бельская свита представлена пластами каменной соли, переслаивающимися с доломитами, песчаниками и ангидритами и известняками, иногда битуминозными. Суммарная мощность пластов соли достигает 330м

Ленский ярус (Є1 ln) представлен доломитами, доломитистыми известняками, карбонатными брекчиями, алевролитами, песчаниками, конгломератами, пластами каменной соли.

Агалеевская свита представлена доломитами с мощностью более 300м с прослоями песчаников и конгломератов.

Булайская свита (50-80м) представлена доломитами и известняками.

Ангарская свита (400-500м) состоит из переслаивающихся доломитов, алевролитов и каменной соли.

#### Верхний отдел



17-36-СТП-ОМ

К верхнему отделу (Є3) отнесена эвенкийская свита, сложенная красноцветными, реже сероцветными аргиллитами, алевролитами, песчаниками, известняками и доломитами. В основании ее присутствуют конгломераты, гравелиты и брекчии. Мощность отложений отдела – до 1400 м.

### **Ордовикская система**

Имеет распространение преимущественно на левобережье р. Ангара и бассейне р. Чуны, Бирюсы, Муры.

#### Нижний отдел

Нижний ордовик включает отложения усть-кутского и чуньского ярусов.

Усть-кутский ярус (O1 uk) (усть-кутская свита) сложен желтоватыми известняками, доломитами, кварцевыми песчаниками с прослоями аргиллитов и алевролитов. Мощность до 500 м.

Чуньский ярус представлен ийской (O1 is) и бадарановской свитой, сложенной Ийская свита представлена кварцевыми песчаниками с алевролитами и аргиллитами; выше залегают кварцевые гравелиты и гравелито-песчаники, конгломераты. Бадарановская свита сложена светло-розовыми песчаниками с прослоями аргиллитов. Мощность отложений более 200м.

#### Средний отдел

Кривоуццкий ярус (O2 kr) представлен мамырской свитой, сложенной кварцевыми, полевошпат-кварцевыми песчаниками, алевролитами, аргиллитами, отчасти гравелитами, конгломератами и песчанистыми известняками. Мощность свиты – 200-400 м.

#### Средний – верхний отделы

К этому стратиграфическому уровню относится братская свита (O2-3), представленная пестроцветными песчано-глинистыми отложениями, содержащими редкие прослои известняков, аргиллитами, алевролитами, песчаниками. Мощность свиты – до 250 м.

### **Силурийская система**

#### Нижний отдел

Имеет распространение в бассейнах рр. Чуны и Бирюсы.

К нижнему силуру (S1) отнесена кежемская свита, сложенная серыми, желтовато-серыми песчаниками, которым подчинены маломощные прослои пестрых алевролитов и глинистых пород. Мощность свиты колеблется от 60 до 150 м.

### **Каменноугольная система**

#### Нижний отдел

Нижний отдел системы подразделяется на три яруса: турнейский, визейский и серпуховский. Турнейский ярус на площади работ представлен чаргинской и красногорьевской свитами, визейский–подсиньской и серпуховский–тушамской свитами.

Чаргинская свита (C1 čr) сложена мергелями, известняками, алевролитами, песчаниками, конгломератами, аргиллитами. Мощность свиты до 105 м.



17-36-СТП-ОМ

Красногорьевская свита (C1 kr) представлена зеленоватыми алевролитами с прослоями аргиллитов, песчаников, конгломератов. Мощность свиты колеблется от 40 до 90 м.

Посиньскую свиту (C1 pd) слагают туфы, туффиты, туфопесчаники, кварцевые порфириды и альбитофиры. Мощность свиты – 200 м.

Тушамская свита (C1 tš) представлена песчаниками, алевролитами, аргиллитами, конгломератами и углями, местами содержит кремнисто-кварцевые конгломераты, халцедон-каолиновые брекчии, каолинизированные пески и глины. Мощность свиты 100-160 м.

#### Средний – верхний отделы

Средний – верхний карбон представлен отложениями листовяжинской (C2-3 ls), катской (C2-3 kt) и бережной (C2-3 pb) свит, сложенных песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углями и в подчиненном количестве конгломератами, известняками. Мощность отложений 200-450 м.

### **Пермская система**

#### Нижний отдел

К нижней перми отнесены клинтайгинская (P1 kl), рыжковская (P1 rz) и бургу克林ская (P1 br) свиты, представленные песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углями, реже – конгломератами. На Кокуйском месторождении выделяется 6 пластов угля мощностью от 3 до 70 м. Общая мощность отложений 450-600 м.

#### Верхний отдел

Отложения верхней перми (P2) мощностью 35-90 м распространены в бассейне р. Тасеевой и представлены полимиктовыми песчаниками, резко подчиненными алевролитами, аргиллитами и конгломератами; встречаются пропластки (5-20 см) углей.

### **Триасовая система**

#### Нижний отдел

Триасовая система представлена вулканогенно-осадочными образованиями нижнего отдела (T1), сложенными туфами и туфобрекчиями основного состава с подчиненными прослоями туфопесчаников, туфоалевролитов и туффитов. Неполная мощность свиты 60-70 м.

### **Юрская система**

Юрская система на рассматриваемой территории представлена всеми тремя отделами. Отложения юры угленосны. Наиболее насыщена углями средняя юра.

#### Верхний отдел

Верхнеюрские отложения (J3) отнесены к тяжинской свите, в окрестностях с. Тасеева известны ее аналоги. Свита сложена алевролитами, аргиллитами, глинами, песчаниками с линзами сидерита и известковистых пород и редкими прослоями мергелей. Мощность – до 140 м.

17-36-СТП-ОМ

### Юра нерасчлененная

Условно юрские (J?) отложения распространены на водоразделах рр. Тайги, Тамыша, Негдо, Верхней и Нижней Тери и представлены песками, реже песчаниками, алевролитами, глинами и углесодержащими аргиллитами. Мощность отложений толщи – до 95 м.

### **Меловая система**

Среди отложений мелового возраста выделяются нижнемеловые – илекская, кийская и ее аналог, пировская, свиты и верхнемеловые – симоновская и сымская свиты.

#### Нижний отдел

Илекская (K1il), кийская (K1ks) и ее аналог, пировская (K1pr), свиты литологически представлены глинами, аргиллитами, алевролитами, переслаивающимися песчаниками, гравелитами и конгломератами. Общая мощность достигает 650-800 м.

#### Верхний отдел

Симоновская (K2sm) и сымская (K2sms) представлены разнозернистыми песками и песчаниками, алевролитами, алевритами и глинами; в подчиненном количестве встречаются галечники и конгломераты. Общая мощность – 400-450 м.

#### Верхний мел – палеоген

К верхнему мелу – палеогену (K2-P) отнесены бокситоносные отложения Енисейского кряжа, представленные пестроцветными глинами с прослоями песчаных, углистых и бокситовых глин, алевролитов, бурых углей, каменистых и рыхлых бокситов. Мощность бокситоносных отложений колеблется от 5-25 до 200 м.

### **Палеогеновая система**

#### Олигоцен

Отложения олигоцена (P3) выделены под названием бельской свиты. Свита сложена кварцевыми, кварцполевошпатовыми песками, галечниками, содержащими прослойки алевролитов, глин, лигнитов, бурых углей. Мощность свиты колеблется от 25 до 180 м.

#### Олигоцен – миоцен

Отложения олигоцен – миоцена (P3-N1) представлены глинами и песками (часто насыщенными гальками) с прослоями галечников, суглинков, супесей, линзами железистых песчаников и конгломератов. Мощность отложений 10-70 м, местами до 150 м.

### **Неогеновая система**

#### Миоцен

Отложения миоцена (N1) выделены под названием кирнаевской свиты, сложенной ожелезненными песками, галечниками, пестроцветными глинами, железистыми песчаниками, гравелитами и конгломератами. Мощность свиты достигает 80-100 м.

#### Плиоцен

Отложения плиоцена (N2) выделены под названием асташевской свиты. Свита представлена кварцевыми крупнозернистыми песками с

прослоями и линзами галечников, которые выше сменяются суглинками и глинами. Мощность отложений обычно 5-12 м, иногда 20 м и реже – 100 м.

#### **Четвертичная система**

Четвертичные отложения (Q) генетически разнообразны и имеют мощность до 50-75 м.

##### Плиоцен – нижнечетвертичные отложения (N2-QI)

К данным отложениям относится аллювий верхних террас, представленный галечниками, мелкозернистыми песками и гидрослюдисто-монтмориллонитовыми глинами. Мощность отложений от 4-5 до 20-30 м.

К ним отнесены отложения тобольско-самаровского, самаровского, ширтинско-тазовского и тазовского горизонтов аллювиального и (или) озерно-аллювиального генезиса. Аллювиальные отложения – галечники, пески с прослоями песчаников, глин, гальки и гравия, мощность отложений до 15–30 м. Озерно-аллювиальным отложениям свойственен преобладающий глинистый состав с редкими прослоями песка, мощность их до 20-40 м.

##### Средне-верхнечетвертичные отложения нерасчлененные (QII-III)

Средне-позднечетвертичный возраст имеют делювиальные, коллювиальные, делювиально-коллювиальные, коллювиально-солифлюкционные и делювиально-солифлюкционные образования, сформированные в основном в ледниковых условиях.

Делювиальные отложения, развитые на склонах долин, представлены супесями и суглинками, иногда ритмично-слоистыми, с примесью обломочного материала, увеличивающегося в низах разреза.

Коллювиальные отложения приурочены к крутым склонам Енисейского кряжа. В большинстве случаев это – глыбово-щебенчатые накопления, иногда с примесью дресвы (до 10 м), образующие шлейфы осыпей.

Делювиально-коллювиальные отложения распространены на склонах водоразделов. Это – щебенчато-глыбовые суглинки с неравномерной примесью дресвы, щебня и глыб. Мощность их достигает 2-3 м.

Коллювиально-солифлюкционные отложения представлены глыбово-щебнисто-суглинистыми образованиями.

Делювиально-солифлюкционные отложения представлены лессовидными суглинками, местами глинами и супесями, мощностью до 10-20 м.

##### Верхнечетвертичные отложения (QIII)

К верхнему плейстоцену отнесены нерасчлененные образования казанцевского-зырянского и каргинского-сартанского горизонтов, а также нерасчлененные отложения этого возраста.

Казанцевский-зырянский горизонты нерасчлененные представлены аллювиальными отложениями третьей террасы, сложенные преимущественно песками или галечниками мощностью 2-5 м, супесями и суглинками, переходящими в карбонатные, лессовидные супеси. Мощность аллювия колеблется от 12-15 м до 20-30 м.

17-36-СТП-ОМ

Каргинский-сартанский горизонты нерасчлененные сложены аллювиальными отложениями второй террасы и представлены галечниками с линзами старичных илов и прослоями пойменных суглинков, а также песками с примесью гальки.

Верхне-четвертичные – современные отложения нерасчлененные (QIII-IV)

К этим отложениям относится аллювий первых террас, сложенных галечниками, гравийниками, крупнозернистыми песками, суглинками, алевритами, мелкозернистыми песками с примесью гальки. Мощность отложений до 17 м.

Современные отложения (QIV)

Элювиальные образования распространены на поверхности гольцов Енисейского кряжа, образуют крупноглыбовые каменные развалы, питающие современные курумы и осыпи. Мощность их измеряется первыми метрами.

Делювиальные отложения имеют суглинистый состав с небольшой примесью грубообломочного материала (щебня и т.д.) и мощность, не превышающую первые метры.

Коллювиальные отложения представлены глыбово-щебнистыми накоплениями с примесью дресвы, в составе которых мелкозем играет подчиненную роль. Мощность коллювия колеблется от долей метра до 1-2 м, реже более.

Делювиально-коллювиальные отложения представлены обычно щебнистыми суглинками с примесью дресвы мощностью 1-2 м.

Аллювиальные отложения слагают пойменные террасы и представлены галечно-гравийно-песчаными, супесчано-глинистыми и супесчаными образованиями. Мощность современного аллювия Енисея от 10-15 до 35 м, на Ангаре от 7-10 до 15-20 м; на остальных реках обычно менее 10 м.

Аллювиально-делювиальные отложения представлены переслаиванием песков, супесей и суглинков мощностью 1-3 м.

Коры выветривания

Коры выветривания на территории представлены поздне триасовыми-раннеюрскими, раннемеловыми, мел-палеогеновыми, эоцен-олигоценными образованиями. В большинстве случаев коры выветривания перекрыты более молодыми отложениями. В разрезе кор выветривания обычно выделяются три зоны (снизу): дезинтеграции, выщелачивания и каолиновых глин. По характеру распространения выделяются и площадные коры выветривания мощностью 100-200 м. Коры выветривания наблюдаются на породах архея, протерозоя, палеозоя и мезозоя и представлены в основном пестроцветными каолиновыми глинами, реже – алеврито-глинистыми образованиями или дресвянниками.

Техногенные отложения (t)

Техногенные отложения широко представлены образованиями, формирующимися в результате деятельности предприятий

горнодобывающей отрасли, а также другими промышленными комплексами.

### **Интрузивные образования**

Среди интрузивных образований ведущую роль играют раннетриасовые интрузии представлены долеритами, базальтами и базальтовыми туфами жерловых фаций. Они залегают в виде пластовых, пластообразных и секущих тел (мощностью от 25 м до 150 м). Секущие тела траппов, встречающиеся во всех комплексах, наиболее характерны для ангарского, где они представлены непротяженными и маломощными дайками. С долеритами парагенетически связано магниевое оруденение гидротермально-метасоматического генезиса.

#### 2.3.2. Опасные геологические процессы

Современные геологические и инженерно-геологические процессы (эндогенные и экзогенные) относятся к числу наиболее динамичных компонентов геологической среды.

Неотектоника. Эндогенные процессы в пределах изучаемой территории представлены так называемыми "живыми" разломами: зонами современной тектонической активности. Интенсивность современных геодинамических процессов на территории района в объеме, достаточном для проектирования промышленной застройки до настоящего времени не изучалась.

Сейсмичность. В соответствии с ОСР-97 (Сейсмическое районирование территории Российской Федерации, ОСР-97), территория Нижнего Приангарья, к которой относится Богучанский район, характеризуется сейсмичностью от 5 – 6 баллов (карта А) до 7 баллов (карта С). Согласно Строительных норм и правил (СНиП II-7-81\*) "Строительство в сейсмических районах", 2000г., карта ОСР-97-А рекомендуется для использования при массовом промышленном и гражданском строительстве. Карты ОСР-97-В и ОСР-97-С предназначены для проектирования и строительства объектов повышенной ответственности.

В соответствии с ОСР-97 и СНиП II-7-81\*, расчетная оценка сейсмической опасности для Богучанской ГЭС должна быть принята в 7 баллов с вероятностью 1% возможного превышения (или 90% непревышения) этой сейсмической интенсивности в течение 50 лет. При новом строительстве крупных промышленных, энергетических объектов учет ОСР-97 обязателен.

Выветривание горных пород. Определяется сложным комплексом природных условий, главнейшими из которых являются водно-тепловой режим, степень метаморфизации, литологический состав. Находясь в зависимости от физико-географических условий среды, характер выветривания в значительной степени определяется суровыми климатическими особенностями региона.

Устойчивость пород к процессам выветривания зависит от многих причин. Во-первых, это трещиноватость в осадочных породах, коэффициент трещиноватости до глубины 10м составляет 5,2%, а глубже – всего около 2%. В породах магматических и метаморфических формаций

17-36-СТП-ОМ

коэффициент трещиноватости изменяется от 6 до 1%. Во-вторых – характером структурных связей и степенью литификации или метаморфизма. Наиболее устойчивыми к выветриванию являются породы магматических и метаморфических формаций, слабыми – песчаники, алевролиты, аргиллиты угленосной и терригенной формаций юры и мела. Следует подчеркнуть, что приуроченность описываемой территории к нескольким крупным инженерно-геологическим регионам, сложенным весьма различными по прочностным свойствам породами, сыграли определенную роль в формировании кор выветривания.

В целом на рассматриваемой территории выветрелые породы по времени образования подразделяются на плиоцен-плейстоценовые и голоценовые. Формирование голоценовых кор выветривания в основном закончилось в нижнем плиоцене, сохранились они лишь на отдельных участках и поэтому не имеют большого значения для общей инженерно-геологической оценки территории. Плиоцен-плейстоценовые коры выветривания распространены практически на всей территории, их формирование началось в среднем плиоцене. Формирование плиоцен-плейстоценовых выветрелых пород происходило одновременно с образованием основных современных форм рельефа. Начиная с плиоценового времени, возникли условия, определяющие современное геоморфологическое развитие региона, и тесно взаимосвязанное с ним формирование кор выветривания. В плиоцен-плейстоценовой выветрелой зоне выделяются три подзоны: трещинная, обломочная и дисперсная. Общей закономерностью развития трещинной подзоны при прочих равных условиях является то, что ее мощность возрастает с увеличением глубины вреза речных долин, т.е. зависит от процессов разгрузки напряжений в массиве, а также интенсивности неотектонических движений.

В районах с расчлененным рельефом, где мощность покровных склоновых отложений не превышает нескольких десятков сантиметров, гравитация и плоскостной смыв не позволяют накапливаться дисперсным продуктам выветривания. На пологих участках водораздельных пространств встречается дисперсный элювий, представленный глинистыми образованиями с включением щебня и дресвы. При равных условиях наиболее мощная кора выветривания развивается на биотитовых и биотитово-роговообманковых сланцах и гнейсах, затем следуют габбро, амфиболиты и граниты. Замыкают этот ряд кварциты, на которых кора выветривания практически отсутствует. Обломочная подзона является как бы переходной от трещинной к дисперсной. Этим и объясняется ее сравнительно небольшая мощность, обычно 2-5 м.

Иначе происходит формирование зоны выветривания на площадях развития магматического, в том числе и траппового, комплексов. Здесь развиваются карманы и линзы выветривания, достигающие глубины до 25 м и более.

Голоценовые коры выветривания образуются в сравнительно короткий период времени, который определяется характером проявления динамических процессов или воздействия человека на среду.



С точки зрения прогноза процесса техногенного выветривания, необходимо предусматривать возможность изменения состояния горных пород в результате вскрытия их в выемках, котлованах, карьерах и других горных выработках. Так, установлено, что песчано-глинистые отложения терригенно-красноцветных формаций нестойки к различным агентам выветривания. Монолитные породы, попадая на открытый воздух, покрываются сетью волосяных трещин и в течение нескольких суток превращаются в дресву.

Гравитационные процессы. Изменение существующих форм рельефа, вызванное преимущественно гравитационными силами, определяется геологическими, гидрогеологическими, тектоническими, геоморфологическими особенностями и интенсивностью процессов выветривания. Гравитационные процессы являются ведущими при формировании обвалов, осыпей, оползней, курумов. Обвалы и осыпи наблюдаются в основном на правом берегу р. Ангара и ее притоков, особенно ярко выражены участки проявления обвально-осыпных процессов в поле развития метаморфических и магматических формаций. Оползни имеют достаточно ограниченное развитие (долина р. Ангара).

Обвалы, осыпи, курумы. Основными причинами, способствующими возникновению и развитию обвалов и осыпей, являются геологическое строение, повышенная тектоническая трещиноватость горных пород, расчлененность рельефа, характеризующаяся глубокими эрозионными врезами и значительной крутизной склонов, климатические особенности и интенсивно протекающие процессы выветривания. Обвально-осыпные конусы и отдельные обвалившиеся глыбы наблюдаются у подножий скальных обнажений и являются результатом рассеянного движения обломков.

Обвальные процессы развиваются неодинаково при разрушении пород различного литологического состава. Наибольшее развитие они получили на площадях, характеризующихся наличием крутых склонов и повышенной расчлененностью рельефа и сложенных различными гнейсами, сланцами, гранитами, диоритами, диабазами и т.д.

Изучение характера обломочного материала показало, что большинство метаморфических пород при разрушении образует дресвяно-щебнистые мелкоглыбовые осыпи. Гнейсы и сланцы дают щебнисто-плитчатые и остроугольные обломки размером 0,1-0,4 м. Верхнепротерозойские метаморфизованные известняки, песчаники, алевролиты и туфогенные породы образуют среднеглыбовые обломки неправильной формы, их максимальный размер редко превышает 0,4-0,5 м в поперечнике.

Осыпи представляют собой формы аккумуляции обвалившегося материала. Практически в пределах каждого участка крутого берега отмечается интенсивное осыпание подмываемых отложений. В таких местах осыпной материал тянется сплошным плащом вдоль подножья обнажений. Профили осыпей различны, в большинстве случаев имеют вогнутые формы, но встречаются и выпуклые продольные профили.

Мощность осыпного материала колеблется в широких пределах, но не превышает 5-8 м. Сложены осыпи песчано-суглинистым материалом со значительным содержанием гравия и гальки. В периоды паводков осыпи интенсивно формируются у подножья обнажений рассланцованных пород, они очень неустойчивы, подвижны, сложены дресвяно-щебнистым плитчатым материалом.

Курумы приурочены к районам развития изверженных пород, а также гравелитов и конгломератов. Длина курумов невелика, их общая протяженность не превышает 50 м, мощность до 8-10 м. Внешне такие курумы, расположенные в общем на довольно пологом склоне (10-20°), стабильны. Однако присутствие на поверхности отдельных поперечных валов свидетельствует об эпизодических подвижках, которые происходят во время половодий на реке и размыва языка курумов.

Оползни широко распространены на изучаемой территории, развиваются на крутых склонах, сложенных как рыхлыми, так и литифицированными осадочными и вулканогенными толщами. Наибольшей склонностью к оползнеобразованию отличаются рыхлые и слаболитифицированные толщи мезо-кайнозоя.

Из-за того, что современные четвертичные рыхлые толщи на территории редко обладают большой мощностью на крутых склонах, оползни в них хоть и распространены повсеместно, но обычно невелики по размерам (до первых десятков метров в плане). Наибольшая активность оползня приурочена, скорее всего, к весеннему времени, т.е. периоду оттаивания сезонной мерзлоты.

На крутых бортах Ангары распространены оползни отседания. Такие оползни образуются в телах траппов, внедренных в слои осадочных пород. Пластические деформации пород, подстилающих sillы траппов, способствуют откалыванию от них крупных блоков и оползанию их по склону.

В осадочных и вулканогенных толщах палеозоя и докембрия оползни развиваются реже и, обычно, не без антропогенного воздействия. Оползнеобразованию способствует подрезка оснований и обводнение склонов.

Суффозионные формы рельефа на рассматриваемой территории имеют довольно широкое распространение.

В геологическом отношении максимальной пораженностью эрозией и суффозией характеризуются покровные лессовидные суглинки и супеси.

Физико-химические свойства лессовидных пород благоприятствуют развитию эрозионных и суффозионных процессов. По классификации Е.М. Сергеева породы относятся к очень легкоразмываемым, размокаемость их изменяется от долей минуты до нескольких минут, содержание пылеватой фракции составляет 60-70%, общее содержание карбонатов и водорастворимых солей достигает соответственно 20 и 0,3%.

Малые эрозионные формы территории подразделяются на молодые и древние-овраги и балки. Овраги по морфологическому признаку

подразделяются на 3 типа: эрозионные, суффозионно-эрозионные и гравитационно-эрозионные.

Эрозионные овраги распространены повсеместно на всех типах пород. Размеры их обычно невелики, длина составляет 30-150 м, глубина 1,5-2 м. Поперечный профиль V-образный, продольный профиль выпуклый или вогнутый в зависимости от фазы развития.

На эллювиально-делювиальных образованиях метаморфических и интрузивных пород эрозионные формы представлены чаще всего промоинами. На лессовидных и осадочных отложениях глубина оврагов может достигать 5-10 м.

Процессы водной эрозии протекают в теплое время года, причем сильнее в районах со значительными атмосферными осадками и снежным покровом.

Ветровая эрозия (дефляция) происходит в зимне-ранневесеннее время года в районах с незначительным снежным покровом и сильными ветрами.

Солифлюкция, или медленное скольжение поверхностного слоя грунтов на пологих склонах, имеет относительно широкое распространение при оттаивании льдистых грунтов сезонно- и многолетнемерзлого слоя.

Солифлюкция проявляется в основном в виде оплывин, значительно реже в виде потоков незначительных размеров оттаявшего с поверхности грунта по подстилающему еще мерзлому слою.

На участках развития солифлюкции образуются разрывы почвенного покрова, напользание грунта на растительный покров, земельные шлейфы, представляющие нагромождение полужидкой грязи с примесью древесных остатков, глыб, щебня и дресвы. Смывы происходят, как правило, весной в результате резкого снижения связности льдистых грунтов при их оттаивании. Значительное влияние на активизацию этого процесса оказывают жидкие осадки. Кратковременность проявления солифлюкции не оказывает определяющего влияния на денудацию рельефа, но дает значительный толчок для развития эрозионных процессов. Ощутимый вред солифлюкция наносит в дорожном строительстве.

Карстовые явления распространены в массивных карбонатных породах, представленных известняками, доломитами, карбонатными конгломератами с прослоями других осадочных и вулканогенно-осадочных пород.

Карстовые явления представлены подземными и поверхностными формами. Среди поверхностных карстовых форм наибольшее распространение имеют воронки, приуроченные к днищам и террасам эрозионных долин, реже они встречаются на склонах поверхностных водоразделов. Воронки располагаются отдельными небольшими группами в одиночку. По генезису они подразделяются на коррозионные (поверхностного выщелачивания), коррозионно-эрозионные и коррозионно-суффозионные. Первые два типа формируются в условиях

17-36-СТП-ОМ

голового и задернованного карста, последний приурочен к покрытому карсту.

Ниже приводится список карстующихся толщ, содержащих карбонатные породы – известняки, мергели, доломиты и толщ с пластами каменной соли.

#### **Средний протерозой**

Свита карточки. Мощность-от 170м до 310м.

Аладьинская свита. Мощность свиты около 600м.

#### **Верхний протерозой**

Потокуйская. Мощность отложений от 800 до 1000м.

Шунтарская. Мощность около 1000м.

Чистяковская. Мощность до 1000м.

#### **Кембрийская система**

Нижний отдел

Алданский ярус (Є1 al) (иркинеевская свита) с пластами каменной соли. Мощность отложений около 150м.

Климинская свита.

Усольская и бельская свиты. с пластами каменной соли, чередующимися с доломитами. На долю каменной соли приходится 70% разреза при мощности отложений 1250-1500м.

Ленский ярус (Є1 ln) с пластами каменной соли.

Агалеевская свита - более 300м.

Булайская свита -50-80м.

Ангарская свита - 400-500м.

Верхний отдел

Эвенкийская свита, с прослоями доломитов. Мощность отложений отдела – до 1400 м.

#### **Ордовикская система**

Нижний отдел

Усть-кутский ярус (O1 uk) (усть-кутская свита) . Мощность до 500 м.

Средний отдел

Кривоуццкий ярус (O2 kr) с прослоями песчанистых известняков. Мощность свиты – 200-400 м.

#### **Каменноугольная система**

Нижний отдел

Чаргинская свита (C1 čr). Мощность свиты до 105 м.

Средний – верхний отделы

Средний – катской (C2-3 kt) и свита, с прослоями известняков. Мощность отложений 200-450 м.

Указанные толщи в целом имеют суммарную мощность около 7000 м, но доля карбонатных и солесодержащих пород в них различна. В целом карбонатный профиль характерен для отложений протерозоя и нижнего кембрия. Кембрийские породы, кроме того, содержат каменную соль. Принципиально важно, что именно эти толщи в Богучанском районе интенсивно дислоцированы - смяты в складки, разбиты зонами разломов, то есть приведены в состояние, подготовленное для развития карстовых

процессов. Карстовые воронки отмечены вблизи п. Ангарский. (отложения аладынской свиты).

Состояние карстующихся пород Приангарья можно косвенно оценить и по данным разведки месторождений бокситов в прибрежной полосе, поскольку известно, что бокситы отлагались в карстовых полостях. Прогнозные запасы бокситов оцениваются в десятки миллионов тонн. В данном случае нас интересуют не бокситы, а объем карстовых полостей в породах: он заведомо превосходит объем содержащихся в полостях полезных ископаемых, то есть десятки миллионов кубических метров

Карстовая съемка на территории района не проводилась. Интенсивность процесса не оценивалась. Возможность застройки территорий, подверженных карстообразованию, не оценивалась. Проведение карстовой съемки необходимо при изысканиях для застройки Богучанского промышленного узла и при обосновании возможности строительства Мотыгинской ГЭС.

Наледи распространены практически повсеместно, встречаются как на малых, так и на больших реках и имеют разное происхождение.

На больших и средних реках наледи образуются в местах образования заторов, где ледяной покров под напором воды трескается, и вода по трещинам выходит на поверхность льда, намерзая вдоль берегов или даже по всей ширине реки.

На малых реках наледи возникают в результате перемерзания потока почти до дна. Вода прорывается на поверхность льда и образует многослойную наледь. Толщина ледяного покрова составляет в русле 2-3 м и более, и иногда ледяной покров растаивает только в середине лета.

В местах выходов родников зимой развиты наледи довольно больших размеров. В их разрезах также отмечаются переслаивание льда снежно-водного происхождения. Мощность льда наледей достигает 1,25-2,5 м, длина их составляет от первых десятков метров до 0,5-0,6 км при ширине от 5 до 60 м и более. Имеют неправильную форму, отдельные языки их заходят в устьевые части распадков и на склоны долин. Поверхность наледи неровная, бугристая. Бугры разбиты зияющими трещинами шириной до 0,5 м и глубиной 0,7-1,0 м. Из трещин довольно часто с напором вытекает вода.

Смывы происходят в большинстве своем на откосах восточной и лишь единичные – на откосах западной экспозиции. Скорость движения грунтовых масс достигает иногда 10 м/сут., но чаще всего не превышает 2-3 м/сут (14ф).

Современный термокарстовый процесс и образования, связанные с ним, приурочены к участкам распространения многолетнемерзлых пород и поэтому являются важным морфологическим индикатором последних. Термокарст представлен, как правило, воронками, наиболее широко распространен в долинах рек Муры, Чадобца. Термокарстовые воронки достигают размеров в диаметре 10-15 м и глубиной до 2-2,5 м. Большинство их заполнено водой, но встречаются и сухие. Часто по бортам воронок видны стоящие деревья. В отдельных случаях по периферии воронок отмечаются трещины, это указывает на незавершенность процесса.



17-36-СТП-ОМ

Развития термокарста происходит только на участках распространения многолетнемерзлых пород, деградация которых носит локальный характер в результате нарушения растительного покрова, причиной этого являются пожары, распашка и вырубка леса.

Мерзлотное пучение грунтов представляет наибольшую опасность для дорог и других инженерных сооружений. Пучение влагоемких суглинисто-песчаных пылеватых, часто лессовидных грунтов – широко распространенный процесс на описываемой территории. Величина пучения составляет 30-100 мм, а у свай деревянных мостов на небольших ручьях достигает 180 мм. При этом все деревянные сооружения вдоль дороги деформируются, в жилых домах цоколи ленточных фундаментов и стены домов имеют трещины, автодорожное полотно неравномерно вспучивается. Максимальная величина пучения грунтов (90-100-180 мм) проявляется на участках с неглубоким (до 2-4 м) залеганием грунтовых вод, приуроченных к долинам рек, падям, распадкам, склонам северной экспозиции и проявляется в верхней части (до гл. 1,0-1,2 м) сезонномерзлого слоя. В этом слое при промерзании происходит формирование прослоев льда, естественная влажность возрастает с 15-20% до 45% за счет миграции влаги из нижележащих горизонтов.

При относительно глубоком залегании грунтовых вод пучение проявляется и в верхнем сезоннопромерзающем слое грунтов (до глубины 0,6-0,8 м) и прекращается задолго до окончания зимы. Величина пучения не превышает 30-40 мм. К непучинистым грунтам относятся сухие делювиальные пески на склонах и водоразделах, а также аллювиальные пески средних и высоких террас. Грунтовые воды на таких участках залегают на больших глубинах.

Болота и заболоченные земли имеют на территории района широкое распространение.

Здесь встречаются как низинные пойменные болота, так и верховые, образующиеся путем заболачивания лесов и суходольных лугов. Верховые болота располагаются на ровных водоразделах или высоких террасах и являются преимущественно олиготрофными, т.е. преимущественно атмосферного питания. В речных долинах нередко развиты бугристые торфяные болота.

Процессы заболачивания данной территории складываются под воздействием нескольких факторов. Роль водоупора в одних случаях может играть вечная мерзлота или в других водоупором являются горизонты пологозалегающих водоупорных пород ( в том числе траппов), которые бронируют сток атмосферных осадков). Это вызывает заболоченность водоразделов. В связи с развитием в траппах трещинных грунтовых вод в верховых болотах возможно наличие линейных зон дополнительного питания.

В пределах долин, заложенных по обводненным зонам тектонических нарушений, наблюдается выход грунтовых и подземных вод в виде источников. В условиях вечной мерзлоты это приводит к заболоченности долин за счет атмосферных и подземных источников.



Подтопление земель, зданий и сооружений грунтовыми водами может быть обусловлено как природными, так и антропогенными причинами. Основной природной причиной является повышение уровня грунтовых вод при наводнениях и паводках. При этом в первую очередь страдают земли и объекты на поймах рек, днищах отмерших протоков, на болотах и заболоченных землях.

К числу техногенных причин подтопления относятся затрудненный поверхностный сток из-за строительства дорог, свайных фундаментов, засорения и заиливания дренажных систем, русел ручьев и рек; повышенные изливы на поверхность и утечки бытовых и техногенных вод из канализационных и тепловых сетей; заполнение водохранилищ и прудов; фильтрация техногенных вод из отстойников, шламонакопителей и т.д.

### **2.3.2. Геокриологические условия**

Богучанский район расположено в пределах крупных геокриологических зон: зоны совместного распространения многолетнемерзлых и сезонномерзлых пород (ММП и СМП).

На большей части территории грунты находятся преимущественно в талом состоянии. Среднегодовые температуры их не превышают 2оС, лишь на хорошо дренированных приречных участках, занятых, как правило, редкостойными сосняками-беломошниками, температуры несколько выше. Глубина промерзания СМП зависит от состава грунтов, её максимальные значения приурочены к участкам хорошо дренированных песчаных пород с маломощным лишайниковым покровом (боры-беломошники) или вообще без растительности (песчаные раздувы, бечевники, пляжи) и составляют 2,5-3,0 м. В суглинистых СМП максимальная глубина составляет 1,8 м на участках, лишенных растительного покрова, и уменьшается до 1-1,2 м на залесенных участках. Торф промерзает в основном на глубину 0,5-0,9 м.

В северной части района в современных климатических условиях происходит формирование островов мерзлых пород при определенном сочетании местных физико-географических условий, главными из которых являются наличие рыхлых пород, залегающих с поверхности, ровной поверхности стока воды, способствующей заболачиванию и формированию торфа, растительного покрова, создающего затенение почв или способствующего формированию торфянистого горизонта. При этом мощность сплошного мохового покрова или суммарная мощность мохового покрова и торфяного горизонта почв не менее 15 см, а сомкнутость крон менее 0,6.

С ММП связаны определенные формы рельефа. Это бугры пучения, термокарстовые западины, воронки, озерки. Термокарст, как явление, активизируется в основном на тех местах, где был нарушен или уничтожен растительный покров и торфянистый горизонт почв, т.е. на горячих, вырубках, дорогах. Поэтому ландшафты зоны островного развития многолетнемерзлых пород не способны противостоять внешним воздействиям. Масштабы ландшафтных изменений зависят от интенсивности антропогенного воздействия.

17-36-СТП-ОМ

При антропогенном воздействии нормативная глубина промерзания может меняться и составит для супесей 2,4-3,1 м, суглинков 2,3-2,6 м, песков 3,1-3,6 м, в зависимости от вида воздействия глубина сезонного промерзания может возрастать. Не исключается возможность образования островов ММП.

#### **2.4. Минерально-сырьевые ресурсы.**

Высокий инвестиционный и экономический потенциал Богучанского района, во многом обусловлен не только его удобным экономико-географическим положением и наличием больших запасов доступных лесных ресурсов, но и высоким потенциалом района в сфере разведки и добычи различных видов минерально-сырьевых ресурсов.

Основными источниками данных послужили следующие документы:

- Государственный доклад «О состоянии минерально-сырьевой базы Российской Федерации»;
- характеристика минерально-сырьевых ресурсов Богучанского района Красноярского края приводится по данным института КНИИГиМС по состоянию на 01.01.2007 года.
- В Богучанском районе выявлено и в различной детализации разведано достаточно много различных месторождений полезных ископаемых. К ним относятся следующие виды полезных ископаемых:
  - горючие - месторождения газа, проявления нефти, каменного угля, торфа,
  - черные металлы – месторождения и проявления железных руд,
  - цветные металлы – месторождения и проявления алюминия, проявления меди, титана, свинца и цинка,
  - драгоценные камни – проявления алмазов,
  - неметаллические полезные ископаемые – фосфориты, глины огнеупорные, гипс и ангидрит для алебаstra и строительных изделий, карбонатные породы для производства извести, каолин, абразивы,
  - общераспространенные полезные ископаемые – ПГС, глины кирпично-черепичные, камни строительные, строительные грунты.

##### **2.4.1. Горючие полезные ископаемые**

###### **1. Газ свободный**

Балансом запасов на 01.01.2007г. учтено 2 месторождения горючего газа (Агалеевское и Имбинское) с суммарными запасами по категориям АВС1 2240 млн.м<sup>3</sup>, С2 – 110545 млн.м<sup>3</sup>, приуроченные к Нижнеангарскому нефтегазовому району.

В районе имеются перспективы наращивания запасов, связанные с опоискованными перспективными площадями (Белякская, Богучано-Манзинская с прогнозными ресурсами 964844 млн.м<sup>3</sup>), а также перспективные площади нефтегазовые (Ильбокичская, Сользаводская).

В распределенном фонде находятся Агалеевское и Имбинское месторождения.

Значительный интерес представляют в пределах Нижнеангарского НГР Агалеевское, Берямбинское и Ильбокичское поднятия, имеющие значительную площадь и амплитуду.

Ввиду горно-геологических особенностей данного района началу эксплуатации месторождений будут предшествовать НИР, связанные с выбором методик испытания скважин, включая гидроразрыв пласта.

## 2. Нефть

На балансе запасов месторождений нефти не числится. В районе имеются перспективные нефтяные площади (Колымовская и Исчухская), находящиеся в распределенном фонде, а также нефтегазовые (Ильбокичская и Сользаводская), находящиеся в нераспределенном фонде.

## 3. Уголь каменный

Балансом запасов учтено 1 месторождение – Карабульское с запасами по категориям АВС1 – 3286 тыс.т, кат С2 – 3779 тыс.т. Кроме того, в районе имеется большое количество проявлений и перспективных площадей (Тасеевское, Богучанское, Ермаковское, Мурское, Нембинское, Ямнинское, Средне, Кондакичское, Бедошемское, Амелытичское и пр.), являющиеся частью Тунгусского угольного бассейна. Ресурсы оценены в количестве 936435 тыс.т.

В распределенном фонде находится Карабульское месторождение. Угли месторождения каменные марки СС, удельная теплота сгорания 6690-7955 ккал. Добыча за 2006 год составила 29 тыс.т.

Для районов Нижнего Приангарья возможно создание собственной энергетической базы за счет месторождений Верхне-Карабульской впадины, расположенных между рек Карабула и Мура (Чемулакское, Богучанское, Амелытичское, Гавриловское).

## 4. Торф

Балансом запасов учтено 4 месторождения торфа - №29, Пинчуга, №33а, №33б, первые два их которых крупные. Запасы оценены по категории С2 в количестве 2312 тыс.т, забалансовые – 2053 тыс.т. Месторождения отнесены к государственному резерву.

### **2.4.2. Черные металлы**

#### 1. Железные руды

Ангарская железорудная провинция на территории Нижнего Приангарья представлена ее западной частью, в пределах которой выделяется Средне-Ангарский район.

В пределах Средне-Ангарского железорудного района выделен Агалеевский рудный узел, расположенный в пределах Богучанского района.

Агалеевский железорудный узел включает Клименское, Правобережное, Левобережное и ряд других более мелких рудопроявлений, которые приурочены к Агалеевской антиклинальной структуре и контролируются зоной тектонических нарушений северо-восточного и северо-западного простирания, оперяющих региональный Чадобецкий разлом. Рудные тела представлены линзо- и трубообразными

залежами магнетит-гематитовых руд, протяженность которых колеблется от 95 до 1500 м при мощности от 10 до 80 м. Ресурсы оценены в количестве 700300 тыс.т.

Балансом запасов учтено Левобережное месторождение с запасами по категории С2 – 5100 тыс.т, прогнозные ресурсы составляют 99300 тыс.т. Месторождение находится в нераспределенном фонде.

### **2.4.3. Цветные металлы**

#### **1. Алюминий - бокситы**

Балансом запасов учитывается 9 месторождений бокситов Чадобецкой группы (Центральное, Ибджибдек, Пуня, Сухое, Ендинское, Порожнинское, Артюгинское, Лунчинское, Нижнее-Теринское) с суммарными запасами по категориям АВС1 - 68646 тыс.т, кат. С2 – 7066 тыс.т, забалансовые – 7119 тыс.т.

Месторождения Центральное, Ибджибдек, Пуня комплексные. Помимо бокситов оценены запасы редких металлов (галлий, ванадий). По месторождению Ендинскому оценены запасы титана (TiO<sub>2</sub>) по категориям АВС1 - 42 тыс.т, забалансовые – 14 тыс.т.

Месторождения имеют сложный минералогический состав и содержат много оксида железа (30-40%), диоксида титана (до 10%) и соединения фосфора (0,3-1,3%). Содержание глинозема в них сравнительно небольшое (30-40%), а кремневый модуль Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub> (масс.) колеблется в пределах 3,7-6,2.

Чадобецкие бокситы следует рассматривать как комплексное сырье с извлечением всех ценных компонентов, входящих в его состав. Чадобецкие бокситы содержат алюминий в легко извлекаемой в щелочных растворах форме (гидраргиллит). Уже на начальных этапах переработки сырья (выщелачивание при 105-125 °С) происходит концентрирование в 1,5-2 раза редких элементов в красном шламе, так как все они, кроме галлия, не растворяются в щелочных растворах. Накапливаясь в оборотных щелочных растворах до определенной концентрации, галлий может быть выделен из них известными способами.

Основным источником редких элементов при комплексной переработке чадобецких бокситов являются красные шламы. Наиболее трудно извлекаемо железо. Эффективное отделение железа возможно только восстановительной электроплавкой красного шлама, при этом получают второй товарный продукт – чугуна, а содержание редких элементов в шлаках после их дополнительной обработки может быть увеличено в 3-4 раза по сравнению с содержанием их в исходном сырье.

Выделение из шлаков диоксида титана приведет к дальнейшему увеличению в 6-8 раз содержания редких элементов в промежуточных продуктах переработки шлаков. Они будут представлять собой редкометалльные концентраты.

Если рассматривать чадобецкие бокситы как "редкометалльную" руду, то при описанной выше переработке ее происходит своеобразное химическое обогащение руды с получением в качестве "отходов" обогащения ценных товарных продуктов (глинозема, чугуна и диоксида

титана) и продуктов обогащения (редкометалльных концентратов). Естественно, такая организация технологического процесса переработки рассматриваемых бокситов обеспечит ее высокую экономическую эффективность.

На Чадобецкой площади имеется возможность прироста запасов и ресурсов с увеличением ресурсной базы бокситов Чадобецкого поднятия до 150 млн.т, а при переоценке площади на новых, ранее не выявленных аномалиях, до 200 млн.т.

Чадобецкая группа месторождений в перспективе является сырьевой базой бокситового сырья для нового центра алюминиевой промышленности в Богучанском районе.

#### **2.4.4. Редкоземельные металлы**

##### 1. Ниобий

В пределах Богучанского района выделяется потенциально перспективный Чадобецкий рудный район на целый комплекс металлов, в том числе ниобий. Рудный район приурочен к Чадобецкому поднятию - уникальной кольцевой структуре Сибирской платформы.

Здесь получили исключительно широкое развитие образования кор выветривания мощностью до 500 м. Разведанное Чуктуконское месторождение латеритных ниобиевых руд представляет собой кору выветривания по карбонатитам и пикритовым порфирирам.

По содержанию основных компонентов и объему ресурсов ниобия (1357,0 у.е. при содержании пятиоксида ниобия 1,13%) Чуктуконское месторождение относят к разряду уникальных. Месторождение отличается также высокой концентрацией в рудах редких земель (преобладающая цериевая группа и иттрий), могут быть оконтурены блоки с концентрацией суммы редких земель до 6-8%. Установлены площади с повышенным содержанием фосфора.

Кроме того, Чуктуконское месторождение перспективно в отношении поисков золота и платиноидов, особенно в связи с рудами коры выветривания.

В 2007г. приняты на государственный учет запасы редкоземельных руд Чуктуконского редкоземельно-ниобиевого месторождения. По месторождению (В.Г. Ломаев и др.) был произведен подсчет запасов с вариантами повышения бортового содержания Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> последовательно с 1% до 2%.

Для подтверждения высокого качества руды необходимо продолжить геологические исследования, в первую очередь, на площади предполагаемых по классификации запасов С2. Прогнозные оценки – по руде от 5 млн. т (существенно ниобиевые с содержанием Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 2.5%) до 10 млн.т руды (существенно редкометалльные РЗО до 10.4%).

Для реализации проекта освоения Чуктуконского месторождения необходимо выполнить технологическое картирование с целью определения типов и сортов руд, содержания попутных полезных и вредных компонентов, провести опытные работы на представительной полупромышленной пробе по предварительному и глубокому



17-36-СТП-ОМ

обогащению руд с выбором конкретных технико-технологических решений и определения оптимальных параметров обогащения латеритных руд, в том числе промышленного варианта, а также целесообразности извлечения попутных полезных компонентов: марганца, железа, фосфора, скандия, галлия, ванадия, цинка, молибдена, тория и урана, а также обоснования их балансовой принадлежности; обосновать возможность подсчета в запасах руды запасов оксида иттрия, оксида лантана, оксида неодима, оксида европия, оксида церия, пентоксида ниобия, диоксида марганца, железа, а также определить содержания радиоактивных и токсичных элементов.

## 2. Титан

Балансом не учитываются запасы титана ( $TiO_2$ ). По месторождению Ендинскому оценены запасы по категориям А+В+С1 - 42 тыс.т, забалансовые - 14 тыс.т. В рудах комплексного месторождения Центральное имеется значительное количество титана.

Интерес для промышленного освоения представляют аллювиально-озерные россыпи, связанные с корами выветривания мезо-кайнозойского возраста. Данный тип руд представлен в Мадашенском проявлении, расположенном на правом берегу реки Ангара. Титаноносные пески приурочены к рыхлым отложениям миоценового и олигоценного возраста, полого залегающим на размытой поверхности палеозойского фундамента. Рудоносный горизонт сложен разнозернистыми кварц-полевошпатовыми песками мощностью от 1 до 32 м. Рудные минералы представлены ильменитом и лейкоксеном, сконцентрированным в естественных шлихах в виде маломощных линзовидных слоев. Прогнозные ресурсы рудных минералов категории Р1 составляют 7600 тыс.т при средних содержаниях 40-60 кг/м<sup>3</sup>. Проявление требует доизучения и утверждения в балансовых запасах. Мадашенское проявление в перспективе рассматривается как промышленно значимый объект.

## 3. Свинец-цинк

На правом берегу реки Иркинеево имеется проявление свинцово-цинковых руд Иркинеевское. Ресурсы не учтены. Требуется постановка и проведение поисково-оценочных работ на перспективной площади.

## 4. Медь

Известные месторождения с балансовыми запасами меди отсутствуют. Тем не менее, в северо-западной части района, на правом берегу реки Ангара, известны проявления меди в комплексных полиметаллических рудах (проявления Ака, Бедобинское, Девиндякское, Имбинское, Тиганец, Чулюндинское). Ресурсы не оценены. Требуется постановка и проведение поисково-оценочных работ на перспективной площади.

### **2.4.5. Драгоценные камни**

#### 1. Алмазы

Перспективные площади и проявления приурочены к северной, северо-восточной части района, в структурно-геологическом отношении являющейся продолжением Якутской алмазоносной провинции.



Известны следующие проявления: Енболакская перспективная площадь, проявления №26, №27, №29, №30. Ресурсы не оценивались. Требуется постановка и проведение поисково-оценочных работ на перспективной площади.

#### **2.4.6. Неметаллические полезные ископаемые**

##### 1. Фосфориты

Разведанных месторождений в районе нет. Имеются проявления (Ивашкинское, Курейское, Мишино, Редкий), ресурсы по которым в настоящее время не оценены.

##### 2. Глины огнеупорные

Разведанные месторождения в районе отсутствуют. Имеются проявления (Бичилейское, Сухое, Даниловское) с прогнозными ресурсами 7010000 тыс.т. Бичилейское проявление может являться крупной базой для организации строительного, керамического и других производств.

##### 3. Гипс и ангидрит

В районе имеется Озерное месторождение гипса с оцененными запасами по категории С2 – 14000 тыс.т, забалансовые – 171000 тыс.т, пригодные для производства алебаstra, строительных изделий. Имеются два проявления (Бедобинское и Детули) с суммарными прогнозными ресурсами 8000 тыс.т.

Карбонатные породы для производства извести представлены в районе месторождением Шиверское с запасами по категориям АВС1 – 9595 тыс.т, девятью проявлениями (Артюгинское, Большереченское, Воробьевское, Иркинеевское, Лесное – Артюгинское, Мунтульское, Писаный Камень, Правобережное, Чадобецкое) с суммарными прогнозными ресурсами 292900 тыс.т.

##### 4. Каолин

В районе представлен проявлением Орнагдинским, ресурсы которого не оценивались. Проявление расположено в 39км севернее поселка Чунояр.

##### 5. Абразивы (гранат, корунд)

В виде аллювиальных россыпей по реке Хурламо определены в проявлениях Хурламское 1, Хурламское 2. Ресурсы не оценивались.

##### 6. Пески стекольные

В районе имеется проявление песков стекольных Деньгаучское, прогнозные ресурсы оценены в количестве 1080 тыс.т.

#### **2.4.7. Общераспространенные полезные ископаемые**

##### 1. Камни строительные

Балансом запасов учитываются 5 месторождений (Богучанское, Богучанское 1, Ярковское, Калточеть 1, Новохайский №6) с суммарными запасами по категориям АВС1 – 8744 тыс.м3, забалансовые – 78 тыс.м3, прогнозные – 40000 тыс.м3. В распределенном фонде находится Богучанское месторождение, среднее по запасам (АВС1 – 5090 тыс.м3). Месторождение Богучанское эксплуатируется, добыча за 2006 год составила 40 тыс.м3.

17-36-СТП-ОМ

Кроме того, в районе имеется значительное количество месторождений (притрассовые карьеры), проявлений, что в целом определяет значительный потенциал по строительным камням.

## 2. Глины кирпично-черепичные

Балансом запаса учтено месторождение «1км тракта Богучаны – Ярки» с запасами по категориям АВС1 – 2296 тыс.м<sup>3</sup> (находится в распределенном фонде). Кроме того, имеется значительное количество проявлений, оцененных по категории Р и относящихся к крупным (месторождение Бидейское).

Прогнозные ресурсы по месторождениям и проявлениям оценены в количестве 523750 тыс.м<sup>3</sup>.

### 2.1. Глины керамзитовые

Балансом запаса учтено месторождение Дорожное с запасами по категориям АВС1 – 3577 тыс.м<sup>3</sup>, среднее по запасам. Месторождение числится как госрезерв.

В районе имеются два проявления (Речное и Джигалейское) с прогнозными ресурсами 48850 тыс.м<sup>3</sup>.

## 3. Пески строительные

Представлены в районе месторождениями Сосновское, Абаканское, Амелытик, Ярково-Абаканское, Деньгаучское, Карабульское, №8к, №9, Шаманка, Шаманка 1 с суммарными запасами по категориям АВС1 – 1026.8 тыс.м<sup>3</sup>. Месторождения Амелытик и Карабульское находятся в распределенном фонде. Ресурсы по имеющимся проявлениям оценены в количестве 65000 тыс.м<sup>3</sup>.

## 4. Песчано-гравийные смеси

Представлены в районе месторождениями Гольтявинское, Потоскуй, Брянка 1, Мура, №1к, №2к, Сосновское с суммарными запасами по категориям АВС1 – 2284 тыс.м<sup>3</sup>, С2 – 87924 тыс.м<sup>3</sup>. Ресурсы по имеющимся проявлениям оценены в количестве 203720 тыс.м<sup>3</sup>.

## 5. Обеспеченность ресурсами пресных подземных вод

В гидрогеологическом отношении Богучанский район расположен в пределах Енисейской гидрогеологической складчатой области (Енисейская ГСО).

Енисейская ГСО по существующему районированию включает Больше-Питский, Ангаро-Канский гидрогеологические массивы, Ангаро-Питский бассейн и ряд малых бассейнов. Подземные воды зон интенсивной трещиноватости верхнепротерозойских образований широко распространены в пределах Больше-Питского гидрогеологического массива, водосодержащие – кристаллические сланцы, гнейсы, филлиты, водообильность оценивается по дебитам родников от 0,5 до 100 л/с. Наибольший интерес представляют водоносные кембрийские карбонатные комплексы грабен-синклинальных структур. Дебит скважин 0,5-3,3 л/с, родников до 100 л/с.

В восточной части складчатой области – Ангаро-Питском бассейне – установлена наибольшая обводненность известняков – дебиты 1,5-5,5 до 26 л/с.

В центральной части протерозойский комплекс сухопитской серии – водообильность отложений определяется степенью их тектонической нарушенности, водопроницаемость 200-250 м<sup>2</sup>/сут, мощность горизонта 50-180 м. Подземные воды зоны открытой трещиноватости интрузивных образований прослежены по многочисленным родникам с дебитами 0,1-14 л/с.

Южная часть складчатой области, Ангаро-Канский гидрогеологический массив, сложен архейскими, протерозойскими образованиями, подземные воды приурочены к зоне интенсивной трещиноватости гнейсов, сланцев, диабазов мощностью 20-45 м. Водообильность невысокая – удельные дебиты скважин десятки доли л/с.

Правобережный бассейн подземного стока среднего Енисея, правобережного стока Ангаро-Канской части, Больше-Питский бассейн подземного стока – эту группу бассейнов объединяет формирование естественных ресурсов за счет дренируемых зон трещиноватости кембрийских, верхнепротерозойских, интрузивных разновозрастных образований, водоносных карбонатных кембрийских, водоносные четвертичные, неогеновые и юрские горизонты.

О величине естественных ресурсов кембрийских карбонатных комплексов дают представление участки локализации подземного стока в виде выходов высокодебитных родников от 20-50 л/с до 100 л/с (Кийско-Тисский бассейн местного подземного стока), самоизливающихся скважин с дебитами до 3,5 л/с. Суммарный родниковый сток бассейнов рек Тис, Кия, Северная около 600 л/с, что, возможно, принять за естественные ресурсы Кийско-Тисского местного бассейна подземного стока, общие естественные ресурсы регионального бассейна – 1193,5 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Такие ресурсы при необходимости обеспечат заявленные потребности. В целом они несколько завышены, так как принятый родниковый сток был замерен в летнее время.

Значительные ресурсы сосредоточены в Больше-Питском бассейне подземного стока, рассчитаны по модулю подземного стока - 2504 м<sup>3</sup>/сут.

Прогнозные ресурсы по району составляют 2950,1 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

По предварительным данным Богучанский район можно отнести к локально обеспеченным подземными водами. Централизованное водоснабжение может быть обеспечено преимущественно за счет организации водозаборов на участках зон трещиноватости интрузий, а также в зонах развития кембрийских карбонатных отложений.

В настоящее время современный водоотбор осуществляется одиночными водозаборными скважинами малой производительности (от 146 до 1300 м<sup>3</sup>/сут). Водозаборы работают на неутвержденных запасах подземных вод.

В соответствии с данными лицензий на водопользование основными эксплуатируемыми водоносными горизонтами в районе являются кембрийско- протерозойский, ордовикский, карбон-пермский, глубина скважин от 50 до 110м. Дебиты скважин составляют от 1,1 до 8,5 л/с, удельные дебиты – от 0,1 до 0,9 л/с.

**Выводы:**

- На территории Богучанского района имеется большое количество месторождений и проявлений различных полезных ископаемых. Основная часть месторождений находится в нераспределенном фонде. Наиболее перспективны с точки зрения хозяйственного освоения газовые (Имбинское и Агалеевское) и угольные (Карабульское) месторождения, расположенные вблизи освоенной территории района.
- Высокий потенциал имеет Чадобецкое месторождения бокситов, однако его освоение возможно только при строительстве железной дороги.
- Ввиду неудовлетворительного качества ангарской воды, а также развития Таежной промышленной зоны вдали от крупных поверхностных водоисточников особую важность представляет изыскание месторождений подземных вод.

**2.5. Особо охраняемые природные территории**

**2.5.1. Категории и виды особо охраняемых природных территорий**

На территории Богучанского района расположен действующий государственный комплексный заказник краевого значения – «Богучанский».

Согласно постановлению Совета администрации Красноярского края от 27.05.2004 № 150-п (в ред. от 26.09.2017) является особо охраняемой природной территорией краевого значения. Заказник организован с целью сохранения в естественном состоянии коренных (эталонных) высокопроизводительных лесов подтаежной зоны южной тайги Среднесибирского плоскогорья, значительно сокративших свой ареал в результате крупномасштабных сплошных вырубок и создания крупных водохранилищ, а также охраны и воспроизводства охотничье-промысловых видов животных, сохранения и восстановления численности редких и исчезающих видов животных и растений, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношении.

Заказник организован для выполнения следующих задач:

- сохранение биоразнообразия природного ландшафта южной тайги Приангарья;
- поддержание оптимальных условий размножения и миграции видов животного мира, сохранения и воспроизводства растительного мира, включая виды животных и растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, а также нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде (приложение к Красной книге Красноярского края);
- мониторинг окружающей природной среды, животного мира, проведение научно-исследовательских работ.

Основные охраняемые объекты:

- единый ландшафтный комплекс;

17-36-СТП-ОМ

- высокопродуктивные естественные сосновые и лиственничные леса II - III классов бонитета зеленомошной и разнотравной групп типов леса, являющиеся селекционно-генетическим фондом Ангарского южно-таежного лесорастительного района;
- места зимовки енисейской группировки лесного северного оленя ориентировочной численностью 800 - 1000 особей и ангарской группировки вида численностью 150 - 200 особей;
- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края: сапсан (*Falco peregrinus* Tunst.), беркут (*Aquila chrysaetos* L.), серый сорокопут (*Lanius excubitor* L.), филин (*Bubo bubo* L.), черный аист (*Ciconia nigra* L.);
- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных, занесенные в Красную книгу Красноярского края: кобчик (*Falco vespertinus* L.), воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum* L.), лесной северный олень (*Rangifer tarandus valentinae* Flerov) (ангарская группировка);
- охотничьи ресурсы: лось (*Alces alces* L.), кабарга (*Moschus moschiferus* L.), рысь (*Felis lynx* L.), лесной северный олень (*Rangifer tarandus valentinae* Flerov) (енисейская группировка), соболь (*Martes zibellina* L.), выдра (*Lutra lutra* L.), глухарь обыкновенный (*Tetrao urogallus* L.), тетерев (*Lyrurus tetrix* L.);
- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края: ветреница байкальская (*Anemone baikalensis* Turcz. ex Ledeb.), калипсо луковичная (*Calypso bulbosa* (L.) Oakes), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthon* Sw.), лобария легочная (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.), надбородник безлистный (*Epipodium aphyllum* Sw.), спарассис курчавый, грибная капуста (*Sparassis crispa* Wulfen Fr.) Fr.), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris* L.);
- редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений, занесенные в Красную книгу Красноярского края: гроздовник ланцетный (*Botrychium lanceolatum* (S.G.Gmelin) Angstr), щитовник гребенчатый (*Dryopteris cristata* (L.) A.Gray), можжевельник ложноказацкий (*Juniperus pseudosabina* Fischer et Meyer), лабазник шестилепестный обыкновенный (*Filipendula vulgaris* Moench).

#### Режим охраны и природопользования

На территории заказника запрещается:

- охота, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов и случаев, предусмотренных пунктом 15 настоящего Положения);
- промышленное рыболовство;
- сплошные и выборочные рубки лесных насаждений в целях заготовки древесины;

17-36-СТП-ОМ

- заготовка живицы;
- проведение гидромелиоративных работ;
- 

геологическое изучение недр, разведка и добыча полезных ископаемых;

- проведение взрывных работ;
- сплав леса;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, за исключением заготовки и сбора гражданами указанных ресурсов для собственных нужд;

- выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, защитным и лесным насаждениям и не отделенных противопожарной минерализованной полосой шириной более 0,5 метра;

- засорение бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором;

- хранение ядохимикатов, химических реагентов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства, кроме мест, специально оборудованных для хранения опасных веществ;

- использование токсичных химических препаратов;

- проезд и стоянка авто-, мототранспортных средств вне дорог, за исключением транспортных средств органов и организаций, осуществляющих мероприятия по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, охрану особо охраняемых природных территорий, государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, за соблюдением иных правил использования природных ресурсов на территории заказника;

- строительство дорог и трубопроводов, линий электропередачи и прочих линейных объектов, отвод земельных участков и строительство зданий и сооружений постоянного или временного типа, за исключением строений, необходимых для осуществления охраны заказника и государственного надзора в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории заказника;

- уничтожение или порча установленных предупредительных или информационных знаков (аншлагов);

- виды деятельности, если они противоречат целям создания заказника или причиняют вред охраняемым природным комплексам и их компонентам.

Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории заказника, осуществляется в соответствии с действующим законодательством и режимом заказника, исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на этих территориях, и не должна противоречить целям образования заказника.



Хозяйственная деятельность на территории заказника осуществляется в соответствии с проектами освоения лесов, получившими положительное заключение государственной экспертизы, а также в случаях, предусмотренных статьей 12 Федерального закона от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе", в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Предоставление в пользование земельных участков и природных ресурсов на территории заказника осуществляется по согласованию с министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края в соответствии с Постановлением Правительства Красноярского края от 14.09.2009 N 477-п "О Порядке согласования предоставления в пользование особо охраняемых природных территорий краевого значения или отдельных видов природных ресурсов на этих территориях".

Охрана, защита и воспроизводство лесов осуществляется на основании лесохозяйственного регламента, материалов лесоустройства и натурного обследования лесных участков, в соответствии с установленным режимом охраны заказника, в соответствии с Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 N 181.

Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесах проводятся в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 N 607. Проведение сплошных санитарных рубок леса на территории заказника не допускается.

Охота в целях осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности и в целях регулирования численности охотничьих ресурсов на территории заказника осуществляются по разрешениям, выдаваемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о животном мире.

Проведение научно-исследовательских работ на территории заказника осуществляется в соответствии с федеральным и краевым законодательством.

Проведение выборочных рубок лесных насаждений, расположенных на территории заказника, в лесохозяйственных целях должно обеспечивать сохранность целевого назначения лесов и выполняемых ими функций.

Рекреационная и иная разрешенная деятельность на территории заказника должна осуществляться с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 N 417.

Установленный режим заказника обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица, водопользователи,

17-36-СТП-ОМ

пользователи, владельцы и собственники земельных участков (акваторий, участков лесного фонда), расположенных в границах заказника.

Заказник расположен на территории Богучанского района на землях лесного фонда и состоит из двух участков - Пуньского и Кажимского. Общая площадь территории заказника - 201166 гектаров.

Участок Пуньский находится на территории Хребтовского лесничества, Ярkinского участкового лесничества (кв. N 306 - 308, 337 - 347, 368 - 382, 400 - 413, 435 - 448, 471 - 484, 509 - 522) (лесоустройство 1996 г.). Р расположен в правобережной части водосборного бассейна р. Пуня и в верховьях бассейна р. Бива. Площадь участка - 67138 гектаров.

Границы:

- северная - от р. Пуня, от северо-западного угла кв. N 306 Ярkinского участкового лесничества, Хребтовского лесничества в восточном направлении вдоль р. Пуня по северной стороне кв. N 306 - 308, далее на юг, пересекая р. Пуня, по восточной стороне кв. N 308, затем на восток по северной стороне кв. N 340 - 347 до р. Пуня;

- восточная - от р. Пуня в южном направлении по восточной стороне кв. N 347, далее на восток по северной стороне кв. N 381, 382 до р. Пуня и далее на юг вдоль р. Чапиря по восточной стороне кв. N 382. Затем в западном направлении вверх по течению р. Чапиря по южной стороне кв. N 382 и до юго-западного угла кв. N 381, затем на юг, пересекая р. Чапиря, и вдоль нее по восточной стороне кв. N 413. Далее на восток по северной стороне кв. N 448, затем в южном направлении, пересекая р. Чапиря, по восточной стороне кв. N 448, 484, 522;

- южная - от юго-восточного угла кв. N 522 в западном направлении по южной стороне кв. N 522, 521, 520, 519, 518, 517, 516, 515, 514, 513, 512, 511, 510, 509, пересекая р. Феоконда и р. Бива, до юго-западного угла кв. N 509;

- западная - от юго-западного угла кв. N 509 в северном направлении, пересекая верховья р. Левая Бера и высотную отметку 503,4 (гора Верховье Бедошем), по западной стороне кв. N 509, 471, 435, 400. Далее на восток по северной стороне кв. N 400, затем на север по западной стороне кв. N 368, далее в восточном направлении, пересекая р. Унтувун, по северной стороне кв. N 368, 369. Затем на север по западной стороне кв. N 337, далее в северном направлении, пересекая р. Новая Речка, по западной стороне до северо-западного угла кв. N 306 до р. Пуня.

Участок Кажимский расположен на территории Терянского лесничества (Кажимское участковое лесничество: кв. N 204 - 227, 235 - 264, 272 - 312, 314 - 340; Верхнетеряньское участковое лесничество: кв. N 194, 216, 238 - 242, 260 - 262, 280 - 282; Каталангское участковое лесничество: кв. N 21 - 27, 54; Нижнетеряньское участковое лесничество: кв. N 1 - 23, 27 - 35, 41 - 47) (лесоустройство - 1989 - 1990 гг.). Расположен в бассейне р. Кажима (левый

17-36-СТП-ОМ

приток р. Каменка) на территории Терянского лесничества. Площадь участка - 134028 гектаров.

Границы:

- западная - от юго-западного угла кв. N 314 Кажимского участкового лесничества, Терянского лесничества на север (мыс между устьями ручьев Дотыкто и Малый Дотыкто) по правому берегу р. Каменка вверх по течению (огигбает с запада и севера кв. N 314, 276, 272, 273 - 275, 235, 204 Кажимского участкового лесничества) до северо-западного угла кв. N 204;

- северная - от северо-западного угла кв. N 204 Кажимского участкового лесничества на северо-восток, пересекая р. Каменка, затем по вершинам хребтов через верховья ручья Бурка, пересекая ручей Кильтук и р. Кажма. Далее пересекает ручей Нижняя Еломо, ручей Средняя Еломо (по северной стороне кв. N 204, 206 - 227) до северо-восточного угла кв. N 227 Кажимского участкового лесничества;

- восточная - от северо-восточного угла кв. N 227 Кажимского участкового лесничества на юго-восток, пересекая исток р. Елом (Кожима) (по восточной стороне кв. N 227, 264); далее на восток, пересекая исток левого притока р. Елом (Кожима) (по северной стороне кв. N 307 - 312); затем на юг, пересекая левый приток р. Еломо и верховье р. Болотный (по восточной стороне кв. N 312 Кажимского участкового лесничества и восточной стороне кв. N 194, 216 Верхнетерянского участкового лесничества); далее на восток, пересекая исток р. Чегошага (по северной стороне кв. N 239 - 242 Верхнетерянского участкового лесничества); затем на юг, пересекая р. Чегошага (Дюгиных) и далее по водоразделу до юго-восточного угла кв. N 282 (по восточной стороне кв. N 242, 262, 282 Верхнетерянского участкового лесничества);

- южная - от юго-восточного угла кв. N 282 по южной стороне кв. N 282, 281, 280 Верхнетерянского участкового лесничества, затем на запад, пересекая р. Огня, р. Нижняя Теря, р. Рассоха, до юго-западного угла кв. N 41 Нижнетерянского участкового лесничества (по южной стороне кв. N 47, 46, 45, 44, 43, 42, 41 Нижнетерянского участкового лесничества); далее на север по западной стороне кв. N 41, затем на запад, пересекая р. Чепконда (по южной стороне кв. N 28, 27 Нижнетерянского участкового лесничества); затем на север по западной стороне кв. N 27, далее на запад по южной стороне кв. N 54 Каталангского участкового лесничества, далее на север, пересекая р. Енда (по западной стороне кв. N 54); далее на запад, пересекая правые притоки р. Енда (по южной стороне кв. N 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21 Каталангского участкового лесничества); затем на север по западной стороне кв. N 21; далее на запад, пересекая р. Кардакан (Ольчимо, левый приток р. Кажма) до исходной точки западной границы (по южной стороне кв. N 333, 332, 331, 330, 329, 328, 327, 326, 325, 324, 323, 322, 321, 320, 319, 318, 317, 316, 315, 314 до юго-западного угла кв. N 314 Кажимского участкового лесничества).

17-36-СТП-ОМ

Географические координаты угловых точек (система координат WGS84) \*:

Участок "Кажимский"

Азимут	Северная широта	Восточная долгота
Север	59°17'45"	96°12'45"
Восток	59°09'09"	96°32'38"
Юг	59°00'11"	96°10'06"
Запад	59°09'21"	95°09'57"
Центр участка	59°08'57"	95°51'16"

Участок "Пуньский"

Азимут	Северная широта	Восточная долгота
Север	59°36'23"	99°00'43"
Восток	59°29'34"	99°25'19"
Юг	59°21'27"	98°50'54"
Запад	59°29'29"	98°51'16"
Центр участка	59°27'29"	99°06'28"

\*таблица введена Постановлением Правительства Красноярского края от 26.09.2017  
N 570-п

## 2.6. Лесные ресурсы

Среди природных ресурсов Богучанского района лесные ресурсы стоят на одном из важнейших мест. Большие территории, покрытые лесом, возобновимость лесных ресурсов делают лес фактически главным ресурсом экономического развития района.

Территория Богучанского муниципального района характеризуется значительным преобладанием на своей территории земель лесного фонда и большими запасами древесины.

Леса района находятся на землях лесного фонда (общая площадь земель лесного фонда в границах лесничеств составляет 5 млн. 291 тыс. га).

На землях лесного фонда (согласно Лесному плану Красноярского края) организованы и действуют следующие лесничества: Абанское, Богучанское, Гремучинское, Долгомостовское, Манзенское, Невонское, Терянское, Хребтовское, Чунское.

### Абанское

В границах Богучанского муниципального района расположена часть Почетского участкового лесничества, площадью 3994 га, расположенная на севере Абанского лесничества.

### Богучанское

Лесничество граничит на севере – с Гремучинским лесничеством (через р. Ангара); на западе – с Манзенским лесничеством; на востоке – с

17-36-СТП-ОМ

Невонским лесничеством; на юге – с Чунским лесничеством и с Иркутской областью.

Протяженность территории лесничества с юга на север составляет 66 км, а с востока на запад – 64 км.

#### Гремучинское

Лесничество расположено в восточной части Красноярского края на территории Богучанского муниципального района, на правом берегу реки Ангара.

Лесничество граничит на севере – с Байкитским лесничеством Эвенкийского муниципального района; на западе – с Терянским лесничеством; на востоке – с Хребтовским лесничеством; на юге – с Богучанским лесничеством через реку Ангара.

Протяженность территории лесничества с севера на юг составляет 150 км, а с запада на восток – 90 км.

#### Долгомостовское

Лесничество расположено в восточной части Красноярского края в границах Богучанского муниципального района составляет всего 7,3 % общей площади лесничества и расположено в Хандальском участковом лесничестве площадью земель лесного фонда 22259 га.

#### Манзенское

Лесничество расположено на северо-востоке центральной части Красноярского края в пределах Богучанского муниципального района. Лесничество граничит на севере – с Терянским лесничеством (по р. Ангара); на востоке – с Богучанским лесничеством (по р. Карабула); на юге – с Чунским лесничеством; на западе – с Мотыгинским лесничеством.

Протяжённость территории лесничества составляет с севера на юг 63 км, с запада на восток - 118 км.

#### Невонское

Лесничество расположено в восточной части Красноярского края на территории Богучанского и Кежемского муниципальных районов. Лесничество граничит на севере – с Хребтовским лесничеством (через реку Ангара); на востоке – с Кодинским лесничеством; на юге – с Иркутской областью; на западе – с Богучанским лесничеством. В границах богучанского района расположены Говорковское, Невонское, Ирбинское участковые лесничества.

#### Терянское

Лесничество расположено на северо-востоке центральной части Красноярского края, на территории Богучанского муниципального района.

Лесничество граничит на севере- с Байкитским лесничеством; на западе - с Мотыгинским лесничеством; на востоке- с Гремучинским лесничеством; на юге - с Манзенским лесничеством, по реке Ангара.

Протяженность территории лесничества с юга на север составляет 130 км, а с востока на запад – 110 км.

#### Хребтовское

Лесничество расположено в восточной части Красноярского края на территории Богучанского муниципального района. Лесничество граничит

17-36-СТП-ОМ

на севере – с Байкитским лесничеством Эвенкийского муниципального района; на востоке – с Кодинским лесничеством; на юге – границей является береговая линия реки Ангара; на западе – с Гремучинским лесничеством.

Протяженность территории лесничества с юга на север составляет 180 километров, а с востока на запад – 97 километров.

#### Чунское

Лесничество расположено в восточной части Красноярского края в границах Богучанского муниципального района составляет 98,5% общей площади лесничества и расположено в Такучетском, Чуноярском, Хожинском, Новохайском участковых лесничествах.

Лесничество граничит на севере - с Манзенским лесничеством и Богучанским лесничеством; на востоке – с Иркутской областью; на западе – с Мотыгинским лесничеством и Усольским лесничеством; на юге - с Абанским лесничеством, Долгомостовским лесничеством и Усольским лесничеством.

Согласно Лесному плану Красноярского края и Лесохозяйственным регламентам лесничеств данные лесничества имеют следующую площадь и административное деление:

**Таблица 2.6.1. Административное деление Лесничеств в границах района**

№ п\п	Наименование лесничества	Наименование участковых лесничеств	Общая площадь, га
	Абанское	Почетское	3994
	Богучанское	Богучанское	119677
		Карабульское	168956
	Гремучинское	Бедобинское	585318
		Мадашенское	309916
		Красногорьевское	153184
		Ангарское	94209
		Шиверское	66868
	Долгомостовское	Хандальское	22259
	Манзенское	Манзенское	307 446
		Пинчугское	109 924
		Таежинское	75 701
	Невонское	Говорковское	120081
		Ирбинское	88099
		Невонское	281969
	Терянское	Кажимское	255537
		Верхнетерянское	237237
		Каталангское	114546
		Каменское	128848
		Нижнетерянское	172682
		Иркинеевское	150994



17-36-СТП-ОМ

	Хребтовское	Яркинское	607588
		Пашутинское	137034
		Заледеевское	71843
	Чунское	Такучетское	448426
		Чуноярское	199386
		Хожинское	128876
		Новохайское	122493

Территория Богучанского района расположена в зоне средней и южной тайги. Преобладающими древесными породами являются сосна, ель, лиственница, берёза и осина.

По целевому назначению леса лесного фонда делятся на защитные, эксплуатационные и резервные.

К резервным лесам отнесены леса, разреженные, малопродуктивные и удаленные от транспортных путей, где заготовка древесины по экономическим соображениям, нецелесообразна в течение ближайших 20 лет. Резервные леса отсутствуют на территории всех лесничества 0% его земель.

К защитным лесам отнесены леса, которые представляют ценность, прежде всего своими природоохранными, средозащитными, рекреационными, оздоровительными, плодopомысловыми и другими свойствами, не связанными с получением древесных ресурсов.

Защитные леса расположены преимущественно вдоль водных объектов.

Во всех лесничествах присутствуют защитные леса следующих категорий:

- Нерестоохранные полосы лесов;
- Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов.

в Новохайском, Хожинском, Богучанском, Таежинском лесничествах присутствуют:

Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, автомобильных дорог федерального значения общего пользования, находящихся в собственности субъектов российской федерации. В защитных лесах запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 2.6.2. Состав земель лесного фонда в границах муниципального района по состоянию на 01.01.2017 г.**

Лесничество	площадь земель лесного фонда и земель, не входящих в лесной фонд, га					
	всего	втч по категориям			лесные	покрытые лесной растительностью
		защитные	эксплуатационные	резервные		всего
1	2	3	4	5	6	7
Абанское	3994	418	3576	0	3958	3925
Богучанское	288618	53211	235407	0	281494	257277
Гремучинское	1209495	142894	1066601	0	1172997	1097201
Долгомостовское	22259	1837	20422	0	22014	21082
Манзенское	493071	82005	411066	0	482809	473543
Невонское	490149	70145	420004	0	481490	451229
Терянское	1059844	175605	884239	0	1037288	979691
Хребтовское	824918	125698	699220	0	797544	784218
Чунское	899181	138494	760687	0	884544	833042
Богучанский район	5291529	790307	4501222	0	5164138	4901208

Большую часть на территории Богучанского района составляют эксплуатационные леса порядка 60 % от всего лесного фонда.

**Таблица 2.6.3. Распределение площади лесов Богучанского района и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста**

Наименование показателя	общий запас насаждений							общий средний прирост	средний возраст, лет
	всего	В том числе по группам возраста							
		Молодняки		Средневозрастные	Приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. Перестойные		
1 класса	2 класса								
Основные лесобразующие породы									
Хвойные									
Сосна	361180	5027,6	5953,0	27407,0	14872,1	307920,4	255589,8	3008,9	114
Ель	59601	262,5	375,8	2013,8	3927,8	53021,2	26495,4	493,0	120
Пихта	39339	237,2	222,9	2672,4	3540,8	32666,6	10609,0	353,8	109
Лиственниц	30282	521,1	873,6	10041	6847,	284538	252283	2114,	147

17-36-СТП-ОМ

Наименование показателя	общий запас насаждений							общий средний прирост	средний возраст, лет
	всего	В том числе по группам возраста							
		Молодняки		Средневозрастные	Приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. Перестойные		
1 класса	2 класса								
а	1			,8	2	,0	,6	8	
Кедр	49233	71,9	170,5	9460,5	17410,3	22120,2	278,5	230,5	226
Итого хвойных	812176	6120,3	7595,8	51595,5	46598,2	700266,4	545256,3	6201,0	131
Мяголиственные									
Береза	72539	802,9	1985,7	15851,7	8864,7	45034,5	18747,9	1422,0	47
Осина	32021	444,1	1525,2	2489,2	1068,0	26495,1	20271,9	628,0	45
Ивы древовидные	1,4	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	30
Итого мягколиственных	104562,5	1247,0	3510,9	18342,3	9932,7	71529,6	39019,8	2050,0	46
Итого	916738,7	7367,3	11106,7	69937,8	56530,9	771796,0	584276,1	8251,0	114

#### Использование лесов

Лесохозяйственными регламентами лесничеств Богучанского района к разрешенным видам использования лесов отнесены следующие:

- Заготовка древесины
- Заготовка живицы
- Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов
- Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений
- Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства
- Ведение сельского хозяйства
- Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности
- Осуществление рекреационной деятельности
- Создание лесных плантаций и их эксплуатация
- Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений
- Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)
- Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

17-36-СТП-ОМ

- Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов
- Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
- Осуществление религиозной деятельности
- Переработка древесины и иных лесных ресурсов
- Осуществление религиозной деятельности

Лесным планом Красноярского края определен приоритетный вид использования лесов лесничеств расположенных в границах Богучанского района: заготовка древесины.

В составе расчетной лесосеки лесничеств района преобладает хвойная.

#### Лесовосстановительные работы

В комплекс воспроизводства лесных ресурсов входит посадка леса, содействие естественному возобновлению, сохранение подроста и молодняка хозяйственно-ценных пород при рубке леса.

В районе имеется 489209 га земель, нуждающихся в лесовосстановлении. В том числе: не покрытых лесом площадей 275423 га, лесосек главного пользования ревизионного периода 188723 га.

Объемы лесовосстановительных мероприятий на непокрытых лесом землях (275423 га), нуждающихся в лесовосстановлении, по лесоводственным требованиям могут распределиться по видам хозяйственного воздействия:

44377 га (16,1%) – под естественное зарращивание хозяйственно-ценными породами;

10552 га (3,8%) – под содействие естественному возобновлению;

220494 га (80,1%) – требуют создания лесных культур.

Из указанной площади (220494 га), нуждающейся в создании лесных культур:

5382 га (7,0%) – экономически доступны для хозяйственного воздействия;

205112 га (93%) – оставлены без хозяйственного воздействия.

По лесоводственным требованиям, ежегодный объем создания лесных культур должен составлять 27304 га, что на данный момент не выполняется. Это приводит к зарастанию территории низкосортными породами (вторичные леса) и снижению продуктивности лесных ресурсов. Вызывает тревогу тенденция ухудшения породного состава лесного фонда. В Богучанском и Чунском лесничествах доля хвойных составляет 57-59% всех покрытых лесом земель. Доля мягколиственных пород продолжает увеличиваться.

#### Охрана лесов от пожаров

Средний класс природной пожарной опасности в целом по району равен 3,2, что определяет высокую вероятность возникновения низовых и верховых лесных пожаров в периоды пожарных максимумов.

Средняя продолжительность пожароопасного сезона составляет 102 дня.

17-36-СТП-ОМ

На основании пирологической характеристики земель лесного фонда, существующей дорожно-транспортной сети, экономических возможностей района лесоустройство предусматривает следующее лесопожарное районирование:

- район наземной охраны;
- район авиационной охраны;
- комбинированный район наземной и авиационной охраны;
- район космической охраны.

Мероприятия по противопожарной профилактике подразделяются на три основные группы: предупреждающие возникновение лесных пожаров; ограничивающие их распространение и организационно-технические лесоводственные мероприятия, обеспечивающие пожарную устойчивость лесного фонда и снижающие опасность возникновения пожаров.

Лесозаготовительные предприятия (арендаторы) и другие лесопользователи, работающие на территории района, должны быть в обязательном порядке обеспечены противопожарным оборудованием и средствами пожаротушения.

#### Лесозащита

**Таблица 2.6.4. Ежегодный объем необходимых лесозащитных мероприятий на территории Богучанского района.**

№ п/п	Мероприятия	Единица измерения	Объемы работ
1	Лесопатологический мониторинг	га	97235,0
	Рекогносцировочный надзор за сосновым и сибирским шелкопрядом, сосновой пяденицей и совкой, шелкопрядом – монашенкой	га	15426,0
2	Опыливание и опрыскивание питомников	га	22,5
3	Наземные истребительные меры борьбы	га	по необходимости
4	Почвенные раскопки	ямы	2162
5	Протравливание семян	кг	2349
6	Биологические меры борьбы:		
	Изготовление и вывешивание гнездовий	шт.	500
	Ремонт гнездовий	шт.	230
	Огораживание муравейников	шт.	150
	Расселение муравейников	шт.	40
	Изготовление кормушек для птиц	шт.	290
7	Организационно - хозяйственные мероприятия		
	Организация уголков защиты при лесничествах	шт.	21
	Устройство аншлагов, вывешивание плакатов по лесозащите	шт.	187

Результатом недостаточного внимания на протяжении долгих лет к состоянию и воспроизводству лесного фонда может стать снижение

17-36-СТП-ОМ

запасов сырья (как по количеству, так и по качеству), а также невозможность поддержания экологических функций лесных насаждений, что в перспективе может быть более важно, чем наличие сырьевых ресурсов.

**Выводы:**

Богучанский район обладает уникальными запасами лесосырьевых ресурсов. Наиболее доступные ресурсы находятся под угрозой истощения ввиду интенсивных лесозаготовок, частых лесных пожаров, недостаточного объема лесовосстановительных и лесозащитных мероприятий;

Для развития лесосырьевой базы необходимо строительство сети лесовозных дорог,

Для поддержания высокого лесосырьевого потенциала района в долгосрочной перспективе необходимо обеспечение естественного возобновления лесных ресурсов путем неистощительного лесопользования, включая комплексное использование лесосеки, своевременные лесовосстановительные мероприятия и другие действия.

**2.7. Земельные ресурсы**

Анализ территориальных ресурсов района и предварительная оценка возможностей перспективного градостроительного развития выполнены с учетом оценки системы планировочных ограничений, основанных на требованиях действующих нормативных документов.

Современное использование территории представлено в таблице 2.7.1. Площадь территории района составляет 5 398 506 га. Из них 98,6% являются землями лесного фонда, земли водного фонда занимают менее 1%, около 0,6% занимают земли неаселенных пунктов и сельскохозяйственного использования. На земли промышленности и пр. приходится около 1220 га, земли запаса незначительны и составляют 246 га.

**Таблица 2.7.1 – Современное использование территории Богучанского района.**

Территории	га	%
Земли населенных пунктов	15 001,94	0,27
Земли сельскохозяйственного назначения	16 875,12	0,32
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	1 219,16	0,026



17-36-СТП-ОМ

Земли водного фонда	40 588,23	0,75
Земли лесного фонда	5 324 574,67	98,63
Земли запаса	246,87	0,0045
<b>Итого:</b>	<b>5 398 506</b>	<b>100,0</b>

Земли лесного фонда занимают 98 % территории Богучанского района. Земли водного фонда, представленные р. Ангара и ее притоками, занимают около 0,8% территории района. Земли населенных пунктов занимают около 0,3%. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения занимают чуть больше тысячи га. Земли запаса представлены 246 га.

Район расположен на территории, приравненной к районам Крайнего Севера. Суровость климата, специфика природных условий оказывают влияние на характер расселения, условия и стоимость проживания.

Согласно природно-климатического районированию территории Российской Федерации по уровню природной комфортности/дискомфортности по условиям проживания, территория района относится к дискомфортной и относительно дискомфортной зонам. В следствии дискомфорта проживания, территории севернее правобережья реки Ангара на 10-20 км отнесены к зоне преимущественно вахтового типа проживания.

Инженерно-строительные условия на большей части территории характеризуются как сложные. Рельеф территории района неоднороден, расчленен густой сетью логов, долинами рек, ручьями, водоразделы которых образуют плоские крупные увалы.

Установлено, что на данной территории оптимальными для размещения промышленных предприятий и жилищного строительства являются площадки, приуроченные к плоским вершинам, верхним и средним частям склонов, причём для строительства посёлков оптимальными являются склоны юго-восточных и отчасти южных и восточных экспозиций.

Природоохранные ограничения на использование земель действуют на территориях особо охраняемых природных территорий. На территории района расположен действующий комплексный заказник: «Богучанский».

Деятельность заказника и режим природопользования регламентируется Законом Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» и Постановлениями губернатора Красноярского края.

Для сохранения природных ландшафтов, защиты мест обитания (произрастания) редких видов растений и животных, включенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, на территории

района предусмотрено расширение сети комплексных заказников краевого значения – организация комплексного заказника «Чадобецкий».

## **2.8. Ландшафтная характеристика. Ландшафтно-рекреационный потенциал территории**

### Физико-географическое районирование

Неоднородный рельеф, наличие многолетнемёрзлых грунтов и резкие перепады температур сформировали своеобразную физико-географическую и ландшафтную структуру района.

На территории Богучанского района выделяются три основных физико-географические зоны:

- на севере района - Заангарское плато со среднетаёжными мелколиственными и светлохвойными лесами.
- на северо-западе – Енисейский кряж с горнотаёжными мелколиственными, светлохвойными и темнохвойными лесами.
- центральная и южная часть района – Приангарское плато с южнотаёжными мелколиственными и светлохвойными лесами.

Появление среднетаёжной растительности обуславливается высотной поясностью на правом берегу реки Ангары.

### Ландшафтное районирование

Ландшафты левобережной части реки Ангары относятся к возвышенным эрозионным пластовым равнинам на мезозойских терригенных отложениях. Сложены юрскими галечниками, конгломератами, песками, глинами и аргиллитами (реже меловыми песчано-глинистыми породами). Водоразделы (200-600 метров), покрытые маломощным элювием, местами пологоволнистые, заболоченные, местами грядово-холмистые, расчленены глубоко врезанными речными долинами. В средней тайге (образовавшейся под воздействием высотной поясности) преобладают травяно-брусничные лиственничники, иногда с елью, нередко (на суглинистом элювии) заболоченные. На песчаных грунтах встречаются сосняки, в долинах ерники, осоково-вейниковые кочкарные луга и сфагновые болота. На юге района - южнотаёжные ландшафты представленные елово-пихтовыми черничными и травяно-зеленомощными лесами. На сухих склонах – сосняки, много вторичных берёзовых и осиново-берёзовых лесов. Вторичные мелколиственные леса активно распространены на выгоревших территориях.

Левобережная (южная) тайга в силу орографических и климатических особенностей более благоприятна для ведения сельского хозяйства, нежели северная часть района. Лесозаготовка в больших объёмах, из-за интенсивности проведения в предыдущие годы, малоперспективна. Большинство коренных ландшафтов на данный момент нарушено хозяйственной деятельностью человека. Южная тайга благоприятна для развития промыслового туризма.

Правобережная часть Богучанского района представлена возвышенными ступенчатыми глубоко расчленёнными плоскогорьями древних платформ на верхнепалеозойских терригенных породах.

Появление данных ландшафтов приурочено к Тунгусской синеклизе. Отложения триаса представлены туфопесчаниками и туфоаргиллитами. Поверхность высотой 300-500 метров, пологохолмистая, иногда грядовая, с останцовыми холмами, часто заболочена. Развита солюфикация, встречаются каменные россыпи.

На севере района преобладают редкостойные лиственничники, местами с елью. В районе Енисейского кряжа лиственнично-еловые мохово-кустарничниковые леса. Южнее к реке Ангаре характерны сосново-лиственничные леса на песчаном делювии. В долинах – ерники, сфагновые болота, приречные заросли кустарников (ива, кустарниковая ольха, черёмуха, рябина). В зоне южной тайги (на пониженных территориях) преобладают сосново-лиственничные голубично-богульниково-зеленомошные леса.

К особо ценным породам можно отнести сосну, которая в пределах Приангарья имеет уникальную древесину. На данный момент ангарская сосна активно используется для нужд мебельного производства и интенсивно вырубается.

С точки зрения хозяйственного использования правобережная тайга может использоваться для нужд лесозаготовки, при условии проведения лесовосстановительных работ.

#### **Выводы:**

На территории Богучанского района преобладают бореальные (таёжные) ландшафты.

Из-за активного хозяйственного использования в целях лесозаготовки нарушено большинство коренных ландшафтов, особенно в южной и центральной части района.

К особо ценным породам можно отнести ангарскую сосну, которая к тому же является основной породой для лесозаготовки.

### **3. Социально-экономическая характеристика территории**

#### **3.1. Экономико-географическое положение. Современная система расселения**

Богучанский район расположен в центральной части Красноярского края, географически относится к территориям Нижнего Приангарья. Район является пятым по площади муниципальным образованием в Красноярском крае, занимая площадь 53,98 тыс. км<sup>2</sup> с протяженностью с юга на север 280 км и с запада на восток 230 км. По данным на 01.01.2018 года в районе проживает 45 525 человек. По численности жителей район занимает второе место в Красноярском крае (за исключением городских округов) и первое место среди районов промышленного района «Нижнее Приангарье». Плотность населения составляет 0,9 чел/км<sup>2</sup>. Расстояние от районного центра с. Богучаны до краевого центра составляет 571 км. На западе район граничит с Мотыгинским районом, на севере - с Эвенкийским районом, на востоке - с Кежемским районом и Иркутской областью, на юге - с Тасеевским, Абанским и Нижнеингашским районами.

17-36-СТП-ОМ

Для территории района характерно средне- и мелкоселенное ареальное расселение зоны средней тайги, характер расселения – долинный редкоочаговый. В связи с тем, что хозяйственное становление района во многом было обеспечено развитием лесопромышленного комплекса Нижнего Приангарья, населенные пункты территории имеют относительно высокую людность, так как лесозаготовка в основном велась трудозатратными способами. 14 населенных пунктов имеют численность населения выше 1 тыс. чел., из них 3 насчитывают более 5 тысяч жителей – это Богучаны, Таёжный и Октябрьский. Исторической осью расселения является река Ангара. Вторая ось расселения района сформирована после ввода в строй узкоколейной лесовозной железной дороги Решоты-Карабула, была переоборудована в полноценную магистраль МПС в 1960-е годы. Современная система расселения района функционально связана с основной отраслью экономики – лесозаготовкой. Основные центры расселения района – село Богучаны, поселки Таежный и Октябрьский распределены вдоль основной планировочной оси в направлении с севера на юг. Богучанский и Октябрьский планировочные узлы формируют вокруг себя подсистемы расселения. Поселок Таежный характеризуется менее развитой зоной расселенческого притяжения. Село Богучаны наряду с городами Лесосибирск, Енисейск, Козинск и поселком Мотыгино является одним из каркасных центров расселения вдоль р. Ангара.

Богучанский район насчитывал 29 сельских населённых пунктов, объединенных в 18 сельских поселений – муниципальные образования второго уровня: Ангарский, Артюгинский, Белякинский, Богучанский, Говорковский, Красногорьевский, Манзеньский, Невонский, Нижнетерянский, Новохайский, Октябрьский, Осиновомысский, Пинчугский, Таежинский, Такучетский, Хребтовский, Чуноярский, Шиверский сельсоветы, и межселенные территории. Столь дробная структура административно-территориального деления района связана с низкой транспортной связанностью между населенными пунктами.

Богучанский район характеризуется низкой степенью освоенности территории – как с расселенческой, так и с хозяйственной точки зрения. Значительные природные ресурсы района определяют дальнейшее развитие территории за счет в основном сырьевого фактора. Крупномасштабное промышленное строительство в рамках значительной части территории района лимитировано климатическими (прежде всего микроклиматическими) особенностями: для территории района характерен резко континентальный климат, по климатическим характеристикам район относится преимущественно к зоне с высоким уровнем потенциала загрязнения атмосферы. Тем не менее, для развития сырьевых отраслей промышленности с незначительной степенью переработки природно-климатические условия не являются значительным ограничением в связи с преимущественно вахтовым освоением подобных ресурсов на территории района.

Основные природные ресурсы территории представлены запасами лесов, также район богат полезными ископаемыми.

Таежный лес района является основным источником доходов территории на протяжении десятилетий.

Не менее значимым природным ресурсом на территории региона является фонд полезных ископаемых. В районе известны месторождения топливно-энергетических полезных ископаемых: газа, каменного угля, торфа. Открыты небольшие месторождения металлов: железа, марганца, титана, ванадия, алюминия (бокситов), галлия.

Из горно-технического сырья известны месторождения глин и суглинков, легкоплавких для кирпича и керамзита, огнеупорных глин, песков для бетона, прочих строительных песков, песчано-гравийных материалов, камней строительных, карбонатных пород для строительной извести, гипсов и ангидритов для алебаstra и строительных изделий, грунтов.

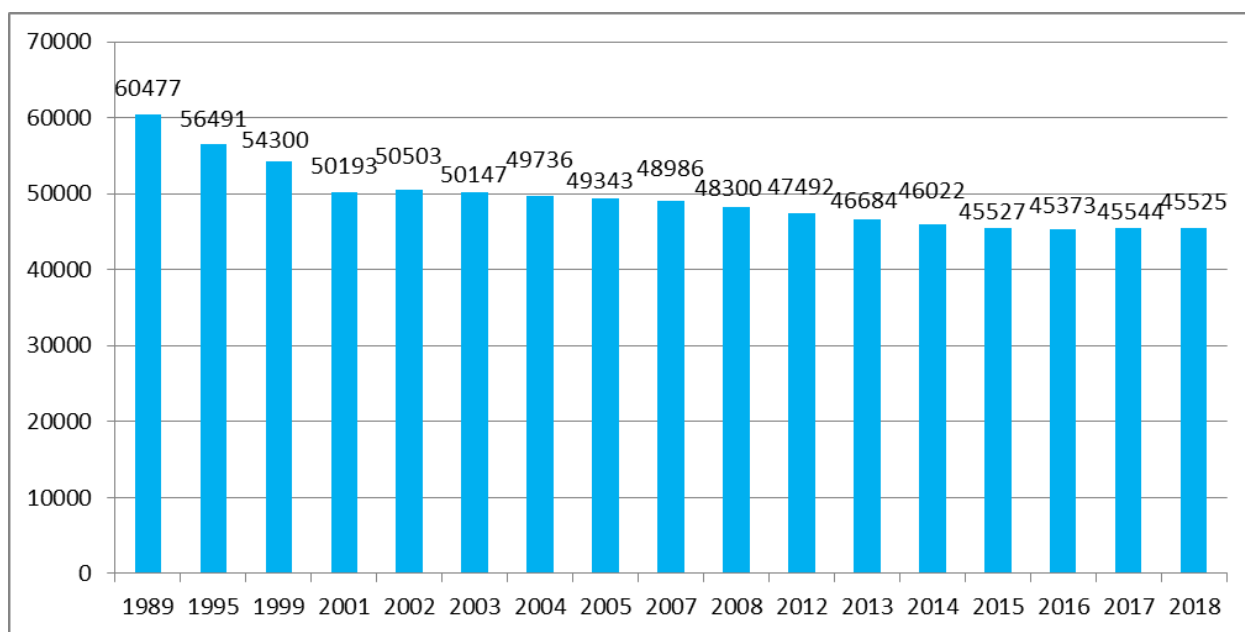
Проявления полезных ископаемых представлены в основном нефтью и газом, каменным и бурым углем, железом, марганцем, титаном.

### **3.2. Демография**

На 01.01.2018 года численность постоянного населения Богучанского муниципального района составляет 45,5 тыс. человек, что составило 1,5% всего населения Красноярского края и 21,7% от населения промышленного района «Нижнее Приангарье». По численности населения район занимает 2-е место в крае после Емельяновского района (за исключением городских округов). Городское население в районе отсутствует. Средняя плотность жителей по району составляет 0,9 чел/км<sup>2</sup>, это малонаселенный район (плотность населения Красноярского края в целом составляет 1,2 чел/км<sup>2</sup>, что является одним из самых низких показателей среди регионов России).

С 1989 по 2007 годы население района сократилось на 19%, по абсолютной величине на 11 491 человек; за последние 10 лет население сократилось на 6% (по абсолютной величине на 2756 человек), за 2000-е годы сокращение происходило в среднем на 252 человека в год. Убыль населения происходит как за счет миграционных процессов, так и за счет естественных процессов, что характерно и для всего Красноярского края в целом.

17-36-СТП-ОМ



**Рис. 3.1. Динамика численности населения Богучанского муниципального района по годам**

Изменение численности населения происходило неравномерно, но в целом прослеживается убыль населения района.

Изменение демографических показателей Богучанского района (расчет показателей в промилле на 1000 человек) представлен в следующей таблице:

**Таблица 3.2.1. Изменение демографических показателей Богучанского района, в ‰ (в расчете на 1000 человек)**

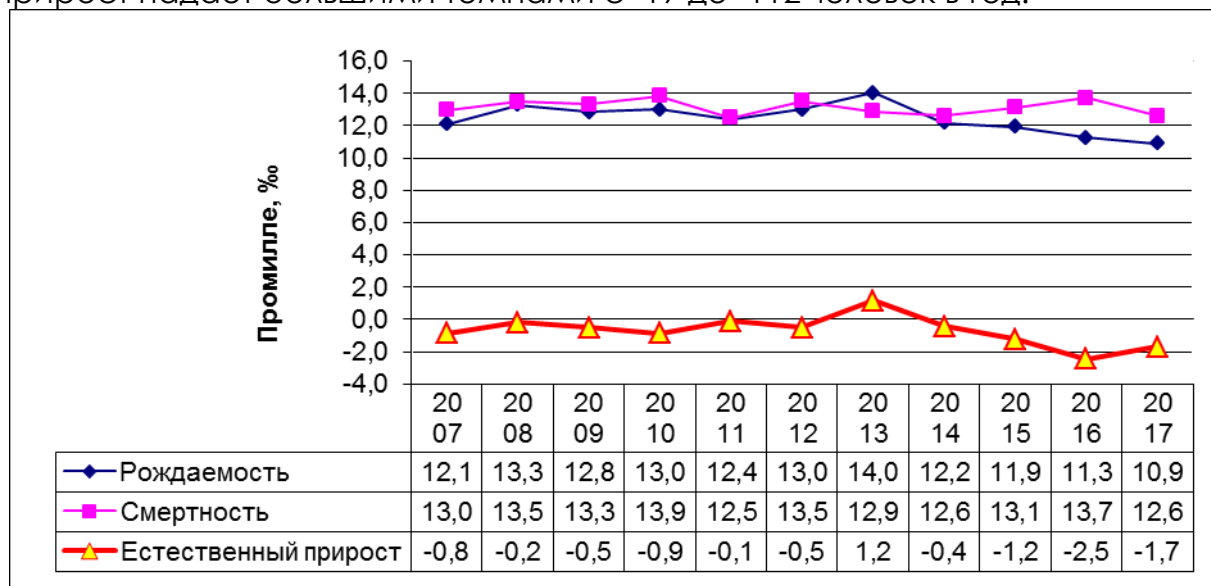
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Население, тыс.чел.	48,6	48,3	48,3	48,1	48,2	47,8	47,5	46,7	46,0	45,5	45,4	45,5
Рождаемость, ‰	11,2	12,1	13,3	12,8	13,0	12,4	13,0	14,0	12,2	11,9	11,3	10,9
Смертность, ‰	0,0	13,0	13,5	13,3	13,9	12,5	13,5	12,9	12,6	13,1	13,7	12,6
Естественный прирост, ‰	11,1	-0,8	-0,2	-0,5	-0,9	-0,1	-0,5	1,2	-0,4	-1,2	-2,5	-1,7
Иммиграция, ‰	16,8	16,5	18,0	16,9	13,8	22,7	21,5	23,3	29,1	39,7	56,5	58,1
Эмиграция, ‰	23,6	21,9	21,8	20,7	20,6	29,7	38,0	38,6	39,4	41,8	50,3	56,8
Миграционный прирост, ‰	-6,7	-5,4	-3,8	-3,8	-6,9	-7,0	16,5	15,3	10,3	-2,2	6,2	1,3
Общий прирост, ‰	4,4	-6,3	-4,0	-4,3	-7,7	-7,1	17,0	14,2	10,8	-3,4	3,8	-0,4

С точки зрения развития процессов естественной динамики населения с 2007 года население района стабильно убывало, в среднем на 28 человек в год. Динамика естественной убыли на протяжении с 2007 по 2012 гг. характеризуется незначительными колебаниями рождаемости и



17-36-СТП-ОМ

смертности. С 2007 по 2012 естественная убыль населения колебалась от -41 до -5 человека в год, в 2013 году рождаемость превысила смертность, однако с 2014 опять происходил спад рождаемости и естественный прирост падает большими темпами с -19 до -112 человек в год.



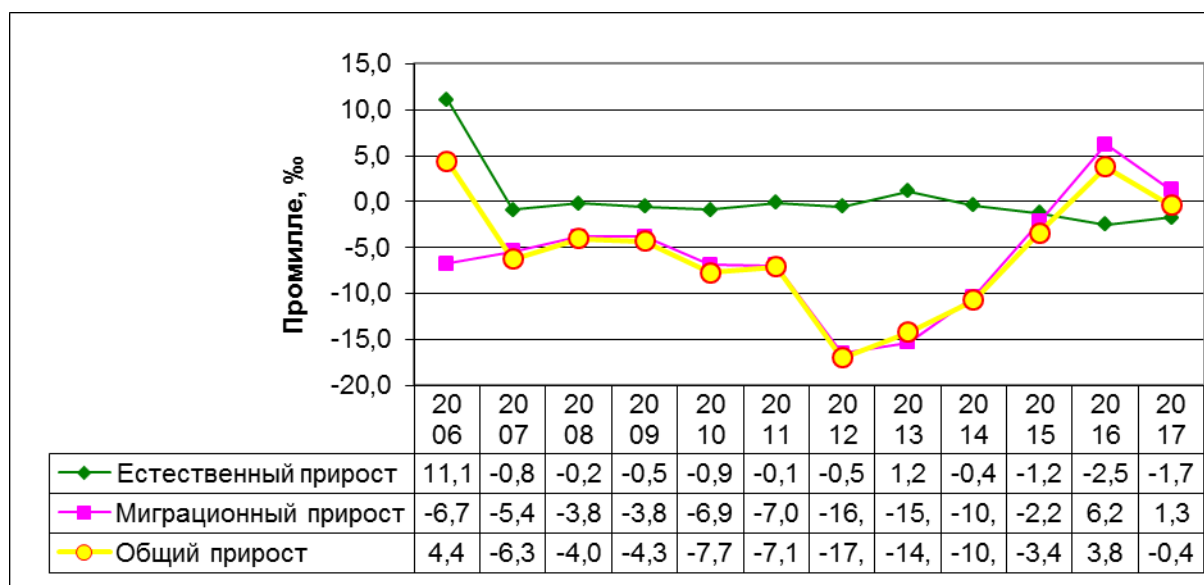
**Рис. 3.2. Динамика рождаемости и смертности Богучанского муниципального района по годам в промилле, ‰**

Рождаемость по состоянию на 2017 год составляет 10,9‰, этот показатель ниже общекраевого на 3‰, и примерно соответствует уровню рождаемости в других районах Нижнего Приангарья. С 2006 года рождаемость увеличилась на 0,8%, среднее значение рождаемости за последние 10 лет составило 12,5‰. Для рождаемости за последние 10 лет характерна стабильная динамика. Небольшое увеличение идет с 2006 по 2013 год, затем происходит спад рождаемости. В целом по краю за последние 5 лет происходил рост рождаемости (в среднем на 1,4‰ в год). На фоне общего повышения рождаемости в пределах всей территории Нижнего Приангарья в Богучанском районе отмечен определенный спад. В ближайшие 10 лет в случае сохранения эволюционного тренда развития ожидается продолжение падения рождаемости, в лучшем случае возможна стабилизация ситуации и даже небольшой рост, за счет активной демографической политики государства, а также миграции на постоянное место жительства семей рабочих.

Показатель смертности составляет 12,6‰ на 1000 человек. С 2006 года смертность выросла на 5,6%, среднее значение смертности за последние 10 лет составило 12,0‰, что является достаточно высоким показателем.

В целом по демографической ситуации можно сказать, что район характеризуется стабильной естественной убылью.

17-36-СТП-ОМ



**Рис. 3.3. Динамика естественного и миграционного прироста населения Богучанского муниципального района**

С 2006 по 2012 гг. убыль населения происходила в основном за счет миграционного оттока. Начиная с 2012 года начинается привлечение и использование иностранных работников в связи с отсутствием местных трудовых ресурсов, имеющих необходимую квалификацию. Так, в 2015 году в районе работали 1876 человек иностранных гражданина, имеющие разрешительные документы, что в 2 раза больше, чем в 2009 году (920 человек). Иностранные граждане в последние три года в основном привлекались для строительства магистрального нефтепровода "Куюмба - Тайшет" (ООО "Транснефть-Восток").

Так как в районе реализуются крупномасштабные инвестиционные проекты, то в период строительства этих объектов миграционный прирост будет понемногу расти, в район будут привлекаться квалифицированные кадры из других регионов России.

В районе имеется 29 населенных пунктов, из них 11 населенных пунктов находятся на правой стороне реки Ангара, что отрицательно сказывается на их транспортной доступности. Из 29 населенных пунктов 14 имеют численность населения более 1000 человек.

**Таблица 3.2.2. Численность постоянного населения на 01.01.2017 г.**

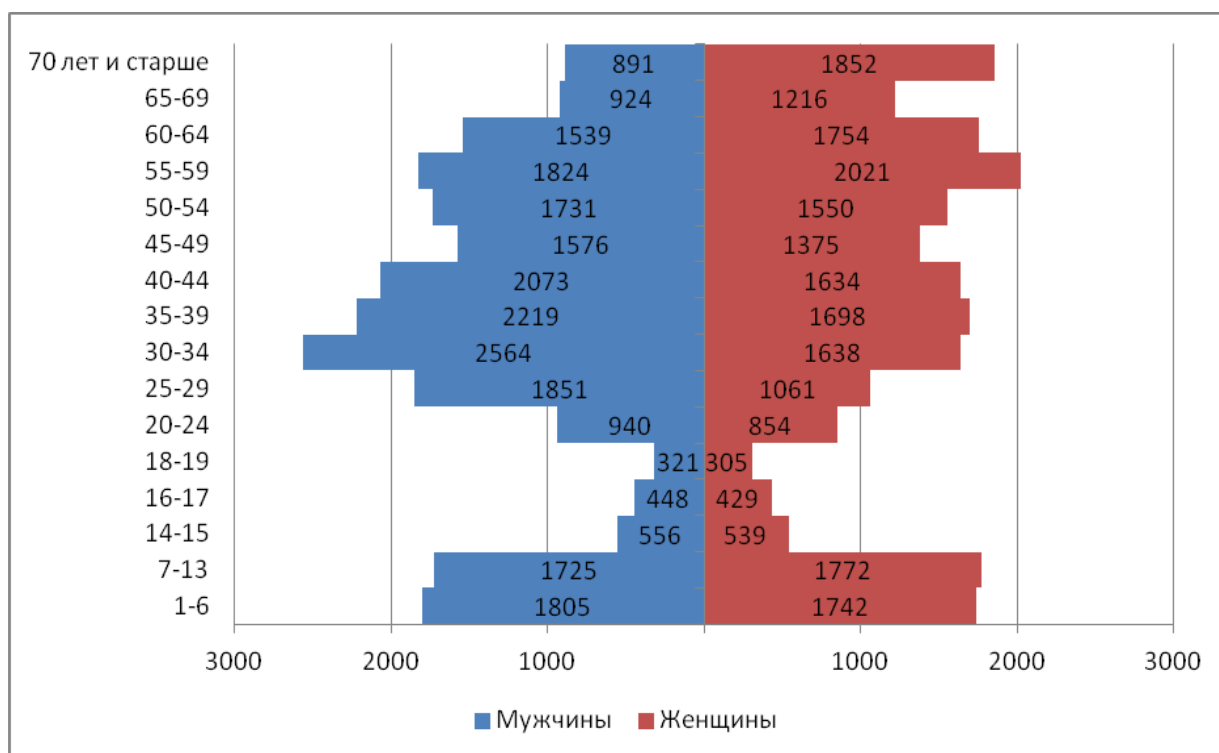
Поселения/населенные пункты в составе муниципального образования	Площадь территории (га)	Численность постоянного населения (чел.)	Сокращение населения с 2007 по 2017, %
Богучанский муниципальный район	5 385 380,5	45 544	-7,6
п. Таежный	7 933,4	6 369	9,0
с. Карабула	1 400,0	631	9,0
п. Ангарский	15 150,0	1 996	-5,1
д. Иркиннеево	1 238,1	40	-107,5

17-36-СТП-ОМ

Поселения/населенные пункты в составе муниципального образования	Площадь территории (га)	Численность постоянного населения (чел.)	Сокращение населения с 2007 по 2017, %
п. Артюгино	7 015,7	604	-53,1
д. Бедоба	2 453,2	14	-207,1
п. Беяки	13 901,7	221	-21,7
д. Ярки	1 006,0	105	-111,4
с. Богучаны	9 054,4	11 170	2,8
п. Говорково	16 093,5	678	-18,3
п. Гремучий	2 132,9	1 790	-9,4
п. Красногорьевский	3 199,4	1 419	-8,5
п. Манзя	14 989,2	1 752	-31,2
д. Гольявино	676,4	25	-164,0
п. Невонка	6 087,2	1 535	-18,0
п. Кежек	3 078,1	200	-59,0
п. Новохайский	11 586,0	1 005	-18,1
п. Нижнетерянский	946,8	480	-37,7
п. Осиновый Мыс	2 410,0	1 498	-18,7
п. Пинчуга	20 980,3	2 272	-11,2
п. Такучет	80 885,1	658	-39,8
п. Хребтовый	11 282,9	1 392	-18,8
с. Чунояр	8 189,9	2 957	-14,0
п. Шиверский	10 009,8	1 002	-18,8
п. Прилуки	-	47	-8,5
д. Каменка	-	46	-58,7
д. Заимка	-	1	100
д. Малеево	994,5	101	-19,8
п. Октябрьский	8 950,8	5 536	-4,2

Возрастная структура населения Богучанского муниципального района следующая: доля детей до 7 лет составляет 6% населения, при этом мальчиков больше на 63 человека. Доля школьников до 14 лет составляет 8%, доля учащихся старших классов с 15 по 18 лет составляет 3%. Это объясняется тем, что многие заканчивают 9 классов и уезжают в другие районы и города для получения среднего специального, а потом и высшего образования. Это характеризует и невысокую долю населения до 24 лет. Многие после окончания обучения не возвращаются в район. Доля работоспособного населения от 25 до 60 лет составляет 56%, преобладает мужское население. Доля населения старше 60 лет составляет довольно высокий показатель - 18%, в этом случае преобладает женское население.

17-36-СТП-ОМ



**Рис. 3.4. Половозрастная пирамида Богучанского муниципального района, человек**

За последние десять лет (с 2007 по 2017 гг.) население района сократилось на 3442 человека (на 7,6%). Средний процент убыли населения по населенным пунктам составляет -33%. Положительный процент прироста населения в с. Богучаны, п. Таежный и д. Карабула (д. Заимка не учитываем, так как там живет всего 1 человек). В пяти населенных пунктах убыль населения менее 10% - п. Октябрьский, п. Ангарский, п. Гремучий, п. Красногорьевский и д. Прилуки. В 13 населенных пунктах убыль населения составляет от 10 до 50 %. От 50 до 100% убыль населения происходит в п. Артюгино, п. Кежек и д. Каменка. И в 4 населенных пунктах убыль населения составляет более 100% - д. Ярки, д. Иркинеево, д. Гольтявино и д. Бедоба.

**Выводы:**

Узконаправленная специализация большинства населенных пунктов (лесозаготовка с элементами деревообработки) в экономических условиях, сложившихся за последние 20 лет, ведет, как правило, к сокращению в них численности жителей, снижению расходов на создание социальной инфраструктуры в связи с нехваткой собственных финансовых средств территорий. На данный момент лесная промышленность находится в упадке по причине обеднения лесных ресурсов. Как следствие, данные населенные пункты зачастую испытывают недостаток в коммунально-бытовых и социально-культурных учреждениях, жители таких населенных пунктов перемещаются в центральные более крупные по численности населения пункты или эмигрируют в другие районы или регионы.

### 3.3. Анализ рынка труда

В 2017 году численность трудовых ресурсов Богучанского района составила 28,1 тыс. человек, из которых занято в экономике 19,6 тыс. чел. При этом количество лиц в трудоспособном возрасте, не занятых трудовой деятельностью и учебой составляет 6,6 тыс. чел. (23,5% трудовых ресурсов). Доля населения в возрасте старше трудоспособного выше, чем доля молодых возрастов, что также является отрицательной характеристикой существующей демографической структуры. За последние десять лет, начиная с 2006 года, число занятых в экономике увеличилось на 5,6 тыс. человек, что составляет 28%.

Число безработных, зарегистрированных в государственных службах занятости, составило 286 человек. Уровень регистрируемой безработицы по состоянию на 1 октября 2016 года составил 1,1% (по России этот показатель составляет 5,5%). При этом безработица за последние годы снижалась, что может быть связано как с «перетоком» части безработных из официального статуса в неофициальный, так и с ростом «теневого» сектора экономики (что характерно в том числе и для отрасли лесозаготовки). Число обращений жителей района в центр занятости за различными видами услуг в сфере содействия занятости выросло. В период с января по сентябрь 2016 года специалистами центра по заявлениям граждан предоставлено 6928 государственных услуги, из них: 979 - в области содействия в трудоустройстве, 4547 - по информированию о положении на рынке труда граждан; 1016 – по профессиональной ориентации. По сравнению с 2013 годом уровень официально регистрируемой безработицы, рассчитанный по отношению к трудоспособному населению в трудоспособном возрасте, снизился на 17,5%.

Значительная часть трудоспособного населения, не занятого в экономике, переориентирована на работу в личных подсобных хозяйствах, либо работает вахтовым способом на удаленных лесозаготовительных участках. Также можно отметить довольно значительную долю в структуре занятых заключенных, так как на территории района расположено одно из крупнейших по численности учреждений ГУИН МЮ РФ в Красноярском крае.

**Таблица 3.3.1. Возрастно-половая структура населения на 01.01.2017г.**

Возрастные группы	муж.		жен.		Всего	%
	чел.	%	чел.	%		
<b>лица моложе трудоспособного возраста (0-15)</b>	<b>4673</b>	<b>50,49</b>	<b>4 583</b>	<b>49,51</b>	<b>9 256</b>	<b>20,3</b>
в том числе:						
0-6 лет	2081	51,22	1 982	48,78	<b>4 063</b>	<b>8,9</b>
7-15 лет	2592	49,91	2 601	50,09	<b>5 193</b>	<b>11,4</b>

17-36-СТП-ОМ

Возрастные группы	муж.		жен.		Всего	%
	чел.	%	чел.	%		
<b>лица в трудоспособном возрасте (мужчины 16-59 лет; женщины 16-54 года)</b>	<b>15547</b>	<b>59,59</b>	<b>10 544</b>	<b>40,41</b>	<b>26 091</b>	<b>57,3</b>
в том числе:						
16-29 лет	3560	57,34	2 649	42,66	<b>6 209</b>	<b>13,6</b>
30-55 (60) лет	11 987	59,81	7 895	40,19	<b>20 606</b>	<b>45,2</b>
<b>лица старше трудоспособного возраста (мужчины 60 лет и старше; женщины 55 лет и старше)</b>	<b>3354</b>	<b>32,89</b>	<b>6 843</b>	<b>67,11</b>	<b>10 197</b>	<b>22,4</b>
<b>Итого:</b>	<b>23574</b>	<b>51,76</b>	<b>21 970</b>	<b>48,24</b>	<b>45 544</b>	<b>100</b>

Мужчин в трудоспособном возрасте больше женщин на 5003 человека, в группе младше трудоспособного возраста мужчин больше женщин на 90 человек. Женщин старше трудоспособного возраста больше мужчин из аналогичной группы в 2 раза.

**Таблица 3.3.2. Среднесписочная численность работников списочного состава организаций без внешних совместителей по полному кругу организаций (без субъектов малого предпринимательства и параметров неформальной деятельности):**

	Человек на 01.01.2017 г.	%
Раздел А: Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	1 974	18,8
Разделы В, С, D, Е: Добыча полезных ископаемых; Обрабатывающие производства; Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха; Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2 700	25,7
Раздел В: Добыча полезных ископаемых	5	0,05
Раздел С: Обрабатывающие производства	1 857	17,7
Раздел D: Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	743	7,1
Раздел Е: Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	95	0,9
Раздел F: Строительство	474	4,5



17-36-СТП-ОМ

	Человек на 01.01.2017 г.	%
Раздел G: Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	107	1,0
Раздел H: Транспортировка и хранение	1 538	14,6
Раздел P: Образование	2 206	21,0
Раздел Q: Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	1 147	10,9
Раздел R: Деятельность в области культуры, спорта, организаций досуга и развлечений	362	3,4
<b>Итого:</b>	<b>10 508</b>	<b>100,0</b>

Занятость населения в разрезе по секторам экономики (анализ без учета субъектов малого предпринимательства и параметров неформальной деятельности) представлено следующим образом: четверть населения занято в сфере добычи и обработки полезных ископаемых, почти 19% занято в первичном секторе экономики, преимущественно в лесном хозяйстве, 21% - в образовании, около 15% - в сфере транспорта и услуг, около 11% - в сфере здравоохранения и оказания социальных услуг, в остальных сферах заняты около 9% населения.

Занятость населения в разрезе муниципальных образований района неоднородна и заметно различается, это обусловлено уровнем экономического развития муниципальных образований, наличием рабочих мест, которые удалось сохранить и создать в последние годы, размером заработной платы и регулярностью ее выплат, несоответствием спроса и предложения рабочей силы, утратой частью населения профессиональных и трудовых навыков.

#### **4. Современное использование территории. Планировочная организация территории**

##### **4.1. Существующая планировочная организация территории**

Как административно-территориальная единица, Богучанский район образован 25.02.2005 в соответствии с законом Красноярского края «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Богучанский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований».

Богучанский район расположен в центральной части Красноярского края, географически относится к территориям Нижнего Приангарья.

На западе район граничит с Мотыгинским районом, на севере - с Эвенкийским районом, на востоке - с Кежемским районом и Иркутской областью, на юге - с Тасеевским, Абанским и Нижнеингашским районами.

Богучанский район приравнивается к Крайнему Северу.

Площадь территории района составляет 5 398 506 тыс. га

17-36-СТП-ОМ

На 01.01.2018 года численность постоянного населения Богучанского муниципального района составляет 45,5 тыс. человек. Средняя плотность жителей по району составляет 0,9 чел/км<sup>2</sup>.

Административным центром муниципального района определен с. Богучаны.

В состав Богучанского муниципального района входит 18 муниципальных образований, 29 населенных пунктов из них 3 населенных пункта расположены на межселенных территориях.

Важнейшей составной частью производственной и социальной инфраструктуры района является транспорт, представленный всеми видами: железнодорожным, воздушным, автомобильным. Ближайшая железнодорожная станция Карабула находится на расстоянии 45 км до районного центра. В селе Богучаны имеется аэропорт. Расстояние от районного центра до Красноярска 571 км.

Железнодорожный транспорт представлен частью ветки ст. Решеты - ст. Карабула (ст. Такучет, ст. Новохайская, ст. Чунояр, ст. Карабула). Из 257 км этой ветки 98,3 км приходится на Богучанский район. Дорога ст. Решеты – ст. Карабула не электрофицированная, однопутная. Пропускная способность железнодорожной ветки около 2,5 млн. тонн в год (в сторону ст. Карабула).

Главной дорогой, связывающей район с центральными районами края, является технологическая автодорога Канск-Абан-Богучаны, краевого значения с грузооборотом 382 млн.т./км. В настоящее время ведется ее реконструкция и строительство отдельных новых участков дороги в рамках реализации 1 этапа инвестиционного проекта «Комплексное развитие Нижнего Приангарья».

Основу планировочной структуры территории района составляет природно-ландшафтный и урбанизированный каркасы. Для Богучанского района характерно то, что его территория разделена рекой Ангара, левая сторона от реки обеспечена транспортными коридорами автомобильной и железной дорог, правая часть района расположена вне основных транспортных коридоров. В силу отсутствия железных и небольшой плотности автомобильных дорог на его правой части территория характеризуется малой людности, низкой плотности, полноценный урбанизированный каркас не сформирован. Его основой служат зимники, используемые сезонно. Для формирования пространственно- планировочной структуры имеют воздушные и водные связи как внутри района, так и внешние. В с. Богучаны расположен аэропорт регионального значения «Богучаны» (южная часть населенного пункта). Аэропорт осуществляет в основном перевозки вахтовых работников. В остальных населенных пунктах Богучанского района воздушный транспорт не развит. В некоторых поселках имеются вертолетные площадки. в связи со строительством Богучанской ГЭС прервана ледовая переправа между населенными пунктами правого и левого берега р. ангары. Для сообщения между правым и левым берегами реки Ангара налажена паромная переправа (действует в летний период).

Элементом урбанизированного каркаса являются территории населенных пунктов, дополняют его площадки разрабатываемых месторождений полезных ископаемых. Большая часть территории района, в силу природно-климатических, экологических, инженерно-строительных условий, инфраструктурного развития и особенностей развития хозяйственного комплекса имеет дисперсный, редкоочаговый (точечный) характер освоения. Существующие населённые пункты располагаются, в основном, вдоль водных артерий.

В Богучанском районе природная составляющая значительно преобладает над урбанизированными территориями.

Урбанизированными планировочными осями в районе является р. Ангара и автомобильная дорога «Канск-Абан-Богучаны» проходящая по территории Богучанского района. Автомобильная дорога соединяет краевой центр, автомобильную дорогу федерального значения Р-255 «Сибирь» Новосибирск - Кемерово - Красноярск - Иркутск и транссибирскую магистраль с восточными районами Красноярского края и территорией Нижнего Приангарья. Именно там расположены градостроительно освоенные территории, занятые населёнными пунктами,

Ангарский сельсовет, в состав которого входит сельский населённый пункт поселок Ангарский (административный центр). Расположен в его центре района на правом берегу р. Ангара. Население составляет 1996 человек.

Артюгинский сельсовет, в состав которого входят сельские населённые пункты: поселок Артюгино (административный центр), деревня Иркиннеево с населением 644 человек. Населённые пункты сельсовета расположены по разным сторонам р. Иркиннеева, что усложняет сообщение между ними.

Белякинский сельсовет, в состав которого входят сельские населённые пункты: поселок Беляки (административный центр), деревня Бедоба население 235 человек, из них всего 14 проживает в д. Бедоба.- сельсовет расположен на севере района.

Богучанский сельсовет, в состав которого входят сельские населённые пункты: село Богучаны (административный центр), деревня Ярки население 11 212чел. центр Богучанского района. сельсовет расположен на левом берегу р. Ангара. Населённый пункт Богучаны достаточно обеспечен социальной, инженерной и транспортной инфраструктурой. В д. Ярки развивается лесоперерабатывающая промышленность.

Говорковский сельсовет, в состав которого входит сельский населённый пункт поселок Говорково (административный центр) с населением 678 человек. Муниципальное образование расположено на востоке Богучанского района, пограничный с Кежемским районом Красноярского края. Населённый пункт обеспечен объектами социального назначения (детский сад, школа, библиотека, клуб).

Красногорьевский сельсовет, в состав которого входят сельские населённые пункты: поселок Красногорьевский (административный центр),

поселок Гремучий, население сельсовета составляет 3209 человек. Сельсовет расположен в центральной части района на правом берегу р. Ангара. Все населенные пункты входящие в состав сельсовета хорошо обеспечены объектами образования, культуры и здравоохранения, как и у всех населенных пунктов правого берега ангары плохая связь с административным центром района.

Манзенский сельсовет, в состав которого входит сельский населенный пункт поселок Манзя (административный центр). Население составляет 1 752 человека. Крупный населенный пункт, расположен на левом берегу р. Ангара с западной стороны Богучанского района. Хорошо обеспечен объектами образования, культуры.

Невонский сельсовет, в состав которого входят сельские населенные пункты: поселок Невонка (административный центр), поселок Гольтявино. население муниципального образования составляет 1560 человек. расположен с западной стороны района, на левом берегу р.Ангара.

Нижнетерянский сельсовет, в состав которого входит сельский населенный пункт поселок Нижнетерянский (административный центр) с населением 480 человек. расположен на правой стороне реки Ангара на западе района. населенный пункт плохо обеспечен социальной инфраструктурой и транспортной доступностью с административным центром района.

Новохайский сельсовет, в состав которого входят сельские населенные пункты: поселок Новохайский (административный центр), поселок Кежек. Население составляет 1205 человек. Поселок расположен в южной части Богучанского района, на основных транспортных осях. населенные пункты хорошо обеспечены объектами образования, культуры, здравоохранения.

Октябрьский сельсовет, в состав которого входят сельские населенные пункты: поселок Октябрьский (административный центр), деревня Малеево население 5637 человек. Расположен на юге района граничит с Иркутской областью. через населенные пункты проходит основная транспортная ось Богучанского района.

Осиновомысский сельсовет, в состав которого входит сельский населенный пункт поселок Осиновый Мыс (административный центр) население 1 498 человек. Сельсовет расположен в юго-западном направлении от Октябрьского сельсовета. Населенный пункт хорошо обеспечен объектами образования, культуры, здравоохранения.

Пинчугский сельсовет, в состав которого входит сельский населенный пункт поселок Пинчуга (административный центр), население составляет 2 272 человек. расположен на левом берегу р. Ангары в центральной части района, на достаточно близком расстоянии от основной транспортной оси и административного центра Богучанского района.

Таежнинский сельсовет, в состав которого входят сельские населенные пункты: поселок Таежный (административный центр), село Карабула, население сельсовета составляет 7000 человек. Сельсовет расположен в южном направлении от с. Богучаны, на основной

автомобильной и железной дорог. на территории расположены крупный транспортно-логистический центр района, алюминиевый завод. п. Таежный хорошо обеспечен объектами образования, культуры.

Такучетский сельсовет, в состав которого входит сельский населенный пункт поселок Такучет (административный центр), население 658 человек. Сельсовет расположен в юго-западном направлении от Октябрьского сельсовета. Имеет достаточную обеспеченность объектами образования, культуры.

Хребтовский сельсовет, в состав которого входит сельский населенный пункт поселок Хребтовый (административный центр), население сельсовета составило 1 392 человек. Сельсовет расположен на правой стороне р. Ангара. Муниципальное образование расположено на востоке Богучанского района, пограничный с Кежемским районом Красноярского края.

Чуноярский сельсовет, в состав которого входит сельский населенный пункт село Чунояр (административный центр), население составило 2 957 человек. Муниципальное образование расположено на юге Богучанского района. Населенный пункт хорошо обеспечен объектами образования, культуры, здравоохранения.

Шиверский сельсовет, в состав которого входит сельский населенный пункт поселок Шиверский (административный центр), население сельсовета составляет 1 002 человека. Сельсовет расположен на правом берегу р. Ангара на восточной части района.

На территории Богучанского района расположены три населенных пункта на межселенной территории: д. Заимка, расположена на левом берегу р. Ангара населением 1 человек. Такая низкая численность населения связана с расположением населенного пункта вблизи с. Богучаны, и отсутствием места приложения труда. в центральной части района, д. Каменка на западе района и д. Прилуки, расположенная в юго-западной части района.

#### **Вывод:**

Таким образом, анализируя современную планировочную организацию Богучанского района, можно сделать следующие выводы:

- Району присущи неоднородность его освоения, низкая плотность населения, с явным преобладанием природной составляющей над урбанизированными зонами.
- Низкая плотность наземных транспортных связей района, так и внешние. Необходимо создание надёжной территориально связующей транспортной инфраструктуры.
- Градостроительно освоенные территории – это территории населенных пунктов, расположенные преимущественно вдоль основных рек – Ангара и Чуна. Северная часть территории градостроительно практически не освоена.
- В населённых пунктах необходимо предусмотреть ликвидацию аварийного и ветхого жилищного фонда, обеспечив жителей современным экологически чистым жильём с применением



передовых архитектурно- планировочных решений с учётом климатических особенностей данного региона и более полным спектром учреждений социальной и культурной, спортивной сферы. Эти мероприятия позволят сформировать комфортную среду проживания и повысить уровень социально-экономического развития.

## **5. Транспортная инфраструктура**

### **5.1. Воздушный транспорт**

Воздушный транспорт на территории Богучанского района представлен аэропортом «Богучаны» расположенным в с. Богучаны. Аэропорт относится к классу «Е» входит в аэропорт 4 класса и предназначен для выполнения рейсовых, тренировочных, контрольно-испытательных полетов, а также для выполнения авиационных работ. Аэропорт имеет ИВПП с покрытием из сборных железобетонных плит ПАГ-14 протяженностью 1200 м, шириной 20 м и ГВПП протяженностью 700 м, шириной 50 м. Аэропорт «Богучаны» способен принимать самолеты АН-2, АН-3, Сесна, ЯК-40; вертолеты Ми-2, Ми-8, Ми-26. Полеты осуществляются, согласно регламенту, только в светлое время суток не смотря на то, что аэропорт имеет светосигнальное оборудование - М-2. Аэропорт оборудован объектом единой системы организации воздушного движения - обзорным радиолокатором трассовым (ОРЛ-Т). Радар расположен в районе с. Богучаны.

Аэропорт введен в эксплуатацию в 1976 г. В период с 1976 по 1990 г.г. активно использовался для перевозки пассажиров и осуществления внешних связей с краевым центром, в начале 1990-х годов началось постепенное сворачивание пассажирских перевозок.

В настоящее время аэропорт является федеральной собственностью, подчиняется в оперативном отношении Красноярскому филиалу «Сибирского ОУ Росавиации» и находится в хозяйственном ведении ГП КК Авиапредприятие «Черемшанка». Аэропорт «Богучаны» обслуживает пассажирские перевозки на вертолетах авиакомпаний «Аэрогео» и «КрасАвиа», выполняющих полеты по программе «Развитие Нижнего Приангарья». Весьма перспективным направлением в будущем остается создание третьего регионального центра нефте-газодобычи Юрубчено-Тахомского месторождения. А это значит, что и в будущем аэропорт будет востребован экономическими интересами развития Красноярского края.

Аэропорт осуществляет в основном перевозки нефтяников (вахта), данных перевозок достаточно много. Перевозки осуществляются вертолетами МИ-8, также используются не большие самолеты Ан-2 и Ан-3 (летом для пожарнадзора). Полеты в основном осуществляются на территорию Эвенкийского района на месторождения нефти, туда перевозятся буры, специальное оборудование.

В остальных населенных пунктах Богучанского района воздушный транспорт не развит. В некоторых поселках имеются вертолетные площадки, часто под вертолетные площадки используются футбольные



поля или пустыри (пос. Ангарский, пос. Новохайский). Вертолетное сообщение используется преимущественно в медицинских и чрезвычайных ситуациях (пожары), осуществляются заказные пассажирские рейсы (особенно в межсезонье, когда переправа через реку Ангара не возможна).

## **5.2. Внутренний водный транспорт**

В Богучанском районе продолжительность судоходного периода составляет 146-157 дней в году с 1 июня по 27 сентября (в отдельные годы в зависимости от погодных условий перевозки осуществляются дольше). Для района, как и других северных территорий, характерен длительный простой судов, который приводит к ускорению их износа.

Гарантированные глубины на участке устье - Богучаны - 110 см, на участке Богучаны - Богучанская ГЭС - 90 см. Для реки Ангары характерны сложные условия судоходства. Дноуглубительных работ не ведется.

В настоящее время пассажирское сообщение по реке Ангара отсутствует. Кризис на водном транспорте наблюдается с 1994 года.

В селе Богучаны имеется небольшая пристань. В пределах Богучанского узла имеются еще несколько менее значимых пристаней. Все пристани не отвечают современным техническим требованиям.

Для сообщения между правым и левым берегами реки Ангары налажена паромная переправа (действует в летний период). Всего в районе 9 паромов:

- Село Богучаны 3 ед.;
- Манзя - Нижнетерянк 2 ед.;
- Ангарский – левый берег 3 ед. (1 из них технологический);
- Артюгино – левый берег 1 ед.

## **5.3. Автомобильный транспорт**

На территории Богучанского района автодороги федерального значения отсутствуют, основные внешние связи осуществляются по автодорогам регионального значения:

- 04 ОП РЗ 04К-020 «Канск-Абан-Богучаны» проходит по территории Богучанского района имеет большое значение для развития Красноярского края. Автомобильная дорога соединяет краевой центр, автомобильную дорогу федерального значения Р-255 «Сибирь» Новосибирск - Кемерово - Красноярск - Иркутск и транссибирскую магистраль с восточными районами края и территорией Нижнего Приангарья. Автодорога обеспечивает регулярное круглогодичное движение общественного транспорта, а также автомобилей, перевозящих крупногабаритные и тяжелые грузы для развития промышленных предприятий. Дорога построена по параметрам III технической категории. Участок имеет протяженность 152,4 км из которой 49 км имеет асфальтобетонное покрытие, остальная часть имеет гравийное и грунтовое покрытие;

17-36-СТП-ОМ

- 04 ОП РЗ 04К-006 «Богучаны – Кодинск» проходит по территории Богучанского района. Дорога построена по параметрам IV технической категории. Участок имеет протяженность 69,9 км, проезжая часть имеет гравийное и грунтовое покрытие;

- 04 ОП РЗ 04К-007 «Кодинск - Седаново» проходит по территории Богучанского района. Участок имеет протяженность 1,2 км;

- 04 ОП РЗ 04К-008 «Подъезд к аэропорту Кодинска» в настоящее время проходит полностью по территории Кежемского района;

- 04 ОП РЗ 04К-203 «Подъезд к станции Карабула» проходит по территории Богучанского района. Дорога построена по параметрам IV технической категории. Участок имеет протяженность 5,6 км, проезжая часть имеет гравийное и грунтовое покрытие;

Остальные автомобильные дороги местного значения осуществляют внутрирайонные транспортные связи. Основные характеристики автодорог общего пользования Богучанского района приводятся в таблице 5.3.1.

**Таблица 5.3.1 - Основные характеристики автодорог общего пользования Богучанского района.**

Наименование автодорог	Местоположение (адрес)	Категория	Характеристики автодорог				Примечание
			Протяженность км	ширина дороги м	придорожная полоса	Тип покрытия	
1	2	3	4	5	6	7	8
Автодороги регионального значения							
1. 04 ОП РЗ 04К-020 «Канск-Абан-Богучаны»	от границы Богучанского района до границы с. Богучаны	III	152,4	III-12	III- 50	асфальтобетонное покрытие	

17-36-СТП-ОМ

2. 04 ОП РЗ 04К-006 «Богучаны – Кодинск»	от автомобиль ной дороги регионально го значения 04 ОП РЗ 04К-020 «Канск- Абан- Богучаны» до границы Богучанског о района	IV	69,9	IV-10	IV- 50	щебен очно- гравий ное	
3. 04 ОП РЗ 04К-007 «Кодинск - Седаново»	от границы Богучанског о района до границы Богучанског о	IV	1,2	IV-10	IV- 50	асфал ьтобет онное покрыт ие,	
5. 04 ОП РЗ 04К-203 «Подъезд к станции Карабула»	от автомобиль ной дороги регионально го значения 04 ОП РЗ 04К-020 «Канск- Абан- Богучаны» до станции Карабула	IV	5,6	IV-10	IV- 50	асфал ьтобет онное покрыт ие,	
Автодороги местного значения							
3. 04 ОП МЗ 04Н -055 «Климино – Хребтовый»	от границы населенног о пункта Климино до границы населенног о пункта Хребтовый		9				
4. 04 ОП МЗ 04Н-056 «Орджоникид зе – Каменка»	от границы Богучанског о района до границы населенног		29,5				

17-36-СТП-ОМ

	о пункта Каменка						
5. 04 ОП МЗ 04Н-202 «Богучаны – Манзя»	от населённог о пункта Богучаны до населённог о пункта Манзя		87,6				
6. 04 ОП МЗ 04Н-205 «Богучаны - Юрубчен – Байкит»	от населённог о пункта Богучаны до границы Богучанског о района		160,2				
7. 04 ОП МЗ 04Н-206 «Ангарский - Иркинеево – Артюгино»	от населённог о пункта Ангарский до населённог о пункта Артюгино		25,3				
8. 04 ОП МЗ 04Н-207 «Гремучий – Шиверский»	от населённог о пункта Гремучий до населённог о пункта Шиверский		21,9				
9. 04 ОП МЗ 04Н-208 «Манзя – Каменка»	от населённог о пункта Манзя до населённог о пункта Каменка		25,2				
10. 04 ОП МЗ 04Н-209 «Октябрьский - Чунояр - Осиновый Мыс – Такучет»	от населённог о пункта Октябрьский до населённог о пункта		61,4				

17-36-СТП-ОМ

	Такучет						
11.04 ОП МЗ 04Н-210 «Подъезд к Яркал»	от а/д «Богучаны – Манзя» до населенног о пункта Ярки		8,6				
12.04 ОП МЗ 04Н-211 «Подъезд к Карабуле»	от а/д «Канск- Абан- Богучаны» до населенног о пункта Карабула		1,4				
13.04 ОП МЗ 04Н-212 «Подъезд к Чунояру»	от а/д «Октябрьски й - Чунояр - Осиновый Мыс – Такучет» до населенног о пункта Чунояр		8,4				
14.04 ОП МЗ 04Н-213 «Подъезд к Гольтявино»	от а/д «Богучаны – Кодинск» до населенног о пункта Гольтявино		2,3				
15.04 ОП МЗ 04Н-214 «Подъезд к Малеево»	от а/д «Октябрьски й - Чунояр - Осиновый Мыс – Такучет» до населенног о пункта Малеево		0,5				
16.04 ОП МЗ 04Н-215 «Подъезд к Осиновому Мысу»	от а/д «Октябрьски й - Чунояр - Осиновый Мыс – Такучет» до населенног		2,1				

17-36-СТП-ОМ

	о пункта Осиновый Мыс						
17. 04 ОП МЗ 04Н-007 «Переправа через реку Ангара на автодороге «Манзя - Нижнетерянс к»			6				АВТОЗИМН ИК
18. 04 ОП МЗ 04Н-008 «Шиверский – Хребтовый»	от населенног о пункта Шиверский до населенног о пункта Хребтовый		68,3				АВТОЗИМН ИК
19. 04 ОП МЗ 04Н-009 «Ангарский – Гремучий»	от населенног о пункта Ангарский до населенног о пункта Гремучий		32,4				
20. 04 ОП МЗ 04Н-010 «Ангарский – Беяки»	от населенног о пункта Ангарский до населенног о пункта Беяки		70,7				
21. 04 ОП МЗ 04Н-011 «Подъезд к Бедобе»	от а/д «Ангарский – Беяки» до населенног о пункта Бедобе		9,7				
22. 04 ОП МЗ 04Н-012 «Обход	от а/д «Канск- Абан-		16,4				



17-36-СТП-ОМ

Богучан»	Богучаны» до населенного пункта Богучану						
23.04 ОП МЗ 04Н-013 «Артюгино - 18 км а. д. «Манзя - Каменка»	от населенного пункта Артюгино до а/д «Манзя – Каменка»		63,3				

Общая протяженность автомобильных дорог регионального и местного значения в пределах Богучанского района составляет 599,73 км.

На территории района размещаются 26 автозаправочных станций, из них:

- 5 АЗС расположены в с. Богучаны;
- 2 АЗС расположены в п. Осиновый мыс;
- 3 АЗС расположены в п. Таежный;
- 3 АЗС расположены в с. Чунояр;
- 1 АЗС расположена в п. Пинчуга;
- 1 АЗС расположена в п. Октябрьский;
- 1 АЗС расположена в п. Говорково;
- 2 АЗС расположена в п. Новохайский;
- 1 АЗС расположена в п. Красногорьевский;
- 1 АЗС расположена в п. Манзя;
- 1 АЗС расположена в п. Гремучи;
- 2 АЗС расположены в п. Невонка;
- 1 АЗС расположена в п. Хребтовый;
- 1 АЗС расположена в п. Шиверский;
- 1 АЗС расположена в п. Нижнетерянский.

Пассажи́рские услуги населению на территории Богучанского района оказывает БМУП «Районное АТП» располагающийся в с. Богучаны, маршруты района представленные в таблице 5.3.2:

Таблица 5.3.2 - Основные маршруты пассажирских перевозок Богучанского района.

Порядковый номер маршрута регуля	Наименование маршрута регулярных перевозок	Протяженность	Виды транспортных средств и классы транспортных средств, которые используются для	Дата начала осуществления регулярных	Наименование организации	Число рейсов по мар
----------------------------------	--	---------------	---	--------------------------------------	--------------------------	---------------------

17-36-СТП-ОМ

р-ных перевозок		маршрута, км	перевозок по маршруту регулярных перевозок, максимальное количество транспортных средств каждого класса	перевозок		Ш-риту
200	"Такучет - Октябрьский"	71	Автобус (М3), малый 1Т/С	05.07.2007	БМУП «Районное АТП»	4
201	"Богучаны - Манзя"	90	Автобус (М3), малый 1Т/С	05.07.2007	БМУП «Районное АТП»	2
202	"Богучаны - Нижнетерянский"	100	Автобус (М3), малый 1Т/С	05.07.2007	БМУП «Районное АТП»	2
204	"Богучаны - Чунояр"	150	Автобус (М3), малый 1Т/С	05.07.2007	БМУП «Районное АТП»	2
205	"Богучаны - Говорково"	120	Автобус (М3), малый 1Т/С	05.07.2007	БМУП «Районное АТП»	2
207	"Богучаны - Невонка"	77	Автобус (М3), малый 1Т/С	05.07.2007	БМУП «Районное АТП»	2
208	"Богучаны - Осиновый Мыс"	155	Автобус (М3), малый 1Т/С	15.01.2009	БМУП «Районное АТП»	2
209	"Богучаны - Хребтовый"	319	Автобус (М3), малый 2Т/С	05.07.2007	БМУП «Районное АТП»	2
212	"Богучаны - Каменка"	127	Автобус (М3), малый 1Т/С	15.01.2009	БМУП «Районное АТП»	2
213	"Богучаны - Такучет"	178	Автобус (М3), малый 1Т/С	05.07.2007	БМУП «Районное АТП»	2
216	"Богучаны - д.Карабула - Новохайский"	84	Автобус (М2), малый 1Т/С	11.11.2009	БМУП «Районное АТП»	4
221	"Богучаны -"	123	Автобус (М2),	01.11.2011	БМУП	4

17-36-СТП-ОМ

	д.Бедоба - Беляки		малый 1Т/С		«Районно е АТП»	
223	"Богучаны - Беляки	99	Автобус (М2), малый 1Т/С	01.11.2011	БМУП «Районно е АТП»	4
226	"Ангарский - Шиверский"	67	Автобус (М3), средний 1Т/С	01.11.2011	БМУП «Районно е АТП»	2
102	"Богучаны - ст.Карабула "	46	Автобусы (М3), большой, малый 2Т/С	05.07.2007	БМУП «Районно е АТП»	4
104	"Богучаны - Ангарский"	26	Автобусы (М3), малый 1Т/С	10.10.2011	БМУП «Районно е АТП»	4
107	"Богучаны - Пинчуга"	36	Автобусы (М3), средний 1Т/С	05.07.2007	БМУП «Районно е АТП»	2
113	"Ангарский - Артюгино"	30	Автобус (М2), малый 1Т/С	01.11.2011	БМУП «Районно е АТП»	2,5
114	"Иркинеево - Ангарский"	24	Автобус (М2), малый 1Т/С	01.11.2011	БМУП «Районно е АТП»	2,5

#### 5.4. Железнодорожный транспорт

В настоящее время по территории Богучанского района проходит однопутная неэлектрифицированная железнодорожная линия Карабула - Решоты Красноярской железной дороги. В районе расположены 5 железнодорожных станций: Карабула - 2 класса, Кучеткан - 5 класса, Новохайская - 5 класса, Каменная Речка - 5 класса, Чунойр - 3 класса.

##### Выводы:

Рассматриваемая территория Богучанского района представлена низкой транспортной инфраструктурной обеспеченностью территории. Не функционирует водный транспорт, местные линии воздушного транспорта фактически не действуют, протяженность железных дорог недостаточна, качество автомобильных дорог низкое.

#### 6. Инфраструктура культурно-бытового и социального обслуживания населения

Важными показателями качества жизни населения являются наличие и разнообразие объектов обслуживания, их пространственная и экономическая доступность.

Система обслуживания населения района включает объекты 3-х уровней - регионального, местного значения района и местного значения поселения.

17-36-СТП-ОМ

К объектам регионального значения относятся объекты здравоохранения и образования (КГСОУ "Таежнинская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида").

К объектам обслуживания местного районного значения относятся объекты образования, культуры, физкультуры и спорта. К объектам обслуживания местного значения поселения относятся объекты торговли, общественного питания, бытового обслуживания.

В системе межселенного обслуживания Богучанского муниципального района п. Богучаны является основным центром межселенного обслуживания, здесь сосредоточены административные и обслуживающие учреждения периодического спроса районного значения.

### 6.1. Образование

Сфера образования составляет 56 учреждений образования, в том числе 25 общеобразовательных школ, в которых обучается 5 459 человек; КГСОУ "Таежнинская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида", в которой обучаются 87 детей и 30 детских дошкольных учреждений с посещаемостью 2 337 детей.

**Таблица 6.1.1. Характеристика образовательных учреждений Богучанского района**

Учреждение	Количество учреждений	Проектная мощность	Действующая мощность *	Фактически наполняемость	Фактический (средний) срок службы зданий, лет	Износ, средний %
<i>Объекты муниципального значения</i>						
ДДОУ	30	2 375	1 860	2 337	39	96,9
Школы	25	8 194	8 644	5 459	38	90,3
<i>Объекты регионального значения</i>						
КГСОУ "Таежнинская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида"	1	192	192	87	46	100

\*в соответствии с СанПин 2.4.2.1178-02 и СанПин 2.4.1.1249-03

Износ основных фондов детских дошкольных учреждений составляет в среднем 97%. Из 30 ДОУ 21 детский сад представлен в деревянном исполнении 1961-1984 гг. постройки и детским садом в п. Говорково 2000 года постройки, кирпичными являются 9 детских садов 1967-1992 гг. постройки.

17-36-СТП-ОМ

Износ основных фондов общеобразовательных учреждений составляет в среднем 90%. Из 25 школ 15 являются деревянными 1963-1988 гг. постройки, кирпичными являются 7 школ 1970-1991 гг., 2000 г. в п. Такучет, 2006 г. в п. Таежный и в п. Пинчуга 2015 г. постройки. В районе функционирует "Таежнинская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида", заполненная на 55% и имеющая высокий износ здания.

Высокий процент износа зданий является одной из главных проблем системы образования, т.к. необходимы довольно большие вложения, для того чтобы ситуация пришла в норму. Большая часть школ и детских садов расположена в деревянных постройках, что не является оптимальным вариантом для района приравненного к районам Крайнего Севера. Однако, затраты на строительство каменных кирпичных и железобетонных строений слишком велики, и не всегда оправданы, в силу небольшого количества учеников во многих школах.

**Выводы:**

В целом, ситуацию с образованием в Богучанском районе можно охарактеризовать как удовлетворительную. Наибольшей проблемой является высокий износ зданий, однако эта проблема решается путём вложений в систему образования

**6.2. Учреждения здравоохранения и социального обеспечения**

В 2017 году медицинское обслуживание в Богучанском районе осуществляли 28 объектов регионального значения КБУЗ «Чуноярская участковая больница», КБУЗ «Богучанская районная больница», в состав которой входят 2 поликлиники, детская поликлиника, 6 участковых больниц, 7 врачебных амбулаторий, 9 ФАПов. В сфере здравоохранения занято 839 человек, из них 90 человек - врачи, 387 – средний медицинский персонал, 50 – младший медицинский персонал, 312 – прочий персонал.

Кочный фонд составляет 329 коек. Общая проектная мощность стационаров составляет 511 коек. Общий износ зданий стационаров составляет около 70%.

Посещаемость амбулаторно-поликлинических учреждений составляет 1 770 посещений в смену, при проектной мощности в 1 540 посещений. Таким образом, дефицит в обслуживании составляет 230 посещений.

**Таблица 6.2.1. Характеристика учреждений здравоохранения Богучанского района на 01.01.2017 г.**

Показатель	Проектная мощность	Действующая мощность*	Фактическая наполняемость	Износ фондов
Стационары, количество коек	511	496	329	67,9%
Поликлиники, посещений в смену	1540	1560	1 770	75,6%

\* - в соответствии с СанПин 2.1.3.1375-03

### **6.3. Социальная защита населения**

Количество учреждений социального обслуживания всех форм собственности в Богучанском районе 4 единицы:

1. управление социальной защиты населения администрации Богучанского района (Богучанский район, с. Богучаны, ул. Партизанская, 47);

2. муниципальное бюджетное учреждение «Комплексный центр социального обслуживания населения Богучанского района» (Богучанский район, с. Богучаны, ул. Ленина, 13);

3. краевое государственное бюджетное учреждение социального обслуживания «Центр социальной помощи семье и детям «Богучанский»» (Богучанский район, с. Богучаны, ул. Геологов, 17);

4. краевое государственное бюджетное учреждение социального обслуживания «Богучанский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов» (Богучанский район, пос. Пинчуга, ул. Ленина, 1Г).

Численность населения, состоящего на учете в органах социальной защиты населения, по состоянию на 01.01.2015 года составляла 23639 человек.

Социальная защита граждан осуществляется по двум основным направлениям:

1) социальная поддержка (предоставление льгот, социальные выплаты, субсидии, компенсации, пособия);

2) социальное обслуживание (предоставление населению услуг с целью реализации гарантированных государством прав).

Одной из основных проблем, затрудняющих социальную адаптацию лиц с ограниченными физическими возможностями является отсутствие доступа инвалидов к объектам социальной и транспортной инфраструктуры. Таким образом, объекты социальной инфраструктуры практически не приспособлены для доступа инвалидов.

### **6.4. Физическая культура и спорт**

На 1 января 2017 года в Богучанском районе действует 41 муниципальный спортивный объект и один объект регионального значения (спортивный зал КГСОУ "Таежнинской специальной (коррекционной) общеобразовательной школы-интерната VIII вида").

Объекты спорта:

- 2 лыжные базы;

- 1 стадион в с. Богучаны;

- 31 спортивный зал (из которых 23 являются школьными спортивными залами, 1 зал единоборств, 1 зал борьбы, 1 зал силовой подготовки и 1 спортивный зал, входящий в состав спортивно-оздоровительного комплекса МКУ «Детской юношеской спортивной школы (ДЮШС)»);

- 7 тренажерных залов.

**Таблица 6.4.1. Характеристика спортивных объектов Богучанского района**



17-36-СТП-ОМ

Учреждение	Количество мест на трибунах	Средняя длина объекта, м	Средняя ширина объекта, м	Единоновременная пропускная способность	Фактически (средний) срок службы зданий, лет	Износ, средний %
<i>Объекты муниципального значения</i>						
Лыжные базы	80	5 000	-	80	23	57,5
Стадион	300	200	110	300	38	90,5
Спортивные залы	920	20	10	920	39	72,8
Тренажерные залы	59	7	6	59	35	92,5
<i>Объекты регионального значения</i>						
Спортивный зал КГСОУ "Таежнинская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида"	15	18	9	15	46	100

Уровень фактической обеспеченности учреждениями физической культуры и спорта в городском округе (муниципальном районе) от нормативной потребности спортивными залами составил в 2017 году 45%; плоскостными спортивными сооружениями 84%.

### **6.5. Культурно-досуговая деятельность**

На территории Богучанского района действует 8 учреждений дополнительного образования. Центры дополнительного образования представлены Детскими школами искусств. При проектной мощности в 570 мест и фактической посещаемостью 3793 человека, дефицит этих учреждений составляет 3223 места, то есть, мест на сегодняшний день недостаточно. Необходимо расширение этих учреждений и их капитальный ремонт, так как износ составляет более 80%.

На 1 января 2017 года действует 28 учреждений клубного типа (в том числе 8 сельских клубов в деревнях Каменка, Иркиннеево, Бедоба, Ярки, Гольтявино, Кежек, Карабула, Малеево и 20 Домов культуры), 25 библиотек, 6 детских школ искусств. С 2007 функционирует краеведческий музей в с. Богучаны МБУК "Богучанский краеведческий музей имени Д.М. Андона".

Районный Дом культуры в с. Богучаны ставит следующие цели и задачи: удовлетворение общественных потребностей в сохранении и

17-36-СТП-ОМ

развитии народной традиционной культуры, поддержки любительского художественного творчества, другой самодеятельной творческой инициативы и социально-культурной активности населения, организации его досуга и отдыха. В Доме культуры стабильно работают 22 клубных формирования, из них: клубы по интересам - 10; клубы самодеятельного народного творчества - 12.

**Выводы:**

Основными проблемами, требующими решения в системе инфраструктуры культурно-бытового и социального обслуживания населения, являются:

Высокий износ зданий (более 80%). Необходимо осуществление планового ремонта учреждений;

Недостаточный уровень квалификации работников. Старение существующих кадров, ограниченное количество молодых специалистов. Молодые обученные специалисты не возвращаются из-за отсутствия места работы, условий проживания и низкой заработной платы. Требуется организация системы привлечения новых сотрудников для учреждений социальной сферы, также, как и для объектов нового промышленного строительства;

Низкий уровень материально-технической оснащенности учреждений социальной сферы. Необходимо обеспечить более высокие темпы обновления фондов социальной инфраструктуры.

**7. Жилищный фонд**

Анализ ситуации и выработка проектных предложений по развитию жилищного фонда наиболее подробно рассматривается в рамках градостроительной документации уровня генерального плана населенного пункта. В рамках схемы территориального планирования района, имеющей региональный масштаб анализа и проектных предложений, формируются идеологические направления жилищного строительства: как с позиции выявления территорий – зон роста, так и с позиции формирования основных качественных и количественных характеристик перспективной жилой застройки.

**Таблица 7.1. Жилищный фонд по Богучанскому району по состоянию на начало 2017 года, тыс. м.кв.**

	Общая площадь жилых помещений - всего, тыс. м <sup>2</sup>	в том числе:	
		в жилых домах (индивидуально-определенных зданиях), тыс. м <sup>2</sup>	в многоквартирных жилых домах тыс. м <sup>2</sup>
Ангарский сельсовет	53,9	8,0	45,9
Артюгинский сельсовет	20,6	3,6	17,0
Белякинский сельсовет	8,3	2,9	5,4
Богучанский сельсовет	297,3	90,7	206,6
Говорковский сельсовет	15,7	0,8	14,9

17-36-СТП-ОМ

	<b>Общая площадь жилых помещений - всего, тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>В ТОМ ЧИСЛЕ:</b>	
		<b>В ЖИЛЫХ ДОМАХ (индивидуально- определенных зданиях), тыс. м<sup>2</sup></b>	<b>В многоквартирных жилых домах тыс. м<sup>2</sup></b>
Красногорьевский сельсовет	78,4	5,1	73,3
Манзенский сельсовет	52,6	3,3	49,6
Межселенная территория	3,6	3,0	0,6
Невонский сельсовет	39,2	2,7	36,5
Нижнетерянский сельсовет	13,8	0,6	13,2
Новохайский сельсовет	26,9	2,5	24,4
Октябрьский сельсовет	74,0	6,4	67,6
Осиновомысский сельсовет	36,5	3,7	32,8
Пингугский сельсовет	55,5	7,2	48,3
Таежнинский сельсовет	160,6	18,4	142,2
Такучетский сельсовет	19,0	4,8	14,2
Хребтовский сельсовет	30,1	2,3	27,8
Чуноярский сельсовет	63,6	5,4	58,2
Шиверский сельсовет	24,0	1,1	22,9
<b>Всего:</b>	<b>1073,6</b>	<b>172,5</b>	<b>901,4</b>

Общая площадь жилого фонда Богучанского района на начало 2017 года составляла 1 073,6 тысяч квадратных метров. Средняя жилищнообеспеченность составляет 23,6 м<sup>2</sup> на человека, что выше среднего показателя по Красноярскому краю.

В районе преобладает частная застройка (83%).

**Таблица 7.2. Структура жилищного фонда по формам собственности по Богучанскому району на начало 2017 года, тыс. м.кв.**

	<b>В собственности:</b>		
	<b>Частной</b>	<b>Государственно й</b>	<b>Муниципально й</b>
Ангарский сельсовет	52,5	-	1,4
Артюгинский сельсовет	15,8	-	4,8
Белякинский сельсовет	2,1	-	6,2
Богучанский сельсовет	289,9	1,1	6,3
Говорковский сельсовет	10,0	-	5,7
Красногорьевский сельсовет	64,4	0,1	13,9
Манзенский сельсовет	26,5	-	26,1
Межселенная	3,6	-	-

17-36-СТП-ОМ

	В собственности:		
	Частной	Государственно й	Муниципально й
территория			
Невонский сельсовет	26,6	-	12,6
Нижнетерянский сельсовет	9,2	0,1	4,5
Новохайский сельсовет	20,0	-	6,9
Октябрьский сельсовет	54,4	-	19,6
Осиновомысский сельсовет	21,5	0,1	14,9
Пингугский сельсовет	44,2	-	11,3
Таежнинский сельсовет	151,2	0,1	9,3
Такучетский сельсовет	4,1	0,1	14,8
Хребтовский сельсовет	21,7	-	8,4
Чуноярский сельсовет	51,2	-	12,4
Шиверский сельсовет	18,9	-	5,1
<b>Всего:</b>	<b>887,8</b>	<b>1,6</b>	<b>184,2</b>

**Таблица 7.3. Число квартир, жилых домов по Богучанскому району на начало 2017 года, тыс. м.кв.**

	Число кварти р - всего, ед.	В том числе:				Жилые дома (индиви дуально - определ енные здания), ед.
		ОДНОКОМНАТНЫХ	2-КОМНАТНЫХ	3-КОМНАТНЫХ	4-КОМНАТНЫХ И БОЛЕЕ	
Ангарский сельсовет	766,0	40,0	158,0	516,0	52,0	138,0
Артюгинский сельсо вет	306,0	-	38,0	262,0	6,0	67,0
Белякинский сельсовет	108,0	-	26,0	70,0	12,0	51,0
Богучанский сельсовет	3906,0	700,0	2005,0	1182,0	19,0	1211,0
Говорковский сельсовет	263,0	16,0	85,0	160,0	2,0	16,0
Красногорьевский сельсовет	1260,0	39,0	254,0	918,0	49,0	56,0
Манзенский сельсовет	953,0	11,0	400,0	508,0	34,0	44,0
Межселенная	12,0	2,0	3,0	4,0	-	51,0

17-36-СТП-ОМ

	Число квартир - всего, ед.	в том числе:				Жилые дома (индивидуально - определенные здания), ед.
		ОДНОКОМНАТНЫХ	2-КОМНАТНЫХ	3-КОМНАТНЫХ	4-КОМНАТНЫХ И БОЛЕЕ	
территория						
Невонский сельсовет	696,0	17,0	311,0	350,0	18,0	34,0
Нижнетерянский сельсовет	204,0	-	-	204,0	-	5,0
Новохайский сельсовет	428,0	11,0	135,0	277,0	5,0	29,0
Октябрьский сельсовет	1248,0	137,0	310,0	701,0	100,0	114,0
Осиновомысский сельсовет	677,0	40,0	380,0	229,0	28,0	50,0
Пингугский сельсовет	883,0	32,0	163,0	621,0	67,0	128,0
Таежнинский сельсовет	2747,0	437,0	1308,0	779,0	223,0	213,0
Такучетский сельсовет	299,0	1,0	192,0	101,0	5,0	59,0
Хребтовский сельсовет	502,0	26,0	179,0	268,0	29,0	29,0
Чуноярский сельсовет	1124,0	48,0	429,0	514,0	133,0	91,0
Шиверский сельсовет	362,0	12,0	42,0	275,0	33,0	8,0
<b>Всего:</b>	<b>16 744,0</b>	<b>1 569,0</b>	<b>6 418,0</b>	<b>7 939,0</b>	<b>815,0</b>	<b>2 394,0</b>

Количество жилых квартир составляет 16 744, из них 1 569 - однокомнатные, 6 418 - двухкомнатные, 7 939 - трехкомнатные, 815 - четырехкомнатные. Следовательно, средний размер квартиры равен 56,1 м<sup>2</sup>.

Количество многоквартирных жилых домов составляет 6 518 единиц, в том числе домов с блокированной застройкой - 6 296 единиц. Общая площадь зданий многоквартирных жилых домов составляет 936 тыс.кв.м., в том числе домов блокированной застройки - 739,8 тыс.кв.м.

Активное жилое строительство началось в Богучанском районе после Великой Отечественной Войны, 60% жилого фонда было построено в период 1970-1995-х гг.

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 7.4. Распределение жилищного фонда по годам возведения по Богучанскому району по состоянию на начало 2017 года, тыс. м.кв.**

	до 1920 г.	1921- 1945 гг.	1946- 1970 гг.	1971- 1995гг.	после 1995 г.
Ангарский сельсовет	-	-	9,7	39,0	5,2
Артюгинский сельсовет	-	-	5,6	14,0	0,9
Белякинский сельсовет	1,8	-	1,7	4,8	-
Богучанский сельсовет	-	0,2	69,3	201,0	26,8
Говорковский сельсовет	-	0,1	1,2	14,4	-
Красногорьевский сельсовет	-	-	15,4	61,5	1,5
Манзенский сельсовет	-	-	48,8	3,8	-
Межселенная территория	-	-	-	0,7	0,7
Невонский сельсовет	-	-	21,3	17,8	0,1
Нижнетерянский сельсовет	-	-	-	13,8	-
Новохайский сельсовет	-	-	4,5	21,9	0,5
Октябрьский сельсовет	0,2	0,1	19,0	45,5	9,2
Осиновомысский сельсовет	-	-	26,1	10,2	0,2
Пингугский сельсовет	-	-	24,3	29,5	1,7
Таежнинский сельсовет	-	2,7	22,4	87,4	48,1
Такучетский сельсовет	-	-	10,0	9,0	-
Хребтовский сельсовет	-	11,1	17,0	2,0	-
Чуноярский сельсовет	-	-	10,7	51,6	1,3
Шиверский сельсовет	-	-	4,6	17,3	2,1
<b>Всего:</b>	<b>2,0</b>	<b>14,2</b>	<b>311,6</b>	<b>645,2</b>	<b>98,3</b>

Как видно из таблицы, основные объемы строительства в районе приходятся на 50-е – 80-е годы XX века.

**Таблица 7.5. Распределение жилищного фонда по материалу стен по Богучанскому району на начало 2017 года, тыс. м.кв.**

	кирпичных	панельных	блочных	монолитных	смешанных	деревянных	прочих
Ангарский сельсовет	4,0	-	-	-	-	49,6	0,3
Артюгинский сельсовет	-	-	-	-	-	20,6	-
Белякинский сельсовет	-	-	-	-	-	8,3	-
Богучанский сельсовет	7,5	0,2	0,4	0,6	0,8	287,8	-
Говорковский сельсовет	0,1	-	-	-	-	15,4	0,2
Красногорьевский сельс	-	-	-	-	-	78,4	-



17-36-СТП-ОМ

	кирпичных	панельных	блочных	монолитных	смешанных	деревянных	прочих
овет							
Манзенский сельсовет	-	-	-	-	-	52,6	-
Межселенная территория	-	-	-	-	-	3,6	-
Невонский сельсовет	-	-	-	-	-	39,2	-
Нижнетерянский сельсовет	-	-	-	-	-	13,8	-
Новохайский сельсовет	-	-	-	-	-	26,9	-
Октябрьский сельсовет	2,8	-	0,1	-	-	71,1	-
Осиновомысский сельсовет	-	-	-	-	-	36,5	-
Пингугский сельсовет	-	-	-	-	-	55,5	-
Таежнинский сельсовет	29,6	-	24,1	9,2	0,6	96,5	0,6
Такучетский сельсовет	-	-	-	-	-	19,0	-
Хребтовский сельсовет	0,2	-	-	-	-	29,9	-
Чуноярский сельсовет	-	-	-	-	-	63,6	-
Шиверский сельсовет	-	-	-	-	-	23,9	0,1
<b>Всего:</b>	<b>44,2</b>	<b>0,2</b>	<b>24,6</b>	<b>9,8</b>	<b>1,4</b>	<b>992,2</b>	<b>1,2</b>

92,4% жилой застройки представлено в деревянном исполнении, 4% - в кирпичном, 3% - в блочном.

Если принять во внимание, что практически все (92,4%) жилье является деревянным, то становится объяснимым довольно высокий уровень износа жилой застройки (Таблица 7.6).

**Таблица 7.6 Распределение жилищного фонда по проценту износа по Богучанскому району на начало 2017 года, %**

	от 0 до 30%	от 31% до 65%	от 66% до 70%	свыше 70%
Ангарский сельсовет	5,3	48,6	-	-
Артюгинский сельсовет	15,3	5,3	-	-
Белякинский сельсовет	-	-	8,3	-
Богучанский сельсовет	26,8	268,8	-	0,2
Говорковский сельсовет	6,9	7,3	1,5	-
Красногорьевский сельсовет	1,0	19,3	19,9	8,2
Манзенский сельсовет	-	3,8	48,8	-
Межселенная территория	-	0,7	2,9	-
Невонский сельсовет	0,2	39,0	-	-

17-36-СТП-ОМ

	от 0 до 30%	от 31% до 65%	от 66% до 70%	свыше 70%
Нижнетерянский сельсовет	-	-	13,8	-
Новохайский сельсовет	0,5	26,4	-	-
Октябрьский сельсовет	18,4	50,7	4,2	0,7
Осиновомысский сельсовет	-	36,5	-	-
Пингугский сельсовет	1,7	29,5	23,2	-
Таежнинский сельсовет	40,7	30,5	77,0	12,4
Такучетский сельсовет	-	-	19,0	-
Хребтовский сельсовет	-	2,2	17,7	10,2
Чуноярский сельсовет	1,3	4,3	57,2	0,8
Шиверский сельсовет	14,5	9,5	-	-
<b>Всего:</b>	<b>132,6</b>	<b>582,4</b>	<b>293,5</b>	<b>32,5</b>

Доля жилья высокой степени ветхости по состоянию на 2016 год составляет 3%, 54% жилья имеет износ зданий от 31 до 65%. Исходя из большой доли жилья средней степени износа, можно констатировать, что без обновления жилого фонда в перспективе 10-15 лет доля ветхого жилья значительно вырастет.

**Таблица 7.7. Оборудование жилищного фонда Богучанского района на конец 2016 года, тыс. м.кв.**

	Оборудование жилищного фонда - всего, тыс. м <sup>2</sup>	в том числе:					
		водопроводом	водоотведением (канализацией)	отоплением	горячим водоснабжением	ваннами (душем)	напольными электрическими плитами
Ангарский сельсовет	53,9	11,8	11,8	7,4	7,4	7,4	53,9
Артюгинский сельсовет	20,6	13,0	-	0,9	0,9	-	19,4
Белякинский сельсовет	8,3	1,5	0,1	1,4	1,4	0,1	8,3
Богучанский сельсовет	297,3	109,6	90,7	109,6	109,1	90,7	297,3
Говорковский сельсовет	15,7	-	-	1,6	0,3	-	15,7
Красногорьевский сельсовет	78,4	32,0	32,0	16,7	14,8	14,8	78,4

17-36-СТП-ОМ

	Оборудование жилищного фонда - всего, тыс. м <sup>2</sup>	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
		водопроводом	водоотведением (канализацией)	отоплением	горячим водоснабжением	ваннами (душем)	напольными электрическими плитами
Манзенский сельсовет	52,6	51,4	12,2	9,8	9,8	2,2	52,6
Межселенная территория	3,6	-	-	-	-	-	3,6
Невонский сельсовет	39,2	38,4	-	6,0	-	-	39,2
Нижнетерянский сельсовет	13,8	7,8	7,8	3,0	3,0	7,4	13,6
Новохайский сельсовет	26,9	2,5	0,6	2,6	2,6	-	26,9
Октябрьский сельсовет	74,0	51,9	6,6	18,1	10,4	6,6	73,5
Осиновомысский сельсовет	36,5	22,2	17,1	6,9	6,3	1,5	36,5
Пингугский сельсовет	55,5	31,6	4,8	10,2	10,2	4,8	55,5
Таежнинский сельсовет	160,6	105,4	84,3	87,5	57,8	57,8	160,6
Такучетский сельсовет	19,0	7,4	4,7	3,0	3,0	0,7	19,0
Хребтовский сельсовет	30,1	18,2	18,2	30,0	-	-	30,1
Чуноярский сельсовет	63,6	20,5	20,5	20,7	4,7	3,7	63,6
Шиверский сельсовет	24,0	23,5	18,3	19,7	14,6	13,6	24,0
<b>Всего:</b>	<b>1073,6</b>	<b>548,7</b>	<b>317,9</b>	<b>55,1</b>	<b>256,3</b>	<b>203,9</b>	<b>1071,7</b>

Жилищный фонд практически полностью обеспечен напольными электрическими плитами, на 50% - водопроводом, при этом горячим водоснабжением обеспечено только 24%, на 30% - водоотведением (канализацией) и отоплением, на 19% - ваннами (душем). Газоснабжение района отсутствует. В целом показатели для района средние, однако, очень высокий износ многих систем. С разработкой газоконденсатных месторождений планируется газифицировать некоторые населенные пункты.

**Таблица 7.8 Движение жилищного фонда Богучанского района в течение 2016 года, тыс. м.кв.**

17-36-СТП-ОМ

	Общая площадь жилых помещений на начало года, тыс.кв.м.	Прибыло общей площади за год	Выбыло общей площади за год	Общая площадь жилых помещений на конец года
Ангарский сельсовет	49,2	5,1	0,4	53,9
Артюгинский сельсовет	20,9	-	0,3	20,6
Белякинский сельсовет	8,3	-	-	8,3
Богучанский сельсовет	297,5	5,2	5,4	297,3
Говорковский сельсовет	15,6	0,3	0,2	15,7
Красногорьевский сельсовет	78,4	0,2	0,2	78,4
Манзенский сельсовет	52,5	0,4	0,3	52,6
Межселенная территория	2,9	0,7	-	3,6
Невонский сельсовет	38,3	0,9	-	39,2
Нижнетерянский сельсовет	14,0	0,3	0,5	13,8
Новохайский сельсовет	27,0	-	0,1	26,9
Октябрьский сельсовет	73,5	5,7	5,2	74,0
Осиновомысский сельсовет	36,1	0,6	0,2	36,5
Пингугский сельсовет	55,4	0,5	0,4	55,5
Таежнинский сельсовет	137,5	25,4	2,3	160,6
Такучетский сельсовет	20,1	0,7	1,8	19,0
Хребтовский сельсовет	30,1	0,1	0,1	30,1
Чуноярский сельсовет	63,5	0,3	0,2	63,6
Шиверский сельсовет	24,3	-	0,3	24,0
<b>Всего:</b>	<b>1 045,1</b>	<b>46,4</b>	<b>17,9</b>	<b>1 073,6</b>

За 2016 год было снесено 17,9 тыс. м.кв. жилья и построено 46,4 тыс. м<sup>2</sup>. В целом жилищный фонд увеличился на 28,5 тыс. м<sup>2</sup>. На данный момент ветхим аварийным жильем признано 58,1 тыс. м<sup>2</sup>, в котором приживает 357 человек.

Весь жилой фонд района является малоэтажным. Отсутствие многоэтажной застройки определяется спецификой северных условий (факторами наличия многолетней мерзлоты и др.) и малой людностью большинства населенных пунктов. Также инженерно-геологические условия затрудняют подводку коммуникаций – водопровода, канализации, сетей теплоснабжения, которые в 2 и более раз удорожают строительство жилого фонда. Этот фактор во многом определяет и низкую обеспеченность жилого фонда основными видами благоустройств.

### **Выводы:**

Основные объемы строительства в районе приходятся на 50-е – 80-е годы XX века и большая их часть имеет среднюю степень износа, это значит, что без обновления жилого фонда в перспективе 10-15 лет доля ветхого жилья значительно вырастет:

- 92% жилья является деревянным, что объясняет довольно высокий уровень износа жилой застройки, а также более высокий риск пожаров;
- средний уровень инженерного благоустройства жилфонда и низкий в «малых» поселениях;
- низкие темпы нового жилищного строительства или отсутствие строительства;
- потребность в строительстве социального жилья (для молодых специалистов и др.).

## **8. Инженерная инфраструктура**

### **8.1. Электроснабжение**

#### **8.1.1. Современное положение**

Электроснабжение Богучанского района осуществляется от Красноярской энергосистемы. Обслуживание электрических сетей Богучанского района осуществляется филиалом ПАО "МРСК Сибири"-Красноярскэнерго, ООО "Электрические сети Сибири", АО "КрасЭКо".

Территория Богучанского района соединена с энергосистемой двухцепной ЛЭП-110 кВ, проходящей вдоль железной дороги Решоты-Карабула и далее до подстанции "Богучаны". Вдоль левого берега реки Ангара от нее проходит ЛЭП-35 кВ Богучаны-Пинчуга-Манзя. Кроме того, от подстанции 110 кВ "Чунояр" отходит ЛЭП 35 кВ Чунояр-Леспромхоз-Осиновый мыс, ЛЭП -110 кВ «Богучаны-Гремучий», ПС «Гремучий –Шивеский» электроснабжение осуществляется по ВЛ-35 кВ.

#### **8.1.2. Потребление электроэнергии**

Богучанская ГЭС – основной производитель электроэнергии для потребителей в зоне Нижнего Приангарья, Богучанского алюминиевого завода, населения, проживающего в зоне Нижнего Приангарья. Выдача мощностей БоГЭС осуществляется на напряжение 500 кВ и 220 кВ. В сети ОЭС Сибири электроэнергия поставляется по следующим ВЛ 500:

- ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Ангара № 1;
- ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС –Ангара № 2;
- ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Озерная.

В сети 220 кВ Сибири по следующим ВЛ 220 кВ:

- ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Кодинская ГПП № 1;
- ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Кодинская ГПП № 2;
- ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Приангарская № 1;
- ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Приангарская № 1.

Строительство сетевой инфраструктуры для выдачи мощностей Богучанской ГЭС осуществлено в рамках реализации государственной

17-36-СТП-ОМ

программы «Комплексное развитие Нижнего Приангарья». Формирование системы выдачи мощностей Богучанской ГЭС-транзит 500 кВ Богучанская ГЭС – Ангара – Камала-1 и транзит 220 кВ Богучанская ГЭС –Приангарская – Раздолинская усиленного сечения существенно повысило надежность электроснабжения потребителей основной сети северной зоны Красноярской энергосистемы-районы Нижнего Приангарья. соседнем с Богучанским Кежемском районе строится Богучанская ГЭС, предназначенная, в основном, для обеспечения растущих нагрузок промышленного района Нижнее Приангарье. Расчетная среднемноголетняя выработка электроэнергии ГЭС в условиях ее ввода в действие на максимальной отметке наполнения водохранилища 208 м составит 17,2 млрд. кВт-ч при установленной мощности 3000 МВт.

В целях подачи качественной электроэнергии, в рамках реализации инвестиционного проекта «Комплексное развитие Нижнего Приангарья» введены в эксплуатацию 270 километров воздушных линий электропередач, подстанция «ПС 500 Ангара».

Проведен ремонт действующих линий электропередач: заменено 5 трансформаторов, 403 деревянных опоры, 6 километров провода, установлено 1249 железобетонных приставок.

В семи километрах от поселка Богучаны построена новая подстанция Приангарская (ПС 220/110/6 кВ). На энергообъекте установлены два АТ мощностью по 125 МВА, УШР 2х25 Мвар и БСК 4х26 Мвар на шинах 110 кВ. Завершено сетевое строительство на напряжении 220 кВ для выдачи мощности Богучанской ГЭС, ВЛ 220 кВ Богучанская ГЭС – Приангарская (Д-145, Д-146).

В Богучанском районе проведена реконструкция ПС 110 кВ Богучаны. Построено здание БКС, проведена установка трех трансформаторов по 16 МВА, реконструкция КРУН-10 кВ, реконструкция шинопроводов от вводов 10 кВ трансформаторов до вводных ячеек. На подстанции ПС 110 кВ Карабула установлен новый трансформатор на 25 МВА. На подстанции 35 кВ АДК № 125 проведена замена трансформатора на более мощный (10 МВА).

В Богучанском районе построена ПС 110 кВ ЦБК (10 МВА) и ВЛ 110 кВ С-860/1 (10 км) отпайка на ПС ЦБК-1 для обеспечения электроэнергией предприятий лесопромышленного комплекса.

**Таблица 8.1.1. Перечень трансформаторных подстанций, расположенных на территории Богучанского района**

№ п/п	Название подстанции	Максимальный класс напряжения, кВ	Мощность и количество трансформаторов, МВА	Процент загрузки подстанции, %
1	Чунояр	110/35/10	1Т 25,0	12,8
			2Т 25,0	24,3
2	Новохайская №101	110/10	1Т 2,5	27,0
3	Карабула №18	110/35/10	1Т 25,0	26,8



17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Название подстанции	Максимальный класс напряжения, кВ	Мощность и количество трансформаторов, МВА	Процент загрузки подстанции, %
			2Т 25,0	37,5
4	Богучаны №19	110/35/10	1Т 16	62,5
			2Т 16	53,4
			3Т 16	14,0
5	Карьер № 20	110/35/10	1Т 10	40
6	№9 "Карьер"	110/35/10	1Т 10	10
7	№21 "ЦБК"	110/10	1Т 10	100
8	Невонка № 130	35/6	1Т 3,15	50
9	Леспромхоз № 120	35/10	1Т 1,6	0
			2Т 4,0	50,7
10	Осиновый Мыс №121	35/10	1Т 1,6	26,8
			2Т 2,5	44,2
11	ЛДК №125	35/10	1Т 10	0
			2Т 10	36,3
12	Лесная №124	35/10	1Т 4,0	1,7
13	Пинчуга №123	35/10	1Т 2,5	21,4
			2Т 2,5	14,2
14	Манзя №126	35/6	1Т 2,5	9,1
			2Т 2,5	47,8

Вне зоны централизованного электроснабжения находятся труднодоступные и удаленные населенные пункты, расположенные в восточной и юго-западной части Богучанского района.

Населенные пункты данных зон имеют децентрализованные источники электроэнергии, в виде дизельных электростанций. В поселках с централизованным электроснабжением так же имеются дизельные электростанции, как дублирующие источники питания.

**Таблица 8.1.2. Перечень дизельных электростанций**

№ п/п	Место установки (насел. пункт)	Типы генераторов электростанции	Количество, шт.	Мощность генераторов, кВт
1	п.Беляки	АД200С-Т-400-1РМ1	1	200
		ДЭУ 100 1р-Я	1	100
2	д. Бедоба	ДЭУ 30.1	1	30
3	д.Каменка	АД 50С	2	50
4	д.Прилуки	ДЭУ 30.1	1	30
5	п. Шиверский	ДФ-120С-Т-400-Р	1	120

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Место установки (насел. пункт)	Типы генераторов электростанции	Количество, шт.	Мощность генераторов, кВт
6	п. Нижнетерянский	ДЭУ-100	1	100
7	п. Артюгино	ТМЗ-ДЭ	1	100
8	с. Богучаны	ДЭУ-200.1	1	200
			1	20
		К563	2	48
		ДГА-50	1	50
		АД-100	2	100
		ДГА-75	1	75
		АД-60	2	60
		АД30С-Т-400-1,2Р	1	30
9	п. Кежек	АД-30С-Т-400	1	30
10	п. Говорково	ПСМ ЭД60-Т-400	1	60
11	п. Хребтовый	ДГ-100С-Т-400-Р	1	100
12	п. Ангарский	ДЭУ-100	1	100
13	п.Гремучий	ДЭУ-200.1	1	200
14	п.Красногорьевский	ДЭУ-200.1	1	200
		ДЭУ-100	1	100
16	п. Манзя	ДЭУ-100.1	1	100
		ДЭУ-30	1	30
		ДЭУ-200.1	1	200
17	п. Невонка	ДГА-100	1	100
		ДГА-100	1	65
18	п. Новохайский	АД100С-Т-400-1,2Р	1	100
19	п. Осиновый Мыс	ДЭС-100	1	100
		АД200С-Т-400-1Р	1	200
20	п. Пинчуга	ДЭУ-200.1	1	200
		ДГ-30	1	30
21	п. Такучет	ДГ-100.1	1	100
		ЭД-120	1	100
22	п. Октябрьский	ДГ-66	3	800
		АД100С-Т-400-1Р	1	100
23	п. Чунояр	АД200С-Т-400-1Р	1	200
		АД200С-Т-400-1,2Р	1	200
24	п. Таежный	ДГ-73	1	800
		ДГА-73	1	800
Всего			48	8186

17-36-СТП-ОМ

Расход электроэнергии по Богучанскому району составил в 2017 году – 133,66 млн.кВт.ч., из них: населению – 52,80 млн. кВт.ч; прочим потребителям – 80,86 млн. кВт.ч.

### **8.1.3. Основные проблемы функционирования и развития электросетевого хозяйства района**

Проблемы электроснабжения связаны с состоянием электрических сетей:

-массовое старение и износ электросетевого оборудования снижает эксплуатационную надежность сети и энергобезопасность региона;

-несоответствие отдельных узлов сети 110 кВ и 35 кВ нормам проектирования: питание подстанций организовано по одноцепной радиальной ВЛ;

-незавершенное строительство: наличие подстанций 110 кВ и 35 кВ с одним трансформатором, работающих в таком режиме много лет;

-недостаточная пропускная способность трансформаторов ПС 110 кВ, ограничение на присоединение новых потребителей.

-потребители не имеют возможности подключения новых мощностей из-за изношенности и перегруженности некоторых линий электропередач и подстанций.

-надежность электроснабжения района остается очень низкой вследствие тупиковости линий электропередачи, отсутствия связи между ними.

#### **Таблица 8.1.3. Перечень «узких мест» по отдельным электросетевым объектам 110-35 кВ на 01.01.2017 года:**

<b>№ п/п</b>	<b>Характеристика «узких мест»</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Наименование электросетевых объектов</b>
<b>Сети 110 кВ</b>			
1	Подстанции с одним трансформатором	4	Новохайская №101 , Карьер № 20 , №9 Карьер, №21 ЦБК
2	Подстанции с недостаточной мощностью трансформаторов, ограничивающей присоединение новых потребителей	1	Новохайская №101
<b>Сети 35 кВ</b>			
1	Линии на деревянных опорах	2	Чунояр – Леспромхоз №120, Леспромхоз №120 – Осиновый Мыс №121
2	Схемы подсоединения подстанций к сети не отвечают рекомендациям и руководящим указаниям по проектированию энергосистемы	1	Двухцепная ВЛ с четырьмя ответвительными подстанциями Богучаны №19 - ЛДК №125 – Пинчуга №123- Манзя №126
3	Подстанции, питающиеся от одной ВЛ (без резервирования)	3	Лесная №124, Леспромхоз№120, Осиновый Мыс №121

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Характеристика «узких мест»	Кол-во	Наименование электросетевых объектов
4	Подстанции с одним трансформатором	1	Лесная №124, Невонка №130
5	Подстанции с недостаточной мощностью трансформаторов, ограничивающей присоединение новых потребителей	4	Осиновый мыс №121, ЛДК №125, Пинчуга №123, Манзя №126

## 8.2. Теплоснабжение

### 8.2.1. Современное положение

Централизованным теплоснабжением в населенных пунктах Богучанского района обеспечены небольшая часть жилого фонда и объекты социально-культурного и бытового назначения. Теплоснабжение данных потребителей осуществляется от 43 котельных, работающих на твердом топливе (уголь, дрова). Общая протяженность сетей 150,6 км, в том числе ветхих 35,3 км, средний износ тепловых сетей по населенным пунктам составляет 80 %.

Неблагоустроенная жилая застройка в большей части представлена 1-2-х этажными домами с приусадебными участками, отапливается индивидуально – печами и электричеством.

Теплоснабжение производственных объектов предприятий осуществляется от собственных котельных, размещенных на территории предприятий.

**Таблица 8.2.1. Характеристика котельных расположенных на территории Богучанского района**

Населенный пункт	Номер/название котельной	Мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Год установок и (замены) котлов	Марка, кол-во, мощность котлов	Степень износа, %
п.Ангарский	№1	6	2,6162	2006	КВ-1,5ШП-4ед.	88
	Котельная ООО «ЛесСервис»	5,24	0,7766	-	КВ-Ва-1,9-4ед.	-
п.Артюгино	№3	1,54	0,5966	1 995,2013,2014	КВТС-0,25-1ед. КВр-0,6-1ед. КВр-0,6-1ед. КВТС-0,15-1ед.	76
п.Беяки	№4	2,22	0,911	2003,2013	КВПК-1,2-1ед. КВр-0,6-1ед. КВ-ТС-0,25-1ед. КВ-ТС-0,25-1ед.	69
с.Богучаны	№5	1,2	1,082	2000, 2015	КВТР-0,3- 4 ед.	72
	№6	4	2,207	2003	КВТР-1,0 - 4 ед.	65

17-36-СТП-ОМ

Населенный пункт	Номер/название котельной	Мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Год установки и (замены) котлов	Марка, кол-во, мощность котлов	Степень износа, %
	№7	7,85	3,49	2009, 2010, 2017	КВМ-2,5-95ШП- 1ед КВ-1,5-ШП -2ед КВМ-1,86 ШП-2 ед	76
	№8	5,6	2,613	1996, 2011, 2003, 1998, 2013	Братск-М-2 ед. КВМ-1,33К-1 ед. КВ-1,5ШП -2 ед.	72
	№9	3,37	1,763	1994-1996, 2012, 2003	Братск-М-3 ед. КВМ-1,33К-1 ед.	88
	№10	6,47	3,387	2003,2012	Братск-М-4 ед. КВМ-1,86-1 ед. МВК-ТКС-1-2 ед.	87
	№11	10,31	5,033	1994-1998, 2012, 2013, 2014, 2017, 2003	Братск-М-2 ед. КВМ-1,33 "Барнаул"-3 ед. КВМ-1,8-2 ед. КВ-1,5ШП-2 ед..	63
	№12	7,15	3,218	2014, 2008, 2003	КВМ-2,5-1 ед. КВ-1,5ШП-2 ед. КВТР-1-2 ед.	59
	№13	8,2	3,556	2005, 2008, 2015	КВ-1,5ШП-4 ед. КВМ 1,86(1,5)-2 ед.	76
	№14	0,6	0,362	1994	КВТС-0,3-2 ед.	69
	№15	0,6	0,108	1998	КВТС-0,3-2 ед..	59
п.Пинчуга	№18	5,85	2,13	2013, 2010, 2009	КВМ-1,8-2 ед. КВМ-1,5ШП-1 ед. КВ-1,5ШП-1ед.	69
	№19	1,3	0,874	2011,2005	КВр-1-1ед. КВТР-0,3-1 ед.	69
п.Гремучий	№20	7,23	2,601	1992	КВ-.1 5 ШП -2 ед. ДКВР-1 ед.КВЦ-1.6- 1 ед. КВТС-1 ед	67
п.Красногорьевский	№21	6,2	1,404	2008-2013	КВТС -0.6- 6 ед.	50
	№22	1,2	0,278	2000	КВТС -0.6- 2 ед.	73
п.Шиверский	№23	4	1,07	1994	КВТС-1-4 ед.	79
	№24	4,5	2,605	2011	КВМ-1,8КБ-3ед.	81
п.Манзя	№25	6	2,382	2009	КВ-1,5ШП-2ед. КВМ-1,86-1ед. КВ-1,6- ед.	89

17-36-СТП-ОМ

Населенный пункт	Номер/название котельной	Мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Год установки и (замены) котлов	Марка, кол-во, мощность котлов	Степень износа, %
	№26	1,3	не эксплуатируется	2004	КВТР-1- 1ед. КВРК-0,9-1ед.	78
	№28	0,6	0,351	1995	КВТС-0,3 - 1ед. КВр-0,4-1ед.	69
	№29	1,68	0,499	1995,2014	КВр-0,9-1ед. КВТС-0,9-1ед.	90
п.Нижнетерянский	№30	2,9	1,48	1998-2012	КВТС-0,4-1ед. КВр-1-1ед. КВр-1,25-1ед. КВТС-0,3-1ед.	86
п.Невонка	№31	4,5	1,375	2015, 2004, 2005	КВ-1,86-1 ед. КВ-1,5ШП-2 ед.	93
	№32	2,7	0,748	1987, 1993	КВТС-0,9-3 ед.	78
п.Говоркова	№33	1,6	0,626	1995,2015	КВТР-0,5-2 ед. КВр-0,6-1 ед.	79
п.Таежный	№34	35	10,73	2014, 2002, 2017, 2016, 2006	КВТС-10-150П-1ед. КВТС-10-150П-1ед. КВТС-10-150П-1ед. КВ-5М-1 ед.	62
	№35	2,16	не эксплуатируется	2015	КВм-2,5-95Ш-1 ед.	35
п.Кежек	№38	0,6	0,193	2000, 2015	КВТС-0,3-1 ед. КВТС-0,3-1 ед.	85
п.Новохайский	№39	3	0,845	2005, 2016	КВРК-1,0-3 ед.	65
п.Чунояр	№40	6	2,935	2003, 2015, 2000	КВРК-1,0-1 ед. КВр-0,93-2 ед. КВРК-0,7-2 ед. КВс-1,16-2 ед.	73
	№42	0,82	0,406	1985	КВТР- 0,3- 2 ед.	85
	№44	6,1	2,14	2009	КВ-1,5ШП -3ед. КВ-1,6-95ШП -1ед.	78
п.Осиновый мыс	№45	2,8	0,775	1996, 1999	КВТС-0,7 - 4ед..	82
	№47	4,6	1,318	2012,2008	КВм-1,86-1ед. КВ-1,5ШП - 2ед.	81
п.Такучет	№48	2,4	0,891	1991, 2001, 2005	КВТС-0,7 -2 ед. КВ-РК - 1ед.	80
	№49	1,4	0,32	2000	КВ-ТС-0,7 -2 ед.	83
п.Октябрьский	№50	2,6	0,845	2007,	КВр-1,25- 1ед. КВ-1	88



17-36-СТП-ОМ

Населенный пункт	Номер/название котельной	Мощность, Гкал/час	Присоединенная нагрузка, Гкал/час	Год установок и (замены) котлов	Марка, кол-во, мощность котлов	Степень износа, %
				2015, 2014	Шах - 1 ед. КВр-1,25 - 1 ед.	
	№1	5	2,8	2013	ДКРВ-4/13 - 2 ед.	25
п.Хребтовый	№53	3,78	1,063	2011	КВм-1,25-3 ед.	10

За 2016 год котельными было отпущено 139,4 тыс. Гкал тепловой энергии.

Топливом для котельных служит бурый уголь Ирша-Бородинского месторождения, дрова в количестве около 104,13 тыс. тонн в год.

#### **Выводы:**

Основными проблемами существующего теплоснабжения являются:

- старение и износ основного теплового оборудования и тепловых сетей, что сказывается на качестве и надежности теплоснабжения;
- высокие транспортные издержки на топливо для котельных, что сказывается на тарифах на тепловую энергию;
- большое количество мелких котельных в населенных пунктах, не объединенных в общую сеть, что снижает надежность теплоснабжения и повышает тарифы на тепловую энергию.

### **8.3. Газоснабжение**

#### **8.3.1. Современное положение**

В настоящее время на территории Богучанского района потребители не обеспечены сжиженным или природным газом.

### **8.4. Связь**

#### **8.4.1. Современное положение**

##### Телефонизация

Телефонная связь – это основной вид связи, организованный по линиям телефонной сети. Потребителями телефонной связи являются абоненты квартирного и общественного секторов. На территории района имеется телефонно-телеграфная связь со всеми регионами России с выходом на международные каналы связи.

Лидерами рынка фиксированной телефонии в Богучанском районе являются компании «Сибирьтелеком», «Альфаком» и ЗАО «Искра».

Планомерно улучшается телефонизация всей территории Богучанского района. В настоящее время 29 телефонизированных сельских населенных пунктов.

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 8.4.1. Данные о монтированной и задействованной емкости АТС**

Наименование населенного пункта	Адрес	Тип АТС	Емкость монтированная	Емкость задействованная
Богучаны	ул. Ленина, 26	АТСКЭ "Квант"	2048	1184
Богучаны	ул. Ленина, 26	Si-2000	832	576
Богучаны	ул. Центральная, 25	АТСКЭ "Квант"	512	164
Богучаны	ул. Строителей, 1	Si-2000	704	452
Ангарский	ул. Ленина, 1	МС-240	216	11
Артюгино	ул. Ленина, 51	МС-240	216	87
Гремучий	ул. Студенческая, 5	МС-240	408	165
Красногорьевский	ул. Ленина, 8В	МС-240	240	104
Манзя	ул. Ленина, 13Г	МС-240	336	99
Пинчуга	ул.Ленина, 2А	МС-240	408	116
Таежный	ул. Новая, 6Д	МС-240	1032	282
Чунояр	ул. Партизанская, 18	АЛС-4096С	448	252
Шиверский	ул. Береговая, 2	МС-240	408	110

Общая номерная емкость АТС Богучанского района 7808 номеров, емкость задействованная - 3602.

В связи со спецификой географии Богучанского района, основой линий связи между населенными пунктами является радиорелейная связь. Построенная в основном на отечественном оборудовании (РРС Трал-24, РРС Малютка, РРС Радиан-2).

#### Сотовая связь

В настоящий момент в Богучанском районе работают четыре сотовых оператора – «Теле-2» «Мобильные телесистемы» (МТС), «ВымпелКом» (торговая марка «БиЛайн») и «МегаФон».

В районе установлена устойчивая связь оператора «Мегафон» в п. Артюгино, п. Нижнетерянский, д. Каменка. Стабильной сотовой связью охвачено 26 населенных пункта, что составляет 90 % от всех населенных пунктов района.

Появление в Богучанском районе основных региональных сотовых операторов позволяет говорить о зрелом состоянии сотового рынка. Жесткая конкуренция между операторами благоприятна обычным

абонентам. Стоимость звонков с сотового телефона снижается, а набор дополнительных сервисов растет. Фактически можно говорить о моменте, когда для многих абонентов сотовый телефон стал полноценной заменой стационарного телефона.

Основные проблемы, возникающие в развитие мобильных технологий в Богучанском районе это значительные размеры территорий, а также их труднодоступность. Стандарт GSM, который используется всеми операторами, разрабатывался для Европы с её малыми расстояниями и высокой плотностью населения. При применении данной технологии в Российских масштабах от сотового оператора требуется высокое искусство совмещения качества связи на территории региона с эффективной зоной покрытия больших территорий. Вследствие этого качественную зону покрытия операторы обеспечивают вблизи крупных населенных центров, а при удалении от населенных пунктов качество связи резко падает. Однако можно с уверенностью говорить о том, что все основные населенные пункты имеют устойчивую сотовую связь, на своей территории.

#### Телевидение

Основным оператором телевизионного вещания в Богучанском районе является Красноярский Филиал "Российской телевизионной и радиовещательной сети", который является одним из крупнейших операторов связи по эфирной трансляции телевизионных и звуковых программ общероссийских и региональных телевизионных компаний. Предприятие обеспечивает эксплуатацию технических средств телевидения более чем в 650 населенных пунктах Красноярского края. Персонал предприятия обслуживает 15 мощных ТВ станций (от 1 до 5 кВт) и 1158 маломощных ТВ станций (от 1 до 100 Вт).

Основные сети телерадиовещания и связи, обслуживаемые предприятием:

- телевизионная сеть «Телеканал Россия»;
- телевизионная сеть «Первый канал»;
- региональная телекоммуникационная сеть «Енисей»;
- сеть наземных станций спутниковой связи;
- радиовещательная сеть «Радио России» с краевыми вставками.

В соответствии с перечнем населенных пунктов, находящихся в зоне обслуживания Красноярского КРТПЦ следует, что практически все население района имеет возможность принимать телевизионные трансляции.

На территории района транслируются 7 телевизионных каналов: «ОРТ», «РТР», «НТВ», «СТС», «Енисей – регион», «Россия 2» и «Спектр». В 24 поселках подключена программа «Енисей – регион».

Местный телевизионный канал «Спектр» ведет трансляцию в каждом сельсовете. В 2015 году в Богучанском районе началась трансляция цифрового эфирного телерадиовещания, которая осуществляется в тестовом режиме стандарта DVB-T2. В эфире транслируются 10-ть

17-36-СТП-ОМ

общедоступных, федеральных каналов первого мультиплекса: первый канал, Россия 1, Россия 2, НТВ, 5 канал, Россия-Культура, Россия 24, Карусель, ОТР, ТВЦ и 3 радиoproграммы: «Маяк», «Радио России» и «Вести ФМ». До конца 2018 года данный список пополнится еще десятью каналами второго мультиплекса: Рен-ТВ, Спас, СТС, Домашний, ТВ3, Пятница, Звезда, Мир, ТНТ, МузТВ.

Продолжается работа по обеспечению доступа населения к услугам Интернет, которым в настоящее время могут воспользоваться 93 % жителей в 27 населенных пунктах.

Диалог власти с населением обеспечивают СМИ района: газета «Ангарская правда» и телекомпания «Спектр».

#### Спутниковые системы

Технологии спутниковой связи позволяют обеспечить взаимодействие очень широкого круга участников информационного обмена (вплоть до малых компаний и даже физических лиц) практически независимо от их географического расположения. При этом, в отличие от систем сотовой связи, достигается минимизация единовременных затрат и обеспечивается возможность организации любых видов информационного обеспечения (от обычного доступа к ресурсам Интернет и телефонии до интерактивного вещания) абонентов, в том числе удаленных от крупных мегаполисов и/или расположенных в регионах с низкой плотностью населения. Особая привлекательность технологий спутниковой связи для Богучанского района связана именно с тем, что экономическая эффективность их применения не зависит от плотности населения региона, так как зона покрытия спутника потенциально охватывает до 30% поверхности Земли. Если в недавнем прошлом в качестве потенциальных пользователей VSAT-сетей рассматривались, прежде всего, крупные и средние корпоративные заказчики, то с развитием интерактивных VSAT-технологий пользователями могут стать не только малые предприятия, но и физические лица. Велика также доля спутниковых каналов связи при подключении средних общеобразовательных учреждений в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование».

В настоящее время в Богучанском районе связь осуществляется в основном посредством нескольких региональных спутниковых сетей. Наибольший интерес с позиций информатизации образования представляют сеть "Енисей" и сеть "Ангара", которые базируются на спутнике "Экспресс-АМ2" (80 град. в.д.).

Сеть "Енисей" предназначена для региональной трансляции радио- и телепередач и находится в ведении Красноярской дирекции телепрограмм, подотчетной краевой администрации. Сеть имеет спутниковый канал 8 МГц (из которых 2 МГц могут быть использованы для передачи данных), телепорт, включающий центральную приемно-передающую станцию с 7-метровой антенной системы "Луч" в Красноярске, 103 приемных и локально передающих наземных станций (мощностью от 20 до 100 ватт), работающих в С-диапазоне, расположенных

по краю и введенных в эксплуатацию. Все расходы по содержанию сети несет краевая администрация.

Сеть "Ангара" имеет 2 фрагмента "Ангара-С" (С-диапазон, свыше 30 станций по краю) и "Ангара-К" (Ku-диапазон, около 20 мультисервисных VSAT станций по краю, работающих в технологии LinkStar, топология "звезда"). Обе сети созданы ОАО "Красноярское КБ "Искра", имеют общий телепорт в Красноярске, являются коммерческими. Абонентские VSAT станции КБ "Искра" выпускает на основе договора о партнерстве с американской компанией STM Networks Inc.

В каждом населенном пункте Богучанского района предоставлена услуга спутниковой связи (таксофон), за исключением д. Заимка.

В самом селе Богучаны расположен Цех №6 ММ РТС и станция мультисервисной спутниковой сети Красноярского края.

Основой развития систем связи в удаленных областях Красноярского края отводится мультисервисной сети связи на базе системы «Енисей». В результате строительства новых станций зона действия системы «Енисей» существенно расширится. На базе системы «Енисей» будут созданы условия для развития сетей передачи данных в интересах органов государственной власти.

Таким образом, с развертыванием мультисервисной сети (обеспечивающей передачу данных, телевидение, телефонию, факс) VSAT станций при условии достаточного финансирования подключений, можно считать, что в Богучанском районе, технические проблемы организации современной связности между образовательными учреждениями могут быть решены в самые кратчайшие сроки.

#### Почтовая связь

Основным поставщиком услуг почтовой связи на территории района является Управление федеральной почтовой службы Красноярского края.

Доставка почты обусловлена особым географическим положением района, в северных территориях преобладает доставка авиатранспортом.

Основной почтовой связью на территории Богучанского района является Богучанский почтамт.

В настоящее время отделения почтовой связи оказывают следующее услуги:

Почтовые услуги:

- универсальные услуги почтовой связи (письма, карточки, бандероли);
- посылки;
- экспресс-почта «EMS Почта России»;
- «Отправления 1 класса».
- Финансовые услуги:
- выплата/доставка пенсий и пособий;
- почтовые переводы «КиберДеньги»;
- прием коммунальных платежей;
- прием платежей за услуги сотовой и факсимильной связи, Интернет и телевидение;

17-36-СТП-ОМ

- погашение кредитов на почте;
- страховые услуги.
- Услуги для населения:
- «КиберПочт@»;
- «КиберПресс@»;
- распространение печати по подписке;
- продажа проездных билетов;
- продажа бестиражных и тиражных лотерей;
- услуги телефонной связи.

## **8.5. Водоснабжение**

### **8.5.1. Современное положение**

Основные потребители района – это средние населенные пункты и участки леспромхозов. Если раньше для водоснабжения использовались исключительно поверхностные воды реки Ангара и ее притоков, то существующее водоснабжение ряда населенных пунктов базируется на использовании воды четвертичных аллювиальных отложений, которые широко распространены в долинах всех рек района, а также подземных вод юрских, каменноугольных, пермских, кембрийских отложений. Подземные воды забираются одиночными скважинами, вода из которых в подавляющем большинстве населенных пунктов района, по одному или более показателей не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Подача воды населению производится частично в дома, водоразборными колонками, а частично подвозом воды от скважины до домов. Организация водоснабжения подвозом воды осуществляется практически во всех 29 поселениях района. Все пробы воды на бактериологический анализ стандартны. Для подземной воды, добытой на территории района, характерно повышенное содержание железа. Контроль качества забираемой воды ведется службой Роспотребнадзора по Богучанскому району.

По данным Росстата за 2016 г. в населенных пунктах района 31 существующий водопровод. Одиночное протяжение уличных водопроводных сетей в целом по району составляет 191,03 км. Среднесуточный отпуск воды населения на коммунально-бытовые нужды в расчете на одного жителя в целом по району составляет 66 литров. Отпуск воды водопроводами на территории района в 2016 году составил 1092,8 тыс.м.куб., в том числе населению 569,4 тыс.м.куб.

Богучаны. ООО «Водные ресурсы» эксплуатирует 15 одиночных водозаборных скважин, расположенных на территории села. Так же на территории села и на территории промышленных предприятий, таких как аэропорт, «Богучанлес», кирпичный завод, молочный завод, поселка геофизиков и других предприятий, работают водозаборные скважины, не имеющие лицензию на водопользование. Все скважины работают на



неутвержденных запасах. Разведанных месторождений подземных вод нет. Глубина скважин составляет 100-120 м.

Водоподготовка осуществляется на одной из водозаборных скважин села по ул. Строителей. Лабораторно-производственный контроль осуществляется центром санитарно-эпидемиологического надзора поселка Богучаны. Анализы на всех скважинах осуществляется ежеквартально. Вода из скважин до 100 м обладает низкой жесткостью и пригодна для питья без водоподготовки. Вода из скважин, глубина которых от 100 до 120 м, обладает повышенной жесткостью и требует умягчения перед подачей потребителю. В воде скважин глубиной свыше 120 м содержится сероводород. Таких скважин на территории села только две и они работают исключительно в летнее время для полива земельных участков подсобных хозяйств.

На территории поселка проложена водопроводная сеть диаметром 80-200 мм в лотках совместно с трубопроводами теплоснабжения. Протяженность уличной водопроводной сети составляет 53,15 км. Хранение запаса воды осуществляется в водонапорных башнях. Управление работой насосов в водозаборных скважинах осуществляется автоматически. Подача вода производится непосредственно в дома. Системами водоснабжения охвачено 80% жителей поселка.

Остальные жители поселка, примерно 20%, обеспечены привозной водой.

Водоснабжение населения, организаций и предприятий осуществляется бесперебойно.

Ярки. Водоснабжение жителей деревни обеспечивает ООО «Водные ресурсы» от одиночной артезианской скважины, расположенной в 1,5 км на северо-восток от деревни. Возможная производительность скважины составляет 400 м.куб./сут. Остальные жители деревни пользуются личными колодцами или речной водой.

Тажный. ООО «Водные ресурсы» эксплуатирует шесть одиночных водозаборных скважин, одна из которых подлежит консервации, а также водозабор на реке Карабула.

Возможная производительность скважин составляет 6856 м.куб./сут. Глубина скважин составляет 100-120 м. От скважин проложено 4,5 км водопроводов диаметром 40-200 мм. Вода из скважин подается в две подземные емкости объемом 500 м.куб. каждая. Емкости расположены на холме рядом с поселком, выше по отношению к поселку на 48 м. Вода из емкости самотеком поступает в котельные, а затем по водопроводной сети, проложенной совместно с теплотрассой, по территории поселка.

Речной водозабор расположен на левом берегу реки Карабула в 43 км от устья. От водозабора проложен трубопровод диаметром 200 мм протяженностью 6,2 км до Центральной котельной. В зимний период, когда потребление воды возрастает, устанавливается дополнительный насос непосредственно на лед. Речной водозабор на Карабуле является резервным для Центральной и вспомогательной котельной и для подпитки водопроводной сети.

17-36-СТП-ОМ

Одиночная протяженность уличной водопроводной сети на территории поселка составляет 22,97 км. Подача воды осуществляется непосредственно в дома.

Водоподготовка отсутствует. Лабораторно-производственный контроль осуществляется центром санэпиднадзора Богучанского района. По данным санэпидстанции вода из реки Карабула соответствует требованиям, предъявляемым к питьевой воде, кроме бактериологических, вода из скважин – средней минерализации, по остальным параметрам вода соответствует требованиям, предъявляемым к питьевой воде. Кроме санэпиднадзора, анализ воды на жесткость проводит лаборатория при Центральной котельной.

Жители малоэтажной личной застройки пользуются водой из личных колодцев или водой, которую подвозят на специальном автотранспорте.

Водоснабжение населения, организаций и предприятий осуществляется бесперебойно.

Чунояр. Водоснабжение жителей производится по децентрализованной схеме на базе использования подземных вод. Красноярская железная дорога эксплуатирует три скважины общей производительностью 3600 м.куб./сут. Всего на территории поселка работают 10 водонапорных башен-скважин, в том числе 2 только в летнее время. Производительность скважин - общая фактическая 226,66 м.куб./сут. Зоны санитарной охраны водозаборов отсутствуют.

Октябрьский. Водоснабжение жителей поселка осуществляет за счет использования подземной воды. На территории поселка расположены три одиночные скважины общей производительностью 683 м.куб./сут. Одна скважина находится на балансе у РЖД, две другие переданы с баланса предприятия У-235/26 муниципалитету. На территории поселка работают две самостоятельные системы водоснабжения. Водопроводные сети проложены по улицам поселка совместно с теплотрассой в коробах. Запас воды хранится в водонапорных башнях.

Ангарский. Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется за счет использования подземной воды. Отбор воды производится водозаборными скважинами. Всего на территории поселка пробурено пять водозаборных скважин, одна из которых не работает, а скважина, расположенная на улице 40 лет Победы, работает только в летнее время. Подача воды потребителям производится в дома по водопроводным сетям диаметром 100-200 мм из стальных труб, которые проложены совместно с теплотрассами. Наземная прокладка осуществляется в деревянных и железобетонных коробах. Остальные жители пользуются водой от собственных скважин глубиной около 20 м или за счет привозной воды.

Водоподготовка отсутствует. По органолептическим показателям вода прозрачная, без осадка, имеет солоноватый привкус, при кипячении образуется белая накипь. Обеззараживание системы водоснабжения не производится.

17-36-СТП-ОМ

Состояние трех водозаборных скважин неудовлетворительное. Состояние водозаборной скважины, расположенной у ЛПХ оценивается как удовлетворительное.

Для водоснабжения котельной построен речной водозабор на реке Ангара. Водоподготовка отсутствует. Водозабор работает только во время отопительного сезона.

Пинчуга. Водоснабжение жителей производится по децентрализованной схеме на базе использования подземных и поверхностных вод. Водоснабжение поселка осуществляет предприятие ООО «Водные ресурсы», эксплуатирующее 11 скважин общей фактической производительностью 128,47 м.куб./сут. Всего на территории поселка работают 9 водонапорных башен-скважин, в том числе 4 только в летнее время. Зоны санитарной охраны первого пояса огорожены только у двух скважин: по ул. Авиационной и по ул. Конституции, у остальных водозаборных скважин зоны санитарной охраны отсутствуют. Речной водозабор производительностью 60 м.куб./сут используется для технических нужды котельной.

Манзя. Водоснабжение жителей поселка обеспечивает ООО «Водные ресурсы» от десяти одиночных артезианских скважин, четыре из которых работают только в летнее время. Фактическая производительность скважин составляет 113,34 м3/сут. Предприятие АО «Манзялеспром» эксплуатирует 5 скважин общей производительностью 16,7 м3/сут. Подача воды производится частично в дома, частично подвозом воды. Протяженность водопроводной сети по поселку составляет 11,25 км, в том числе нуждающейся в ремонте – 7,88 км. Износ водопроводных сетей составляет 70%. Речной водозабор производительностью 60 м3/сут используется для технических нужд котельной. Зоны санитарной охраны водозаборов отсутствуют.

Невонка. Водоснабжение жителей поселка осуществляет ООО «Водные ресурсы», эксплуатирующее четыре одиночные скважины фактической производительностью 88,36 м.куб./сут. Подача воды производится частично в дома, частично подвозом воды. Протяженность водопроводной сети по поселку составляет 6,65 км, в том числе нуждающейся в ремонте – 3,99 км. Износ водопроводных сетей составляет 60%. Зоны санитарной охраны водозаборов отсутствуют.

Новохайский. Для хозяйственно-питьевых целей используется подземная вода, которая забирается тремя скважинами. Территория скважин не огорожена и мероприятия по санитарной охране не соблюдаются. Скважины построены более 30 лет назад и находятся в аварийном состоянии. Водоподготовка отсутствует, хотя и требуется: жители отмечают повышенную накипь и ржавый привкус воды. Качество воды контролируется только для детского сада. Пробы воды из системы водоснабжения, в количестве 15% не соответствует санитарным нормам.

Запас воды хранится в водонапорных башнях, совмещенных со скважинами. Башни выполнены из металла, их износ составляет 70%.

17-36-СТП-ОМ

Водопровод представлен чугунными трубами диаметром 100-200 мм. Водопроводные трубы проложены совместно с трубопроводом теплоснабжения.

Жители поселка, к домам которых не проложен водопровод, пользуются личными колодцами и привозной водой, доставка которой осуществляется централизованно от одной из скважин.

Хребтовый. Водоснабжение осуществляется ООО «Водные ресурсы» от группового водозабора с водоотбором 62,68 м.куб./сут. На территории поселка работает одиночный водозабор производительностью 96 м.куб./сут (резерв расширения составляет 128 м.куб./сут). Имеется ограждение первого пояса зоны санитарной охраны. Протяженность водопроводных сетей поселка составляет 1,91 км. Так же водоразбор производится непосредственно из водонапорной башни-скважины и организован подвоз воды.

Гремучий. Водоснабжение поселка обеспечивает ООО «Водные ресурсы», эксплуатирующее три одиночные водозаборные скважины глубиной до 50 м, одна из которых работает только в летнее время года. Фактическая производительность скважин составляет 149,21 м.куб./сут. Протяженность водопроводной сети по поселку составляет 9,7 км, в том числе нуждающейся в ремонте – 5,13 км. Износ водопроводных сетей составляет 60%. На реке Ангара работает речной водозабор производительностью 96 м.куб./сут на технические нужды котельной. Зоны санитарной охраны водозаборов отсутствуют.

Красногорьевский. Водоснабжение жителей поселка осуществляет ООО «Водные ресурсы», эксплуатирующее две одиночные скважины общей фактической производительностью 98,3 м.куб./сут. Предприятие АО «Миллеровский ЛПХ» эксплуатирует групповой водозабор общей производительностью 210,4 м.куб./сут. На реке Ангара работает речной водозабор производительностью 96 м.куб./сут на технические нужды котельной. Зоны санитарной охраны водозаборов отсутствуют. Протяженность водопроводной сети по поселку составляет 16,98 км, в том числе нуждающейся в ремонте – 10,19 км. Износ водопроводных сетей составляет 60%.

Артюгино, Беляки, Осинový Мыс, Шиверский, Нижнетерянский, Такучет, Кежек, Говорково. Водоснабжение жителей поселков осуществляет ООО «Водные ресурсы», эксплуатирующее от одной до семи скважин, производительностью от 6 до 103 м.куб./сут, а также имеют водопроводные сети протяженностью от 0,4 до 14,79 км, кроме п. Говорково.

Иркинеево, Бедоба, Карабула, Гольявино, Малеево, Прилуки, Каменка, Заимка. Водоснабжение жителей от индивидуальных скважин и колодцев, а также организован подвоз воды.

По данным Министерства природных ресурсов по Красноярскому краю водозаборы работают на неутвержденных запасах. Разведанных месторождений подземных вод и выявленных перспективных участков на территории района не имеется. В целом условия водоснабжения Богучанского района изучены очень слабо. Начиная с 1966 года и по

настоящее время на территории нижнего бьефа Богучанской ГЭС Красноярским отделением «Востокбурвод» бурятся разведочно-эксплуатационные скважины для водоснабжения жилых поселков. В скважинах проведены пробно-эксплуатационные откачки и определен химический состав подземных вод. Гидрогеологические изыскания под различные инженерные и хозяйственные объекты были проведены вдоль железнодорожной линии Решеты – Богучаны.

Прогнозные ресурсы по району составляют 2950,1 тыс.м.куб./сут. По предварительным данным Министерства природных ресурсов по Красноярскому краю Богучанский район относится к обеспеченным подземными водами. Однако питьевое водоснабжение в полном объеме может быть обеспечено лишь не водоемких потребителей. Современный отбор подземных вод осуществляется одиночными водозаборными скважинами малой производительности. Опыта создания групповых водозаборов на территории района нет. Следовательно, организация водозабора питьевой воды для жителей крупного поселка требует дополнительных геологических изысканий.

Поверхностные водозаборы для забора технической воды возможно организовать на реках Ангара и Каменка. Возможный единовременный водоотбор из реки Ангара не ограничен, из реки Каменка этот объем составляет более 5 м.куб./с. Остальные реки, протекающие на территории района не пригодны для организации централизованного водоснабжения.

В подавляющем ряде населенных пунктов района качество воды не соответствует требованиям.

**Выводы:**

Благоустройство жилищного фонда остается слабым. Около 50% общей площади жилых домов не имеет водопровода. Водоподготовка отсутствует.

Рассматривая специфику данной территории, можно сделать вывод о возможности организовать водоснабжение населенных пунктов от местных природных источников воды как подземных, так и поверхностных. Таким образом, для обеспечения жителей района системами водоснабжения не потребуется строительство межселенных сетей и сооружений.

Главная задача предприятий, обслуживающих системы водоснабжения, заключается в бесперебойном обеспечении жителей поселений водой питьевого качества в требуемом количестве при максимальной эффективности производства и оптимальных затратах как в настоящий период, так и в будущем.

Согласно положениям «Водного Кодекса России» использование подземной воды для промышленного водоснабжения при наличии поверхностного водного объекта недопустимо.

Богучанский район характеризуется значительными водными ресурсами как поверхностными, так и подземными. Однако они распределяются по территории крайне неравномерно, что определяет различия в водообеспеченности отдельных населенных пунктов и



соответственно является одним из определяющих условий в выборе площадок для размещения промышленных зон, особенно с водоёмкими производствами, и развития жилой застройки.

Для населенных пунктов рекомендуется следующая схема водоснабжения:

- хозяйственно-питьевое – от подземных водозаборных скважин;
- хозяйственно-техническое и промышленное – от речных водозаборов.

## **8.6. Водоотведение**

### **8.6.1. Современное положение**

Канализационные сети и сооружения регионального значения на территории района отсутствуют. Системы водоотведения, имеющиеся в населенных пунктах, работают локально. В сельских населенных пунктах системы водоотведения в большинстве случаев отсутствуют. Межселенных сооружений водоотведения на территории района нет.

Износ сооружений, особенно сетей, отсутствие отечественного оборудования, материалов и реагентов привели к тому, что состояние хозяйств водоотведения сегодня можно оценить, как неудовлетворительное. Особенно надо отметить отсутствие очистных сооружений, что приводит к сбросу сточных вод в природные объекты без какой-либо очистки и обеззараживания.

По статистическим данным за 2016 год в районе количество населения, обеспеченного системой канализации, составляет 10,2%. За 2016 год пропущено 192,5 тыс.м.куб. сточных вод, из них хозяйственно-бытовых – 99,86 тыс.м.куб. Одиночное протяжение уличных канализационных сетей по району составляет 14,6 км.

Водоотведение в населенных пунктах района, в том числе и в районном центре село Богучаны, в основном осуществляется через придомовые септики, которые откачиваются автомашинами, специального назначения или «на рельеф».

В поселке Таежный бытовые сточные воды собираются упрощенной системой канализации. Для очистки сточных вод с 1969 года работают две установки КУ-700 общей производительностью 1,4 тыс.м.куб. /сут. Сточные воды в полном объеме подвергаются очистке, возможности увеличения объема принимаемых сточных вод нет. Процент износа установок составляет 50%, в результате этого обработанные сточные воды относятся к категории «недостаточно-очищенные». По материалам ОВОС для обоснований инвестиций строительства Богучанского алюминиевого завода в поселке сложилась критическая ситуация на муниципальные очистные сооружения. Устаревшее и изношенное оборудование очистных сооружений уже не дает допустимую нормой очистку сточных вод, не исключая возможность того, что в реку Карабула пойдут неочищенные стоки.

В поселке Октябрьский бытовые сточные воды собираются упрощенной системой канализации и подаются на очистку на



ведомственные очистные сооружения, а также сбрасываются на рельеф без очистки. Сведения о производительности очистных сооружений и возможности дальнейшей эксплуатации отсутствуют.

Остальные жители проживают в домах с уличными туалетами (надворные постройки).

**Выводы:**

На территории района строительство межселенных сетей и сооружений системы водоотведения не требуется.

Учитывая существующее положение, прекращение сброса неочищенных сточных вод в водные объекты района является основной экологической задачей, решение которой позволит улучшить состояние природной среды. В связи с этим в данном проекте рассматриваются объекты водоотведения на муниципальном уровне.

## **9. Состояние окружающей среды**

Основной целью градостроительного проектирования территорий, в границах которых расположены населенные пункты, является создание благоприятной и безопасной среды проживания людей. В связи с этим особое внимание при разработке проектов уделяется требованиям в области охраны окружающей среды.

На органы местного самоуправления законодательством возложен целый ряд задач, связанных с решением вопросов, относящихся к охране окружающей среды, природопользованию, обеспечению экологической безопасности населения. Они определены следующими законами Российской Федерации:

ФЗ N 131 «Об общих принципах организации местного самоуправления» от 6 октября 2003 года;

ФЗ № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 года;

ФЗ N 5487-1 «Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан» от 22 июля 1993 года;

ФЗ N 7 «Об охране окружающей природной среды» от 10 января 2002 г.

Так, по закону № 131 РФ «Об общих принципах организации местного самоуправления» к вопросам местного значения муниципального района относятся, в частности, и вопросы охраны окружающей среды:

- участие в организации деятельности по сбору (в том числе раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов на территориях соответствующих муниципальных районов.

По закону РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в компетенцию местных органов государственной власти и управления входит осуществление государственного управления по вопросам санитарно-эпидемиологического благополучия населения на соответствующей территории. Под санитарно-эпидемиологическим благополучием населения понимается такое состояние общественного

17-36-СТП-ОМ

здоровья и среды обитания людей, при котором отсутствует опасное и вредное влияние её факторов на организм человека и имеются благоприятные условия для его жизнедеятельности.

Законом «Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан» к ведению органов местного самоуправления добавляется следующее:

- выявление факторов, неблагоприятно влияющих на здоровье граждан, информирование о них население и проведение мероприятий по их устранению;
- осуществление профилактических, санитарно-гигиенических и природоохранных мер.

Закон «Об охране окружающей природной среды», принятый 10 января 2002 г., обязывает при планировании застройки соблюдать «требования в области охраны окружающей среды, принимать меры по восстановлению природной среды в соответствии с законодательством» (ст.44, п.2).

### **9.1. Стационарные пункты за наблюдением за состоянием окружающей среды**

В соответствии со статьей 13 Федерального закона от 19.07.1998 № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» и Положением о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972 на «Карте современного использования территории» в с. Богучаны отображен земельный участок федерального значения с кадастровым номером 24:07:1201003:70 (по адресу Красноярский край, с. Богучаны, ул. Октябрьская, д. 162) на котором расположена Гидрометеорологической обсерватории Богучаны.

В целях получения достоверной информации о состоянии окружающей природной среды, ее загрязнении вокруг стационарных пунктов наблюдений (кроме метеорологического оборудования, устанавливаемого на аэродромах) создаются охранные зоны в виде земельных участков и частей акваторий, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии, как правило, 200 метров во все стороны.

### **9.2. Состояние атмосферного воздуха**

Состояние воздушного бассейна является важной характеристикой, определяющей качество среды жилой застройки и санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Загрязнение атмосферного воздуха определяется расположением источников выбросов, величиной выбросов, микроклиматическими условиями рассеивания выбросов, возможностями самоочищения атмосферы.

17-36-СТП-ОМ

На территории Богучанского района стационарных наблюдений за качеством атмосферного воздуха не проводится, в связи с этим полная и достоверная информация о состоянии воздушного бассейна на территории Богучанского района отсутствует. Имеющаяся в селе Богучаны метеостанция наблюдений за состоянием окружающей среды не проводит.

Согласно открытым данным Федеральной службы государственной статистики Красноярского края по состоянию на 01.01.2016 г. характеризующие состояние охраны окружающей среды на территории Богучанского района расположено 18 предприятий, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха.

**Таблица 9.2.1. Характеристика выброшенных в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников**

Показатели	Ед. измерения	2013	2014	2015	2016
Всего (тыс. тонн, с тремя знаками после запятой)	-	5.608	6.027	3.301	11.743
Твердые вещества (тыс. тонн, с тремя знаками после запятой)	-			0.228	2.075
Газообразные и жидкие вещества (тыс. тонн, с тремя знаками после запятой)	-		4.751	3.073	9.667
Диоксид серы (тыс. тонн, с тремя знаками после запятой)	-		0.297	0.569	2.137
Оксид углерода (тыс. тонн, с тремя знаками после запятой)	-		3.941	1.924	6.534
Оксиды азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> ) (тыс. тонн, с тремя знаками после запятой)	-		0.449	0.329	0.713
Углеводороды (тыс. тонн, с тремя знаками после запятой)	-			0	0.003
Летучие органические соединения (ЛОС) (тыс. тонн, с тремя знаками после запятой)	-		44.724	105.919	84.308
Прочие газообразные и жидкие вещества (тыс. тонн)	-		0.02	0.146	0.195
Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ - всего					
Уловленные и обезвреженные загрязняющие атмосферу вещества из общего объема поступивших на очистку	тысяча тонн		0.93	0.263	70.712
Уловлено и обезврежено	процент		13.4	7.4	85.8

17-36-СТП-ОМ

загрязняющих веществ в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников					
--	--	--	--	--	--

Общее представление о качестве атмосферного воздуха может быть сформировано на основе Временных рекомендаций ГГО им. А. И. Воейкова. Согласно этим рекомендациям для населенных пунктов с населением от 100 тыс. человек и менее, где отсутствуют инструментальные наблюдения, фоновые концентрации рассчитываются на основании установленных связей между численностью населения и загрязнением воздуха в городах – аналогах. Предполагается, что во всех населенных пунктах действуют предприятия, обеспечивающие жизнедеятельность населения: легкая, пищевая, теплоэнергетическая и др. отрасли экономики. В выбросах этих предприятий, а также автотранспорта всегда содержатся основные примеси: взвешенные вещества (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота. По результатам экспертных оценок, проведенных специалистами ФГУП «Госцентр Природа», для населенных пунктов Богучанского района принимаются следующие фоновые концентрации загрязняющих веществ:

**Таблица 9.2.2. Предполагаемые фоновые концентрации загрязняющих веществ**

Название загрязняющих веществ	Концентрации загрязняющих веществ, мг/м <sup>3</sup>		
	Населенные пункты с численностью от 10 до 50 тыс. жителей (Богучаны)	Населенные пункты с численностью от 1 до 10 тыс. жителей (Ангарский, Красногорьевский, Гремучий, Манзя, Новохайский, Невонка, Осиновый Мыс, Пинчуга, Хребтовый, Шиверский, Чунояр, Октябрьский, Таежный)	ПДК
Взвешенные вещества	0,22	0,17	0,5
Диоксид азота	0,17	0,074	0,4
Оксид азота	0,028	0,021	0,2
Диоксид серы	0,025	0,015	0,5
Оксид углерода	2,5	1,5	5

Необходимо отметить, что данные значения носят приблизительный оценочный характер. Фактически концентрации загрязняющих веществ в отдельных населенных пунктах района могут быть выше ввиду неблагоприятных для рассеивания выбросов климатических условий и условий рельефа, характерных как для Богучанского района в целом, так и для районного центра Богучаны и прилегающих поселков в частности.

17-36-СТП-ОМ

Согласно данным Государственного доклада о состоянии и охране окружающей среды Красноярского края за 2014-2016 гг. Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края Богучанский район выделяется как район с низким индексом антропогенного воздействия на атмосферный воздух - 0,22 т/км<sup>2</sup>. однако исходя из динамики выбросов загрязняющих веществ в атмосферу они увеличились в два раза.

**Таблица 9.2.3. Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Богучанского района**

№ п/п	Год отчетный	Количество выбросов ЗВ (тонн)		Удельные выбросы ЗВ (т/км <sup>2</sup> )
		Всего	От стационарных источников	
1	2014	5135,6	6027	0,11
2	2015	8692	3301	0,06
3	2016	10100	11743	0,22

Крупным стационарным источником выбросов на территории Богучанского района является Богучанский алюминиевый завод. Также основной объем выбросов поступает от автомобильного и железнодорожного транспорта, от большого количества работающих на угле и дровах мелких котельных, дизельных электростанций, домовых печей.

Значительное воздействие на состояние атмосферного воздуха оказывает Богучанский алюминиевый завод, санитарно-защитная зона которого составляет 1000 м. данных о выбросах завода нет, общее представление о характеристиках выбросов может быть сформировано на основе проекта ОВОС.

В соответствии с материалами проекта ОВОС предполагается выделение 28 типов загрязняющих веществ в атмосферу. Планируемые объемы выбросов наиболее значимых загрязнителей представлены в таблице 9.1.4.

**Таблица 9.2.4. Характеристика выбросов Богучанского алюминиевого завода**

Наименование	ПДК м.р.(с.с.), мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс максимальный разовый, г/с
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	3	1,471387
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2	3	6,474158
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	(0,0001)	1	0,0002786
Сера диоксид	0,5	3	290,717978
Углерод оксид	5	4	512,338151
Фториды газообразные	0,02	2	3,668222
Фториды плохо растворимые	0,2	2	8,9232

Данный уровень загрязнения атмосферы является приемлемым с точки зрения соблюдения гигиенических нормативов, которые являются критериями качества атмосферного воздуха. Таким образом, оба

населенных пункта по данным расчетов рассеивания располагаются за пределами СЗЗ алюминиевого завода.

Объем выбросов в атмосферу от мелких существующих источников незначителен и распределен по территории района. Значительный вклад в оздоровление экологической обстановки вносят большие площади лесных массивов. Можно сделать вывод, что существующие источники выбросов оказывают незначительное воздействие на состояние воздушного бассейна и дополнительных специальных мероприятий по охране атмосферного воздуха на первую очередь не требуется. На расчетный срок определенный эффект по снижению объема выбросов может быть достигнут благодаря газификации населенных пунктов Богучанского района и электрификации железнодорожной ветки Карабула-Решоты.

### **9.3. Санитарно-защитные зоны**

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) является обязательным элементом любого промышленного объекта и производства, являющимися источниками воздействия на среду обитания, для этих объектов разрабатывается проект обоснования размера санитарно-защитной зоны.

Размер СЗЗ и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 не установлены размеры СЗЗ и рекомендуемые разрывы, а также для объектов I-III классов опасности, разрабатывается проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны. Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным нормам и правилам. Использование площадей СЗЗ осуществляется с учетом ограничений, установленных действующим законодательством и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.



17-36-СТП-ОМ

**Таблица 9.3.1. Существующие предприятия, расположенные в Богучанском муниципальном районе**

№ п/п	Наименование предприятия	Местоположение	Основной вид деятельности	Размер СЗЗ, м /Класс опасности*
1	ОАО «КАРАБУЛАЛЕС	п Таежный	Лесозаготовки	300/III
2	ООО «СИБИРЬ-СВ»	п Таежный	Лесозаготовки; Распиловка и строгание древесины	300/III
3	ФБУ ОИУ-26 ОУХД ГУФСИН России по Красноярскому краю	п Октябрьски й	Лесозаготовки	300/III
4	Филиал ЗАО Новоенисейского ЛХК Хребтовский ЛЗУ	п Хребтовый	Лесозаготовки	300/III
5	ООО "Каймира"	с Чунояр	Лесозаготовки	300/III
6	ООО "Невонский ХЛХ"	п Невонка	Лесозаготовки	300/III
7	ООО" РИВЬЕРА"	п Таежный	Лесозаготовки	300/III
8	Филиал ЗАО Новоенисейского ЛХК Нижнетерянский ЛЗУ	п Нижнетеря нск	Лесозаготовки	300/III
9	ООО "ЛесСервис"	п. Ангарский	Лесозаготовки	300/III
10	Филиал ЗАО Новоенисейского ЛХК Гремучинский ЛЗУ	п Гремучий	Лесозаготовки	300/III
11	БПК Райкопторг	с Богучаны	Производство хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения	50/V

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Наименование предприятия	Местоположение	Основной вид деятельности	Размер СЗЗ, м /Класс опасности*
12	Унитарное муниципальное предприятие "Ангарский производственно-торговый центр"	п. Ангарский	Производство хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения	50/V
13	Богучанское унитарное муниципальное предприятие "ОВОД"	п Таежный	Производство хлеба и мучных кондитерских изделий, тортов и пирожных недлительного хранения	50/V
14	ООО Богучанский ЛПК	д Ярки	Распиловка и строгание древесины	300/III
15	АО "Краслесинвест"	д Ярки	Распиловка и строгание древесины	300/III
16	ЗАО "Богучанский алюминиевый завод" (БоАЗ)	п Таежный	DJ27.42.2 - Производство первичного алюминия	1000/I

\* согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

На территории Богучанского района планируется реализация ряда крупных инвестиционных проектов, которые будут оказывать значительное воздействие на состояние атмосферного воздуха на территории Богучанского района. В таблице 9.1.1.2. представлены размеры санитарно-защитных зон от планируемых объектов в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".

**Таблица 9.3.2. Планируемые к строительству объекты и СЗЗ от них**

Название планируемого объекта	Санитарно-защитная зона, м*
Богучанский лесопромышленный комплекс	1000
Богучанский газоперерабатывающий завод	1000
Богучанский газохимический комплекс	1000
Карабульский угольный разрез	1000

В соответствии с указанным выше СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, требуется расчет санитарно-защитных зон, как для отдельно каждого размещаемого предприятия, так и единой санитарно-защитной

промышленной зоны Ярки-Богучаны с учетом всех размещаемых предприятий.

Богучанский лесопромышленный комплекс

Строительство Богучанского лесопромышленного комплекса по производству беленой крафт-целлюлозы мощностью 850 тыс. тонн, крафт-лайнера - 700 тыс. тонн, продукции лесопиления и деревообработки - 700 тыс.м<sup>3</sup> и МДВ - 250 тыс.м<sup>3</sup> предполагается в районе д. Ярки. По результатам предварительной экологической оценки, выполненной специалистами ЭЦ «РОПР» на основе анализа объектов-аналогов, при эксплуатации Богучанского ЛПК предполагается поступление в атмосферу следующих основных загрязняющих веществ.

**Таблица 9.3.3. Прогнозный объем выбросов от Богучанского ЛПК**

Наименование	ПДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Выброс максимальн ый разовый, г/с
Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2	3	2,94
Сера диоксид	0,5	3	0,012
Углерод оксид	5	4	25,56
Метилмеркаптан	0,001	4	0,000963
Хлор	0,1	2	0,43

Влияние планируемого Богучанского ЛПК на окружающую среду, здоровье населения в прилегающих населенных пунктах еще недостаточно изучено. По предварительным экспертным оценкам необходимо отметить, что площадка, выбранная инвестором для размещения Богучанского ЛПК, находится в котловине и отличается неблагоприятными для рассеивания выбросов условиями рельефа и микроклиматическими условиями, которые выражаются в частой повторяемости штилей, инверсий, и способствуют накоплению загрязняющих веществ в высоких концентрациях в приземном слое атмосферы.

При проектировании и строительстве данного предприятия необходимо применить наилучшие существующие технологии по очистке отходящих газов. Однако, как показывает практика, даже самые современные технологии варки целлюлозы неизбежно сопровождаются загрязнением окружающей среды особо опасными химическими соединениями (фенолы, сернистые соединения, тяжелые металлы). Во избежание неблагоприятных социально-экономических последствий, связанных с расселением большого количества жителей в качестве альтернативных резервных площадок для размещения ЛПК могут быть рассмотрены Пинчугские 1 и 2 площадки, которые отличаются более выгодными по сравнению с Ясковской микроклиматическими условиями.

Прочие инвестиционные проекты, намечаемые к строительству на территории Богучанского района, представляют незначительную опасность для окружающей среды либо менее изучены.

Богучанский газоперерабатывающий завод и Богучанский газохимический комплекс станет значительным источником

выбросов. Состав и объем выбросов данного предприятия зависит от технологии производства, которая будет выбрана. По предварительным оценкам общий объем выбросов Богучанского ГПЗ может колебаться от 10 до 20 тыс. тонн в год. Необходимо отметить, что предлагаемые для размещения ГПЗ Имбинская и Ельчимская площадки обладают благоприятными микроклиматическими характеристиками, удобно расположены относительно населенных пунктов, вследствие чего расселение жителей, по всей видимости, не потребуется.

#### **Выводы:**

На территории муниципальных образований и населенных пунктах находятся предприятия высоких классов опасности I-III. В населенных пунктах Богучанского района предприятия и коммунальные объекты размещаются среди жилой застройки без соблюдения санитарно-защитных зон. У многих предприятий, объектов теплоэнергетики не разработаны Проекты обоснования санитарно-защитных зон.

### **9.4. Факторы физического воздействия**

#### **9.4.1. Шумовое воздействие**

Шумовое загрязнение является одним из основных факторов загрязнения среды населенных пунктов, оказывающих неблагоприятное воздействия на здоровье населения.

Источником шума на территории населенных пунктов является воздушный и железнодорожный транспорт. На территории Богучанского района имеется действующий аэропорт «Богучаны», в некоторых населенных пунктах имеются вертолетные площадки (пос. Ангарский, пос. Новохайский).

Авиационный шум оказывает существенное влияние на шумовой режим территории в окрестностях аэропортов, который зависит от направления взлётно-посадочных полос и трасс пролётов самолётов, интенсивности полётов в течение суток, сезонов года, от типов самолётов, базирующихся на данном аэродроме, и других факторов. В соответствии с СНиП 32-03-96 «Аэродромы» минимальное расстояние между горизонтальной проекцией трассы полетов по маршруту захода на посадку и границей селитебной территории для аэродромов с длиной ВПП менее 1,5 км – 2 км. Посадочные площадки вертолетов должны располагаться не ближе 2 км от селитебной территории в направлении взлета (посадки) и иметь разрыв между боковой границей посадочной площадки и границей селитебной территории не менее 0,3 км.

Для аэропортов необходимо рассмотреть вопрос о разработке проектов обоснования санитарно-защитных зон (СЗЗ), которые определяется расчетным путем по проведенным замерам уровня авиационного шума, с учетом всех объектов, находящихся на территории аэропорта. Аэропортам для снижения уровня шумового воздействия необходимо рассмотреть возможность проведения мероприятий по шумозащите. В пределах СЗЗ строительство новых жилых зданий, учебных заведений, объектов здравоохранения не допускается, существующие

здания могут быть сохранены при условии проведения мероприятий по шумозащите.

Согласно ГОСТ 22283-88 «Шум авиационный. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки и методы его измерения» уровни авиационного шума не должны превышать значений, представленных в таблице 9.3.1.

**Таблица 9.4.1. Допустимые уровни шума на территории жилой застройки**

Время суток	Эквивалентный уровень звука LA экв, дБА	Максимальный уровень звука при единичном воздействии LA, дБА
День (с 7.00 до 23.00 ч)	65	85
Ночь (с 23.00 до 7.00 ч)	55	75

**Выводы:**

Источниками шумового воздействия на территории района является аэропорт и железнодорожный транспорт.

В с. Богучаны площадка аэропорта расположена вблизи жилой застройки, взлетно-посадочная полоса находится на расстоянии менее чем 200 м. от жилых зон. В зону шумового дискомфорта от аэропорта попадают жилые территории, образовательные учреждения, объекты здравоохранения.

**9.4.2. Электромагнитное воздействие**

Источниками электромагнитного излучения являются навигационные службы аэропортов.

Для защиты населения от воздействия электромагнитного излучения необходимо для радиотехнических средств устраивать санитарно-защитные зоны и зоны ограничения застройки. Размеры этих зон должны определяться расчетами в соответствии с ведомственными нормативными документами.

**9.5. Санитарное состояние водных ресурсов**

Основная причина химического загрязнения водных объектов – сброс в водоёмы неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод промышленных предприятий, коммунального и сельского хозяйства.

Количество водопользователей, осуществляющих забор воды и сброс сточных вод на территории Богучанского района составляет 19 отчитывающихся организаций.

**Таблица 9.5.1. Динамика характеристик загрязняющих веществ за период с 2013 по 2016г. по Богучанскому району**

Наименование	2013	2014	2015	2016
Азот аммонийный,т	6,54	0,01	8,03	4,53
Взвешенные вещества,т	18,50	0,22	34,29	8,75
Железо (Fe 2+ , Fe 3+ ) (все растворимые в воде формы),кг	60,09	10,39	171,51	190,92
Марганец (Mn 2+),кг	2,38	1,14	0,74	1,00
Медь (Cu 2+),кг	1,21	0,09	0,82	2,04

17-36-СТП-ОМ

Наименование	2013	2014	2015	2016
Нефть и нефтепродукты,т	0,02	0,00	0,14	0,03
Нитрат-анион (NO <sup>-3</sup> ),кг	1 164,52	2 411,40	2 502,19	6 286,44
Нитрит-анион (NO <sup>-2</sup> ),кг	17,42	2,93	54,76	50,15
ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля,кг	37,98	0,22	0,23	0,49
Сульфат-анион (сульфаты) (SO <sup>4</sup> ),т	13,79	1,19	25,73	27,92
Сульфид-анион (сульфиды) (S <sup>2-</sup> ),кг	0,39	0,00	0,00	0,00
Фенол,кг	0,39	0,00	0,63	0,48
Фосфаты (по P),т	0,72	0,01	1,76	0,37
Хлориды (Cl <sup>-</sup> ),т	19,64	1,14	17,95	11,65
Цинк (Zn <sup>2+</sup> ),кг	14,31	0,95	7,18	10,50
БПК полный,т	29,59	0,09	42,46	21,26
Сухой остаток,т	119,65	10,26	236,79	212,80
Азот общий,т	0,26	0,56	0,61	0,44
ХПК,кг	1 106,47	798,66	1 014,94	951,24

**Таблица 9.5.2. Динамика характеристик загрязняющих веществ за период с 2013 по 2016г. по сельсоветам района**

Наименование	2013	2014	2015	2016
Азот аммонийный,т	6,52	0,00	7,99	4,50
Взвешенные вещества,т	18,12	0,00	32,67	8,66
Железо (Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> ) (все растворимые в воде формы),кг	51,13	0,00	120,35	182,83
Медь (Cu <sup>2+</sup> ),кг	0,93	0,00	0,73	1,92
Нефть и нефтепродукты,т	0,01	0,00	0,12	0,03
Нитрат-анион (NO <sup>-3</sup> ),кг	78,67	0,00	1,08	4 428,00
Нитрит-анион (NO <sup>-2</sup> ),кг	14,75	0,00	42,30	44,26
ОП-10, СПАВ, смесь моно- и диалкилфеноловых эфиров полиэтиленгликоля,кг	34,42	0,00	0,00	0,00
Сульфат-анион (сульфаты) (SO <sup>4</sup> ),т	12,10	0,00	24,44	26,75
Сульфид-анион (сульфиды) (S <sup>2-</sup> ),кг	0,39	0,00	0,00	0,00
Фенол,кг	0,39	0,00	0,63	0,48
Фосфаты (по P),т	0,71	0,00	1,76	0,37
Хлориды (Cl <sup>-</sup> ),т	18,24	0,00	16,45	10,39
Цинк (Zn <sup>2+</sup> ),кг	13,37	0,00	6,06	9,33
БПК полный,т	29,45	0,00	42,30	21,17
Сухой остаток,т	105,80	0,00	223,73	202,07



17-36-СТП-ОМ

Согласно "Сведениям об использовании воды", составленным по данным федерального статистического наблюдения за 2013-2016 гг.

Территория Богучанского района полностью расположена в бассейне реки Ангара. Основной объём поверхностного стока обеспечивает река Ангара и её притоки: Каменка, Иркинеева, Карабула, а также река Чуна. Средний многолетний расход воды в створе с. Богучаны составляет 3640 м<sup>3</sup>/с. Характеристики качества воды в реке Ангара в створе с. Богучаны представлены в таблице:

**Таблица 9.5.3. Характеристики качества воды в реке Ангара в створе с. Богучаны**

Наименование компонента	Точки отбора проб			ПДК рыбхоз
	левый берег	середина реки	правый берег	
Растворенный кислород	8.900	9.200	10.100	более 6
БПК 5	<0.5	<0.5	<0.5	3
Взвешенные вещества	<3.00	<3.00	<3.00	3
азот аммонийный	0.170	0.160	0.170	0,39
азот нитритный	0.006	0.006	0.006	0,02
Фенолы	0.001	0.001	0.001	0,001
Нефтепродукты	<0.02	<0.02	<0.02	0,05
СПАВ (анионоактивные)	<0.015	<0.015	<0.015	0,1
Алюминий	<0.04	<0.04	<0.04	0,04
Медь	0.001	0.003	0.003	0,001
Цинк	0.011	0.020	0.017	0,01
Марганец	0.007	0.006	0.007	0,01

Наблюдается значительное превышение ПДК по меди и цинку. По данным наблюдательного поста Среднесибирского УГМС, который находится в 1 км выше с. Богучаны, в реке Ангара наблюдаются значительные превышения ПДК по меди, цинку, марганцу, железу, фенолам, нефтепродуктам, в результате чего качество воды в реке было охарактеризовано как «грязная».

Говоря о «загрязнении» реки Ангара тяжелыми металлами стоит отметить, то медь повсеместно присутствует в ангарской воде и определяется процессами ее вымывания из медьсодержащих красноцветных пород эвенкийской свиты (стратиформные проявления меди), прослеженных на многие километры, в зоне Ангарских складок. Высокий уровень содержания цинка и железа также не связан с антропогенной деятельностью. Загрязнение поверхностных вод медью, цинком, железом связано с естественными природными факторами.

Отдельные превышения ПДК по фенолам, нефтепродуктам могут быть связаны с остаточным влиянием Усть-Илимского ЦБК, а также судоходства по реке Ангара. В целом по оценке специалистов НП ЭЦ «РОПР» для реки Ангара в Богучанском районе в настоящее время характерна сравнительно высокая разбавляющая и самоочищающая

17-36-СТП-ОМ

способность, о чем свидетельствует отмеченное улучшение качества воды вниз по течению.

Вода поверхностных водотоков таких как: Карабула, Калточет, Яткор, Кунчет, по всем показателям удовлетворяет гигиеническим нормативам, установленным для объектов хозяйственно-питьевого водопользования. Для водоемов рыбохозяйственного значения превышен (в 1,5-3,1 раза) норматив по железу (общему). В одной из проб ручья Кунчет установлено повышенное содержание бериллия (до 0,000033 мг/дм<sup>3</sup>). При этом по целому ряду микрокомпонентов (алюминий, марганец, ванадий, железо) превышены нормативы для рыбохозяйственных водоемов.

Качество воды в поверхностных и подземных источниках питьевого водоснабжения по данным ТУ Роспотребнадзора в 2007 году не удовлетворяло нормативам по санитарно-химическим показателям в 71,4% проб (в 2006 году – 50% проб), по микробиологическим показателям – 20% проб (в 2006 году – 25% проб).

Общий объем сточных вод составил в 2006 году около 500 тыс.м<sup>3</sup>, в т.ч. с. Богучаны – 364 тыс.м<sup>3</sup>. Сточные воды загрязняют водные объекты железом, фосфатами, соединениями азотной группы, СПАВ, а также характеризуются высоким показателем БПКполн.

В наиболее значительной степени уровень загрязнения реки Ангара в Богучанском районе определяется переносом загрязняющих веществ с объектов, расположенных выше по течению, в первую очередь Усть-Илимского ЛПК (88 млн.м<sup>3</sup> недостаточно очищенных сточных вод в 2006 году).

**Выводы:**

С учетом незначительного объема сточных вод на территории района и высокой самоочищающей способности реки Ангара в целом по району состояние поверхностных водных объектов оценивается как относительно удовлетворительное.

## 9.6. Обращение с отходами производства и потребления

Ориентировочные объемы накопления ТКО по населенным пунктам составляет:

**Таблица 9.6.3 Данные о ежегодном образовании ТКО в Богучанском районе (на 2015 г.)\***

Населенный пункт	Отходы образующие населением, т		Отходы предприятий торговли, т		Отходы маст приложения труда, т		ТКО всего, т
	Отходы из жилищ немортированные (исключая крупногабаритные)	Отходы из жилищ крупногабаритные	Отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами, отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли	Отходы из жилищ крупногабаритные	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций (исключая крупногабаритный)	Отходы из жилищ крупногабаритные	
1	2	3	4	5	6	7	8
Ангарский	426,7	22,5	88,6	4,7	75,2	4,0	621,6
Артюгино	140,1	7,4	29,1	1,5	24,7	1,3	204,0
Бедоба	3,7	0,2	0,8	0,0	0,6	0,0	5,3
Беляки	47,7	2,5	9,9	0,5	8,4	0,4	69,5
Богучаны	1740,5	91,6	2 188,1	115,2	403,7	21,2	4 560,3
Говорково	156,8	8,3	32,5	1,7	27,6	1,5	228,4
Гольявино	5,1	0,3	1,1	0,1	0,9	0,0	7,4
Гремучий	383,5	20,2	79,6	4,2	67,6	3,6	558,7
Заимка	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
Иркинеево	9,2	0,5	1,9	0,1	1,6	0,1	13,4
Каменка	11,2	0,6	2,3	0,1	2,0	0,1	16,3
Карабула	128,7	6,8	26,7	1,4	22,7	1,2	187,4
Кежек	56,1	3,0	11,6	0,6	9,9	0,5	81,7
Красногорь евский	308,3	16,2	64,0	3,4	54,3	2,9	449,1
Малеево	29,4	1,5	6,1	0,3	5,2	0,3	42,8
Манзя	434,3	22,9	90,1	4,7	76,5	4,0	632,6
Невонка	354,0	18,6	73,5	3,9	62,4	3,3	515,6
Нижнетерянск	111,5	5,9	23,2	1,2	19,7	1,0	162,5
Новохайский	218,0	11,5	45,2	2,4	38,4	2,0	317,5
Октябрьский	1198,7	63,1	248,8	13,1	211,3	11,1	1 746,1
Осиновый	340,7	17,9	70,7	3,7	60,1	3,2	496,3

17-36-СТП-ОМ

Мыс							
Пинчуга	365,0	19,2	103,8	5,5	88,1	4,6	586,2
Прилуки	10,4	0,5	2,2	0,1	1,8	0,1	15,1
Таежный (Бог)	1048,2	55,2	548,0	28,8	217,4	11,4	1 909,0
Такучет	158,4	8,3	32,9	1,7	27,9	1,5	230,8
Хребтовый	326,0	17,2	67,7	3,6	57,5	3,0	474,9
Чунояр	466,6	24,6	132,7	7,0	112,7	5,9	749,4
Шиверский	226,3	11,9	47,0	2,5	39,9	2,1	329,7
Ярки	26,1	1,4	5,4	0,3	4,6	0,2	38,0
<b>В целом по району</b>	<b>8 731,3</b>	<b>459,5</b>	<b>4 033,5</b>	<b>212,3</b>	<b>1 722,7</b>	<b>90,7</b>	<b>15 249,9</b>

\*Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края утвержденная от 23 сентября 2016 года № 1/451-од.

В окрестностях с. Богучаны организовано несколько мест несанкционированного размещения твердых бытовых отходов, в том числе и на 12-ом км трассы Богучаны – Ярки.

**Таблица 9.6.2. Перечень существующих свалок ТБО\***

Населенный пункт	Географическая привязка	Площадь (с учетом СЗЗ, Га)	Годовой объем поступления отходов, т/год	Общая вместимость объекта, т.	Заполнение объекта, %
Ангарский	0,6 км СЗ	3,0	600	12000,0	12,8
Беляки	2,0 км ЮВ	2,0	200	9600,0	78,1
Богучаны		6,25	3300,0	25600,0	28,3
Манзя	7 км Востоку	3,20	600	20800	14,4
Нижнетерянский		0,2	1000	30000	30
Осиновый мыс	2 км к СВ	4	700	19200	23,75
Пинчуга	2 км к Югу	6,4 га	1900	56800	4,68
Красногорьевский	1 км к Северу	30 га	200	70000	4,28
Хребтовый	0,9 км к СВ	6,3 га	2000	40000	10
Невонка	0,3 км Западу	1	300	3200	23,75
Шиверский	1 км к СВ	3 га	2500	10000	6
Новохайский	в 2 км	5,0	1000	20000	13,5
Октябрьский	в 1 км ЮВ	3,0	1300	18000	20,3
Таежный	в 13 км	2,0	н.д.	12800	39,0
Такучет	в 1,5 км к Югу	1,3	300	6400	10
Говорково	0,5 км	0,6	200	2400,0	50

17-36-СТП-ОМ

Населенный пункт	Географическая привязка	Площадь (с учетом СЗЗ, Га)	Годовой объем поступления отходов, т/год	Общая вместимость объекта, т.	Заполнение объекта, %
Артюгино	4,0 км В от поселка	2,0	200	4500,0	53,3

\*Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края утвержденная от 23 сентября 2016 года № 1/451-од.

На сегодняшний день, на территории Богучанского района, расположен участок под полигон ТБО на участке с кадастровым номером 24:07:3101009:1783, размещенный с учетом генерального плана Богучанского сельсовета.

### 9.6.3 Сведения о местоположении объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления \*

№ п/п	Полное наименование лицензиата	Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности	Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности	Перечень осуществляемых работ, составляющих деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности, которые соответствуют этим видам отходов
1	Общество с ограниченной ответственностью «Сервисная компания «Юрубчен-5»	Деятельность по сбору отходов I класса опасности, сбору отходов II класса опасности, сбору отходов III класса опасности, сбору отходов IV класса опасности Красноярский край Богучанский район, с. Богучаны, ул. Береговая, 46, здание 1;	Деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности	Сбор, транспортирование, размещение
2	Закрытое	Деятельность по	Деятельность по	Транспортирование

17-36-СТП-ОМ

<p>акционерное общество «Новоенисейский лесохимический комплекс»</p>	<p>транспортированию отходов I класса опасности, транспортированию отходов II класса опасности, транспортированию отходов III класса опасности, транспортированию отходов IV класса опасности 663437, Красноярский край, Богучанский район, п. Красногорьевский, ул. Ленина, 8в</p>	<p>сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности</p>	
--	---	---	--

\*Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края утвержденная от 23 сентября 2016 года № 1/451-од.

#### **Выводы:**

Система обращения с отходами на территории Богучанского района находится в неудовлетворительном состоянии по следующим причинам:

- На территории Богучанского района, где нет ни одного отвечающего санитарным требованиям объекта для захоронения отходов. Отсутствие обустроенных мест размещения провоцирует организацию свалок.
- В сельских населенных пунктах удаление твердых бытовых отходов производится самовывозом и бесконтрольно, что приводит к складированию отходов в несанкционированных местах;
- Количество техники для вывоза твердых бытовых отходов (ТБО) с территорий населенных мест недостаточно.

### **10. Комплексный градостроительный анализ территории**

Согласно требованиям Градостроительного кодекса РФ, в составе проекта «Схема территориального планирования муниципального района» учитываются и отображаются ограничения использования территории для различных видов освоения. Ограничениями для освоения являются природно-климатические, техногенные факторы, а также регламенты, закрепленные нормативно-правовыми документами федерального, регионального и муниципального уровней.

Характеристика зон с особыми условиями использования приведена в соответствии с нормативной базой.

Зоны с особыми условиями использования требуют соблюдения на данных территориях определенных регламентов, установленных законами и



17-36-СТП-ОМ

нормативно-правовыми документами РФ. В настоящем проекте к таким зонам относятся:

- санитарно-защитные зоны от промышленно-коммунальных, инженерно-технических, санитарно-технических объектов, аэродромов;
- охранные зоны инженерных объектов;
- береговая полоса водного объекта общего пользования;
- прибрежная защитная полосы водного объекта;
- водоохранная зона водного объекта;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- охранные зоны объектов инженерно-транспортной инфраструктуры;
- охранный зона метеостанции;
- минимальное расстояние от объектов трубопроводного транспорта;
- полоса (зона) воздушных подходов к аэропорту;
- зоны охраны объектов культурного наследия.

Иные планировочные ограничения:

- особо охраняемые природные территории и объекты, памятники природы;
- защитные леса;
- месторождения полезных ископаемых;
- зона затопления расчетным паводком 1% обеспеченности.

\*Значительная часть зон с особыми условиями использования в соответствие с их нормативными размерами не отражается в масштабе карт

Регламенты, ограничивающие хозяйственную деятельность на отдельных территориях, применялись для оценки согласно требованиям федерального законодательства: Земельного кодекса РФ, Лесного кодекса РФ, Водного кодекса РФ, «Закона о недрах» (№ 2395-1 от 21.02.1992 г.), Закона «Об особо охраняемых природных территориях» (№ 33-ФЗ от 14.03.1995 г.), а также СНиПов, строительных правил, технических норм и других нормативных документов.

Зоны ограничений, связанные с чрезвычайными ситуациями и ограничениями по линии ЧС, рассматриваются в специальном разделе «Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций».

Ниже представлены основные факторы, которые определяют систему планировочных ограничений, задают и уточняют конкретные регламенты хозяйственной деятельности на территории сельских поселений для планируемого размещения объектов капитального строительства муниципального значения.

### **10.1. Зоны с особыми условиями использования территории**

#### Санитарно-защитные зоны

Вокруг объектов и производств, являющихся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается

17-36-СТП-ОМ

специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение вредных воздействий (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Размеры СЗЗ и режимы деятельности для промышленно-коммунальных объектов устанавливаются СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

#### Береговая полоса водного объекта общего пользования

Полоса земли вдоль береговой линии водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначена для общего пользования и составляет 20 м.

#### Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акваториям водного объекта, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов. Соблюдение особого режима хозяйствования на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

В соответствии с Водным кодексом РФ устанавливаются размеры водоохранных зон и режимы их использования для всех водных объектов.

Ширина водоохранных зон устанавливается в зависимости от длины реки и составляет от 50 до 200 м.

В водоохранной зоне запрещается (в соответствии с Водным кодексом РФ):

- использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

17-36-СТП-ОМ

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

В границах водоохраных зон, согласно Водному Кодексу устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной деятельности.

В границах прибрежных защитных полос наряду с указанными выше ограничениями запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

#### Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Регламенты использования территорий в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения населения определены СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Для каждого конкретного случая (поверхностный/подземный водозабор и др. условия) в нормативных документах прописаны требования и запрещения.

Регламенты ЗСО источников централизованного водоснабжения:

1. Территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, должны быть спланированы, огорожены, озеленены и оборудованы охранной сигнализацией.
2. Границы акватории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого

17-36-СТП-ОМ

водоснабжения, обозначаются на местности предупредительными наземными знаками и буйами. Над затопленными водоприемниками водозабора, расположенными в несудоходной части водотока или водоема, должны устанавливаться буйи с освещением. В случае расположения буйев в судоходной части водотока или водоема буйи должны устанавливаться вне судового хода.

3. На территориях первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, запрещаются:
  - строительство любых зданий, строений и сооружений, не имеющих непосредственного отношения к эксплуатации и реконструкции основных водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, обслуживающих водопроводные сооружения;
  - проживание людей;
  - сброс в поверхностные источники сточных вод, купание, водопой и выпас скота, стирка белья, рыбная ловля, применение пестицидов и агрохимикатов;
  - подсобные здания и строения, непосредственно не связанные с подачей и подготовкой питьевой воды, должны быть размещены за пределами границ первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения.
4. Здания, расположенные в пределах первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, должны быть обеспечены канализацией с отведением сточных вод в систему бытовой или производственной канализации, или на локальные очистные сооружения, расположенные за пределами первого пояса зоны санитарной охраны и с учетом санитарного режима во втором поясе зоны санитарной охраны. При отсутствии систем водоотведения должны устраиваться водонепроницаемые выгребные колодцы за пределами первого пояса. Отведение ливневых поверхностных вод должно осуществляться за пределы первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения.
5. На территории первого пояса зоны санитарной охраны водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса.
6. На территории второго пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, ограничивается осуществление градостроительной деятельности, включая

- размещение лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений, промышленных, сельскохозяйственных и иных производственных объектов.
7. Территория второго пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, включая территории, занятые промышленными, сельскохозяйственными и другими производственными объектами, поселениями и отдельно стоящими зданиями, должна быть благоустроена и обеспечена централизованными или нецентрализованными системами питьевого водоснабжения, водоотведения, водонепроницаемыми выгребами, системами отвода загрязненных поверхностных сточных вод.
  8. На территории второго пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса.
  9. В пределах территории второго пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, запрещаются:
    - размещение отходов производства и потребления;
    - размещение складов горюче-смазочных материалов, пестицидов и агрохимикатов, накопителей, шламохранилищ и других объектов, которые могут вызвать химические загрязнения источников питьевого водоснабжения;
    - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, птицеводства и других объектов, которые могут вызвать микробиологическое загрязнения источников питьевого водоснабжения;
    - применение пестицидов и агрохимикатов;
    - добыча песка и гравия из водотока или водоема, а также дноуглубительные работы;
    - выпас скота в прибрежной полосе шириной не менее 300м.
  - На территории второго пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, допускается:
    - устройство пляжей, купание, иные виды общего водопользования, а также рыбная ловля по согласованию с органами государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
    - устройство переправ, мостов, пристаней (при условии их оборудования сливными станциями и приемниками для сбора твердых отходов), дебаркадеров и брандвахт (при условии их оборудования приемниками для сбора нечистот).

17-36-СТП-ОМ

На судоходных водоемах и водотоках, используемых для питьевого водоснабжения, эксплуатация судов допускается только при условии их оборудования специальными устройствами для сбора бытовых, подсланевых вод и отходов.

На территории третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водозаборов, использующих поверхностные источники питьевого водоснабжения, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса.

Охранные зоны объектов инженерно-транспортной инфраструктуры

Охранная зона устанавливается вокруг объектов инженерно-транспортной инфраструктуры в целях обеспечения нормальных условий эксплуатации таких объектов и исключения возможности их повреждения.

Охранные зоны магистральных трубопроводов (в случае ЭМР - проектируемые) устанавливаются в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов», утвержденными Постановлением Госгортехнадзора РФ от 23.11.94. №61, СНиП 2.05.06-85\* «Магистральные трубопроводы», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства (далее - охранные зоны), а также особые условия использования земельных участков, расположенных в пределах охранных зон (далее - земельные участки), обеспечивающие безопасное функционирование и эксплуатацию указанных объектов устанавливает Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 (ред. от 17.05.2016) "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон".

Охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

Номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
35	15
110	20
150,220	25
300,500	30
750	40

Охранная зона метеостанции

Согласно 3 статьи 13 Федерального закона от 19.07.1998 года №113-ФЗ "О гидрометеорологической службе" и Положением о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972, в целях получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, ее



загрязнении вокруг стационарных пунктов наблюдений в порядке, определенном Правительством Российской Федерации, создаются охранные зоны, в которых создаются ограничения на хозяйственную деятельность. Под стационарным пунктом наблюдений понимается комплекс, включающий в себя земельный участок или часть акватории с установленными на них приборами и оборудованьями, предназначенными для определения характеристик окружающей природной среды, ее загрязнения.

Охранные зоны создаются в виде земельных участков и частей акваторий, ограниченных на плане местности замкнутой линией, отстоящей от границ этих пунктов на расстоянии, как правило, 200 метров во все стороны. В пределах охранных зон стационарных пунктов наблюдений устанавливаются ограничения на хозяйственную деятельность.

#### Минимальное расстояние от объектов трубопроводного транспорта

В соответствии со СНиП 2.05.06-85\* «Магистральные трубопроводы» расстояния от оси подземных и наземных (в насыпи) трубопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений должны приниматься в зависимости от класса и диаметра трубопроводов, степени ответственности объектов и необходимости обеспечения их безопасности

#### Санитарно-защитные зоны из условий воздействия авиационного шума и зоны воздушного подхода к аэродрому

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства в границах санитарно-защитной зоны из условий воздействия авиационного шума регламентируются СНиП 23-03-2003 «Защита от шума».

Границы шумовых зон от аэродромов муниципального района следует принимать в соответствии с «Рекомендациями по установлению зон ограничения жилой застройки в окрестностях аэропортов гражданской авиации из условий шума» НИИСФ, 1987 г.

Зону санитарного разрыва для ночного времени суток должна быть принята в соответствии с СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

#### Зоны охраны объектов культурного наследия

Правовое регулирование отношений в области государственной охраны, сохранения, использования и популяризации объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) регионального значения, объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) местного значения и выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Красноярского края и БМР, осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации, Гражданским кодексом Российской Федерации, Основами законодательства Российской Федерации о культуре, Федеральным законом от 25 июня 2002 года N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры)

17-36-СТП-ОМ

народов Российской Федерации", другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Иные планировочные ограничения:

Особо охраняемые природные территории и объекты, памятники природы

Для ООПТ устанавливается режим использования на основании Закона РФ «Об особо охраняемых природных территориях», который дает общие обязательные ограничения. Степень и виды ограничений зависят от категории ООПТ и определяются Положением каждой конкретной территории, в котором закреплен регламент ее использования.

Месторождения полезных ископаемых

В соответствии с Законом Российской Федерации «О недрах», статья 25, условия застройки площадей залегания полезных ископаемых: «Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускаются с разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов и органов государственного горного надзора только при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

Защитные леса

Основным назначением защитных лесов является выполнение средозащитных, водоохраных, санитарно-гигиенических, оздоровительных функций. Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Защитные леса разделены на категории защитности в соответствии с Лесным Кодексом РФ. Выделены следующие категории защитных лесов:

- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;
- запретные полосы по берегам водных объектов.
- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах.

Правовой режим различных категорий защитности определен Лесным Кодексом РФ (ст.103-107). В частности, в лесах всех категорий защитности запрещается проведение сплошных рубок лесных

насаждений, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, и случаев установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса.

В защитных лесах запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Леса, в том числе и защитные, могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти

Зоны опасного развития природных процессов – затопление расчетным паводком

Затопление расчетным паводком 1% обеспеченности.

Регламентируется Постановление Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. N 360 г. "Об определении границ зон затопления, подтопления". Освоение территорий под гражданско-промышленное строительство требуется проводить с учетом инженерной подготовки и защиты территории. В границах зон затопления 1% обеспеченности жилищное и промышленное строительство возможно после осуществления мероприятий по инженерной защите осваиваемой территории. Для ведения сельского хозяйства эти территории благоприятны, также, как и для рекреации.

17-36-СТП-ОМ



**Заказчик**  
Управление муниципальной  
собственностью Богучанского района  
**Муниципальный контракт**  
№ 0119300040017000135—01 от 27.11.2017 г.

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ*

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**Том II. «Социально-экономическое развитие территории.  
Проектная функциональная организация территории»**

**17-36-СТП-ОМ**



17-36-СТП-ОМ



**Заказчик**  
Управление муниципальной  
собственностью Богучанского района  
**Муниципальный контракт**  
№ 0119300040017000135—01 от  
27.11.2017 г.

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ*

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**Том II. «Социально-экономическое развитие территории.  
Проектная функциональная организация территории»**

**17-36-СТП-ОМ**

Директор

Хотулева В.А.

Главный архитектор проекта

Мельникова А.С.





17-36-СТП-ОМ



## Содержание

<b>Состав документа .....</b>	<b>5</b>
<b>Состав авторского коллектива .....</b>	<b>6</b>
<b>1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования .....</b>	<b>8</b>
<b>2. Приоритетные направления экономического развития .....</b>	<b>10</b>
2.1. Топливо-энергетический комплекс .....	10
2.2. Промышленный комплекс. Лесопромышленный комплекс .....	10
2.3. Агропромышленный комплекс .....	11
2.4. Транспортно-логистический комплекс .....	11
2.5. Туристско-рекреационный комплекс .....	11
<b>3. Прогноз численности населения .....</b>	<b>12</b>
<b>4. Прогноз изменения системы расселения .....</b>	<b>16</b>
<b>5. Основные направления градостроительного развития территории. Предложения по планировочной организации территории .....</b>	<b>17</b>
<b>6. Изменение структуры земельного фонда .....</b>	<b>20</b>
<b>7. Жилищное строительство .....</b>	<b>23</b>
<b>8. Развитие системы культурно-бытового и социального обслуживания .....</b>	<b>25</b>
8.2. Физическая культура, спорт и молодежная политика .....	27
8.3. Культурно-досуговая деятельность .....	28
8.4. Сводный перечень объектов социальной инфраструктуры регионального значения .....	29
Схемой территориального планирования Красноярского края предусматривается строительство комплексного центра социального обслуживания в с. Богучаны и строительство социального приюта для детей и подростков (социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних) в с. Богучаны. ....	31
<b>9. Федеральные и региональные интересы на территории Богучанского муниципального района .....</b>	<b>33</b>
<b>10. Обоснование планируемого изменения границ муниципальных образований ....</b>	<b>35</b>
Приложения:	
1. Ответ на запрос Министерства лесного хозяйства Красноярского края Краевое бюджетное учреждение «Терянское лесничество»	
2. Ответ на запрос Министерства лесного хозяйства Красноярского края Краевое бюджетное учреждение «Богучанское лесничество»	
3. Ответ на запрос Министерства лесного хозяйства Красноярского края Краевое бюджетное учреждение «Чунское лесничество»	



17-36-СТП-ОМ

## Состав документа

Номер п/п	Наименование	Примечание
	<b>Положение о территориальном планировании</b>	17-36-СТП-УЧ
	<i>Текстовые материалы</i>	
1	Положение о территориальном планировании. Сведения о планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района	Том V
	<i>Графические материалы</i>	
2	Проектный план. Предложения по территориальному планированию. Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения	М 1:200 000
3	Карта функциональных зон, установленных на межселенной территории	М 1:200 000
4	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенной территории	М 1:3 000
	<b>Материалы по обоснованию проекта</b>	17-36-СТП-ОМ
	<i>Текстовые материалы</i>	
5	Современное использование территории. Комплексная оценка территории	Том I
6	Социально-экономическое развитие территории. Проектная функциональная организация территории	Том II
7	Транспортно-инженерная инфраструктура. Охрана окружающей среды. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера и мероприятия по предотвращению их воздействия и защите территории	Том III



17-36-СТП-ОМ

Номер п/п	Наименование	Примечание
8	Объекты культурного наследия Богучанского муниципального района	Том IV
9	<i>Графические материалы</i>	
10	Карта современного использования территории. Карта оценки природных комплексов для хозяйственного использования	М 1:200 000 М 1:500 000
11	Карта комплексной оценки территории. Карта границ лесничеств, лесопарков	М 1:200 000
12	Схема расселения (вариант I, основной)	М 1:200 000
13	Схема расселения (вариант II, с учётом строительства Мотыгинской ГЭС)	М 1:200 000
14	Проектный план. Карта (схема) планировочной организации территории. Схема транспортных коммуникаций. Карта транспортной доступности	М 1:200 000 М 1:500 000
16	Карта (схема) инженерной инфраструктуры	М 1:200 000
17	Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятий по минимизации их последствий	1:200 000
	<b>Материалы схемы территориального планирования, в электронном виде</b>	17-36-СТП-ЭВ
18	Материалы схемы территориального планирования	CD-диск



17-36-СТП-ОМ

## Состав авторского коллектива

<b>ООО «Градостроительная мастерская «Линия»</b>	
Нормоконтроль	В.А. Хотулева
Главный архитектор проекта	А.С. Мельникова
Архитектор	А.И. Московская
Главный специалист	А.Б. Романко
Главный специалист	Р.Е. Елшин
Главный специалист	Е.Е. Акреева

17-36-СТП-ОМ

## Общая информация

Подготовка проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района осуществлена по муниципальному контракту № 0119300040017000135—01 от 27.11.2017 г. заключенного с Управление муниципальной собственностью Богучанского района, действующее от имени Муниципального образования Богучанский район Красноярского края.

Внесение изменений в схему территориального планирования (Далее-СТП) выполнена в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, а также действующими нормативно-техническими документами – Земельным кодексом РФ, Градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10. 2003г "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 04.05.1999 -V» У6-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» и согласно техническому заданию на проектирование, а также отраслевыми нормативными требованиями и стандартами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды и природопользования, энергетики, транспорта и др.

В соответствии с Градостроительным кодексом, основная цель проекта Схемы территориального планирования Богучанского района состоит в формировании проектной пространственной организации территории, также назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Внесение изменений в СТП Богучанского района выполнены на следующие проектные периоды:

I этап - первая очередь планирования 2018 год – 2020 год;

II этап - расчетный срок схемы территориального планирования 2021 год – 2039 год.

Проектные решения схемы учитывают интересы Российской Федерации по реализации полномочий федеральных органов государственной власти на территории, федеральные решения по перспективам строительства объектов капитального строительства федерального значения, планов реализации приоритетных национальных проектов и федеральных целевых программ, в том числе:

- Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации (2008-2020 гг.);
- Энергетическая стратегия России на период до 2039 года;
- Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2039 года;

17-36-СТП-ОМ

- Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года;
- Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010 - 2021 годы)»;
- Стратегия социально-экономического развития Сибири до 2020 года;
- Национальный проект «Доступное и комфортное жилье – гражданам России»;
- Генеральная схема размещения объектов энергетики РФ до 2035г.

Проект разработан в соответствии с целями и задачами развития Красноярского края, сформулированными в документах планирования социально-экономического развития края, в том числе «Программе социально-экономического развития Красноярского края до 2020 г.», а также с учетом целевых программ, стратегий краевых министерств и ведомств.

В соответствии с положениями Градостроительного кодекса, проектом учтены предложения проекта Стратегии социально-экономического развития Богучанского муниципального района до 2039 года.

## **1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития муниципального образования**

Комплексная программа социально-экономического развития Богучанского района на период до 2020 года утверждена решением Богучанским районным советом депутатов Красноярского края №17/1-184 от 23.12.2011г.

Целью развития Богучанского района является повышение качества жизни населения Богучанского района, обеспечение доступности и повышения качества услуг. В понятие качества жизни включается наличие хорошей работы и достойной зарплаты, гарантированные качественные услуги здравоохранения, образования, социального обеспечения, качественное жилье, общественная безопасность, стабильность, культурные и досуговые возможности, качество окружающей среды.

Ключевыми направлениями экономического развития Богучанского района являются: развитие лесоперерабатывающего производства, деревообработка, цветная металлургия, нефтегазопереработка, и транспортировка нефти.

Основными программными мероприятиями в целях формирования эффективного, динамично развивающегося промышленного производства на базе имеющегося ресурсного потенциала территории района для повышения налогооблагаемой базы являются:

- Развитие лесоперерабатывающей отрасли: ООО "Сибирь-СВ" (п. Таежный)
- Развитие лесоперерабатывающей отрасли: ООО "Богучанский ЛПК" (восточнее д. Ярки).

17-36-СТП-ОМ

- Развитие цветной металлургии в Богучанском районе. Строительство 2 ПК Богучанского алюминиевого завода.
  - Строительство Богучанского газоперерабатывающего завода.
  - Добыча каменного угля".
- Мероприятия в целях развития дорожной инфраструктуры в Богучанском районе:
- Капитальный ремонт искусственных сооружений (мост через реку Пинчуга на 38+160 автомобильной дороги Богучаны-Манзя)
  - Строительство автодороги Канск--Богучаны-Кодинск
  - Строительство узловой станции Богучаны-Ярки
  - Строительство пассажирского терминала станции "Богучаны"
  - Строительство автомобильной дороги Мотыгино-Кодинск
  - Строительство железно-дорожной линии Карабула -Ярки
- Мероприятия развития связи и телевидения в Богучанском районе:
- Развитие связи в Богучанском районе.
  - Расширение услуг мобильной связи в районе операторами: "Теле-2"; "МТС" . "Мегафон"; "Билайн".
- Мероприятия по обеспечению охраны окружающей среды и экологической безопасности населения Богучанского района.
- Разработка проектно-сметной документации по полигону бытовых отходов
  - Строительство межпоселенческого полигона с. Богучаны. Богучанский район

Программой предусмотрены мероприятия по реконструкции объектов теплоснабжения п. Беяки, п. Артюгино, с. Богучаны, п. Пинчуга п. Гремучий, п. Красногорьевский, п. Манзя, п. Нижнетерянский, п. Невонка, п. Говорково, п. Таежный, п. Новохайский, п. Осинный Мыс, п. Такучет.

Программой предлагается к строительству следующие объекты:

- Реконструкция районной больницы в с. Богучаны
- Строительство физкультурно-спортивного центра со спортивным залом в Богучанском районе

На сегодняшний день разработан проект стратегия социально-экономического развития муниципального образования Богучанский район до 2039 года.

На основе проведенного стратегического анализа социально-экономического развития муниципального образования, роли и места Богучанского района в социально-экономическом развитии Красноярского края определена миссия, главная стратегическая цель и приоритеты социально-экономического развития муниципального образования до 2039 года.

Миссия Богучанского района, определяющая основные приоритеты и направления развития муниципального образования Богучанский район на долгосрочную перспективу это: Богучанский район – транспортный узел и центр промышленной переработки природных ресурсов Нижнего Приангарья.

Главная стратегическая цель социально-экономического развития Богучанского района на долгосрочную перспективу это: повышение комфорта на территории Богучанского района за счет инвестиционного и инновационного развития экономики и эффективного управления муниципальным образованием.

Проектом стратегии определен перечень значимых инвестиционных проектов, планируемых к реализации на территории Богучанского района до 2039 года, которые также учтены при разработке схемы территориального развития

- Реконструкция районной больницы в с. Богучаны, Богучанский район.
- "Богучаны. Лесопромышленный Комплекс. Лесопильное производство" (ЗАО «Краслесинвест»)
- Строительство двух детских садов на 250 мест в п. Таежный Богучанского района
- Строительство школы на 384 мест в п. Таежный Богучанского района
- Строительство поликлиники в п. Таежный Богучанского района.

## **2. Приоритетные направления экономического развития**

### **2.1. Топливо-энергетический комплекс**

В районе известны месторождения топливно-энергетических полезных ископаемых: газа, каменного угля, торфа. Открыты небольшие месторождения металлов: железа, марганца, титана, ванадия, алюминия (бокситов), галлия. С 2007 года реализуется инвестиционный проект «Комплексное развитие Нижнего Приангарья», перспективы которого связаны с добычей и переработкой полезных ископаемых. Схемой территориального планирования Красноярского края предусматривается развитие добычи углей Карабульского месторождения, освоение Агалеевского нефтегазового месторождения, Имбинского газового месторождения, Чуктуконского месторождения ниобий-редкоземельных металлов, освоения Чадобецкой группы месторождения бокситов.

### **2.2. Промышленный комплекс. Лесопромышленный комплекс**

Схемой территориального планирования Красноярского края планируется расширение мощностей Богучанского алюминиевого завода, строительство Богучанского газоперерабатывающего комплекса. Также планируется развитие существующего ЛПК района, в том числе предприятий ЗАО «Краслесинвест», ООО «Богучанский ЛПК».

Согласно стратегии социально-экономического развития Богучанского района рост объемов производства прогнозируется на следующих предприятиях к 2020 году:

- деловой древесины: ООО «Сибирь-СВ» до 105,24 тыс. куб. метров в год (в 2016 году – 98,0 тыс. куб. метров), ФБУ ОИУ-26 ОУХД ГУФСИН России по Красноярскому краю» до 126,72 тыс. куб. метров в год (в 2016 году – 118,0



тыс. куб. метров), ООО «Каймира до 45,32 тыс. куб. метров в год (в 2016 году – 42,2 тыс. куб. метров);

- пиломатериалов: ООО «Сибирь-СВ» до 24,16 тыс. куб. метров в год (в 2016 году – 22,5 тыс. куб. метров), ООО Богучанский ЛПК до 126,53 тыс. куб. метров в год (в 2016 году – 98,0 тыс. куб. метров), ФБУ ОИУ-26 ОУХД ГУФСИН России по Красноярскому краю» до 54,77 тыс. куб. метров в год (в 2016 году – 51,0 тыс. куб. метров), АО «Краслесинвест» до 563,16 тыс. куб. метров в год (в 2016 году – 155,8 тыс. куб. метров).

## **2.3. Агропромышленный комплекс**

### **2.3.1. Сельское хозяйство**

Богучанский район в климатическом отношении приравнивается к районам Крайнего Севера. Поэтому развитие сельского хозяйства является труднореализуемым.

## **2.4. Транспортно-логистический комплекс**

На территории Богучанского района будут активно развиваться крупные транспортно-логистические комплексы на базе Таежнинского сельсовета, Богучанского, Ангарского сельсоветов. Малые транспортно-логистические центры, объекты обслуживания транспорта могут расположиться в Артюгинском муниципальном образовании, в населенном пункте Каменка, Хребтовском муниципальном образовании, Октябрьском сельсовете.

## **2.5. Туристско-рекреационный комплекс**

Имеющиеся биологические ресурсы позволяют эффективно развивать не только охотничье хозяйство, но и охотничий туризм.

Отличительная особенность охотничьего туризма – это его зависимость от установленных сроков охотничьего сезона на различные виды зверя, а также отсутствие, как таковых, постояннодействующих туристических маршрутов.

Рассматриваемая территория имеет густую и интересную, с точки зрения туристов, гидрографическую сеть. Благодаря этому возможно развитие спортивного туризма - сплавы по рекам.

В перспективе, с развитием туристической инфраструктуры, определённое развитие получают не только водные маршруты, но также и сухопутные, как пешие, так и с использованием транспорта повышенной проходимости – квадроциклов, снегоходов, вездеходов и др., возможна организация конных маршрутов.

Также на территории района интересен экскурсионно-познавательный туризм и краеведческое направление, связанное с историей освоения и расселения Богучанского района.

### 3. Прогноз численности населения

Прогноз был сделан по двум сценариям развития: вариант 1 - с учетом строительства Мотыгинской ГЭС, вариант 2 - основной.

#### **Вариант 1 - с учетом строительства Мотыгинской ГЭС**

За последние 28 лет население района сократилось на 24,7%.



**Рис. 3.1. Тренд изменения естественного прироста к 2039 году**

Прогноз естественного прироста в целом по району сохранит тенденцию спада рождаемости и будет находиться в промежутке от -0,5 до -1,0 ‰. Для графика естественного прироста характерна цикличность в виде роста и спада рождаемости. Если в 2016 году был спад, то ближе к 2020 году ожидается небольшое увеличение рождаемости.

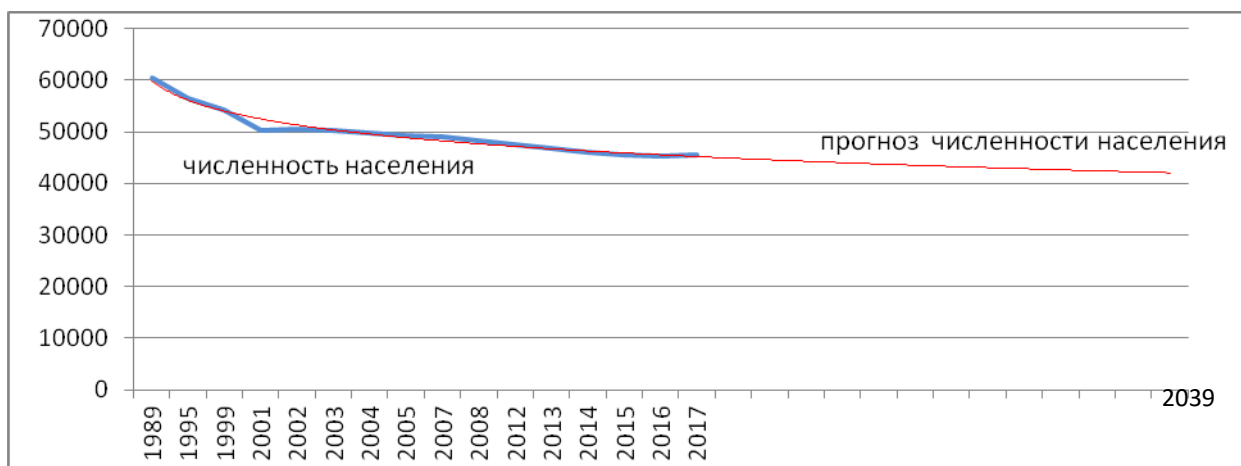


**Рис. 3.2. Тренд изменения миграционного прироста к 2039 году**

Резкие скачки изменения миграционного прироста будут циклично повторяться: увеличиваться при наличии новых рабочих мест и уменьшаться при спаде развития и утечки кадров.

Коэффициент миграционного прироста населения имеет положительную динамику, которая будет способствовать улучшению демографической ситуации района. Однако, вместе с тем существуют проблемы и негативные тенденции, влияющие на демографическую

ситуацию в районе, которые отражаются в отставании продолжительности жизни в районе от среднекраевого и среднероссийского показателей; сокращении в структуре населения доли женщин в фертильном возрасте, вследствие чего снижается рождаемость; наличии миграционного оттока населения района в экономически более развитые территории. За пределы района выезжает молодое и конкурентоспособное население.



**Рис. 3.3. Тренд изменения численности населения к 2039 году**

Прогноз численности населения сохранит тенденцию уменьшения населения и приблизится к 40 000 человек.

Исходя из метода экстраполяции, на рисунках 3.2 – 3.3 были проведены линии тренда изменения естественного прироста, миграционного прироста и численности населения до 2039 года. Пессимистический сценарий связывается с сохранением низких показателей рождаемости, постоянным оттоком населения. На графиках видно, что естественный прирост имеет тренд снижения, миграционный прирост остается стабильным, даже прослеживается рост, что в большей степени будет зависеть от наличия рабочих мест.

Пессимистический вариант исходит из гипотезы, что подъем рождаемости в 2006-2008 годах — временное явление, и что снижение рождаемости в среднесрочной перспективе будет продолжаться.

17-36-СТП-ОМ

**Вариант 2 - основной**

**Таблица 3.1. Расчет населения Богучанского района к 2039 году на основании строительства проектируемого жилья и стратегии социально-экономического развития района**

	Существующее население, чел. (на 01.01.2018 г.)	Проектируемый жилищный фонд, тыс. м <sup>2</sup>	Всего жилья к расчетному сроку, тыс. м <sup>2</sup> (к 2039 г.)	Итого проектируемое население, чел. (на I очередь)	Итого проектируемого населения к расчетному сроку, чел.
Ангарский сельсовет	2 106	37,6	91,5	2 295	2 741
Артюгинский сельсовет	633	-	20,6	622	597
Белякинский сельсовет	235	-	8,3	230	219
Богучанский сельсовет	11 351	110,2	407,5	11 858	13 044
Говорковский сельсовет	656	-	15,7	647	628
Красногорьевский сельсовет	3 152	-	78,4	3 096	2 967
Манзенский сельсовет	1 726	-	52,6	1 694	1 621
Межселенная территория	96	-	3,6	93	89
Невонский сельсовет	1 542	-	39,2	1 512	1 443
Нижнетерянский сельсовет	469	-	13,8	461	446
Новохайский сельсовет	1 187	20,8	47,7	1 313	1 611
Октябрьский сельсовет	5 599	42,0	116,0	5 782	6 211
Осиновомысский сельсовет	1 534	-	36,5	1 489	1 386
Пингугский сельсовет	2 254	-	55,5	2 207	2 101
Таежнинский сельсовет	7 033	60,0	220,6	7 291	7 899
Такучетский	652	-	19,0	639	610

17-36-СТП-ОМ

	Существующее население, чел. (на 01.01.2018 г.)	Проектируемый жилищный фонд, тыс. м <sup>2</sup>	Всего жилья к расчетному сроку, тыс. м <sup>2</sup> (к 2039 г.)	Итого проектируемое население, чел. (на I очередь)	Итого проектируемого населения к расчетному сроку, чел.
сельсовет					
Хребтовский сельсовет	1 374	-	30,1	1 348	1 288
Чуноярский сельсовет	2 937	9,9	73,5	2 946	2 971
Шиверский сельсовет	989	-	24,0	970	928
<b>Богучанский район</b>	<b>45 525</b>	<b>280,5</b>	<b>1 354,1</b>	<b>46 493</b>	<b>48 800</b>

Оптимистический сценарий объединяет высокие варианты сценариев рождаемости и продолжительности жизни, он предполагает наиболее полную реализацию мероприятий Концепции демографической политики РФ на период до 2025 года и краевой целевой программы «Демография», к которым отнесены мероприятия, направленные на повышение качества оказания медицинской помощи женщинам в период беременности и родов, развития системы социальной поддержки семьи в связи с рождением и воспитанием детей, укрепление института семьи.

Оптимистический сценарий планирует общее увеличение численности населения к 2039 году до 48 800 человек. Сравнительно небольшой рост численности населения в течение проектных 20 лет рассчитан с учетом сохранения тенденций снижения населения за последние годы, а также цикличностью в процессах естественного и миграционного прироста. Предполагается, что демографические процессы стабилизируются и резких скачков в изменении численности не предвидится. Данный сценарий развития является базовым и используется для дальнейших расчетов.

**Таблица 3.2. Динамика основных социально-экономических показателей муниципального образования до 2030 года согласно программе социально-экономического развития Богучанского района**

№ п / п	Наименование показателя	Единица измерения	Отчет			Прогнозный период, годы		
			2014 г.	2015 г.	2016 г.	2020	2025	2030
			4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Демографическая ситуация и здравоохранение</b>								
1.	Среднегодовая	тыс.	45,54	45,37	45,3	45,69	46,01	48,76

17-36-СТП-ОМ

№ п / п	Наименование показателя	Единиц а измере ния	Отчет			Прогнозный период, годы		
			2014 г.	2015 г.	2016 г.	2020	2025	2030
			4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	численность населения (на конец периода)	чел.						
2.	Коэффициент естественного прироста (убыли) населения	на 1000 чел. населе ния	-0,4	-1,3	-0,5	-0,4	2,5	4,9
3.	Общий коэффициент рождаемости	на 1000 чел. населе ния	12,3	11,9	12,6	13,1	14,5	15,2
4.	Общий коэффициент смертности	на 1000 чел. населе ния	12,7	13,2	13,1	12,7	12,0	10,3
5.	Коэффициент миграционного прироста (снижения)	на 10 000 чел. населе ния	-104,0	-21,8	-11,7	29,5	92,9	202,5

Базовый сценарий связывается с временным улучшением демографической ситуации в крае, при его выполнении меры, принимаемые на федеральном и краевом уровне, нацеленные на улучшение демографической ситуации, дадут лишь краткосрочный эффект.

Согласно обоим сценариям до 2039 года предусматривается повышение коэффициента смертности, определяемого общей тенденцией к старению населения района. Согласно сложившейся половозрастной структуре после 2020 года в значительной мере будет увеличиваться доля населения старше трудоспособного возраста. В связи, с чем увеличится потребность в социальной защите населения. Также возрастет роль миграции населения в формировании трудового потенциала.

#### 4. Прогноз изменения системы расселения

На расчетный срок не предусматривается масштабное изменение системы расселения.

## **5. Основные направления градостроительного развития территории. Предложения по планировочной организации территории**

В настоящее время Богучанский район является одним из привлекательных центров промышленного развития Нижнего Приангарья, где основной площадкой является Богучано-Таежинский промышленный узел.

На основе района планируется развитие строительного комплекса, алюминиевой, газоперерабатывающей, газо-химической и целлюлозной промышленности.

Планировочная организация территории базируется на комплексном развитии промышленных территорий и перераспределении селитебных территорий. Проектом принимается приоритетное развитие промышленных функций вдоль основной оси железной дороги Карабула-Ярки-Ангарский-СевСиб. Основное назначение территории между деревней Ярки и селом Богучаны предусматривается для развития лесопромышленной и транспортно-логистической зоны регионального уровня.

В этих целях проектируется система инженерно- и транспортно-подготовленных площадок вдоль железнодорожной линии Карабула – Ярки, меридиональной ориентации, для размещения предприятий лесопромышленного комплекса (целлюлозного комбината, завода МДФ и пр.), транспортных, строительных компаний. В перспективе данная промышленная зона будет иметь возможность развития активных производственных связей с правобережными промышленными зонами благодаря дальнейшему выходу железной дороги на правый берег реки Ангара, соединения с проектируемой трассой магистральной Северо-Сибирской железной дороги. Вместе с тем, планировочное развитие промышленной зоны имеет ограниченные территориальные ресурсы, которые оцениваются на уровне 1500 га.

Формирование системы производственных территорий на правом берегу реки Ангара будет связано со строительством Северо-Сибирской железной дороги, которая является основной широтной планировочной осью и проектируемой системой магистральных трубопроводов, идущих в меридиональном направлении. Освоение правобережной части района будет связано также со строительством и реконструкцией автомобильных дорог и сети лесовозных дорог, предусмотренных краевыми отраслевыми программами по лесному и нефтегазовому комплексам.

Для вариантов размещения ГПЗ и ГХК наиболее целесообразно рассматривать правобережье, размещения ГПЗ и ГХК предполагается в районе Имбинского месторождения.

В связи с проектируемой системой промышленных территорий кардинальное изменение претерпевает селитебная структура района. Дальнейшее развитие получит районный центр - село Богучаны, как



базовый организационно-управленческий, социально-культурный, обслуживающий центр для восточной части Нижнего Приангарья.

Проектом предлагается развитие промышленной зоны алюминиевого завода на базе поселка Таежный. Развитие поселка Таежный предлагается в северо-западном и юго-западном направлениях.

Планировочное размещение правобережных Ельчимской и Имбинской промышленных площадок, практически исключает вредное экологическое воздействие на существующие и проектируемые селитебные территории. Размещению ГПЗ (возможно, и ГХК) предлагается на правобережных площадках на базе поселков Гремучий и Красногорьевский.

На базе поселка Ангарский формируется транспортно-обслуживающая зона (строительство совмещенного авто- и железнодорожного моста, переход железной дороги на правый берег реки Ангара). При соединении с СевСибом, будет происходить дальнейшее развитие транспортно-логистической зоны, на стыке федеральной железной дороги и меридиональной ветки Решоты-Карабула-Ярки, что также способствует развитию территории. Поселок получит дальнейшее развитие лесопромышленной функции: будет создан Ангарский лесопромышленный комплекс. Проектом предлагается развитие поселка на более благоприятные в экологическом отношении территории к северу от существующей жилой застройки поселка.

Дальнейшее развитие получает поселок Новохайский за счет расселения рабочего персонала развивающегося угледобывающего предприятия на базе Карабульского угольного разреза. Развитие селитебных территорий предполагается к югу и к северу от существующей застройки, при необходимости дальнейшего развития жилья застройка может располагаться на новых более благоприятных территориях в восточном направлении за железной дорогой и промышленной площадкой. Существенное развитие получают правобережные селитебные территории района.

Проектом предлагается стабилизация численности населения поселков Нижнетерянский, Артюгино, Беяки, Шиверский, Хребтовый в связи со значительной интенсификацией лесозаготовительной деятельности.

Осуществления лесозаготовительной деятельности предполагается в поселках Такучет, Осинный Мыс, Чунояр, Манзя.

Проектом предлагается стабилизация численности населения в малочисленных населенных пунктах к которым относятся деревни Заимка, Иркинеево, Бедоба, Гольявино, Каменка, Малеево, поселок Кежек.

Село Богучаны и деревня Ярки:

В соответствии с планом размещения крупнейших промышленных комплексов, перспективной структурой региональной транспортной сети, село Богучаны будет развиваться как базовый организационно-управленческий, социально-культурный, обслуживающий центр для восточной части Нижнего Приангарья.

17-36-СТП-ОМ

Базовым проектом для н.п. Богучаны будет являться строительство Богучанского ЛПК. Согласно данным инвесторов Богучанского ЛПК, расселение занятых планируется на отдельной площадке, между площадкой ЛПК и основным пятном застройки с. Богучаны. Однако, по мере роста численности населения и развития жилой застройки по генеральному плану в западном направлении, произойдет слияние новой и существующей застройки в единое жилое образование.

Близ территории ЛПК будет сформирована обширная транспортно-логистическая зона для обслуживания производства, которая получит дальнейшее развитие в период расчетного срока схемы территориального планирования района с усилением Богучанского транспортного узла благодаря вводу в строй Северо-Сибирской железнодорожной магистрали.

Поселок Таежный, деревня Карабула:

Экономическое развитие посёлка Таёжный будет связано прежде всего с развитием алюминиевого завода близ д. Карабула. Поселок станет базовым центром расселения для занятых на предприятии. Кроме того, посёлок Таежный сохранит существующие промышленные функции (лесная и транспортная). Существенными аспектами являются природные и инженерные возможности расширения масштабов и структуры промышленной зоны близ алюминиевого завода. С большой долей вероятности вблизи алюминиевого завода получит свое развитие комплекс дополняющих производств.

Поселок Ангарский:

В поселке получит дальнейшее развитие лесопромышленная функция; будет развиваться Ангарский лесопромышленный комплекс. На расчетный срок на базе поселка будет формироваться транспортно-логистический узел. Развитию транспортной функции будет способствовать пересечение проектируемой ж/д магистрали Решоты-Богучаны и Северо-Сибирской железной дороги.

Поселки Гремучий, Красногорьевский:

В случае выполнения базового сценария развития территории поселки, становятся местами расселения работников ГПЗ и ГХК. Дополнительной функцией будет роль подцентров расселения вахтовиков месторождений Юрубчено-Тохомской зоны, сохранится функция лесозаготовки. К моменту окончания формирования зон расселения для сотрудников предлагаемых к строительству предприятий, селитебные зоны п. Гремучий и п. Красногорьевский могут быть объединены в единый населенный пункт. Развитие поселков предлагается на более благоприятных в экологическом отношении площадках к северу от существующих поселков с возможным частичным переселением жителей.

Поселок Октябрьский и деревня Малеево

Развитие населённых пунктов связано с дальнейшим функционированием крупного учреждения ГУИН МЮ РФ. Функционально посёлок будет связан с лесозаготовительной деятельностью, однако объемы лесозаготовок будут постепенно снижаться ввиду непрофильности

функции лесозаготовок для ГУИН МЮ РФ. Снижение объемов лесозаготовки и деревообработки учреждением МЮ РФ частично будет компенсировано созданием ряда средних и малых производств по заготовке и переработке древесины.

Поселки Нижнетерянский, Артюгино, Беляки, Шиверский, Хребтовый:

Проектом предполагается развития поселений в качестве основных центров лесозаготовок района в связи с планируемой дальнейшей интенсификацией лесозаготовительной деятельности на правобережье реки Ангары. Все эти населенные пункты в период первой очереди и на проектный срок выступают опорными пунктами вахтового освоения лесных массивов северных лесхозов района.

Поселок Новохайский:

Перспективы развития поселения связаны прежде всего с разработкой Карабульского угольного месторождения.

Поселки Такучет, Осинный Мыс, Чунояр, Манзя, Невонка, Говорково:

Основной функцией данных населенных пунктов, как и ранее, будет являться лесозаготовительная деятельность. Однако, в связи с тем, что лесосырьевая база левобережья реки Ангары в основном освоена, предполагается снижение лесозаготовительной деятельности, осуществляемой на базе этих поселков.

Поселок Пинчуга:

Перспективы развития поселения связаны с дальнейшим осуществлением лесозаготовительной деятельности.

Деревни Заимка, Иркинеево, Бедоба, Гольявино, Каменка, поселок Кежек :

В данных населенных пунктах района, нет значимого промышленного или сельскохозяйственного производства. для указанных населенных пунктов возможны развитие сбора дикоросов, рыболовство, охотопользование, орехопромысел.

## **6. Изменение структуры земельного фонда**

Богучанский муниципальный район на современном этапе развития является одним из центров инвестиционной активности формируемого промышленного района Нижнее Приангарье и всего Красноярского края.

Структура проектного использования территории отражена в таблице 6.1. Предусматриваются следующие изменения: земли населенных пунктов увеличатся на 113,8 га за счет образования границ населенных пунктов, расположенных на межселенной территории, на 9,4 га уменьшатся сельскохозяйственные земли. За счет строительства аэропорта увеличатся земли промышленности на 182,8 га.

**Таблица 6.1 – Проектное использование территории**

<b>Территории</b>	<b>га</b>	<b>%</b>
Земли населенных пунктов	15 574,94	0,29
Земли сельскохозяйственного назначения	16 865,72	0,31

17-36-СТП-ОМ

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	1401,97	0,026
Земли водного фонда	40 588,23	0,76
Земли лесного фонда	5 323 828,63	98,61
Земли запаса	246,87	0,004
<b>Итого:</b>	<b>5 398 506</b>	<b>0,29</b>

### 6.1 Предложение по изменению границ населенных пунктов

Таблица 6.1.1 Перечень земельных участков, которые включаются в границы населенных пунктов

№ населенного пункта	Кадастровый участок	Существующая категория земель	Планируемая категория земель	Площадь кв.м.
1	24:07:1802001:101 24:07:1802001:102 24:07:1802001:100 24:07:1802001:98	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	6195
	Часть кадастрового квартала 24:07:1802001	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населённых пунктов	534232,5
<b>Площадь населенного пункта №1 (д. Каменка)</b>				<b>540427,5</b>
2	24:07:2002001:113 24:07:2002001:114 24:07:2002001:1	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	6611
	Часть кадастрового квартала 24:07:2002001	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населённых пунктов	199690,38
	Часть выдела 2-3, лесного квартала 416, участкового лесничества Такучетское, Чунского лесничества.	Земли лесного фонда (нерестоохраняемые полосы лесов).	Земли населённых пунктов	10156
<b>Площадь населенного пункта №2 (д. Прилуки)</b>				<b>216457,38</b>
3	24:07:1203001:17 24:07:0701004:38	Земли населённых пунктов	Земли населённых	10854

17-36-СТП-ОМ

	24:07:1203001:3 24:07:0701004:37 24:07:0701004:35 24:07:0701004:36		пунктов	
	Часть кадастрового квартала 24:07:0701004	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населённых пунктов	370608,31
<b>Площадь населенного пункта №3 (д. Заимка)</b>				<b>381462,31</b>

Планировочная организация территории базируется на комплексном развитии промышленных территорий и перераспределении селитебных территорий. Проектом принимается приоритетное развитие промышленных функций вдоль основной оси железной дороги Карабула-Ярки-Ангарский-СевСиб. Основное назначение территории между деревней Ярки и селом Богучаны предусматривается для развития лесопромышленной и транспортно-логистической зоны регионального уровня.

В этих целях проектируется система инженерно- и транспортно-подготовленных площадок вдоль железнодорожной линии Карабула – Ярки, меридиональной ориентации, для размещения предприятий лесопромышленного комплекса (целлюлозного комбината, завода МДФ и пр.), транспортных, строительных компаний. В перспективе данная промышленная зона будет иметь возможность развития активных производственных связей с правобережными промышленными зонами благодаря дальнейшему выходу железной дороги на правый берег реки Ангара, соединения с проектируемой трассой магистральной Северо-Сибирской железной дороги. Вместе с тем, планировочное развитие промышленной зоны имеет ограниченные территориальные ресурсы, которые оцениваются на уровне 1579 га.

Формирование системы производственных территорий на правом берегу реки Ангара будет связано со строительством Северо-Сибирской железной дороги, которая является основной широтной планировочной осью и проектируемой системой магистральных трубопроводов, идущих в меридиональном направлении. Освоение правобережной части района будет связано со строительством и реконструкцией автомобильных дорог и сети лесовозных дорог, предусмотренных краевыми отраслевыми программами по лесному и нефтегазовому комплексам.

В связи с проектируемой системой промышленных территорий кардинальное изменение селитебная структура района не претерпевает. Дальнейшее развитие получит районный центр - село Богучаны, как базовый организационно-управленческий, социально-культурный, обслуживающий центр для восточной части Нижнего Приангарья.

17-36-СТП-ОМ

## 7. Жилищное строительство

Расчет необходимых объемов жилого строительства в Богучанском районе сделан в соответствии с демографическим прогнозом, исходя из данных Генеральных планов поселений. Строительство жилья предусмотрено с учетом замены ветхого аварийного жилья, а также с учетом роста населения и, следовательно, потребности в жилье.

**Таблица 7.1. Проектируемый жилищный фонд (к 2039 году):**

	Сущес твующ ий жилищ ный фонд, тыс. м <sup>2</sup> (на 01.01.2 017 г.)	Сущес твующ ее населе ние, чел. (на 01.01.2 018 г.)	Проект ируем ый жилищ ный фонд, тыс. м <sup>2</sup> (на I очеред ь)	Проектир уемый жилищны й фонд, тыс. м <sup>2</sup> (на расчетн ый срок)	Итого проекти руемый жилищн ый фонд, тыс. м <sup>2</sup>	Итого к расчетно му сроку, тыс. м <sup>2</sup> (к 2039 г.)
Ангарский сельсовет	53,9	2 106	11,28	26,32	37,6	91,5
Артюгински й сельсовет	20,6	633	-	-	-	20,6
Белякински й сельсовет	8,3	235	-	-	-	8,3
Богучанский сельсовет	297,3	11 351	33,06	77,14	110,2	407,5
Говорковск ий сельсовет	15,7	656	-	-	-	15,7
Красногорь евский сельсовет	78,4	3 152	-	-	-	78,4
Манзенски й сельсовет	52,6	1 726	-	-	-	52,6
Межселенн ая территория	3,6	96	-	-	-	3,6
Невонский сельсовет	39,2	1 542	-	-	-	39,2
Нижнетерян ский сельсовет	13,8	469	-	-	-	13,8
Новохайски	26,9	1 187	6,24	14,56	20,8	47,7

17-36-СТП-ОМ

	Сущес твующ ий жилищ ный фонд, тыс. м <sup>2</sup> (на 01.01.2 017 г.)	Сущес твующ ее населе ние, чел. (на 01.01.2 018 г.)	Проек тируе мый жилищ ный фонд, тыс. м <sup>2</sup> (на I очеред ь)	Проектир уемый жилищны й фонд, тыс. м <sup>2</sup> (на расчетн ый срок)	Итого проекти руемый жилищн ый фонд, тыс. м <sup>2</sup>	Итого к расчетно му сроку, тыс. м <sup>2</sup> (к 2039 г.)
й сельсовет						
Октябрьски й сельсовет	74	5 599	12,6	29,4	42,0	116
Осиновомы сский сельсовет	36,5	1 534	-	-	-	36,5
Пингугский сельсовет	55,5	2 254	-	-	-	55,5
Таежнински й сельсовет	160,6	7 033	18	42	60,0	220,6
Такучетский сельсовет	19	652	-	-	-	19
Хребтовски й сельсовет	30,1	1 374	-	-	-	30,1
Чуноярский сельсовет	63,6	2 937	2,97	6,93	9,9	73,5
Шиверский сельсовет	24	989	-	-	-	24
<b>Богучански й район</b>	<b>1 073,6</b>	<b>45 525</b>	84,15	196,35	<b>280,5</b>	<b>1 354,1</b>

Наибольший объем нового строительства предполагается в растущих населенных пунктах Богучано-Таежного промышленного узла: Таежный, Богучаны и Ангарский.

Средняя жилищная обеспеченность вырастет до 27,8 м<sup>2</sup>/чел.



17-36-СТП-ОМ

## 8. Развитие системы культурно-бытового и социального обслуживания

### 8.1. Образование

**Таблица 8.1.1. Размещение объектов образования**

Планируемое население 48 800 чел.

Объекты	Единица измерения	Норматив на 1000 жителей	Требуется всего	Существующие/сохраняемые объекты	Дополнительная потребность
Дошкольные образовательные учреждения	место	75,8	3 696	2 375	1 321
Общеобразовательные школы	место	220	10 727	10 005	722

С ростом численности населения появится дополнительная потребность в новых объектах образования. Так потребность в детских дошкольных учреждениях составит 1 321 место, в общеобразовательных учреждениях – 722 места.

**Таблица 8.1.2. Предложения по размещению объектов образования**

№ п/п	Наименование проекта, объекта	Сроки реализации
1	2	3
<b>Объекты образования</b>		
<i>Дошкольные общеобразовательные учреждения</i>		
1.	Реконструкция существующего детского сада в п. Новохайский с доведением его вместимости до 80 мест (30 новых мест)	Расчетный срок 2039 г.
2.	Реконструкция двух детских садов в п. Октябрьский с доведением их вместимости до нормативной (суммарно 340 мест, из них 150 новых мест)	Расчетный срок 2039 г.
3.	Строительство двух детских садов по 250 мест в п. Таежный Богучанского района	1 очередь (2018 г.)
4.	Строительство нового детского сада в п. Чунояр на 50 мест	Расчетный срок 2039 г.
5.	Строительство в с. Богучаны детского сада на 180 мест, и детского сада на 120 мест	Расчетный срок 2039 г.
<i>Общеобразовательные учреждения</i>		

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Наименование проекта, объекта	Сроки реализации
1	2	3
6.	Строительство школы на 384 мест в п. Таежный	1 очередь (2018 г.)
7.	Строительство в с. Богучаны 2 школ по 340 мест	Расчетный срок 2039 г.

Согласно стратегии социального развития Богучанского района, генеральным планам населенных пунктов, а также будущей потребности Богучанского района в учреждениях образования предлагается к строительству и реконструкции 7 дошкольных образовательных учреждений общей вместимостью 1030 новых мест, 3 общеобразовательных учреждений общей вместимостью 1064 места.

Однако, простое увеличение количества школ и мест в школах не является единственным путём модернизации системы образования. На сегодняшний день существует концепция внедрения системы «базовых школ». Суть данной системы заключается в том, что одна школа, чаще всего находящаяся в наиболее крупном населённом пункте муниципального образования, берёт на себя функцию образовательного центра. При этом сохраняются школы в ближайших населённых пунктах, но ряд предметов преподаётся только в базовой школе. Для этого организовывается эпизодический подвоз детей в базовую школу. Благодаря такой системе можно разрешить проблему недостатка квалифицированных преподавателей, так как не требуются специалисты в каждой сельской школе. В условиях дефицита специалистов, это очень важный момент, позволяющий повысить качество образования.

На территории Богучанского района такая система может быть реализована следующим образом: базовые школы должны располагаться в Богучанах, Ангарском, Гремучем, Таёжном и Октябрьском. Это наиболее крупные населённые пункты, и такая схема размещения базовых школ охватывает всю территорию района. Необходима организация подвоза детей в эти школы (на 2017г. осуществляется подвоз 600 детей). Однако, учитывая климатические условия района, необходимо понимать, что подвоз детей в определенные сезоны осуществлять не рекомендуется, так как это становится небезопасно при температурах ниже -20°C.

Ещё одним путём модернизации системы образования является широкое использование системы дистанционного обучения. Суть системы заключается в том, что учащиеся получают задания и пособия через Интернет, самостоятельно отсылают выполненные работы и впоследствии получают результаты. На сегодняшний день разработано несколько программных платформ дистанционного обучения.

Достоинствами данного способа обучения являются его относительная простота – для внедрения подобной системы в школе

17-36-СТП-ОМ

должен быть компьютерный класс с выходом в Интернет. Этого достаточно для преподавания ряда предметов, не относящихся к основным. К недостаткам относится отсутствие прямого контакта между обучающим и обучаемым, что накладывает ограничения, такие, как невозможность преподавания, например, иностранных языков. Тем не менее, данная система успешно применяется во многих центрах дополнительного образования, как в России, так и за рубежом. Ряд школ в различных регионах России уже предпринимает попытки внедрения такой системы обучения. Естественно, дистанционное обучение не должно стать приоритетной формой обучения, но целесообразно введение этой формы для преподавания тех предметов, преподавателей по которым затруднительно найти, особенно в небольших сельских школах.

## 8.2. Физическая культура, спорт и молодежная политика

**Таблица 8.2.1. Предложения по размещению объектов спорта**

№ п/п	Наименование проекта, объекта	Сроки реализации
1	2	3
	<b>Объекты спорта</b>	
1	Реконструкция спортивного зала с возвратом ему первоначальных функций, строительство нового спортивного комплекса площадью 500 квадратных метров с бассейном в п. Ангарский	Расчетный срок 2039 г.
2	Строительство двух физкультурно-оздоровительных комплексов, один из них с бассейном в с. Богучаны*	Расчетный срок 2039 г.
3	Строительство стадиона в с. Богучаны	Расчетный срок 2039 г.
4	Строительство пяти спортивных площадок в с. Богучаны	Расчетный срок 2039 г.
5	Организация помещений для физкультурно-развлекательных занятий в п. Таежный на 1200 м <sup>2</sup> площади пола	Расчетный срок 2039 г.
6	Строительство крытого бассейна общего пользования в п. Таежный на 350 м <sup>2</sup> зеркала воды	Расчетный срок 2039 г.

\* - ФОК с бассейном является объектом регионального значения.

17-36-СТП-ОМ

Предлагается размещение двух физкультурно-оздоровительных комплексов, один из которых с бассейном, стадиона, пяти спортивных площадок, посещения для физкультурно-развлекательных занятий и бассейна, а также реконструкцию спортивного зала с бассейном в п. Ангарском.

### 8.3. Культурно-досуговая деятельность

**Таблица 8.3.1. Предложения по размещению объектов культуры и социального обеспечения**

№ п/п	Наименование проекта, объекта	Сроки реализации
1	2	3
<b>Объекты культуры</b>		
1	Строительство культурно-досугового центра современного типа, включающих многофункциональный зал на 250 человек (с возможностью организации кинопросмотров), информационный центр с возможностью выхода в Интернет и библиотеку в п. Ангарский	Расчетный срок 2039 г.
2	Строительство клуба общей вместимостью на 600 мест в с. Богучаны	Расчетный срок 2039 г.
3	Строительство театра на 170 мест в с. Богучаны*	Расчетный срок 2039 г.
4	Строительство многофункционального развлекательного центра с кинотеатрами вместимостью на 600 мест в с. Богучаны	Расчетный срок 2039 г.
5	Строительство культурно-досугового центра современного типа, включающий многофункциональные залы на 150 человек (с возможностью организации кинопросмотров), информационный центр с возможностью выхода в Интернет и библиотеку (возможно на базе существующего ДК) в п. Новохайский	Расчетный срок 2039 г.
6	Строительство культурно-досугового центра современного типа, включающего многофункциональный зал на 140 человек (с возможностью организации кинопросмотров), информационный центр с возможностью выхода в Интернет и библиотеку в п. Октябрьский	Расчетный срок 2039 г.
7	Строительство помещения для организации культурно-	Расчетный срок

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Наименование проекта, объекта	Сроки реализации
1	2	3
	массовой, любительской деятельности и досуга населения в п. Таежный на 875 м <sup>2</sup> площади пола, в т.ч. танцевальный зал на 200 м <sup>2</sup> площади пола, зала аттракционов и игровых автоматов на 55 м <sup>2</sup> площади пола (45 мест) и кафе на 100 мест	2039 г.
8	Организация посетительских клубов в п. Таежный на 1500 мест	Расчетный срок 2039 г.
9	Организация библиотеки в п. Таежный на 63,8 тыс. томов	Расчетный срок 2039 г.

\* - театр и многофункциональный развлекательный комплекс с кинотеатром в с. Богучаны являются объектами регионального значения.

Проектным предложением в области культуры предусматриваются строительства 5 культурно-досуговых и развлекательных центров, 2 клубов, библиотеки и театра.

#### 8.4. Сводный перечень объектов социальной инфраструктуры регионального значения

Планируемое население 48 800 чел.

Объекты	Единица измерения	Норматив на 1 жителя*	Требуется всего	Существующие/сохраняемые объекты	Дополнительная потребность
Стационары	число случаев лечения в рамках базовой программы ОМС на 1 застрахованное лицо - 1, 2, 3 уровни	0,06	2926	511	2415

17-36-СТП-ОМ

Объекты	Единица измерения	Норматив на 1 жителя*	Требуется всего	Существующие/сохраняемые объекты	Дополнительная потребность
Поликлиники	число посещений в неотложной форме в рамках базовой программы ОМС на 1 застрахованное лицо - 1, 2, 3 уровни	0,56	27305	1540	25765

\* - нормативы приведены из постановления правительства Красноярского края от 26.12.17 г. №799-П «Об утверждении Территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам Российской Федерации медицинской помощи в Красноярском крае на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов»

первый уровень (1 уровень) - оказание преимущественно первичной медико-санитарной, в том числе первичной специализированной медицинской помощи, а также специализированной медицинской помощи и скорой медицинской помощи;

второй уровень (2 уровень) - оказание преимущественно специализированной (за исключением высокотехнологичной) медицинской помощи в медицинских организациях, имеющих в своей структуре специализированные межмуниципальные (межрайонные) отделения и (или) центры, а также в диспансерах, многопрофильных больницах;

третий уровень (3 уровень) - оказание преимущественно специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в медицинских организациях.

**Таблица 8.4.1. Предложения по размещению объектов здравоохранения**

№ п/п	Наименование проекта, объекта	Сроки реализации
1	2	3
<b>Объекты здравоохранения</b>		
1	Строительство больницы в п. Ангарский на 75 коек	Расчетный срок 2039 г.
2	Организация поликлинического обслуживания и реконструкция здания при больнице в п. Ангарский мощностью 100 посещений в смену	Расчетный срок 2039 г.
3	Реконструкция больницы в п. Новохайский	Расчетный срок 2039 г.
4	Реконструкция больницы в п. Октябрьский с доведением ее вместимости до нормативной	Расчетный срок

17-36-СТП-ОМ

№ п/ п	Наименование проекта, объекта	Сроки реализации
1	2	3
		2039 г.
5	Строительство больницы в п. Таежный на 200 коек	Расчетный срок 2039 г.
6	Организация поликлиники в п. Таежный общей мощностью 100 посещений в смену	Расчетный срок (2018 г.)
7	Организация Детской молочной кухни (100 порций в сутки) в п. Таежный, а также раздаточные пункты молочной кухни (5,2 м <sup>2</sup> на 1 ребенка)	Расчетный срок 2039 г.
8	Реконструкция районной больницы в с. Богучаны*	Расчетный срок (2018 г.)
9	Строительство комплексного центра социального обслуживания в с. Богучаны	Расчетный срок 2039 г.
10	Строительство социального приюта для детей и подростков (социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних) в с. Богучаны	Расчетный срок 2039 г.

\* - объект находится на стадии завершения.

Основной предпосылкой при разработке проектных предложений по здравоохранению является увеличение количества населения на территории района, а также высоким износом существующей инфраструктуры. Потребуется строительство новых учреждений и ремонт уже существующих.

Необходимо полное обеспечение учреждениями здравоохранения населённого пункта Богучаны, где предусмотрена реконструкция ЦРБ. Данный населённый пункт выполняет функции центра межселенного обслуживания Богучанского района, поэтому также необходимо строительство специализированных социальных и медицинских учреждений.

Также предусматривается строительство двух больниц общей вместимостью на 275 коек, реконструкции двух больниц, организации двух поликлиник общей вместимостью на 200 посещений в смену, а также организация молочной кухни в п. Таежный.

Схемой территориального планирования Красноярского края предусматривается строительство комплексного центра социального обслуживания в с. Богучаны и строительство социального приюта для детей и подростков (социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних) в с. Богучаны.



17-36-СТП-ОМ

**Таблица 8.4.2. Предложения по размещению объектов регионального значения**

№ п/п	Наименование проекта, объекта регионального значения	Сроки реализации
1	2	3
<b>Объекты образования</b>		
<i>Учреждения среднего специального образования</i>		
1	Строительство Metallургического училища	Расчетный срок 2039 г.
2	Строительство Медицинского училища	Расчетный срок 2039 г.
3	Строительство Педагогического училища	Расчетный срок 2039 г.
<b>Объекты спорта</b>		
2	Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном в с. Богучаны	Расчетный срок 2039 г.
<b>Объекты культуры</b>		
3	Строительство театра на 170 мест в с. Богучаны	2026 г.
4	Строительство многофункционального развлекательного центра с кинотеатрами вместимостью на 600 мест в с. Богучаны	2026 г.

Схемой территориального планирования Красноярского края предусмотрено размещения в Богучанском районе объектов образования: Metallургического, Медицинского и Педагогического училищ, ФОКа с бассейном, театра на 170 мест, многофункционального развлекательного центра с кинотеатром в районном центре с. Богучаны.

## **9. Федеральные и региональные интересы на территории Богучанского муниципального района**

Федеральные интересы на территории Богучанского муниципального района представлены в нефтегазовом комплексе, развитие трубопроводного газа.

Строительство нефтепровода «Куюмба - Тайшет» для транспортировки нефти с новых месторождений Красноярского края предусмотрено «Генеральной схемой развития нефтяной отрасли до 2020 г.» и Распоряжением Правительства РФ от 17.04.2012 №532р «О проектировании и строительстве магистрального нефтепровода «Куюмба - Тайшет». Нефтепровод должен обеспечить транспортировку нефти, добываемой на Юрубчено-Тохомском и Куюмбинском месторождениях, до трубопроводной системы «Восточная Сибирь - Тихий океан».

По территории Богучанского района пройдет система газопроводов «Южный коридор» позволит направить в регионы центральной и южной части России дополнительные объемы природного газа для развития промышленности, коммунального хозяйства, увеличения темпов газификации, а также обеспечит бесперебойную подачу газа в магистральный газопровод «Южный поток».

Региональные интересы на территории Богучанского района представлены в области транспорта (железнодорожного, воздушного, внутреннего водного) и автомобильных дорог регионального значения:

- Реконструкция автодороги Канск – Абан – Богучаны на участке Чунояр – Новохайский км 235 – км 255
- Реконструкция автодороги Канск – Абан – Богучаны на участке Хандальск – Чунояр км 158 – км 213
- Строительство обхода п. Богучаны
- Реконструкция автодороги Богучаны – Кодинск
- Строительство моста через р. Иркиннеева на автомобильной дороге Ангарский – Иркиннеево – Артюгино
- Строительство моста через р. Каменка на автомобильной дороге Манзя – Каменка
- Строительство автомобильной дороги Ангарский – Шиверский – Хребтовый – Тагара – Таежный
- Строительство автомобильной дороги Богучаны – Юрубчен – Байкит
- Реконструкция и развитие аэропорта (вынос и строительство нового аэропорта за пределами населенного пункта с. Богучаны).

Объекты капитального строительства в области газоснабжения:

- Строительство ГРС «Богучанская
- Строительство ГРС «Карабула»
- Строительство ГРС «Октябрьская

17-36-СТП-ОМ

- Строительство распределительного газопровода высокого давления от ГРС «Октябрьская» к ГРПБ в населенных пунктах: с. Чунояр п. Октябрьский
- Строительство распределительного газопровода высокого давления от ГРС «Карабула» к ГРПБ в населенных пунктах: п. Таежный с. Карабула п. Новохайский
- Строительство распределительного газопровода высокого давления от ГРС «Богучанская» к ГРПБ в населенных пунктах: п. Пигчуга д. Ярки п. Ангарский с. Богучаны п. Гремучий п. Красногорьевский

Объекты капитального строительства в области электроснабжения, связи и информатизации:

- Строительство заходов ВЛ 110 кВ ПС Чунояр – Богучаны (С-845, С-846) на ПС 220 кВ Приангарская с организацией ВЛ 110 кВ Приангарская – Богучаны
- Реконструкция ПС 220 кВ Приангарская
- Строительство заходов ВЛ 110 кВ ПС Чунояр – Богучаны (С-845, С-846) на ПС 220 кВ Приангарская с организацией ВЛ 110 кВ Приангарская – Богучаны
- Строительство ВЛ 110 кВ Приангарская – Карабула
- Строительство захода ВЛ 110 кВ ПС Чунояр – Богучаны (С-845, ЭС-846) на ПС Приангарская 220 с организацией ВЛ 110 кВ Приангарская ВЛ 110 кВ Приангарская – Карабула

Объекты капитального строительства в области промышленности:

Угольная промышленность

- Развитие добычи углей в Богучанском районе
- Создание коксохимического производства на основе ресурсной базы коксующихся углей Карабульского месторождения

Нефтегазовый комплекс

- Освоение Агалеевского нефтегазового месторождения
- Освоение Имбинского газового месторождения
- Строительство Богучанского газоперерабатывающего завода

Производство редкоземельных металлов

- Освоение Чуктуконского месторождения ниобий-редкоземельных металлов

Производство и переработка алюминия

- Расширение мощностей Богучанского алюминиевого завода, строительство 2 ПК
- Освоение Чадобецкой группы месторождения бокситов

Лесопромышленный комплекс

- Создание лесопромышленного комплекса. Лесопильное производство (АО «Краслесинвест»)
- Модернизация и расширение лесопильного и деревообрабатывающего производства (ООО «ЛесСервис»)

17-36-СТП-ОМ

А так же ряд объектов в области здравоохранения, социального обеспечения, физической культуры и спорта, в области культуры и искусства:

- Реконструкция районной больницы в с. Богучаны
- Строительство комплексного центра социального обслуживания
- Строительство социального приюта для детей и подростков (социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних)
- Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном
- Строительство театра
- Строительство развлекательного комплекса с кинотеатром.

## **10. Обоснование планируемого изменения границ муниципальных образований**

Правовой основой изменения границ муниципальных образований являются статьи 12 и 13 Закона РФ «Об общих принципах организации местного самоуправления», в соответствии с которыми инициатива по изменению границ может идти как непосредственно от населения, так и от органов государственного и муниципального управления.

Статья 12 регламентирует изменение границ муниципального образования, статья 13 - преобразование муниципального образования, т.е. их объединение, разделение, изменение статуса, что по-существу, также приводит к изменению границ муниципального устройства.

в соответствии с требованиями части 12 ст.11 ФЗ 131 территория населенного пункта должна полностью входить в состав территории поселения, городского округа.

Изменение границ муниципального образования осуществляется законом субъекта Российской Федерации.

---



МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЕРЯНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»

(КГБУ «Теряньское лесничество»)

663454, Красноярский край, Богучанский район,  
п. Нижнетеряньск, ул. Октябрьская 18

телефон /факс (39162) 3-44-01

Е-mail: [teryles@mail.ru](mailto:teryles@mail.ru)

ОКПО 21937337 ОГРН 1022400592103

«27» 09 2018 г. № 409

На \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «Градостроительная мастерская  
«Линия»  
В.А.Хотулевой

Уважаемая Вера Александровна !

На Ваш запрос от 24.09.2018 г № 136-18 , сообщаем в границах кадастрового номера 24:07:1802001 в д. Каменка Богучанского района Красноярского края земли лесного фонда не присутствуют .

И.о.руководителя

О.С.Яковлев



Министерство лесного хозяйства  
Красноярского края  
Краевое государственное  
бюджетное учреждение  
«БОГУЧАНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»  
Россия, 663430, Красноярский край  
Богучанский район с. Богучаны,  
ул. Аэровокзальная, 98  
строение 1  
тел/факс 8(39162) 2-19-72  
[bogles@bk.ru](mailto:bogles@bk.ru)

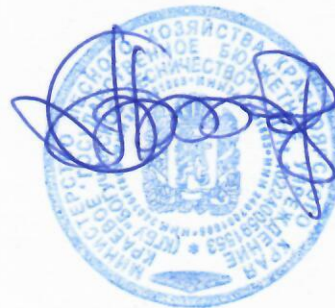
Директору ООО  
«Градостроительная  
мастерская «Линия»»  
В.А. Хатулевой

№ 605 от «23» 10. 2018 г.

На № 135-18 от 24.09.2018г.  
«Запрос исходной информации»

КГБУ «Богучанское лесничество» сообщает, что в границах кадастрового плана 24:07:1203001, расположенного на межселенной территории д. Заимка, отсутствуют земли лесного фонда.

И.о. руководителя  
КГБУ «Богучанское лесничество»



А.Ю. Бурков





**МИНИСТЕРСТВО  
лесного хозяйства  
Красноярского края  
краевого государственное  
бюджетное учреждение  
« ЧУНСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО »**

Чуноярская ул., д.46, Красноярский край  
Богучанский район, Осиновый Мыс п., 663457  
Телефон (39162) 41-0-53, 41-0-69  
Факс (39162) 41-0-69

Email : [chuna@kras.ru](mailto:chuna@kras.ru)

ОКПО 21939129

ИНН/КПП 2407001322/240701001

№ \_\_\_\_\_

О границах населенных пунктов

Градостроительная мастерская  
«Линия»

КГБУ «Чунское лесничество» направляет Вам информацию о границах населенного пункта Прилуки, расположенного на территории Чунского лесничества.

Приложение: схема расположения п. Прилуки

Руководитель КГБУ  
«Чунское лесничество»



С.В. Рукоуев



Грани  
И. о. дт

Планшет 39

Планшет 39

Планшет 40

3-е

$\frac{1-5}{16-3}$

Прилуки

$\frac{3-6}{51-3}$

$\frac{2-3}{20-3}$

416  
491

$\frac{5-6}{20-3}$

$\frac{9-6}{89-3}$

$\frac{6-5}{40-3}$

$\frac{11-6}{58-3}$

$\frac{8-6}{56-3}$

$\frac{9-8}{99-3}$

$\frac{1-96}{40}$

$\frac{2-2}{17-3}$

$\frac{4}{17}$

$\frac{5-1}{24-3}$

$\frac{1-10}{27-3}$

417  
290

$\frac{6-10}{102-3}$

$\frac{7}{24}$

$\frac{8-2}{29-3}$

$\frac{2-2}{124-3}$

$\frac{3-2}{69-3}$

$\frac{5}{38}$

418  
592

$\frac{6-2}{19-3}$

$\frac{9-2}{21-3}$

$\frac{1-96}{52}$

$\frac{2}{14}$

$\frac{4}{7}$

$\frac{7-2}{28-3}$

$\frac{15}{16-2}$

$\frac{7-2}{7-2}$

$\frac{8}{14}$

$\frac{10-2}{10-2}$

$\frac{9-10-3}{32-3}$

$\frac{12-9-3}{18-3}$

$\frac{13-2}{13-2}$

$\frac{9}{11}$

$\frac{5-2}{89-3}$

419  
330

Чуна(Уда)

17-36-СТП-ОМ



**Заказчик**

Управление муниципальной  
собственностью Богучанского района

**Муниципальный контракт**

№ 0119300040017000135—01 от  
27.11.2017 г.

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ*

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**Том III. «Транспортно-инженерная инфраструктура. Охрана  
окружающей среды. Перечень основных факторов риска  
возникновения ЧС природного и техногенного характера и  
мероприятия по предотвращению их воздействия и защите  
территории»**

**17-36-СТП-ОМ**



17-36-СТП-ОМ



**Заказчик**

Управление муниципальной  
собственностью Богучанского района

**Муниципальный контракт**

№ 0119300040017000135—01 от  
27.11.2017 г.

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ*

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**Том III. «Транспортно-инженерная инфраструктура. Охрана  
окружающей среды. Перечень основных факторов риска  
возникновения ЧС природного и техногенного характера и  
мероприятия по предотвращению их воздействия и защите  
территории»**

**17-36-СТП-ОМ**

Директор

Хотулева В.А.

Главный архитектор проекта

Мельникова А.С.

## Содержание

<b>Состав документации .....</b>	<b>3</b>
<b>Состав авторского коллектива .....</b>	<b>5</b>
<b>1. Развитие транспортной инфраструктуры.....</b>	<b>7</b>
1.1. Воздушный транспорт.....	7
1.2. Автомобильный транспорт.....	7
1.3. Железнодорожный транспорт.....	9
1.4. Внутренний водный транспорт .....	10
1.5. Трубопроводный транспорт .....	10
<b>2. Развитие инженерной инфраструктуры.....</b>	<b>11</b>
2.1. Электроснабжение .....	11
2.2. Теплоснабжение.....	13
2.3. Газоснабжение .....	19
2.4. Связь .....	20
2.5. Водоснабжение .....	22
2.6. Водоотведение.....	29
<b>3. Инженерная подготовка и защита территории.....</b>	<b>33</b>
<b>4. Мероприятия по охране окружающей среды.....</b>	<b>34</b>
4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	34
4.2. Мероприятия по организации и соблюдению режима использования санитарно-защитных зон.....	37
4.3. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности.....	38
4.4. Мероприятия по снижению уровня шумового воздействия и электромагнитного излучения .....	38
4.5. Мероприятия по охране водных ресурсов.....	39
4.6. Мероприятия по охране почв.....	41
4.7. Мероприятия по сбору, утилизации и уничтожения биологических отходов.....	42
4.8. Обращение с отходами производства и потребления .....	42
<b>5. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера и мероприятия по предотвращению их возникновения и защите территорий.....</b>	<b>48</b>
5.1. Перечень возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера .....	49

17-36-СТП-ОМ

## Состав документации

Номер п/п	Наименование	Примечание
	<b>Положение о территориальном планировании</b>	17-36-СТП-УЧ
	<i>Текстовые материалы</i>	
1	Положение о территориальном планировании. Сведения о планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района	Том V
	<i>Графические материалы</i>	
2	Проектный план. Предложения по территориальному планированию. Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения	М 1:200 000
3	Карта функциональных зон, установленных на межселенной территории	М 1:200 000
4	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенной территории	М 1:3 000
	<b>Материалы по обоснованию проекта</b>	17-36-СТП-ОМ
	<i>Текстовые материалы</i>	
5	Современное использование территории. Комплексная оценка территории	Том I
6	Социально-экономическое развитие территории. Проектная функциональная организация территории	Том II
7	Транспортно-инженерная инфраструктура. Охрана окружающей среды. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера и мероприятия по предотвращению их воздействия и защите территории	Том III
8	Объекты культурного наследия Богучанского	Том IV

17-36-СТП-ОМ

Номер п/п	Наименование	Примечание
	муниципального района	
9	<i>Графические материалы</i>	
10	Карта современного использования территории. Карта оценки природных комплексов для хозяйственного использования	М 1:200 000 М 1:500 000
11	Карта комплексной оценки территории. Карта границ лесничеств, лесопарков	М 1:200 000
12	Схема расселения (вариант I, основной)	М 1:200 000
13	Схема расселения (вариант II, с учётом строительства Мотыгинской ГЭС)	М 1:200 000
14	Проектный план. Карта (схема) планировочной организации территории. Схема транспортных коммуникаций. Карта транспортной доступности	М 1:200 000 М 1:500 000
16	Карта (схема) инженерной инфраструктуры	М 1:200 000
17	Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятий по минимизации их последствий	1:200 000
	<b>Материалы схемы территориального планирования, в электронном виде</b>	17-36-СТП-ЭВ
18	Материалы схемы территориального планирования	CD-диск



### Состав авторского коллектива

<b>ООО «Градостроительная мастерская «Линия»</b>	
Нормоконтроль	В.А. Хотулева
Главный архитектор проекта	А.С. Мельникова
Архитектор	А.И. Московская
Главный специалист	А.К. Щемелева
Главный специалист	А.Б. Романко
Главный специалист	Р.Е. Елшин
Главный специалист	Е.Е. Акреева

## Общая информация

Подготовка проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района осуществлена по муниципальному контракту № 0119300040017000135—01 от 27.11.2017 г. заключенного с Управление муниципальной собственностью Богучанского района, действующее от имени Муниципального образования Богучанский район Красноярского края.

Внесение изменений в схему территориального планирования (Далее-СТП) выполнена в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, а также действующими нормативно-техническими документами – Земельным кодексом РФ, Градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003г "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 04.05.1999 -V» У6-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» и согласно техническому заданию на проектирование, а также отраслевыми нормативными требованиями и стандартами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды и природопользования, энергетики, транспорта и др.

В соответствии с Градостроительным кодексом, основная цель проекта Схемы территориального планирования Богучанского района состоит в формировании проектной пространственной организации территории, также назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Внесение изменений в СТП Богучанского района выполнены на следующие проектные периоды:

I этап - первая очередь планирования 2018 год – 2020 год;

II этап - расчетный срок схемы территориального планирования 2021 год – 2039 год.

Проектные решения схемы учитывают интересы Российской Федерации по реализации полномочий федеральных органов государственной власти на территории, федеральные решения по перспективам строительства объектов капитального строительства федерального значения, планов реализации приоритетных национальных проектов и федеральных целевых программ, в том числе:

- Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации (2008-2020 гг.);
- Энергетическая стратегия России на период до 2039 года;
- Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2039 года;

- Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года;
- Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010 - 2021 годы)»;
- Стратегия социально-экономического развития Сибири до 2020 года;
- Национальный проект «Доступное и комфортное жилье – гражданам России»;
- Генеральная схема размещения объектов энергетики РФ до 2035г.

Проект разработан в соответствии с целями и задачами развития Красноярского края, сформулированными в документах планирования социально-экономического развития края, в том числе «Программе социально-экономического развития Красноярского края до 2020 г.», а также с учетом целевых программ, стратегий краевых министерств и ведомств.

В соответствии с положениями Градостроительного кодекса, проектом учтены предложения проекта Стратегии социально-экономического развития Богучанского муниципального района до 2039 года.

## **1. Развитие транспортной инфраструктуры**

Основные мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры Богучанского района направлены на развитие всех видов транспорта связанной с перспективным промышленным освоением северных районов страны. Транспортная инфраструктура района в своем развитии будет интегрироваться в федеральную, краевую транспортную систему, дополняя ее и развивая в меридиональном и широтном направлениях.

### **1.1. Воздушный транспорт**

Проектом предусматривается строительство нового аэропорта за пределами населенного пункта с. Богучаны (Проект внесения изменений в схему территориального планирования Красноярского края утв. Постановлением Правительства Красноярского края от 27.12.2016)

### **1.2. Автомобильный транспорт**

Основные мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры Богучанского района направлены на формирование дорожной сети на новом качественном уровне, с улучшенными транспортно-эксплуатационными характеристиками, обеспечивающими комфорт и безопасность движения.

Решение задачи совершенствования существующего транспортного каркаса осуществляется по следующим направлениям:

- устройство круглогодичного транспортного сообщения с населенными пунктами Богучанского района;
- повышение качественных характеристик дорожной сети;
- развитие придорожного сервиса (автозаправочные комплексы, станции технического обслуживания, кафе, мотели и т. п.).

17-36-СТП-ОМ

Для повышения транспортно-эксплуатационных характеристик существующей сети автомобильных дорог и снижения негативного влияния транспорта на окружающую среду проектом предусматривается проведение реконструкции дорожной сети района.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- Строительство автомобильной дороги местного значения «Ангарский – Шиверский – Хребтовый – Тагара – Таежный». Строительство автомобильной дороги предусматривается с устройством переходного типа дорожной одежды по нормативам IV технической категории. Протяженность участка составит – 143 км;

- Строительство автомобильной дороги местного значения «Богучаны – Юрубчен – Байкит». Строительство автомобильной дороги предусматривается с устройством с устройством переходного типа переходного типа дорожной одежды по нормативам IV технической категории. Протяженность участка составит – 162 км;

- Строительство автомобильной дороги местного значения «Яркино – Ошарово». Строительство автомобильной дороги предусматривается с устройством с устройством переходного типа переходного типа дорожной одежды по нормативам V технической категории. Протяженность участка составит – 111 км;

- Строительство автомобильной дороги местного значения от а/д «Мотыгино – Раздолинск – Южно – Енисейск» до проектируемой а/д «Богучаны – Юрубчен – Байкит» вдоль проектируемой Северо-Сибирской ж/д. Строительство автомобильной дороги предусматривается с устройством с устройством переходного типа переходного типа дорожной одежды по нормативам IV технической категории. Протяженность участка составит – 141 км;

- Строительство и реконструкция автомобильной дороги местного значения с повышением категоричности «Слюдорудник – Манзя – Пинчуга – Богучаны». Строительство автомобильной дороги предусматривается с устройством с устройством переходного типа переходного типа дорожной одежды по нормативам IV технической категории. Протяженность участка составит – 97 км;

- Реконструкция автомобильной дороги регионального значения 04 ОП РЗ 04К-020 «Канск-Абан-Богучаны». Протяженность участка составит – 75,4 км;

- Строительство и реконструкция автомобильной дороги местного значения «Обход Богучан». Строительство и реконструкция автомобильной дороги предусматривается с устройством с устройством переходного типа переходного типа дорожной одежды по нормативам IV технической категории. Протяженность участка составит – 17 км;

- Реконструкция автомобильной дороги регионального значения 04 ОП РЗ 04К-006 «Богучаны – Кодинск». Протяженность участка составит – 69,9 км;

17-36-СТП-ОМ

- Строительство моста через р. Иркинеева на автомобильной дороге местного значения 04 ОП МЗ 04Н-206 «Ангарский - Иркинеево – Артюгино», протяженность участка составит 1,1 км;

- Строительство моста через р. Каменка на автомобильной дороге местного значения 04 ОП МЗ 04Н-208 «Манзя – Каменка», протяженность участка составит 0,5 км;

- Строительство придорожного сервиса в с. Богучаны – автовокзал, автосервис, станция технического обслуживания на 5 постов и автозаправочная станция.

### 1.3. Железнодорожный транспорт

Проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- строительство участка Северо-Сибирской железнодорожной магистрали «Нижевартовск – Белый Яр – Усть-Илимск», протяженностью 235 км в целях развития и обслуживания промышленной зоны в Нижнем Приангарья;

- строительство участка Северо-Сибирской железнодорожной магистрали «Ельчимо – Чадобец», протяженностью 208 км;

- строительство участка «Ярки – Ельчимо», протяженностью 15 км;

- строительство участка «Чадобец – Чадобецкий горно-обогатительный комбинат», протяженностью 67 км;

- строительство участка «Карабула – Ельчимо», протяженностью 40 км;

- строительство железнодорожной станции Богучаны.

**Таблица 1.3.1. Транспортная инфраструктура**

Наименование	Ед.изм	Существующие показатели	Показатели на первую очередь планирования (2018-2020)	Показатели на расчетный срок (2021-2039)
6.1 Протяженность железнодорожной сети	км	98,3	98,3	663,3
6.2 Протяженность автомобильных дорог – всего в т.ч. федерального значения регионального значения местного значения	км	989,4	989,4	1106,5
	км	-	-	-
	км	229,1	229,1	296,4
	км	760,3	760,3	810,1
6.3 Из общей протяженности автомобильных дорог дороги с твердым покрытием	км	251	251	1106,5
	%	25,3	25,3	100,0
6.4 Плотность транспортной сети: железнодорожной	км/100	1,83	1,83	12,33
	км <sup>2</sup>	18,39	18,39	20,56

17-36-СТП-ОМ

автомобильной	то же			
6.5 Протяженность внутренних водных путей с гарантированными глубинами	км	200	200	265
6.6 Протяженность трубопроводного транспорта	км	294,6	294,6	800,9
6.7 Аэропорты всего	единиц	1	1	1
в т.ч. федерального значения		-	-	-
регионального значения		-	-	-
6.7 Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	...	150	180
7.5 Инженерная подготовка территории				
7.5.1 Территории, требующие проведения специальных мероприятий по инженерной подготовке территории	га	...	73	73

#### 1.4. Внутренний водный транспорт

В условиях отсутствия современных пассажирских и грузовых пристаней и причалов, немногочисленности судов и высокого уровня износа имеющихся судов, а также острого кадрового дефицита, предлагается:

- отремонтировать имеющиеся пристани на реке Ангара;
- строительство лодочной станции в с. Богучаны.

Данные мероприятия по строительству и эксплуатации сооружений на внутренних водных путях согласно пункту 1 статьи 9 Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации осуществляются по согласованию с администрациями бассейнов внутренних водных путей, выполняемых на последующих этапах проектирования.

#### 1.5. Трубопроводный транспорт

Проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- Расширение пропускной способности магистрального нефтепровода «Куюмба - Тайшет» до 15 млн. тонн в год. Строительство нефтеперекачивающей станции НПС № 3»;
- Расширение пропускной способности магистрального нефтепровода «Куюмба - Тайшет» до 15 млн. тонн в год;
- «Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Сети связи. 3 этап»;

17-36-СТП-ОМ

- «Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Строительство вдольтрассового проезда на участке 333,64-352,36 км»;
  - «Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Строительство вдольтрассового проезда на участке 356-357,28 км»;
  - Строительство магистрального газопровода «Оморинское – Юрубчен – Терско – Камовское – Богучаны», протяженностью 360 км;
  - Строительство магистрального газопровода «Собинское – Пайгинское – Агалевское – Богучаны», протяженностью 450 км;
  - Строительство магистрального газопровода «Просоково – Красноярск - Нижняя Пойма – Тайшет», протяженностью 610 км.2.
- Инженерная инфраструктура.

## 2. Развитие инженерной инфраструктуры

### 2.1. Электроснабжение

#### 2.1.1. Направления развития

Электрические нагрузки жилищно-коммунального сектора промышленного района определены по срокам проектирования на основе численности населения, принятой настоящим проектом, и «Нормативами для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети», утвержденных приказом № 213 Минтопэнерго России 29 июня 1999 года. Указанные нормативы учитывают изменения и дополнения «Инструкции по проектированию городских электрических сетей РД 34.20.185-94».

#### 2.1.2. Определение перспективных нагрузок

Таблица 2.1.1. Определение перспективных нагрузок

	Расчетный срок		
	Население, чел.	Годовое электропотребление, млн.кВтч.	Суммарная электрическая нагрузка, МВт
Богучанский сельсовет	12 843	20,28	3,59
Таежнинский сельсовет	7 896	18,76	3,32
Красногорьевский сельсовет	2 965		
Ангарский сельсовет	2 739	7,97	1,41
Октябрьский сельсовет	6 208	13,0	2,30
Чуноярский сельсовет	2 968	1,30	0,23
Новохайский сельсовет	1 609	18,1	3,20
Пинчугский сельсовет	2 099		
Манзенский сельсовет	1 619		
Хребтовский сельсовет	1 286		



17-36-СТП-ОМ

Невонский сельсовет	1 441		
Осиновомысский сельсовет	1 384		
Шиверский сельсовет	926		
Артюгинский сельсовет	595		
Нижнетерянский сельсовет	444		
Такучетский сельсовет	608		
Говорковский сельсовет	626		
Белякинский сельсовет	415	0,96	0,17
Межселенная территория	87		
<b>ИТОГО</b>	<b>48800</b>	<b>80,34</b>	<b>14,22</b>

В связи с сильным промышленным ростом, в том числе со строительством Алюминиевого завода, промышленная нагрузка возрастет в десятки раз и составит ориентировочно 1305 МВт на расчетный срок.

**Таблица 2.1.2. Суммарная нагрузка Богучанского района**

<b>Потребители</b>	<b>Электрическая нагрузка на расчетный срок, МВт</b>
Промышленные потребители, МВт	1305
Жилищно-коммунальные потребители, МВт	14,22
Прочие потребители, МВт	10
Потери, МВт	15
<b>Итого</b>	<b>1344,22</b>

### **2.1.3. Проектные предложения**

Кроме того, для эффективного функционирования энергосистемы на первую очередь проектирования необходима следующая реконструкция на существующих подстанциях:

**Таблица 2.1.3. Планируемые к реконструкции электроподстанции**

Название ПС	Максимальный класс напряжения, кВ	Необходимая реконструкция
Приангарская	220	Установка двух линейных ячеек 110 кВ
Леспромхоз	35	Замена трансформатора в связи с увеличением нагрузки
Осиновый Мыс	35	Контроль загрузки ПС

Текущая ситуация в сфере развития энергетической инфраструктуры в муниципальном образовании характеризуется достаточно высоким уровнем энергетической системы.

17-36-СТП-ОМ

Задачи муниципального образования Богучанский район в сфере развития энергетической инфраструктуры на период до 2039года:

-формирование целостной и эффективной системы управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности;

-обеспечение своевременного удовлетворения спроса на электроэнергию для поддержания в долгосрочной перспективе высоких и устойчивых темпов роста экономики;

-улучшение качества жизни населения района в части, зависящей от развития энергетической инфраструктуры;

-повышение энергетической эффективности экономики муниципального образования района;

-повышение показателей результативности энергосбережения и энергоэффективности.

Необходимо реализовать следующие мероприятия:

-выявление приоритетных для района инвестиционных проектов, требующих подключения к электрическим сетям;

-содействие реализации проектов развития электрических сетей и локальных электростанций малой мощности (в случае появления таких проектов и инвесторов) на территории района;

-обеспечение применения энергосберегающих технологий при строительстве новых промышленных производств;

-проведение централизованной системы электроснабжения в поселении района, получающих электроэнергию от стационарных дизельных электростанций, работающих на жидком топливе: Беяки, Бедоба, Каменка, Прилуки.

## **2.2. Теплоснабжение**

### **2.2.1. Направления развития**

Основными направлениями развития в сфере теплоснабжения на территории Богучанского района, является устранение проблем в системах теплоснабжения населенных пунктов, развитие систем, техническое перевооружение части существующих котельных, ликвидация малоэффективных источников, обновление ветхих тепловых сетей, строительство новых теплопроводов, с объединением котельных в единую сеть для каждого населенного пункта.

### **2.2.2. Определение перспективных нагрузок**

Расчет тепловых нагрузок выполнен в соответствии с температурным режимом территории Богучанского района: средняя температура отопительного -10,7 °С, продолжительность отопительного периода 244 сутки, расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции -45 °С (согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»).

Для проектируемых жилых и общественных зданий максимальный тепловой поток на отопление принят в соответствии с усредненным показателям нормируемого удельного расхода тепловой энергии на

17-36-СТП-ОМ

отопление зданий, приведенным в СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий», с соответствующим переводом в сопоставимые единицы (Ккал/ч); на вентиляцию общественных зданий – по удельным вентиляционным характеристикам зданий. Расходы тепла на горячее водоснабжение определены в соответствии со СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Все расчетные данные сведены в таблицы (расчетные данные определены без учета потерь в тепловых сетях и котельных).

**Таблица 2.2.1. Расчетные тепловые нагрузки для жилой застройки Богучанского района на первую очередь**

Наименование муниципального образования	Планируемый прирост площади, тыс.м <sup>2</sup>	Тепловые нагрузки, Гкал/час	
		Q <sub>о</sub>	Q <sub>гвс</sub>
Ангарский сельсовет	11,28	0,761	0,078
Богучанский сельсовет	33,06	2,048	0,227
Новохайский сельсовет	6,24	0,421	0,042
Октябрьский сельсовет	12,6	0,850	0,090
Таежнинский сельсовет	18,0	1,214	0,123
Чуноярский сельсовет	2,97	0,200	0,020
<b>Богучанский район</b>	<b>84,15</b>	5,494	0,580
		<b>6,074</b>	

**Таблица 2.2.2. Расчетные тепловые нагрузки для жилой застройки Богучанского района на расчетный срок**

Наименование муниципального образования	Планируемый прирост площади, тыс.м <sup>2</sup>	Тепловые нагрузки, Гкал/час	
		Q <sub>о</sub>	Q <sub>гвс</sub>
Ангарский сельсовет	37,6	2,537	0,26
Богучанский сельсовет	110,2	6,829	0,757
Новохайский сельсовет	20,8	1,403	0,142
Октябрьский сельсовет	42,0	2,834	0,300
Таежнинский сельсовет	60,0	4,049	0,412
Чуноярский сельсовет	9,9	0,668	0,068
<b>Богучанский район</b>	<b>280,5</b>	18,32	1,939
		<b>20,259</b>	

**Таблица 2.2.3. Расчетные тепловые нагрузки для объектов социально-культурного и бытового назначения Богучанского района на первую очередь**

Наименование	Тепловые нагрузки

17-36-СТП-ОМ

	Гкал/час		
	Q <sub>о</sub>	Q <sub>в</sub>	Q <sub>гвс. ср</sub>
<b>Богучанский сельсовет</b>			
Центральная районная больница с доведением мощности до 250 коек, и поликлиника с доведением количества посещений до 300	1,158	1,033	0,073
Металлургическое училище, Медицинское училище	0,78	0,102	0,054
<b>Таежнинский сельсовет</b>			
2 детских сада по 250 мест	0,542	0,122	0,099
Общеобразовательная школа на 384 мест	0,256	0,051	0,025
<b>Итого</b>	<b>2,736</b>	<b>1,308</b>	<b>0,251</b>

**Таблица 2.2.4. Расчетные тепловые нагрузки для объектов социально-культурного и бытового назначения Богучанского района на расчетный срок**

Наименование	Тепловые нагрузки Гкал/час		
	Q <sub>о</sub>	Q <sub>в</sub>	Q <sub>гвс. ср</sub>
<b>Ангарский сельсовет</b>			
Больница на 75 коек	0,326	0,292	0,018
Организация поликлинического обслуживания и реконструкция здания при больнице мощностью 100 посещений в смену	0,026	0,019	0,004
Культурно-досуговый центр современного типа, включающие многофункциональные залы на 250 человек (с возможностью организации кинопросмотров), информационный центр, с возможностью выхода в Интернет и библиотеку	0,238	0,127	0,012
Реконструкция спортивного зала с возвратом ему первоначальных функций, строительство нового спортивного комплекса площадью 500 квадратных метров с бассейном	0,240	0,652	0,268
<b>Богучанский сельсовет</b>			
Центральная районная больница с доведением мощности до 250 коек, и поликлиника с доведением количества посещений до 300	1,158	1,033	0,073
Детский сад на 180 мест	0,195	0,044	0,025
Детский сад на 120 мест	0,130	0,030	0,021
2 общеобразовательные школы по 340 мест	0,454	0,102	0,061
Педагогическое училище	0,39	0,051	0,027

17-36-СТП-ОМ

Театра на 170 мест	0,089	0,047	0,008
Многофункциональный развлекательный центр с кинотеатрами вместимостью на 600 мест	0,572	0,305	0,030
2 физкультурно-оздоровительных комплекса, один из них с бассейном	1,07	1,114	0,789
Клуб общей вместимостью на 600 мест	0,315	0,170	0,030
Комплексный центр социального обслуживания	0,03	0,013	-
Социальный приют для детей и подростков (социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних)	0,157	0,117	0,018
Новохайский сельсовет			
Детский сад с доведением его вместимости до 80 мест (30 новых мест)	0,087	0,019	0,016
Культурно-досуговый центр современного типа, включающих многофункциональные залы на 150 человек (с возможностью организации кинопросмотров), информационный центр с возможностью выхода в Интернет и библиотеку (возможно на базе существующего ДК)	0,143	0,076	0,007
Октябрьский сельсовет			
Реконструкция двух детских садов с доведением их вместимости до нормативной (суммарно 340 мест, из них 150 новых мест)	0,368	0,083	0,067
Реконструкция больницы в п. Октябрьский на 20 коек с доведением ее вместимости до нормативной 70 коек	0,304	0,273	0,005
Культурно-досуговый центр современного типа, включающего многофункциональный зал на 140 человек (с возможностью организации кинопросмотров), информационный центр с возможностью выхода в Интернет и библиотеку	0,140	0,069	0,007
Таежнинский сельсовет			
2 детских сада по 250 мест	0,542	0,122	0,099
Общеобразовательная школа на 384 мест	0,256	0,051	0,025
Больница на 200 коек	0,870	0,780	0,015
Организация поликлиники общей мощностью 100 посещений в смену	0,026	0,019	0,004
Организация Детской молочной кухни (100 порций в сутки), а также раздаточные пункты молочной кухни (5,2 м <sup>2</sup> на 1 ребенка)	0,080	0,064	0,003
Помещение для организации культурно-массовой, любительской деятельности и досуга населения на 875 м <sup>2</sup> площади пола, в т.ч. танцевальный зал на 200 м <sup>2</sup> площади пола, зала	0,218	0,210	0,038

17-36-СТП-ОМ

аттракционов и игровых автоматов на 55 м <sup>2</sup> площади пола (45 мест) и кафе на 100 мест			
Организация посетительских клубов на 1500 мест	0,790	0,421	0,074
Библиотека на 63,8 тыс. томов	0,027	0,015	-
Помещение для физкультурно-развлекательных занятий на 1200 м <sup>2</sup> площади пола	0,469	0,795	0,02
Бассейн общего пользования на 350 м <sup>2</sup> зеркала воды	0,168	0,393	0,327
Чуноярский сельсовет			
Детский сад на 50 мест	0,054	0,012	0,010
<b>Итого</b>	<b>9,932</b>	<b>7,518</b>	<b>2,101</b>

В соответствии с расчетами прирост тепловых нагрузок жилищно-коммунального сектора и объектов социально-культурного и бытового обслуживания Богучанского района составит на расчетный срок 39,81 Гкал/час, в том числе на 1 очередь строительства 7,63 Гкал/час.

### 2.2.3. Проектные предложения

В целях обеспечения качественного и надежного теплоснабжения населенных пунктов Богучанского района проектом предусматривается расширение имеющихся котельных при одновременной модернизации оборудования.

Теплоснабжение, проектируемой усадебной застройки проектом предлагается от автономных источников. Теплоснабжение перспективных объектов культурно-бытового обслуживания и малоэтажных жилых домов, расположенных в зоне систем теплоснабжения существующих котельных, планируется от этих котельных с учетом их реконструкции. Для теплоснабжения перспективных потребителей, удаленных от существующих систем теплоснабжения, предлагается строительство новых котельных.

**Таблица 2.2.5. Планируемые мероприятия по строительству, реконструкции, ликвидации объектов теплоснабжения**

Наименование населенного пункта	Срок выполнения	Мероприятие
п. Ангарский	Расчетный срок	Строительство котельной мощностью 15 Гкал/час
		Реконструкция тепловых сетей протяженностью 5640 м
п. Беяки	Расчетный срок	Реконструкция тепловых сетей протяженностью 2474 м
с. Богучаны	Первая очередь	Закрытие котельной №9, перевод потребителей на котельные №6,7,12
	Расчетный срок	Реконструкция котельной №6, реконструкция тепловых сетей 588 м

17-36-СТП-ОМ

	Расчетный срок	Реконструкция котельной №7
	Расчетный срок	Реконструкция тепловых сетей 1029 м, котельной №8
	Расчетный срок	Реконструкция котельных №10,11,13
	Первая очередь	Реконструкция котельной №12, реконструкция тепловых сетей 706 м
	Расчетный срок	Реконструкция котельных №18,19
п. Пинчуга	Первая очередь	Реконструкция котельной №20, реконструкция тепловых сетей 794 м
п. Гремучий	Первая очередь	Реконструкция котельной №21, реконструкция тепловых сетей 794 м
п. Красногорьевский	Первая очередь	Реконструкция котельной №22, реконструкция тепловых сетей 794 м
	Первая очередь	Закрытие котельной №23, перевод потребителей на котельную №24
п. Шиверский	Расчетный срок	Реконструкция котельной №24
	Расчетный срок	Реконструкция тепловых сетей протяженностью 10894 м
п. Манзя	Первая очередь	Закрытие котельной №32, перевод потребителей на котельную №31
п. Невонка	Расчетный срок	Реконструкция котельной №31, реконструкция тепловых сетей протяженностью 5690 м
	Расчетный срок	Реконструкция котельной №33
п. Говорково	Первая очередь	Переоборудование ПНС №35 в ЦТП
п. Таежный	Первая очередь	Реконструкция котельной №34
	Расчетный срок	Реконструкция котельной №38
п. Кежек	Расчетный срок	Реконструкция котельной №39, реконструкция тепловых сетей протяженностью 2021 м
п. Новохайский	Расчетный срок	Реконструкция котельной №40, реконструкция тепловых сетей протяженностью 706 м
п. Чунояр	Первая очередь	Реконструкция котельной №44 реконструкция тепловых сетей протяженностью 265 м
	Первая	Закрытие котельной №45, перевод



17-36-СТП-ОМ

	очередь	потребителей на котельную №47
п. Осиновый Мыс	Расчетный срок	Реконструкция котельной №47
	Расчетный срок	Реконструкция котельных №48,49, реконструкция тепловых сетей протяженностью 496 м
п. Такучет	Расчетный срок	Реконструкция котельной №50, реконструкция тепловых сетей протяженностью 2233 м

Топливом для новых котельных может служить уголь Карабульского угольного месторождения или природный газ, при проходе по территории Богучанского района газопровода из Юрубчено-Тохомской и Куюмбинской групп нефтяных и газовых месторождений.

## 2.3. Газоснабжение

### 2.3.1. Направления развития

В соответствии с Генеральной схемой газоснабжения и газификации Красноярского края, разработанной ОАО «Газпром» и ОАО «Газпром промгаз» предусматривается газифицировать сетевым природным газом большую часть населенных пунктов Богучанского района от магистральных газопроводов, планируемых на территории района.

### 2.3.2. Проектные предложения

Проектом предусматривается газоснабжение сетевым природным газом следующих населенных пунктов Богучанского района: с. Чунояр, п. Октябрьский, п. Таежный, с. Карабула, п. Новохайский, п. Пигчуга, д. Ярки, п. Ангарский, с. Богучаны, п. Гремучий, п. Красногорьевский. При выполнении актуализации Генеральной схемы газоснабжения и газификации, предусматривается рассмотреть возможность обеспечения сетевым природным газом следующих населенных пунктов: п. Артюгино, д. Иркинеево, п. Беляки, д. Бедоба, п. Говорково, п. Манзя, п. Невонка, д. Гольявино, п. Кежек, ст. Кучеткан, п. Нижнетерянск, д. Каменка, п. Осиновый мыс, д. Малеево, п. Такучет, при условии их развития и рационального расходования средств на газификацию данных населенных пунктов.

Схемой газоснабжения и газификации Красноярского края на территории Богучанского района на расчетный срок предусматривается:

- строительство трех ГРС: ГРС «Богучанская», ГРС «Карабула», ГРС «Октябрьская»;
- строительство 11 газорегуляторных пунктов (ГРПБ и ГРП) в газифицируемых населенных пунктах;
- строительство распределительных газопроводов до ГРПБ и ГРП высокого давления I категории;
- строительство распределительных газопроводов до ГРПБ и ГРП высокого давления II категории;
- строительство распределительных газопроводов низкого давления в газифицируемых населенных пунктах.

17-36-СТП-ОМ

Газ предполагается использовать на пищуприготовление, отопление, горячее водоснабжение жилого фонда, на нужды промпредприятий и как топливо для котельных.

## **2.4. Связь**

### **2.4.1. Телефонизация**

В связи с развитием сотовой связи нагрузка на оборудование АТС уменьшается, освобождается емкость, которую можно использовать для дополнительного подключения абонентов. Вследствие этого, а также специфичных условий развития систем связи Нижнего Приангарья (большие площади, сложная география района) для каждого населенного пункта должны находиться свои специфичные варианты обеспечения телефонной связью абонентов.

Для наиболее удаленных промышленных производств (леспромхозов), а также малонаселенных сел наиболее финансово оправданно использование систем радиодоступа стандарта DECT. Используя весь потенциал стандарта DECT, эта система позволяет обслуживать от 40 до 1000 фиксированных беспроводных абонентов. Высокое качество связи обеспечивается цифровым кодированием речи и эффективным частотно-временным разделением радиоканалов. Одна базовая станция системы способна обслуживать 12 одновременных полнодуплексных каналов и обеспечивать телефонной связью до 80 абонентов. При прямой видимости зона обслуживания базовой станции может достигать 10 км. Важно отметить, что стандарт DECT используется только при использовании, в качестве опорной, цифровой АТС.

Основными направления дальнейшего развития является:

- Переход на цифровое оборудование. В основном эта проблема касается сельских АТС. Как уже было сказано, операторам не выгодно в экономическом плане модернизация мелких АТС на селе. Эта проблема должна решаться на уровне краевых или федеральных целевых программ.
- Телефонизация удаленных и малонаселенных поселков Богучанского района должна осуществляться с помощью системы «Енисей», а также с помощью технологий спутниковой связи системы VSAT.
- Телефонизация малых населенных пунктов с помощью технологии DECT.
- Дальнейшее развитие и модернизация внутризональных линий связи. Переход на цифровые радиорелейные линии связи.
- В районах, где имеется техническая и природная возможность перехода с радиорелейных линий на оптические линии связи, как более надежное и большее по емкостной возможности оборудование.

### **2.4.2. Сотовая связь**

Перспективой развития сотовой связи на территории муниципального образования является появление сотовой связи во всех населенных пунктах

за счет строительства новых базовых станций и использованием существующих сооружений связи для появления новых операторов.

Основные этапы развития сотовой связи:

- Создание сетей сотовой связи следующего поколения (LTE), на основе существующей инфраструктуры базовых станций и коммутаторов.
- Появление сотовой связи во всех населенных пунктах Богучанского муниципального района.
- Выравнивание зон покрытия всех сотовых операторов.
- Снижение тарифов и дальнейшее расширение дополнительных мобильных сервисов.

#### **2.4.3. Телевидение**

Основной перспективой развития телевидения в Богучанском районе являются следующие направления:

- Постепенная модернизация существующего оборудования системы «Экран» и «Москва».
- Дальнейшее расширение сети приемо-передающих станций системы «Енисей».
- Для увеличения рентабельности оборудования расширять объем услуг по сдачу каналов связи в аренду.
- Увеличивать канальную емкость систем связи для предоставления услуг доступа в Интернет.

Постепенный переход на цифровое вещание согласно ФЦП «Концепция развития телерадиовещания в Российской Федерации на 2008-2015 годы»

#### **2.4.4. Спутниковые системы**

Главная проблема в создании спутниковой образовательной сети, которая встает перед образовательными учреждениями, (даже в рамках корпоративного использования VSAT станций) это оплата подключения, аренда потока, оплата трафика.

Необходимо подчеркнуть, что для такого большого района как Красноярский край спутниковые системы связи, являются одним из самых предпочтительных направлений развития. Главное, чтобы данное развитие происходило по четко установленному плану развития, это позволит избежать лишних финансовых затрат (например, создания общего оператора спутниковой связи).

#### **2.4.5. Почтовая связь**

Основой развития филиалов почты по-прежнему остается преодоление убыточности работы отделений почтовой связи в сельской местности, внедрение новых технологий, дальнейшее развитие коммерческих и социальных проектов. Кроме того, во всех почтовых отделениях должна быть возможность приема платежей от населения, и организован доступ в Интернет для удаленных районов, и развитие сети торгово-розничных услуг. Для реализации данных требований, особенно для удаленных поселений, важны совместные усилия по внедрению

17-36-СТП-ОМ

современных систем связи (спутниковой) коммерческих и административных структур.

## **2.5. Водоснабжение**

### **2.5.1. Направления развития**

Основные направления развития систем водоснабжения:

- обеспечить каждого жителя водой питьевого качества;
- разработка детальных, долгосрочных планов по обеспечению безопасности подаваемой питьевой воды от водозабора до потребителя в каждом населенном пункте;
- строительство станций подготовки воды питьевого качества;
- прокладка водопроводных сетей, используя современные материалы и технологии;
- вместе с органами власти создание условий для подготовки и обучения эксплуатирующего персонала;
- повышение надежности работы систем водоснабжения (резервные источники электроснабжения и т.п.).

### **2.5.2. Определение перспективных нагрузок**

Удельное среднесуточное (за год) водопотребление на одного жителя в населенных пунктах района принято согласно СП 31.13330.2012, п. 5.1, таблицы 1.

Расчетное количество одновременных пожаров и расход воды на наружное пожаротушение в населенных пунктах на один пожар приняты согласно СП 8.13130.2009, табл.1. Для городов и поселков городского типа потребление воды на поливку и мойку усовершенствованных покрытий принято согласно СП 31.13330.2012, табл. 3, п. 5.3.

Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтенные расходы приняты дополнительно в размере 20% суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды населенного пункта.

Расходы воды на производственных и сельскохозяйственных предприятиях должны определяться на основании технологических данных на следующих стадиях проектирования. На данном этапе проектирования при отсутствии информации о производительности промышленных и сельскохозяйственных предприятий рассчитать объемы водоснабжения данных предприятий не представляется возможным.

**Таблица 2.5.1. Прогноз объемов водоснабжения населенных пунктов Богучанского района на расчетный срок 2039 г.**

	Числ. насел., чел.	Норма водопотребления, л/сут на 1 чел.	На пожаротушение, л/с	Кол-во пожаров	Объем воды, тыс. м <sup>3</sup> /сут
Ангарский сельсовет	2 741	160	10	1	<b>0,77</b>

17-36-СТП-ОМ

Артюгинский сельсовет	597	160	5	1	<b>0,20</b>
Белякинский сельсовет	219	160	5	1	<b>0,15</b>
Богучанский сельсовет	13 044	230	10	2	<b>4,40</b>
Говорковский сельсовет	628	160	5	1	<b>0,21</b>
Красногорьевский сельсовет	2 967	160	10	1	<b>0,83</b>
Манзенский сельсовет	1 621	160	10	1	<b>0,50</b>
Межселенная территория	89	160	5	1	<b>0,08</b>
Невонский сельсовет	1 443	160	10	1	<b>0,46</b>
Нижнетерянский сельсовет	446	160	5	1	<b>0,16</b>
Новохайский сельсовет	1 611	160	10	1	<b>0,50</b>
Октябрьский сельсовет	6 211	230	5	1	<b>2,08</b>
Осиновомысский сельсовет	1 386	160	10	1	<b>0,44</b>
Пинчугский сельсовет	2 101	160	10	1	<b>0,62</b>
Таежнинский сельсовет	7 899	230	15	1	<b>2,74</b>
Такучетский сельсовет	610	160	5	1	<b>0,20</b>
Хребтовский сельсовет	1 288	160	10	1	<b>0,42</b>
Чуноярский сельсовет	2 971	160	10	1	<b>0,83</b>
Шиверский сельсовет	928	160	5	1	<b>0,28</b>

### **2.3.3. Проектные предложения**

#### Источники водоснабжения

Выбор схем водоснабжения населенных пунктов определялся наличием на территории источника водоснабжения.

Для питьевого водоснабжения населенных пунктов необходимо проведение геолого-разведочных работ по утверждению запасов подземных вод, пригодных по качеству и количеству для организации централизованного водоснабжения. Оценка ресурсов подземных вод

надлежит производить на основании материалов гидрологических поисков, разведки и исследований в соответствии с «Классификацией эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод» и «Инструкцией по применению классификационных запасов подземных вод к месторождениям пресных вод» Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых. Запасы подземных вод должны быть утверждены Государственной или территориальной комиссиями по запасам полезных ископаемых.

При наличии на территории населенного пункта поверхностного и подземного источников воды схему водоснабжения предлагается устроить по двум системам: для питьевых целей от подземного источника, для хозяйственно-технических (в том числе и горячее водоснабжение) – от поверхностного источника.

Качество воды, подаваемой на хозяйственно-питьевые нужды, должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Водоподготовку в малых населенных пунктах района (до 5000 человек) целесообразно проводить на установках заводского изготовления, работающих по без реагентной схеме обработки воды, а также полностью автоматизировать процесс подачи воды.

При подготовке, транспортировании и хранении воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды, следует применять, внутренние антикоррозионные покрытия, а также фильтрующие материалы, соответствующие требованиям контролирующих органов для применения в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения.

#### Схемы водоснабжения

Схемы водоснабжения поселков, расположенных на берегу реки Ангара, необходимо предусмотреть по двум независимым системам:

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения для населения рекомендуется базировать на использовании подземных вод. Метод обработки воды, состав и расчетные параметры сооружений водоподготовки, а также расчетные дозы реагентов надлежит устанавливать в зависимости от качества воды в источнике водоснабжения и местных условий на основании данных технологических изысканий и опыта эксплуатации сооружений, работающих в аналогичных условиях. Для подготовки воды питьевого качества могут быть приняты только те методы, по которым получены положительные гигиенические заключения.

Система хозяйственно-технического водоснабжения населения и предприятий должна базироваться на использовании речной воды. Для организации технического водоснабжения необходимо максимально использовать существующие ведомственные водозаборы с объединением технического водоснабжения предприятий и хозяйственно-бытового водоснабжения жителей поселений. Данные системы водоснабжения надлежит использовать для организации теплоснабжения, полива территории и для нужд пожаротушения. В этом случае подготовка воды может свестись лишь к обеззараживанию. При теплоснабжении



населенных пунктов по открытой схеме снабжение жителей населенного пункта горячей водой тоже может быть обеспечено от хозяйственной сети с подготовкой горячей воды перед подачей ее потребителям. Для очистки сырой воды для горячего водоснабжения необходимо максимально использовать существующие очистные сооружения вне зависимости от их ведомственной принадлежности.

При территориальной близости жилой застройки, промышленного предприятия и зоны отдыха следует кооперировать системы водоснабжения независимо от их ведомственной принадлежности.

#### Водоснабжение населенных пунктов

Возможность покрытия потребности в воде за счет создания групповых водозаборов подземных вод проблематична и требует изучения. Перспективная потребность в питьевой воде может быть удовлетворена сооружением одиночных водозаборов на водоносные горизонты каменноугольных и пермских отложений. Для организации технического водоснабжения необходимо предусмотреть водозаборы на реке Ангара.

Для населенных пунктов Богучаны, Красногорьевский-Гремучий рекомендуется разработать проекты централизованного водоснабжения с проведением гидравлического расчета водопроводной сети.

Для организации питьевого водоснабжения от источника подземных вод рекомендуется разведка месторождений, расположенных вне территории поселковой застройки. Необходимость водоподготовки и состав очистных сооружений требуется уточнить на следующих стадиях проектирования.

Для водоснабжения котельных и промышленных предприятий рекомендуется использовать воду реки Ангара. Для этого необходимо использовать существующие водозаборы и построить новые.

Для поселка Таежный, в настоящее время разрабатывается проект централизованного водоснабжения.

Для населенных пунктов Ангарский, Пинчуга, Нижнетерянск, Хребтовый, Говорково, Шиверский, Артюгино, Манзя рекомендуется разработать проекты централизованного водоснабжения с проведением гидравлического расчета водопроводной сети.

Для организации питьевого водоснабжения от источника подземных вод рекомендуется разведка месторождений, расположенных вне территории поселковой застройки. Необходимость водоподготовки и состав очистных сооружений требуется уточнить на следующих стадиях проектирования.

Для водоснабжения котельных и промышленных предприятий рекомендуется использовать воду реки Карабула. Для этого необходимо реконструировать существующий водозабор и разработать комплекс мероприятий по регулированию речного стока.

Для населенных пунктов Ангарский, Пинчуга, Нижнетерянск, Хребтовый, Говорково, Шиверский, Артюгино, Манзя рекомендуется



разработать проекты централизованного водоснабжения с проведением гидравлического расчета водопроводной сети.

Для организации питьевого водоснабжения от источника подземных вод рекомендуется разведка месторождений, расположенных вне территории поселковой застройки. Необходимость водоподготовки и состав очистных сооружений требуется уточнить на следующих стадиях проектирования.

Для водоснабжения котельных и промышленных предприятий рекомендуется использовать воду реки Ангара. Для этого необходимо использовать существующие водозаборы и построить новые.

Для населенных пунктов Октябрьский, Новохайский, Беяки рекомендуется разработать проекты централизованного водоснабжения с проведением гидравлического расчета водопроводной сети.

Для организации питьевого водоснабжения от источника подземных вод рекомендуется разведка месторождений, расположенных вне территории поселковой застройки. Необходимость водоподготовки и состав очистных сооружений требуется уточнить на следующих стадиях проектирования.

Для населенных пунктов Невонка, Осиновый Мыс, Такучет, Чунояр рекомендуется разработать проекты централизованного водоснабжения с проведением гидравлического расчета водопроводной сети.

Для организации питьевого водоснабжения от источника подземных вод рекомендуется разведка месторождений, расположенных вне территории поселковой застройки. Необходимость водоподготовки и состав очистных сооружений требуется уточнить на следующих стадиях проектирования.

Для водоснабжения котельных и промышленных предприятий рекомендуется использовать воду реки Чуна. Для этого необходимо использовать существующие водозаборы, построить новые при условии регулирования речного стока.

Необходимость строительства очистных сооружений подземной и речной воды следует уточнить на следующих стадиях проектирования.

#### Водоснабжение промышленных предприятий

Водоснабжение промышленных предприятий должно быть организовано как от поверхностных источников, так и от подземных. Поверхностные воды должны быть использованы для бытовых и технических целей предприятий, тогда как подземные воды могут быть использованы исключительно для организации питьевого водоснабжения его работников. Исключение составляют лишь предприятия пищевой промышленности. Система водного хозяйства промышленных предприятий должна быть с максимальным повторным (последовательным) использованием производственной воды в отдельных технологических операциях и с оборотом охлаждающей воды для отдельных цехов или всего предприятия в целом. Безвозвратные потери воды должны восполняться за счет аккумуляирования поверхностных сточных вод, бытовых городских и

производственных сточных вод после их очистки и обеззараживания (обезвреживания). Прямоточная система подачи воды на производственные нужды со сбросом очищенных сточных вод водные объекты допускается лишь при обосновании и согласовании с органами по регулированию использования и охране вод и органами рыбоохраны.

При отсутствии поверхностного источника воды для водоснабжения промышленного предприятия следует произвести дополнительные изыскания для определения возможности регулирования поверхностного стока (в том числе осадков и паводковых вод) для организации технического водоснабжения. Также следует рассмотреть возможность использования очищенных бытовых сточных вод для использования подпитки систем технического водоснабжения промышленных предприятий, в том числе и для орошения. При использовании таких систем для сброса сточных вод в зимнее время следует устраивать котлованы-накопители.

Качество воды, подаваемой на производственные нужды, должно соответствовать технологическим требованиям с учетом его влияния на выпускаемую продукцию и обеспечения надлежащих санитарно-гигиенических условий для обслуживающего персонала.

#### Зоны санитарной охраны

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологической надежности на всех источниках и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения должны быть установлены границы зон санитарной охраны (ЗСО) в соответствии с разработанными и утвержденными проектами ЗСО, с учетом особенностей расположения водозаборных сооружений. Для всех без исключения источников и водопроводов хозяйственно-питьевого водоснабжения района должны быть разработаны и утверждены проекты ЗСО, определяющие границы трех поясов источников воды, зоны водопроводных сооружений и водоводов, перечень инженерных мероприятий по организации зон и описание санитарного режима. Проект ЗСО должен разрабатываться с использованием данных санитарно-топографических, инженерно-геологических и топографических материалов. Проект ЗСО должен быть согласован с органами санитарно-эпидемиологической службы, геологии (при использовании подземных вод), а также с другими заинтересованными ведомствами и утверждаться в установленном порядке.

При отсутствии проекта ЗСО его границы должны быть приняты согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

На территории первого пояса поверхностных и подземных источников водоснабжения, а также водопроводных сооружений запрещаются все виды строительства, размещение любых зданий, прокладка трубопроводов, выпуск в поверхностные источники сточных вод, купание, водопой и выпас скота, стирка белья, рыбная ловля, применение для растений ядохимикатов и удобрений. Здания должны быть канализованы и организован отвод

17-36-СТП-ОМ

поверхностных вод. На территории, занимаемой лесом, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса.

На территории второго пояса поверхностных и подземных источников водоснабжения, а также водопроводных сооружений надлежит осуществлять регулирование отведения территорий для населенных пунктов, лечебно-профилактических, промышленных и сельскохозяйственных объектов, благоустраивать промышленные предприятия, населенные пункты и отдельные здания, предусматривая организованное водоснабжение и водоотведение, устройство водонепроницаемых выгребов, организацию отвода загрязненных поверхностных вод и т.д. Для сточных вод, сбрасываемых в водотоки, надлежит принимать степень очистки, отвечающую требованиям, действующим нормативов. На территории, занимаемой лесом, допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки леса. На территории второго пояса запрещается загрязнение территории нечистотами, размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации и фильтрации, земледельческих полей орошения, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, применение удобрений и ядохимикатов, добыча песка и гравия из водотока или водоема. В пределах второго пояса допускаются птицеразведение, стирка белья, купание, туризм, водный спорт, устройство пляжей и рыбная ловля в установленных местах при обеспечении специального режима. На территории второго пояса следует устанавливать места переправ, мостов и пристаней. При наличии судоходства надлежит оборудовать суда специальными устройствами для сбора бытовых вод и твердых отходов, на пристанях предусматривать сливные станции и приемники для сбора твердых отходов, а дебаркадеры и брандвахты – оборудовать приемниками для сбора нечистот.

На территории третьего пояса ЗСО надлежит предусматриваться санитарные мероприятия такие же как и для второго пояса. За исключением мероприятий в лесах, расположенных на территории третьего пояса: разрешаются проведение рубок леса главного и промежуточного пользования и закрепление за лесозаготовительными предприятиями древесины на корню на определенной площади, а также лесосечного фонда долгосрочного пользования. При использовании каналов и водохранилищ в качестве источников водоснабжения должны предусматриваться периодическая очистка их от отложений на дне и удаление водной растительности. Использование химических методов борьбы с зарастанием каналов и водохранилищ допускается при условии применения препаратов, разрешенных органами санитарно-эпидемиологической службы.

## 2.6. Водоотведение

### 2.6.1. Направления развития

Основные направления развития систем водоотведения:

- прекращение сброса неочищенных сточных вод;
- строительство и реконструкция канализационных очистных сооружений с внедрением новых технологий для обеспечения качества очистки сточных вод в соответствии с действующими нормативами;
- строительство и реконструкция канализационных самотечных и напорных коллекторов, используя современные материалы и технологии;
- повышение надежности работы систем водоотведения.

### 2.6.2. Определение перспективных нагрузок

Удельное среднесуточное (за год) водоотведение на одного жителя в населенных пунктах района принято согласно СП 32.13330.2012, п. 5.1.1: равным среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

**Таблица 2.6.1. Прогноз объемов водоотведения от населенных пунктов Богучанского района на расчетный срок 2039 г.**

	Численность населения, чел.	Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.	Объем водоотведения, тыс. м <sup>3</sup> /сут
Ангарский сельсовет	2 741	160	<b>0,53</b>
Артюгинский сельсовет	597	160	<b>0,11</b>
Белякинский сельсовет	219	160	<b>0,08</b>
Богучанский сельсовет	13 044	230	<b>3,54</b>
Говорковский сельсовет	628	160	<b>0,12</b>
Красногорьевский сельсовет	2 967	160	<b>0,57</b>
Манзенский сельсовет	1 621	160	<b>0,31</b>
Межселенная территория	89	160	<b>0,02</b>
Невонский сельсовет	1 443	160	<b>0,28</b>
Нижнетерянский сельсовет	446	160	<b>0,09</b>
Новохайский сельсовет	1 611	160	<b>0,31</b>
Октябрьский сельсовет	6 211	230	<b>1,71</b>
Осиновомысский сельсовет	1 386	160	<b>0,27</b>
Пинчугский сельсовет	2 101	160	<b>0,40</b>
Таежнинский сельсовет	7 899	230	<b>2,18</b>

17-36-СТП-ОМ

	<b>Численность населения, чел.</b>	<b>Норма водоотведения, л/сут на 1 чел.</b>	<b>Объем водоотведения, тыс. м<sup>3</sup>/сут</b>
Такучетский сельсовет	610	160	<b>0,12</b>
Хребтовский сельсовет	1 288	160	<b>0,25</b>
Чуноярский сельсовет	2 971	160	<b>0,57</b>
Шиверский сельсовет	928	160	<b>0,18</b>

### **2.3.3. Проектные предложения**

#### Схемы водоотведения

При канализовании населенных пунктов следует предусматривать строительство отдельной системы канализации. Канализацию малых населенных пунктов (до 5000 человек) следует предусматривать по неполной отдельной системе.

Для населенных пунктов района следует проектировать централизованные системы водоотведения, объединяющие жилые, производственные районы и зоны отдыха. Исключение составляет сельскохозяйственные предприятия, сточные воды от которых являются навозосодержащими. Канализование промышленных предприятий надлежит предусматривать по полной отдельной системе.

При отсутствии централизованной канализации, а также при отсутствии опасности загрязнения водоносных горизонтов, используемых для водоснабжения, допускается предусматривать децентрализованные схемы канализации:

- для объектов, которые должны быть канализованы в первую очередь (больниц, школ, детских садов и яслей, административно-хозяйственных зданий, отдельных промышленных предприятий);
- для объектов первой стадии строительства при расположении объектов канализования на расстоянии не менее 500 м;
- для групп или отдельных зданий;
- для объектов периодического функционирования (пионерских лагерей, туристических баз и вахтовых поселков).

#### Очистные сооружения

Для очистки сточных вод следует применять сооружения естественной и искусственной биологической очистки (КОС). К естественным сооружениям относятся поля фильтрации и биологические пруды, к искусственным – аэротенки и биофильтры различных типов и циркуляционные окислительные каналы. Очистка производственных и селитебных сточных вод на внеплощадочных очистных сооружениях может производиться совместно или отдельно в зависимости от характеристики поступающих стоков и условий их повторного использования.

Для очистки сточных вод при децентрализованной схеме канализования следует применять фильтрующиеся колодцы, поля подземной фильтрации, песчано-гравийные фильтры, фильтрующие

траншеи, аэротенки на полное окисление, сооружения физико-химической очистки для объектов периодического функционирования. В таких случаях целесообразно применение установок заводского изготовления. Для отдельно-стоящих зданий при расходе бытовых сточных вод до 1 м<sup>3</sup>/сут допускается устройство люфт-клозетов или выгребов.

В населённых пунктах района, не рассматриваемых ниже по тексту, для утилизации бытовых сточных вод предлагается устройство биоустановок с использованием стоков в приусадебном хозяйстве или надворные непроницаемые выгребы, с последующим вывозом сточных вод на проектируемые канализационные очистные сооружения близлежащих населенных пунктов.

Выпуски очищенных сточных вод необходимо организовать в поверхностные водные объекты по согласованию с контролирующими органами. Перед выпуском очищенных сточных вод в реки необходимо предусмотреть мероприятия по глубокой очистке и доочистке сточных вод. При отсутствии реки выпуск сточных вод необходимо предусмотреть в болото или на поля фильтрации. Для организации сброса в болота необходимы мероприятия по высадке специальных растительных культур, способствующих процессу самоочистки в болоте и дополнительные исследования по стоковым характеристикам болот. Устройство полей фильтрации необходимо произвести в соответствии с действующими нормативами.

Очистку сточных вод населенных пунктов, расположенных рядом с размещаемыми промышленными предприятиями, целесообразнее производить совместно с очисткой промышленных стоков. При высоких классах загрязненности или токсичности промышленные стоки должны подвергаться предварительной очистке перед сбросом в муниципальную канализацию или глубокой доочистке перед сбросом в естественных водные объекты.

#### Водоотведение от промышленных предприятий

Для организации систем водоотведения промышленных предприятий необходимо предусмотреть строительство очистных сооружений, состав и производительность которых необходимо рассмотреть на следующих стадиях проектирования в зависимости от мощности конкретных предприятий и состава сточных вод. При проектировании систем водоотведения предприятий необходимо предусмотреть возможность использования очищенных сточных вод для организации оборотного, повторного и последовательного водоснабжения предприятий. Выпуски очищенных сточных вод должны быть организованы в реки, протекающие на территории расположения предприятий по согласованию с контролирующими органами.

При выборе схемы и системы канализации промышленных предприятий необходимо учитывать:

- возможность исключения образования загрязненных сточных вод в технологическом процессе за счет внедрения безотходных и



17-36-СТП-ОМ

безводных производств, использование сухих процессов, устройств замкнутых систем водного хозяйства, применения воздушных методов охлаждения и т.п.;

- требования к качеству воды, используемой в различных технологических процессах, и ее количество;
- количество и характеристику сточных вод, образующихся в различных технологических процессах, и физико-химические свойства присутствующих в них загрязняющих веществ, материальный и энергетический балансы водопотребления и водоотведения;
- возможность локальной очистки потоков сточных вод с целью извлечения отдельных компонентов и повторного использования воды, а также создания локальных замкнутых систем производственного водоснабжения;
- возможность последовательного использования воды в различных технологических процессах с различными требованиями к ее качеству;
- возможность вывода отдельным потоком сточных вод, требующих локальной очистки;
- возможность объединения сточных вод с идентичной качественной характеристикой;
- возможность использования в производстве очищенных бытовых сточных вод, а также поверхностных сточных вод и создания замкнутых систем водного хозяйства без сброса сточных вод в водные объекты;
- возможность протекания в трубопроводах химических процессов с образованием газообразных или твердых продуктов при поступлении в канализацию различных сточных вод;
- условия спуска производственных сточных вод в водные объекты или в систему канализации населенного пункта или другого водопользователя.

Санитарно-защитные зоны от канализационных сооружений до границ зданий жилой застройки, участков общественных зданий и предприятий пищевой промышленности с учетом их перспективного расширения следует принимать в размере не меньше, указанной в таблице 1 СНиП 2.04.02.-85.

Условия и места выпусков очищенных сточных вод в водные объекты следует согласовывать с органами по регулированию использования и охраны вод, органами, осуществляющими государственный санитарный надзор, охрану рыбных запасов, и другими органами в соответствии с законодательством, а места выпуска в судоходные водоемы, водотоки и моря – также с органами управления речным флотом и Министерством морского флота.

#### Водоотведение от населенных пунктов

Для поселка Богучаны предлагается строительство централизованной системы водоотведения. Для этого рекомендуется разработать проект единой системы водоотведения села с едиными очистными



сооружениями, в которых необходимо предусмотреть блок доочистки сточных вод. Выпуск очищенных сточных вод рекомендуется осуществлять в реку Ангара.

Для поселка Таежный предлагается развитие системы водоотведения до централизованной. Для этого рекомендуется разработать проект единой системы водоотведения поселка с очистными сооружениями, в которых необходимо предусмотреть блок доочистки сточных вод. Выпуск очищенных сточных вод рекомендуется осуществлять в реку Карабула.

Для поселков Гремучий и Красногорьевский предлагается строительство объединенной централизованной системы водоотведения. Для этого рекомендуется разработать проект единой системы водоотведения поселков с едиными очистными сооружениями, в которых необходимо предусмотреть блок доочистки сточных вод. Выпуск очищенных сточных вод рекомендуется осуществлять в реку Ангара.

Для поселка Ангарский предлагается строительство централизованной системы водоотведения. Для этого рекомендуется разработать проект системы водоотведения поселка с очистными сооружениями заводского изготовления, при которых необходимо предусмотреть блок доочистки сточных вод. Выпуск очищенных сточных вод рекомендуется осуществлять в реку Ангара.

Для поселков Новохайский, Октябрьский, Чунояр, Пинчуга, Манзя, Невонка, Осиновый Мыс, Хребтовый, Артюгино, Шиверский предлагается строительство централизованных и децентрализованных систем водоотведения с очисткой сточных вод с применением локальных очистных сооружений.

Для населенных пунктов Говорково, Нижнетерянский, Такучет, Беяки рекомендуется разработать децентрализованную систему очистки бытовых сточных вод (очистные сооружения малой производительности на один дом или группу домов).

### **3. Инженерная подготовка и защита территории**

Выполнение мероприятий по инженерной подготовке территории позволит облегчить рациональное использование территории района, создаст условия для полноценного и эффективного градостроительного использования непригодных территорий, подверженных воздействию отрицательных физико-геологических процессов.

Проведение мероприятий по инженерной подготовке и инженерной защите территорий является актуальной задачей для населенных пунктов края ввиду значительного развития опасных природных процессов и явлений, наносящих значительный ущерб поселениям и их жителям.

Обеспечение устойчивого развития населенных пунктов, промышленных узлов и сопредельных с ними территорий, предусмотренных к активному развитию, проблематично без обеспечения благоприятных условий строительства, защиты их от опасных природных явлений.

17-36-СТП-ОМ

С целью определения необходимого комплекса мероприятий по инженерной подготовке выявляются основные факторы воздействия:

- сейсмичность территории 6 – 7 баллов;
- затопление территории паводковыми водами редкой повторяемости в долинах рек, осложненное заторно-зажорными явлениями;
- проявление карста;
- развитие многолетних мерзлых пород и связанные с этим геокриогенные процессы;
- речная эрозия береговых склонов.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по инженерной подготовке территории:

- инженерная защита территории населенных пунктов от затопления (в т.ч. катастрофического) с учетом расчетных уровней затопления 1% обеспеченности, параметров волны прорыва (региональный уровень ответственности);
- инженерная защита от подтопления с учетом активизации данного процесса при строительстве ГЭС;
- организация системы дождевой канализации, очистка дождевых стоков;
- благоустройство внутригородских водных объектов, расчистка, профилирование ;
- организация городских рекреационных зон ;
- вертикальная планировка территории под новое строительство.

#### **4. Мероприятия по охране окружающей среды**

##### **4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

Пространственное зонирование территории Богучанского района с точки зрения состояния и охраны воздушного бассейна

**Таблица 4.1.1. Пространственное зонирование территории района**

<b>Название планировочных зон</b>	<b>Границы зоны, населенные пункты</b>	<b>Условия использования территории планировочных зон</b>
Зоны повышенного риска	Территория в радиусе 3 км от площадки БоАЗ, в т.ч. д.Карабула	- Обеспечение достоверного инструментального контроля качества атмосферного воздуха населенных мест
	Территория Богучанской котловины, в т.ч. с.Богучаны, д.Ярки, п.Ангарский, п.Гремучий, п.Красногорьевский	- Организация системы предупреждения о наступлении неблагоприятных для рассеивания выбросов метеорологических условий - Разработка проекта ПДВ на объединенный Богучано-Таежинский промышленный узел с учетом местных условий рассеивания выбросов - Обеспечение максимально

17-36-СТП-ОМ

Название планировочных зон	Границы зоны, населенные пункты	Условия использования территории планировочных зон
		<p>возможного уровня очистки отходящих газов для всех вновь размещаемых промышленных объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Соблюдение режимов ограничения выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий</li> <li>- Выполнение планировочных мероприятий (обеспечение необходимых санитарных разрывов между производственными и жилыми зонами, озеленение территории, размещение новых жилых зон с учетом преобладающих направлений ветра);</li> <li>- Ограничение на размещение новых жилых зон, реализация программы по расселению жителей с территорий, уровень загрязнения воздуха на которых регулярно превышает ПДК;</li> </ul>
Зоны умеренного риска	Территория в радиусе 20 км от площадки БоАЗ, в т.ч. п.Таежный	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация контроля за состоянием здоровья жителей п.Таежный, лесопатологического мониторинга</li> <li>- Размещение новых жилых зон возможно с учетом санитарных разрывов, микроклиматических условий с обеспечением уровня загрязнения атмосферного воздуха не выше 1 ПДК;</li> <li>- Размещение социальных объектов (школы, детские сады, больницы) с обеспечением уровня загрязнения атмосферного воздуха не выше 1 ПДК.</li> </ul>
	Имбинская, Агалеевская, Енашимская площадки и прилегающие территории в радиусе 2 км.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Реализация проектов по добыче и переработке природного газа при условии минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу</li> <li>- Ограничения на размещение новых жилых объектов в зонах с регулярным превышением ПДК</li> </ul>
Зоны незначительного риска	Вся прочая территория района	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Строительство и эксплуатация объектов промышленности, транспорта, энергетики, ЖКХ в соответствии с законодательством по охране атмосферного воздуха</li> </ul>

17-36-СТП-ОМ

Мероприятия муниципального уровня в области охраны атмосферного воздуха:

- Организация взаимодействия с компаниями-инвесторами, территориальными управлениями федеральных органов в области экологического и санитарно-эпидемиологического контроля и надзора с целью рационального размещения промышленных объектов, обеспечения максимально возможного уровня очистки выбросов, организации мониторинга за состоянием атмосферного воздуха в зоне влияния новых предприятий, выполнения мероприятий по сокращению выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий;
- Газификация муниципальных котельных, объектов энергетики, жилого фонда от планируемого газопровода Юрубчен-Богучаны-Нижняя Пойма;
- Максимально возможное озеленение территорий санитарно-защитных зон планируемых к размещению новых промышленных объектов;
- Организация программы по переселению жителей с экологически неблагоприятных территорий на новые площадки;
- Организация экологического просвещения населения с предоставлением достоверной информации о состоянии окружающей среды.

#### **4.2. Мероприятия по организации и соблюдению режима использования санитарно-защитных зон**

Размещение новых промышленных, энергетических и коммунальных объектов возможно при условии выполнения инженерно-технологических и планировочных мероприятий в соответствии с требованиями экологического законодательства, необходимо соблюдение санитарно-защитной зоны. Предприятия должны разработать «Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны», где будет определен и подтвержден результатами натурных исследований размер СЗЗ. Проект СЗЗ должен быть разработан с учетом архитектурно-планировочных ограничений градостроительной документации.

Предлагаются мероприятия по организации СЗЗ с соблюдением регламентов их использования:

- функциональное зонирование территории населенных пунктов с оптимальным размещением промышленных зон относительно селитебной территории (создание санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки, с учетом преобладающего направления ветра);
- обеспечение выполнения нормируемых санитарно-защитных зон как существующих предприятий и объектов, так и при размещении новых в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03;
- для групп промышленных предприятий (промышленных узлов) установить единую санитарно-защитную зону с учетом суммарных выбросов и физического воздействия всех источников, а также результатов годичного цикла натурных наблюдений для действующих предприятий;
- установить размеры санитарно-защитной зоны и зоны ограничения жилой застройки для аэропорта "Богучаны" на основе акустических расчетов с учетом места расположения, источников и характера создаваемого им шума, электромагнитных полей, излучений и других факторов физического воздействия. Для установления размера СЗЗ расчетные параметры должны быть подвержены натуральным измерениям факторов физического воздействия на атмосферный воздух;
- недопущение строительства жилых и рекреационных объектов в границах СЗЗ предприятий и объектов;
- запрет увеличения объемов производства вблизи жилой застройки;
- организация мониторинга за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятий и объектов;
- мероприятия, направленные на решение вопроса нахождения в СЗЗ предприятий и коммунальных объектов жилой застройки населенных пунктов района (данные мероприятия рассматривается на уровне генеральных планов поселений):

17-36-СТП-ОМ

- вынос предприятий с территорий жилых застроек в производственные зоны населенных пунктов;
- рассмотреть возможность сокращения СЗЗ, сокращение СЗЗ возможно путем разработки мероприятий по снижению негативного воздействия и обоснованию сокращения размеров СЗЗ. В связи с этим предприятиям и коммунальным объектам необходимо разработать «Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны».

В соответствии с п.4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.200-03 размер СЗЗ может быть уменьшена в соответствии с существующими федеральным нормативно-правовым документом при проведении следующих мероприятий:

- объективном доказательстве достижения уровня загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух до ПДК и ПДУ на границе санитарно-защитной зоны и за ее пределами по данным натурных исследований, приоритетных показателей за состоянием атмосферного воздуха (не менее тридцати исследований на каждый ингредиент в отдельной точке, за исключением зимнего периода) и измерений;
- подтверждении измерениями уровней физического воздействия на атмосферный воздух на границе СЗЗ до гигиенических нормативов и ниже;
- уменьшении мощности и в связи с этим изменением класса опасности;
- внедрении передовых технологических решений, эффективных очистных сооружений, направленных на сокращение уровней воздействия на среду обитания.

Если данные мероприятия не будут проведены и, тем самым, не будет подтверждения соответствия уровня техногенного воздействия допустимым нормам, сокращения санитарно-защитной зоны не последует:

- перепрофилирования предприятий;
- переселение населения, проживающего в СЗЗ предприятий, за счет предприятий-загрязнителей.

#### **4.3. Мероприятия по обеспечению радиационной безопасности**

На территории района необходимо наладить систематический контроль за радиационной обстановкой, проводить периодические исследования содержания радиоактивных веществ в объектах окружающей среды (воздух, водные объекты, почва).

#### **4.4. Мероприятия по снижению уровня шумового воздействия и электромагнитного излучения**

Установить размер санитарно-защитной зоны для территории аэропорта с. Богучаны на основе акустических расчетов с учетом места расположения, источников и характера создаваемого им шума,

электромагнитных полей, излучений и других факторов физического воздействия. Для установления размера СЗЗ расчетные параметры должны быть подвержены натуральным измерениям факторов физического воздействия на атмосферный воздух.

Установление границ зон ограничения жилой (ЗОЗ) застройки вблизи аэропорта, до момента его переноса.

В пределах СЗЗ и ЗОЗ новое жилищное строительство не допускается, но существующая жилая застройка может быть сохранена при условии проведения обоснованного расчетом комплекса мероприятий по защите населения, предусматривающего: выделение секторов с пониженной до безопасного уровня мощностью излучения; применение специальных экранов из радиозащитных материалов; использование защитных лесопосадок; систематический контроль уровней излучения в соответствии с требованиями нормативов и другие мероприятия.

Проводить систематический контроль соответствия шума (эквивалентного, максимального) на территории жилой застройки при помощи аэродромных систем контроля авиационного шума.

Для защиты населения от воздействия электромагнитных излучений необходимо для радиотехнических средств установить санитарно-защитные зоны и зоны ограничения застройки. Размеры этих зон должны определяться расчетами в соответствии с ведомственными нормативными документами.

Разработка графика и проведение систематических наблюдений за уровнем ЭМИ на территориях жилой застройки вблизи аэропорта.

Разработка мероприятий по шумозащите и защите от ЭМИ на территориях жилой застройки вблизи аэропорта. Разработка программы выполнения этих мероприятий.

#### **4.5. Мероприятия по охране водных ресурсов**

Актуальность проблемы охраны водных ресурсов продиктована всё возрастающей экологической нагрузкой как на поверхностные водные источники, так и на подземные водоносные горизонты, и включает следующие аспекты:

- обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах, обеспечение потребности в водных ресурсах промышленных, энергетических, сельскохозяйственных, транспортных и рыбохозяйственных производственных объектов,
- рациональное использование водных ресурсов,
- предотвращение загрязнения водоёмов,
- соблюдение специальных режимов на территориях санитарной охраны водоисточников и водоохраных зонах водоёмов,
- действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством.



17-36-СТП-ОМ

Пространственное зонирование территории Богучанского района с точки зрения состояния и охраны водного бассейна.

**Таблица 4.5.1. Пространственное зонирование территории района**

<b>Название планировочных зон</b>	<b>Границы зоны, населенные пункты</b>	<b>Условия использования территории планировочных зон</b>
Зоны повышенного риска	Территории в бассейне Ангары ниже точки сброса Богучанского ЛПК, в т.ч. н.п. Пинчуга, Артюгино, Иркинеево, Манзя, Нижнетерянк	- Размещение новых промышленных объектов возможно при обеспечении замкнутой бессточной системы водоснабжения 100% нормативной очистки сточных вод, соблюдения режима водоохраных зон и зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения; - Первоочередное проведение мероприятий по канализованию населенных пунктов, строительству канализационных очистных сооружений; - Обеспечение населения резервными источниками водоснабжения на базе ресурсов подземных вод.
Зоны умеренного риска	Территории и водные объекты вблизи проектируемого магистрального нефтепровода Юрубчен-Кучеткан-Нижняя Пойма	- Выполнение инженерно-технических мероприятий по предотвращению загрязнения водных объектов в случае аварии на нефтепроводе; - Обеспечение силами и средствами по ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов;
Зоны незначительного риска	Вся прочая территория района	- Строительство и эксплуатация объектов промышленности, транспорта, энергетики, ЖКХ при условии обеспечения нормативной очистки сточных вод в соответствии с законодательством

Мероприятия муниципального уровня в области охраны поверхностных и подземных вод:

- организация взаимодействия с компаниями-инвесторами, территориальными управлениями федеральных органов в области экологического и санитарно-эпидемиологического контроля и надзора с целью рационального размещения промышленных объектов, обеспечения максимально возможного уровня очистки сточных вод, организации мониторинга за состоянием поверхностных и подземных вод в зоне влияния новых предприятий;

17-36-СТП-ОМ

- обеспечение выполнения режимов водоохраных зон, зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- обеспечение выполнения комплекса природоохраных мероприятий при строительстве и эксплуатации нефтепровода (соблюдение режима охранных зон, оборудование системами контроля по обнаружению утечек, более частое расположение задвижек на особо чувствительных к загрязнению участках трассы, устройство обваловки, гидроизоляции и др.);
- проведение мероприятий по канализованию населенных пунктов, строительству канализационных очистных сооружений;
- обеспечение населения резервными источниками водоснабжения на базе ресурсов подземных вод;
- приведение в нормативное состояние объектов размещения твердых и жидких бытовых, а также промышленных отходов, в т.ч. путем обеспечения гидроизоляции, организации мониторинга за состоянием грунтовых вод.

#### **4.6. Мероприятия по охране почв**

В целях охраны и рационального использования почв необходимо:

- проектируемые и существующие промышленные предприятия, и объекты должны применяться экологически чистые производства, современных систем пыле-, газоочистки;
- усиление контроля использования земель и повышение уровня экологических требований к деятельности землепользований;
- проведение работ по мониторингу загрязнения почвы на селитебных территориях;
- необходим действенный контроль за соблюдением природоохраных норм и правил на месторождениях;
- природоохранная политика предприятий, занимающихся добычей полезных ископаемых должна быть направлена на предотвращение экологического ущерба территории. Формирование оптимальной системы разработки, а также восстановление продуктивности месторождений, которые будут находиться на поздней стадии разработки, с использованием высоких технологий является необходимым условием функционирования предприятий;
- проведение рекультивации участков земель, нарушенных при пользовании недрами;
- организация технических мероприятий по предупреждению и ликвидации экологического ущерба последствий разлива нефтепродуктов на объектах добычи и транспортировки нефти и нефтепродуктов.

#### **4.7. Мероприятия по сбору, утилизации и уничтожения биологических отходов**

для утилизации биологических отходов предлагается устройство скотомогильников биотермических ям.

Выбор и отвод земельного участка для строительства скотомогильника или отдельно стоящей биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

Размещение скотомогильников (биотермических ям) в водоохранной, лесопарковой и заповедной зонах категорически запрещается.

Скотомогильники (биотермические ямы) размещают на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 кв. м.

Скотомогильник (биотермическая яма) должен иметь удобные подъездные пути.

Скотомогильники целесообразней размещать на группу муниципальных образований, которые имеют между собой достаточное транспортное сообщение, с организацией транспортного средства, выделенного для перевозки биологических отходов.

#### **4.8. Обращение с отходами производства и потребления**

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2014 №458-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «Об отходах производства и потребления» с 01.01.2016 года организация деятельности по обращению с отходами отнесена к полномочиям субъектов РФ. Вводится институт регионального оператора в сфере обращения с отходами. Именно региональные операторы будут осуществлять деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов на территории края в соответствии с утвержденной территориальной схемой обращения с отходами (Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края от 23 сентября 2016 года № 1/451-ОД).

Предлагаются следующие мероприятия по совершенствованию системы обращения с отходами:

- Организация взаимодействия с федеральными органами экологического и гигиенического надзора и контроля для организации мониторинга качества почвы и грунтовых вод в районах свалок и полигонов размещения отходов;
- Организация вторичной переработки древесных отходов в качестве сырья и топлива;
- Строительство полигонов ТБО в соответствии с установленными санитарными нормами;

17-36-СТП-ОМ

- Приобретение для вывоза отходов из населённых пунктов - автомобильных контейнеропогрузчиков и большегрузных мусоровозов с прессовальной техникой;
  - Развитие сети малых предприятий по приему вторсырья;
  - Обеспечение отдельного сбора токсичных отходов (батареек, люминесцентных ламп, аккумуляторов и т.д.) с их последующим вывозом на переработку;
  - организация сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов;
  - Ликвидация несанкционированных свалок, рекультивация земель.
- схемой территориального планирования Красноярского края предложены следующие мероприятия в области обращения с отходами производства и потребления:
- Рекультивация нарушенных земель природопользователь ОАО «Востсибнефтегаз», природопользователь ООО «Транснефть-Восток», природопользователь ООО «Газпром геологоразведка»;
  - Модернизация производства для сжигания отходов производства и потребления природопользователь ООО «Транснефть-Восток».

В соответствии с утвержденной территориальной схемой предусмотрено строительство объектов по утилизации отходов. Ширина санитарно-защитных зон полигонов ТКО согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 составит 500 м, мусороперегрузочной станции – 100 м, предприятия по обезвреживанию отходов – 1000 м.

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 4.8.1 Места расположения объектов сортировки, утилизации, переработки, обезвреживания, размещения отходов на территории Богучанского района**

Муниципальное образование	Наименование объекта	Местонахождение объекта	Мощность Объекта т/год	Описание места расположения
Богучанский район	Полигон для захоронения необезвреженных ТКО, д. Прилуки	Богучанский район, д. Прилуки	19	Площадка на расстоянии не ближе 500 м от селитебных, рекреационных зон, объектов подготовки питьевой воды, пищевого и фармацевтического производства. Минимальное расстояние от аэропорта 15 км. Категория земель согласно земельному кодексу РФ – земли промышленности. Потребные площади – 1,0 га
	Полигон ТКО, с. Богучаны	Богучанский район, с. Богучаны	5000	Площадка на расстоянии не ближе 500 м от селитебных, рекреационных зон, объектов подготовки питьевой воды, пищевого и фармацевтического производства. Минимальное расстояние от аэропорта 15 км. Категория земель согласно земельному кодексу РФ – земли промышленности. Потребные площади – 8,0 га

17-36-СТП-ОМ

	Предприятие по обезвреживанию отходов, с. Богучаны	Богучанский район, с. Богучаны	19000	Площадка на расстоянии не ближе 1000 м от селитебных, рекреационных зон, объектов подготовки питьевой воды, пищевого и фармацевтического производства. Категория земель согласно земельному кодексу РФ – земли промышленности. Потребные площади – 0,7 га
	Мусороперегрузочная станция	Богучанский район, п. Октябрьский	4500	Площадка на расстоянии не ближе 100 м от селитебных, рекреационных зон, объектов подготовки питьевой воды, пищевого и фармацевтического производства. Категория земель согласно земельному кодексу РФ – земли промышленности. Потребные площади – 0,1 га

В связи с отсутствием санкционированных мест размещения отходов, схемой территориального планирования предлагаются мероприятия по рекультивации данных объектов (Таблица 4.8.2).

**Таблица 4.8.2 Мероприятия по ликвидации несанкционированных мест размещения отходов в Богучанском районе\***

МО	Наименование объекта	Тип объекта	Состояние объекта	Ближайший населенный пункт	Мероприятие	Срок реализации
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Ангарский	рекультивация	2020
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Артюгино	рекультивация	2020

17-36-СТП-ОМ

й						
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Беляки	рекультивация	2020
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Богучаны	рекультивация	2020
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Говорково	рекультивация	2019
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Красногорьевский	рекультивация	2019
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Манзя	рекультивация	2019
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Невонка	рекультивация	2020
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Нижнетерянский	рекультивация	2020
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Новохайский	рекультивация	2019
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Октябрьский	рекультивация	2019
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Осиновый Мыс	рекультивация	2019
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Пинчуга	рекультивация	2019
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Таежный	рекультивация	2019



17-36-СТП-ОМ

й						
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Такучет	рекультивация	2019
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Хребтовый	рекультивация	2019
Богучанский	Свалка	свалка ТКО	действующий	Шиверский	рекультивация	2019

\*Территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края утвержденная от 23 сентября 2016 года № 1/451-од.

В связи с проектируемым жилищным строительством, ростом численности населения, расширением и строительством объектов общественного назначения предполагается увеличение объемов коммунальных отходов из расчета 1,4-1,5 м<sup>3</sup>/чел. в год и ориентировочно составят 68 320 м<sup>3</sup> на расчетный срок.

Годовая норма накопления твердых коммунальных отходов определена в соответствии со СП 42.13330.2016, приложение К1. Норма накопления коммунальных отходов на 1 человека в год принята с учетом общественных зданий.

Расчет ТКО произведен исходя из следующих исходных данных:

- 1) Общая численность населения на расчетный срок равна 48,8 тыс. чел.
- 2) Нормы накопления отходов принимаются в соответствии со степенью благоустройства и развития города. Годовая удельная норма накопления на одного жителя в год принимается 280-300 кг (1,4-1,5 м<sup>3</sup> / год).
- 3) Нормы накопления жидких отходов из выгребов (при отсутствии канализации) составляют 2 - 3,5 м<sup>3</sup> / год.
- 4) Уличный смет на 1 очередь и расчетный срок – 5-15 кг (8-20 л) с 1 м<sup>2</sup> твердых покрытий улиц, площадей, парков.
- 5) Общая площадь улично-дорожной сети населенных пунктов, подлежащей уборке на расчетный срок – около 197,1 га.

**Таблица 4.8.3. Ориентировочное количество коммунальных отходов**

№ п/п	Виды отходов	Кол-во жителей, тыс. чел, расч. срок	Годовое накопление отходов	
			тыс. т расч.срок	тыс. м <sup>3</sup> расч.срок
1	ТКО	48,8	13,6	68,3

17-36-СТП-ОМ

2	Крупногабаритные отходы (5%)		0,7	3,4
3	Жидкие отходы		-	97,6
4	Уличный смет		29,6	39,4
5	10% неучтенные отходы		4,5	20,9
	Итого:		48,4	229,6

## **5. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера и мероприятия по предотвращению их возникновения и защите территорий.**

Анализ возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций на функционирование проектируемой территории заключается в рассмотрении вопросов концепции плана ГОЧС.

Концепция плана гражданской обороны опирается на сложившееся использование территории, размещение потенциально опасных объектов и предприятий, а также исходит из возможной обстановки на территории района и определяет мероприятия по защите населения – его спасению и эвакуации, обеспечению защитными сооружениями и включает мероприятия по подготовке системы управления, оповещения и связи.

Концепция плана гражданской обороны опирается на требования СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» и включает следующие позиции:

- повышение устойчивости функционирования проектируемого территории в мирное время, которое обеспечивается рациональным размещением объектов экономики и другими градостроительными методами;

- обеспечение защиты от последствий аварий на химически-, взрыво и пожароопасных объектах градостроительными методами, а также использование специальных приемов при проектировании и строительстве инженерных сооружений;

- защиту от потенциально опасных природных, техногенных и биолого-социальных процессов;

- целесообразное размещение транспортных объектов с учетом вопросов ГО и ЧС;

- размещение и развитие систем связи и оповещения;

- возможность спасения населения, которое включает его эвакуацию и временное размещение в специально оборудованных пунктах.

Богучанский район расположен в северо-восточной части Красноярского края и относится к территориям, приравненным к Крайнему Северу. Территория района согласно Закону Красноярского края №13-3104 от 25.02.2005 г. составляет 5385380,5 га.

Численность населения – 45,5 тыс.чел.

На западе район граничит с Мотыгинским муниципальным районом Красноярского края, на севере – с Эвенкийским муниципальным районом Красноярского края, на востоке – с Кежемским муниципальным районом Красноярского края, на юго-востоке с Иркутской областью, на юге – с Абанским и Нижне-Ингашским муниципальными районами Красноярского края, на юго-западе с Тасеевским муниципальным районом Красноярского края.

В состав Богучанского муниципального района входит 18 муниципальных образований, 29 населенных пунктов из них 3 населенных пункта расположены на межселенных территориях. Административным центром муниципального района является село Богучаны.

### **5.1. Перечень возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Выявление основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Богучанского района и их последующий учет позволит обоснованно и с высокой эффективностью планировать возможность использования территорий для рационального размещения производительных сил и поселений. Оценка степени опасности (риска) данных факторов создаст предпосылки комплексного осуществления мероприятий по снижению рисков возникновения и смягчению последствий ЧС в существующих местах расселения и деятельности населения.

С учетом суммарного значения источников возможной опасности, территория Богучанского района, согласно СНиП 11-112-2001 (приложения Г), отнесена к зоне жесткого контроля, где необходима оценка целесообразности мер по уменьшению риска на всех стадиях проектирования, а также при строительстве и эксплуатации объектов.

#### **5.1.1 Перечень возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

К чрезвычайным ситуациям техногенного характера, которые могут оказать негативное влияние на жизнь и здоровье людей на территории района, относятся, аварии на потенциально опасных объектах, коммунально-энергетических сетях, железнодорожном транспорте, а также дорожно-транспортные происшествия.

В границах Богучанского района гидротехнические сооружения отсутствуют.

##### Аварии на потенциально опасных объектах

Согласно исходных данных, полученных от Администрации Богучанского района Красноярского края (письмо №01/28-5658 от 26.12.2017 г.) на рассматриваемой территории радиационно опасные объекты, взрывоопасные объекты, опасные технические сооружения не расположены.

17-36-СТП-ОМ

Согласно решения Правительства Красноярского края «Об утверждении перечня ПОО, расположенных на территории Красноярского края» №71 от 12.09.2017 года, на территории Богучанского района расположены:

– один химически опасный (ХОО) – ЗАО «Новоенисейский ЛХК».

В состав данного ХОО входят следующие участки: участок производственный п. Гремучий, участок производственный п. Красногорьевский, участок производственный п. Нижнетерянский, участок производственный п. Хребтовый.

На территории производственных участков осуществляется сплав леса. Производственный комплекс данного химически опасного объекта расположен за границами Богучанского района.

– один взрывопожароопасный объект – ОАО «Красноярскнефтепродукт».

Площадка нефтебазы для хранения и перевалки нефтепродуктов расположены на территории с. Богучаны.

Так же на территории Богучанского района расположены 29 потенциально опасных объектов, относящихся к категории пожароопасных. К данным объектам относятся автозаправочные станции и склады ГСМ. Перечень существующих пожароопасных объектов представлен в таблице 6.1.1.1

**Таблица 5.1.1.1 – Перечень существующих пожароопасных объектов, расположенных на территории Богучанского района**

Наименование объекта	Адрес места расположения	Количество опасного вещества (распределение по местам хранения, транспортирования)
1	2	3
1. Нефтебаза «Таежный» и АЗС ООО «Нефтеком»	663467 Богучанский район, п. Таежный	Количество нефтепродуктов - 3732 тн (бензин А-80, АИ-92, ДТ, ТС-1, авиабензин), 10 наземных резервуарах общей емкостью 2955м <sup>3</sup> . (наибольший РВС-1000 м <sup>3</sup> )
2. Нефтебаза и совмещенная АЗС ЗАО «КрасТранснефть»	663630 Богучанский район, с. Богучаны	Количество нефтепродуктов - 1197 тн (бензин А-80 и А-90, ДТ), в 23 наземных резервуарах общей емкостью 1694м <sup>3</sup> . (наибольший
3. Нефтебаза и совмещенная АЗС №103 ОАО «Красноярскнефтепродукт»	663630 Богучанский район, с. Богучаны	Количество нефтепродуктов 159 тн (бензин, дизтопливо и масла), 8 наземных резервуарах общей емкостью 310 м.куб (наибольший РВС-50 м <sup>3</sup> )

17-36-СТП-ОМ

4. Склад ГСМ ФГУП авиапредприятие «Черемшанка - аэропорт «Богучаны»	6630630 Богучанский район, с. Богучаны	Количество нефтепродуктов - 637 тн (бензин А-80, АИ-92, ДТ), 15 наземных резервуарах общей емкостью 750 м <sup>3</sup>
5. АЗС № 1 ООО «Круг»	663630 Богучанский район, с. Богучаны	Количество нефтепродуктов - 51тн (бензин А-80, АИ-92, ДТ, масла), 3 наземных резервуара по 22м <sup>3</sup> каждый
6. АЗС № 2 ООО «Круг»	663459 Богучанский район, с. Чунояр	Количество нефтепродуктов - 51тн (бензин А-8-, АИ-92, ДТ, масла), 3 наземных резервуара по 22м <sup>3</sup> каждый
7. АЗС №3 ООО «Круг»	663630 Богучанский район, п. Гремучий	Количество нефтепродуктов 51 тн (бензин А-8, АИ-92, ДТ, масла), 3 наземных резервуара по 22м <sup>3</sup> каждый
8. АЗС № 4 ООО «Круг»	663630 Богучанский район, с. Богучаны	Количество нефтепродуктов - 51 тн (бензин, ДТ, масла), 3 наземных резервуара по 22м <sup>3</sup> каждый
9. АЗС № 5 ООО Круг»	663630 Богучанский район, с. Богучаны	Количество нефтепродуктов 51 тн (бензин, ДТ, масла), 3 наземных резервуара по 22 м <sup>3</sup> каждый
10. АЗС ООО «Венера»	Богучанский район, п. Таежный	Количество нефтепродуктов - 118 тн (бензин, ДТ), в 3 подземных резервуарах по 50 м <sup>3</sup> каждый
11. АЗС ООО «Венера»	663469 Богучанский район с. Чунояр	Количество нефтепродуктов - 118 тн (бензин, ДТ), 3 подземных резервуара по 50 м <sup>3</sup> каждый
12. АЗС ООО «Любава»	663467 Богучанский район,	Количество нефтепродуктов - 59 тн (бензин, ДТ), в 3 подземных резервуарах по 25 м <sup>3</sup> каждый
13. АЗС «Круг»	663469 Богучанский район, п. Новохайский	Количество нефтепродуктов - 118 тн (бензин, ДТ, масла), 3 наземных контейнера по 33 м <sup>3</sup> каждый
14. АЗС ООО «Ресурс-С»	663459 Богучанский район, 118-й км а/дороги	Количество нефтепродуктов - 158 тн (бензин, ДТ, масла), подземные (1-25 м <sup>3</sup> , 1-75 м <sup>3</sup> , 1-75 м <sup>3</sup> )

17-36-СТП-ОМ

15. АЗС «КрасЛесТранс»	663469 Богучанский район,	Количество нефтепродуктов - 250 тн (бензин, ДТ, масла), наземные 300 м <sup>3</sup>
16. АЗС ООО «С.Т.И.О.»	663460 Богучанский район, п. Октябрьский	Количество нефтепродуктов - 78 тн (бензин, ДТ), 3 наземных резервуара по 33 м <sup>3</sup> каждый
17. ТЗП оборотное депо ст.Чунояр, Красноярского отделения ООО	663460 Богучанский район, ст. Чунояр	Количество нефтепродуктов - 150 тн (ДТ), 3 наземные резервуара общей емкостью 180 м <sup>3</sup> (наибольшей РВС-80м <sup>3</sup> )
18. АЗС ЧП «Исаков»	663457 Богучанский район, п. Осиновый Мыс	Количество нефтепродуктов -59 тн (бензин,ДТ), 3 наземных резервуара по 25 м <sup>3</sup> каждый
19. АЗС ИП Конышев Д.П.	663457 Богучанский район, п. Осиновый Мыс	Количество нефтепродуктов – 283 тн (бензин, ДТ), 11 резервуаров емкостью 245 м <sup>3</sup> (наибольшая РВС-25м <sup>3</sup> )
20. АЗС Красногорьевск ого ЛЗУ ЗАО «Новоенисейски й ЛХК»	Богучанский район, п. Красногорьевский	Количество нефтепродуктов -125тн (бензин, ДТ, автомасла), 3 наземных резервуаров емкостью 50м <sup>3</sup> , каждая
21. АЗС ООО «Агротехнология»	663461 Богучанский район, п. Невонка	Количество нефтепродуктов 30 тн (бензин, ДТ) в 4-х резервуарах емкостью 40 м <sup>3</sup>
22. АЗС ООО «Невонский ХЛХ»	Богучанский район, п. Невонка	Количество нефтепродуктов – 165,5 тн (бензин, ДТ, автомасла), 9 наземных резервуаров емкостью 300 м <sup>3</sup> (РВС-50 м <sup>3</sup> )
23. АЗС Хребтовского ЛЗУ ЗАО «Новоенисейский ЛХК»	663468 Богучанский район, п. Хребтовый	Количество нефтепродуктов - 79 тн (бензин, ДТ, автомасла), 2 подземных резервуара емкостью 75 м. <sup>3</sup>
24. Нефтебаза Шиверского филиала ОАО «Лесосибирский ЛДК-1»	663466 Богучанский район, п. Шиверский	Количество нефтепродуктов - 300 тн (бензин, ДТ, автомасла), 37 наземных резервуаров емкостью 3285м <sup>3</sup> (РВС-200 м <sup>3</sup> )



17-36-СТП-ОМ

25. АЗС Шиверского филиала ОАО «Лесосибирский ЛДК-1»	663466 Богучанский район, п. Шиверский	Количество нефтепродуктов - 150 тн (бензин, ДТ, автотопливо), 13 наземных резервуаров емкостью 205 м <sup>3</sup> (РВС-75 м <sup>3</sup> )
26. АЗС ООО «Нефтеком»	663441 Богучанский район, п. Пинчуга	Количество нефтепродуктов - 58 тн (бензин, ДТ), 3 наземных резервуара по 25 м <sup>3</sup> каждый
27. АЗС Нижнетерянского ЛЗУ ЗАО «Новоенисейский ЛХК»	663454 Богучанский район, п. Нижнетерянский	Количество нефтепродуктов - 55 тн (бензин, ДТ, автотопливо), 9 наземных резервуаров емкостью 295 м <sup>3</sup> (РВС-100 м <sup>3</sup> )
28. АЗС ООО «ЛПК-1»	663444 Богучанский район, п. Манзя	Количество нефтепродуктов – 67,5 тн (бензин, ДТ, автотопливо), 3 наземных резервуаров емкостью по 25 м <sup>3</sup> каждый
29. АЗС «Нефтеком»	663463 Богучанский район, 500м восточнее п. Говорково	Количество нефтепродуктов - 120 тн (бензин, ДТ, автотопливо), 4 наземных резервуаров емкостью 175 м <sup>3</sup> (РВС-75 м <sup>3</sup> )

Так же на территории Богучанского района, на территории с. Богучаны планируется размещение одной АЗС на 3 ТРД (топливораздаточные колонки).

На данных ПОО, исходя из технологии работы, в процессе эксплуатации и технического обслуживания агрегатов и коммуникаций, возможны следующие аварийные ситуации:

- возгорание топлива в резервуарном парке;
- возгорание топлива в АЦ или его пролив;
- взрыв паровоздушной смеси, образовавшейся при проливе

топлива.

Основными причинами, которые могут вызвать возникновение аварии на ПОО, являются:

- нарушение требований безопасности;
- неритмичность работы предприятий;
- отступление от установленных технологий и регламентов;
- неудовлетворительное состояние оборудования, эксплуатируемого свыше нормативного срока;
- отсутствие или неработоспособность КИП, систем автоматики и противоаварийной защиты;
- отсутствие или неисправность необходимых приборных средств наблюдения за состоянием работы объекта;
- диверсия.



17-36-СТП-ОМ

### Дорожно-транспортные происшествия

На территории Богучанского района автодороги федерального значения отсутствуют.

Основные внешние связи осуществляются по автодорогам регионального и местного значения. Общая протяженность автомобильных дорог регионального и местного значения в пределах Богучанского района составляет 599,73 км.

К автомобильным дорогам регионального значения относятся:

- 04 ОП РЗ 04К-020 «Канск-Абан-Богучаны».

Имеет большое значение для развития Красноярского края. Автомобильная дорога соединяет краевой центр, федеральную автомобильную дорогу Р-255 «Сибирь» Новосибирск - Кемерово - Красноярск - Иркутск и транссибирскую магистраль с восточными районами края и территорией Нижнего Приангарья. Автодорога обеспечивает регулярное круглогодичное движение общественного транспорта, а также автомобилей, перевозящих крупногабаритные и тяжелые грузы для развития промышленных предприятий. Дорога построена по параметрам III технической категории. Участок имеет протяженность 152,4 км из которой 49 км имеет асфальтобетонное покрытие, остальная часть имеет гравийное и грунтовое покрытие;

- 04 ОП РЗ 04К-006 «Богучаны – Кодинск».

Дорога построена по параметрам IV технической категории. Участок имеет протяженность 69,9 км, проезжая часть имеет гравийное и грунтовое покрытие;

- 04 ОП РЗ 04К-007 «Кодинск - Седаново».

Участок имеет протяженность 1,2 км;

- 04 ОП РЗ 04К-203 «Подъезд к станции Карабула».

Дорога построена по параметрам IV технической категории. Участок имеет протяженность 5,6 км, проезжая часть имеет гравийное и грунтовое покрытие.

Остальные автомобильные дороги местного значения осуществляют внутрирайонные транспортные связи.

Насыщенность автомобильного транспорта, курсирующего по автомобильным дорогам, создает объективные предпосылки к возникновению ежедневных дорожно-транспортных происшествий, в результате которых получают увечья и гибнут люди, уничтожаются материальные ценности. Разрушение инженерных сооружений на транспортных коммуникациях существенно затруднит транспортное сообщение между территорией проекта планировки и различными частями города. Наиболее негативные последствия ожидаются при авариях на общественном транспорте, перевозящем значительное количество пассажиров.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий являются:

– нарушение правил дорожного движения;

17-36-СТП-ОМ

- техническая неисправность транспортных средств;
- человеческий фактор;
- качество покрытий (низкое сцепление, особенно зимой и др. факторы);
- неровное покрытие с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на участках, требующих особой бдительности водителя;
- недостаточное освещение дорог.

Нередко причиной аварий и катастроф становится управление автотранспортом лицами в нетрезвом состоянии.

Также можно прогнозировать увеличение количества ДТП ввиду следующих предпосылок:

- увеличение средней скорости движения за счет роста парка иномарок;
- низкой квалификацией водителей (более 80% дорожно-транспортных происшествий);
- роста объемов перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом;
- несвоевременного ремонта дорожных покрытий и дорожной инфраструктуры.

Так же возможны аварии с участием грузового автотранспорта при перевозке опасных веществ.

Самой распространенной является транспортировка пожаро-взрывоопасных веществ (бензина) в автоцистернах (СУГ– до 10 тонн).

Развитие аварии при перевозке пожаро-взрывоопасных веществ возможно по следующим схемам:

- розлив топлива;
- воспламенение разлитого топлива и пожар с последующим вовлечением транспортных средств;
- образование облака топливовоздушной смеси в цистерне с последующим взрывом, образование воздушной ударной волны, разрушение окружающих транспортных средств.

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (выливом) опасных веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов возможны на всей территории Богучанского района, где проходят автомобильные дороги.

Согласно статистических данных, на территории Богучанского района, режим функционирования чрезвычайных ситуаций при авариях на автомобильном транспорте за последние три года не вводился.

#### Аварии на железнодорожном транспорте

С юга на восток по территории Богучанского района проходит железная дорога "Решоты - Карабула" Красноярской железной дороги ОАО "РЖД". Железная дорога обеспечивает транспортную доступность северных районов Красноярского края. Дорога однопутная и неэлектрифицирована. Протяженность железной дороги в границах района составляет 98,3 км.

17-36-СТП-ОМ

На территории района расположено четыре железнодорожной станции и две остановочных платформы:

- станция Чунояр расположена на 172 километре ветки "Решоты - Карабула" Красноярской железной дороги;
- остановочный пункт Каменная Речка расположен на 199 километре ветки "Решоты - Карабула" Красноярской железной дороги;
- станция Новохайская расположена на 214 километре ветки "Решоты - Карабула" Красноярской железной дороги;
- станция Кучеткан расположена на 226 километре ветки "Решоты - Карабула" Красноярской железной дороги;
- остановочный пункт Деревня Карабула, расположена на 252 километре ветки "Решоты - Карабула" Красноярской железной дороги;
- станция Карабула расположена на 257 километре ветки "Решоты - Карабула" Красноярской железной дороги.

Причинами возникновения железнодорожных происшествий могут являться:

- сход и опрокидывание подвижного состава с рельсов;
- столкновение поездов;
- повреждение устройств энергоснабжения железной дороги;
- наложение на путь посторонних предметов и умышленное разрушение рельсового пути и путевых сооружений;
- ошибка и халатность дежурно-диспетчерских служб станций;
- снежные заносы и другие неблагоприятные природные явления и процессы.

Крушение железнодорожных составов может привести к частичной остановке движения поездов, гибели или травмированию людей, уничтожению материальных ценностей и загрязнению опасными веществами. Наибольшую опасность представляет аварийная ситуация с разливом на местности опасных веществ.

К наиболее вероятным чрезвычайным ситуациям на ж/д транспорте относятся сход вагонов с рельсов, пассажирских или грузовых поездов. В этом случае пострадавшими могут оказаться до 80 человек и будет затруднено движение по железной дороге на срок до 60 часов. Для ликвидации последствий ЧС привлекаются спасательные отряды Богучанского района.

Наиболее опасные участки: железнодорожные мосты, стрелочные переходы, переезды и ж/д станции.

#### Аварии на воздушном транспорте

Воздушный транспорт на территории Богучанского района представлен аэропортом «Богучаны» расположенным в с. Богучаны. Аэропорт относится к классу «Е» входит в аэропорт 4 класса и предназначен для выполнения рейсовых, тренировочных, контрольно-испытательных полетов, а также для выполнения авиационных работ.

Аэропорт «Богучаны» способен принимать самолеты АН-2, АН-3, Cessna, ЯК-40; вертолеты Ми-2, Ми-8, Ми-26. Полеты осуществляются, согласно регламенту.

В настоящее время аэропорт является федеральной собственностью, подчиняется в оперативном отношении Красноярскому филиалу «Сибирского ОУ Росавиации» и находится в хозяйственном ведении ГП КК Авиапредприятие «Черемшанка». Аэропорт «Богучаны» обслуживает пассажирские перевозки.

В остальных населенных пунктах Богучанского района воздушный транспорт не развит. В некоторых поселках имеются вертолетные площадки, часто под вертолетные площадки используются футбольные поля или пустыри (пос. Ангарский, пос. Новохайский). Вертолетное сообщение используется преимущественно в медицинских и чрезвычайных ситуациях (пожары), осуществляются заказные пассажирские рейсы (особенно в межсезонье, когда переправа через реку Ангара не возможна).

Падение летательных аппаратов, особенно опасно вблизи населенных пунктов Богучанского района. Оно может привести к взрыву, а также пожарам на площади до 10000 м<sup>2</sup>., массовым разрушениям зданий и сооружений, гибели людей, достигающих до 600 чел. среди авиапассажиров и населения, при этом безвозвратные до 300 чел. (50%), санитарные до 300 чел. (50%).

#### Аварии на речном транспорте

В Богучанском районе продолжительность судоходного периода составляет 146-157 дней в году с 1 июня по 27 сентября (в отдельные годы в зависимости от погодных условий перевозки осуществляются дольше). Для района, как и других северных территорий, характерен длительный простой судов, который приводит к ускорению их износа.

В настоящее время пассажирское сообщение по реке Ангара отсутствует.

В селе Богучаны имеется небольшая пристань. В пределах Богучанского узла имеются еще несколько менее значимых пристаней. Все пристани не отвечают современным техническим требованиям.

Для сообщения между правым и левым берегами реки Ангара налажена паромная переправа (действует в летний период). Всего в районе 9 паромов:

- Село Богучаны 3 ед.;
- Манзя - Нижнетерянк 2 ед.;
- Ангарский – левый берег 3 ед. (1 из них технологический);
- Артюгино – левый берег 1 ед.

Аварии на речном транспорте при перевозке опасных грузов возможны на всей территории Богучанского района, где осуществляется речное сообщение. Максимальное сосредоточение опасных грузов (горюче-смазочные материалы) в среднем достигает до 100 т. с радиусом

возможной зоны поражения 250 м., при этом число пострадавшего населения может составлять до 500 чел.

Аварии на коммунально-энергетических сетях

Аварии на коммунально-энергетических сетях Богучанского района могут возникнуть вследствие неисправности (износа) элементов сетей, в результате нарушения требований правил технической эксплуатации и техники безопасности, правил пожарной безопасности при работе с применением открытого огня, складирования, хранения и использовании горюче-смазочных материалов и т.п.

Физический износ основных фондов жилищно-коммунального хозяйства на территории Богучанского района:

- энергетические сети - 12%;
- тепловые сети – 78,4%
- сети водоснабжения – 67,2%

Масштабы и последствия аварий напрямую будут зависеть от места их возникновения и степени повреждения от времени года.

Объекты, на которых возможно возникновение аварий: котельные, тепловые, водопроводные и канализационные сети, водоочистные сооружения, понизительные подстанции.

Аварии на электросистемах могут привести к перерывам электроснабжения потребителей, выходу из строя установок, обеспечивающих жизнедеятельность населенного пункта, создать пожароопасную ситуацию.

Аварии на системах жизнеобеспечения: теплоснабжения, электроснабжения и водоснабжения приводят к нарушению жизнедеятельности проживающего населения и вызывают наибольшую социальную напряжённость.

ЧС будут носить локальный характер. Влияние ЧС на жизнедеятельность населения будет обусловлено различными факторами (время, и место аварии, вид коммунально-энергетической сети, размеры и степень развития аварии и др.).

Крупные аварии на коммунально-энергетических сетях и объектах могут вызвать прекращение (нарушение) тепло-, водо- или электроснабжения на время ликвидации аварии, что наиболее опасно при отрицательных температурах.

Возникновение чрезвычайных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения возможно в результате:

- аномальных метеорологических явлений;
- общей изношенности и выработки проектного ресурса значительной части технологического оборудования;
- недостаточной защищённости значительной части технологического оборудования;
- невыполнения в полной мере мероприятий по планово-предупредительному ремонту оборудования;
- общего снижения уровня технологической дисциплины

Степень опасности чрезвычайных ситуаций на объектах жилищно-коммунального хозяйства Богучанского района в целом – средняя. Аварии на коммунально-энергетических сетях возможны в границах всех населенных пунктов, где функционируют коммунальные объекты.

#### Аварии на трубопроводном транспорте

В настоящее время на территории Богучанского района потребители не обеспечены сжиженным или природным газом.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- Строительство магистрального газопровода «Оморинское – Юрубчен – Терско – Камовское – Богучаны», протяженностью 360 км;
- Строительство магистрального газопровода «Собинское – Пайгинское – Агалевское – Богучаны», протяженностью 450 км;
- Строительство магистрального газопровода «Просоково – Красноярск – Нижняя Пойма – Тайшет», протяженностью 610 км.2. Инженерная инфраструктура

Основными причинами аварии на трубопроводном транспорте являются:

- нарушения технологического и эксплуатационного режима режима;
- нарушение правил монтажа и ремонта оборудования;
- несовершенство конструкций и узлов;
- отсутствие технологической и производственной дисциплины.
- террористический акт.

#### **5.1.2 Перечень возможных чрезвычайных ситуаций природного характера**

Согласно ГОСТ Р 22.0.06-95 «Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы» опасными природными процессами на территории Богучанского района являются: землетрясения, сильные ветры (ураганы), подтопления территории, речная эрозия, а также лесные (ландшафтные) пожары.

#### Землетрясения

Территория Богучанского района относится к сейсмическому району с расчетной сейсмической активностью в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности А(10 %), В(5 %), С(1 %) в баллах:

- А(10 %) – 5-6, В(5 %) - 6, С(1 %) – 7.

По сейсмоопасности вся территория района попадает в зону жесткого контроля, когда необходима оценка целесообразности мер по уменьшению риска (СП 11-112-2001 приложение Г). Для повышения устойчивости строений современное проектирование и строительство должны вестись с учетом сейсмозонирования, а в районах старой застройки необходимы обследования всех строений с целью их реконструкции.

Для сейсмически опасных районов России нормативный уровень сейсмической опасности (исходная или фоновая сейсмичность) того или



иною района для целей проектирования и строительства принимается по официально действующим нормативным документам – СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах».

#### Сильные ветры

Территория Богучанского района относится к умеренно опасной зоне действия ураганов, так как скорость ветра может достигать 25 - 40 м/с, площадь поражения территории варьируется от 70 до 100%.

Поражающий фактор природной ЧС, источником которой является ураган, имеет аэродинамический характер. Характер действия поражающего фактора - вибрация.

Воздействие ураганов на здания, сооружения и людей вызывается скоростным напором воздушного потока и продолжительностью его действия. Степень разрушения объекта определяется превышением фактической скорости ветра над расчетной в месте его расположения.

Шквалистый и сильный ветер характерен для территории района с начала весны до середины осени. Ураганы в сочетании с пыльной бурей обладают большой разрушительной силой, в результате которой возможно:

- разрушение и повреждение гражданских, сельскохозяйственных и промышленных сооружений, объектов инфраструктуры;
- порыв линий связи и электропередач;
- возникновение массовых пожаров в населенных пунктах с плотной деревянной застройкой;
- снос кровли и домов, поражение людей хаотично движущимися осколками;
- усугубление обстановки в лесопожарный период.

#### Подтопление территории

Территория Богучанского района полностью расположена в бассейне реки Ангара. Основной объём поверхностного стока обеспечивает Ангара и её притоки: Каменка, Иркинеева, Карабула, а также река Чуна. Крупных озер на территории Богучанского района нет.

Ангара - крупнейшая река Богучанского района. Является правым притоком реки Енисей и относится к бассейну Северного-Ледовитого океана.

Согласно статистических данных на территории Богучанского района возможно возникновение чрезвычайных ситуаций, обусловленных подтоплением территории паводковыми водами в весенне-зимний период.

Перечень подтапливаемых населенных пунктов, расположенных на территории Богучанского района, представлен в таблице 6.1.2.1.



17-36-СТП-ОМ

**Таблица 5.1.2.1 – Перечень населенных пунктов, подтапливаемых в результате прохождения паводковых явлений на территории Богучанского района**

Населенный пункт	Источник гидрологической опасности	Критический уровень при котором происходит затопление (подтопления), см	Кол-во пострадавшего населения, чел.	Количество жилых домов, попадающих в зону затопления, ед.
1	2	3	4	5
Богучаны	Ангара	620	332	52
Ангарский	Ангара	данных нет	7	2
Малеево	Чуна	555	14	7
Невонка	Ангара	данных нет	82	34
Октябрьский	Хожо	данных нет	68	10
Осиновый Мыс	Чуна	данных нет	100	28
Шиверский	Ангара	данных нет	27	7

Затопление территории

Согласно статистических данных, на территории Богучанского района, возможно затопление населенных пунктов, расположенных в нижнем бьефе Богучанской ГЭС при возникновении чрезвычайных ситуаций на гидротехнических сооружениях.

Данные о затапливаемых населенных пунктах, а так же площади затопления и численности населения, попадающего в данной зоне представлены в таблице 6.1.2.1

**Таблица 5.1.3.1 – Данные о затапливаемых населенных пунктах Богучанского района**

Населенный пункт	Отметка уровня по карте, м (БС) береговая/максимальная	Численность населения, тыс. жит.	Площадь населенного пункта, км <sup>2</sup>	% затопления	Площадь затопления, км <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
Говорково	135/146	0,72	1,8	100	1,8

17-36-СТП-ОМ

Гольтявино	132/147	0,047	0,4	100	0,4
Невонка	130/157	1,619	4,1	100	4,1
Шиверский	125/160	1,007	1,6	60	0,96
Красногорьевский	125/143	1,512	2,2	80	1,76
Богучаны	122/146	11,148	15,7	100	15,7
Гремучий	127/140	1,881	2,1	100	2,1
Ангарский	122/143	1,973	3,7	100	3,7
Ярки	123/129	0,128	0,4	100	0,4
Пинчуга	118/149	2,333	2,9	50	1,4
Иркинеево	116/136	0,045	0,3	100	0,3
Артюгино	115/143	0,687	0,8	60	0,48
Манзя	113/140	1,831	3,1	75	2,3
Каменка	111/130	0,055	0,3	100	0,3

### Лесные (ландшафтные) пожары

На территории Богучанского района возможно возникновение как низовых, так и верховых пожаров, при которых скорость движения огня может достигать до 25 км/час.

Основной причиной возникновения лесных (ландшафтных) пожаров является человеческий фактор в связи с массовым посещением населением лесов, а также проведение неконтролируемых палов травы.

Наиболее горимыми являются территории, примыкающие к автодорогам, населенным пунктам, садоводствам и местам массового отдыха местного населения и пребывания туристов.

На территории Богучанского района переходу лесных пожаров на населенные пункты подвержены 24 населенных пункта: Ангарский, Артюгино, Богучаны, Говорково, Красногорьевский, Гремучий, Манзя, Невонка, Нижнетерянский, Новохайский, Кежек, Октябрьский, Малеево, Осинный Мыс, Пинчуга, Таежный, Карабула, Такучет, Хребтовый, Чунояр, Шиверский, Бедоба, Беляки, Прилуки.

В случае приближения лесных пожаров к границам населенного пункта возможно перекидывание огня на жилые постройки. Кроме того, в случае крупных по площади пожаров возможно значительное задымление территории.

Пожары могут вызывать нарушение жизнедеятельности объектов экономики и населенных пунктов в результате уничтожения огнем и вывода из строя транспортных коммуникаций, и других важных объектов, необходимых для нормального функционирования района.

Основной поражающий фактор пожаров – высокая температура определяет размеры зоны поражения. Тепловое излучение из этой зоны способно привести к поражению людей и сельскохозяйственных животных, возгоранию горючих материалов, линий электропередач и связи на деревянных столбах за ее пределами; задымлению больших территорий; ограничению видимости.

При возникновении лесных пожаров вблизи населенных пунктов создается угроза возгорания зданий и ухудшение экологической обстановки, связанной с задымлением прилегающих территорий

Опасность возникновения чрезвычайных ситуаций усиливается при устойчивой высокой температуре и усилении ветра, особенно в летние месяцы, когда возможны лесные пожары на больших площадях. Для ликвидации этих пожаров должна привлекаться специализированная техника и средства.

### **5.1.3 Перечень возможных чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера**

Согласно межгосударственного стандарта ГОСТ 22.0.04-97 «Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения» источниками ЧС биолого-социального характера являются особо опасные или широко распространенные инфекционные болезни людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которых на определенной территории может возникнуть биолого-социальная чрезвычайная ситуация.

К основным опасностям биолого-социального характера относятся инфекционная заболеваемость населения, вспышки особо опасных болезней, острая инфекционная заболеваемость животных, массовое поражение растений болезнями и вредителями.

На территории Богучанского района официально зарегистрированные скотомогильники, биометрические ямы, места захоронений животных, павших от особо опасных инфекционных заболеваний, отсутствуют.

Согласно данным, предоставленным Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю (письмо от 10.09.2018г. №СС-55532) санитарно-эпидемиологическая обстановка на территории Богучанского района в период 2017-2018 г.г. – стабильная. В августе 2018 года обстановка характеризовалась как благополучная.

В период 2017 г. – 2018 г вспышки инфекционных заболеваний на территории района, за данный период, не зафиксированы.

Превышение эпидемического порога заболеваемости ОРВИ не зарегистрировано.

Уровень заболеваемости ОРВИ и гриппом в 2017 году был ниже на 12,7% по сравнению в 2016 годом (в 2017 году зарегистрировано 19028 случаев, в 2016 году – 21805 случаев). В 2018 году превышение эпидемического порога заболеваемости ОРВИ не зарегистрировано.

Случаев выявления и регистрации по опасным инфекционным заболеваниям среди граждан Богучанского района, таких как сибирская язва, бешенство, холера, ящур, коронавирусы, лихорадка западного Нила, лихорадка Зика и др. на протяжении последних пяти лет не зарегистрировано.

## **5.2. Инженерно-технические мероприятия предупреждения ЧС**

Раздел ИТМ по предупреждению чрезвычайных ситуаций является составной частью схемы территориального планирования Богучанского района, разработан в соответствии с нормативными документами и на основании исходной информации, предоставленной районными органами, уполномоченными на решение вопросов ГО и ЧС.

Инженерно-технические мероприятия ЧС направлены на защиту населения от воздействий чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера в мирное время.

Согласно СП 165.1325800.2014 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» в схеме территориального планирования учтены все нормативные требования по зонированию территории и проведению спасательных и восстановительных работ.

По сумме характеристик и степени опасности, согласно СП 11-112-2001 (приложения Г), территория Богучанского района относится к зоне жесткого контроля, где необходима оценка целесообразности мер по уменьшению риска. Необходим мониторинг окружающей среды и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (ЧС), как один из важнейших элементов системы безопасности, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС.

Для защиты населения от последствий аварий на объектах, представляющих опасность необходимо поддержание и совершенствование системы оповещения о ЧС.

Основным мероприятием, в случае возникновения зоны возможной опасности при возникновении ЧС на одном из ПОО, является укрытие населения в пунктах временного размещения (ПВР), согласно предусмотренным планам укрытия.

На предприятиях, имеющих в производственном цикле опасные вещества, обязательно создается запас средств индивидуальной защиты с расчетом на весь состав НРС, а также оборудуются коллективные защитные сооружения для количества наибольшей рабочей смены (НРС), в соответствии с требованиями СНиП II-II-77.

Для всех опасных объектов должны быть разработаны паспорта безопасности. Типовой паспорт безопасности опасного объекта утвержден Приказом МЧС РФ от 04.11.2004 N 506.

Паспорт безопасности опасного объекта разрабатывается для решения следующих задач:

- определения показателей степени риска чрезвычайных ситуаций для персонала опасного объекта и проживающего вблизи населения;
- определения возможности возникновения чрезвычайных ситуаций на опасном объекте;
- оценки возможных последствий чрезвычайных ситуаций на опасном объекте;

– оценки возможного воздействия чрезвычайных ситуаций, возникших на соседних опасных объектах;

– оценки состояния работ по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций на опасном объекте;

– разработки мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на опасном объекте.

Проверка правильности идентификации опасных производственных объектов производится в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 05.03.2008 N 131 "Об утверждении методических рекомендаций по осуществлению идентификации опасных производственных объектов".

Для предупреждения неблагоприятных природных процессов и явлений на территории Богучанского района, проектом предусматриваются следующие мероприятия по инженерной подготовке территории:

– инженерная защита территории населенных пунктов от затопления (в т.ч. катастрофического) с учетом расчетных уровней затопления 1% обеспеченности, параметров волны прорыва (региональный уровень ответственности);

– инженерная защита от подтопления с учетом активизации данного процесса при строительстве ГЭС;

– организация системы дождевой канализации, очистка дождевых стоков;

– благоустройство внутригородских водных объектов, расчистка, профилирование;

– организация городских рекреационных зон;

– вертикальная планировка территории под новое строительство.

Для повышения устойчивости строений современное проектирование и строительство должны вестись с учетом сейсмозонирования, а в районах старой застройки необходимы обследования всех строений с целью их реконструкции.

При размещении жилых, общественных, производственных зданий и сооружений следует руководствоваться в соответствии со сводом правил СП 14.13330.2011 «СНиП II-7-81. Строительство в сейсмических районах» (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.10 г. № 779).

Так же необходимо обеспечение системы прогнозирования опасных геологических явлений (согласно ГОСТ Р22.1.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения»).

Основной задачей мониторинга и прогнозирования опасных геологических явлений является своевременное выявление и прогнозирование развития опасных геологических процессов, влияющих на безопасное состояние геологической среды, в целях разработки и

реализации мер по предупреждению и ликвидации ЧС для обеспечения безопасности населения и объектов экономики.

Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений осуществляется специализированными службами министерств, ведомств или специально уполномоченными организациями, которые функционально, по своему назначению, являются информационными подсистемами в составе единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Мониторинг состояния лесных массивов осуществляется наземным способом, и воздушным способами.

Для предотвращения возникновения природных пожаров и для минимизации последствий, в случае их возникновения, проектом рекомендуется разработка специальных планов по вопросам противопожарной профилактики, в которые включаются следующие данные:

- оценка динамики погодных условий региона;
- оценка лесных участков по степени опасности возникновения пожаров;
- оценка периодов пожароопасного сезона на проектируемой территории;
- проведение патрулирования лесов, и обеспечение патрульных подразделений транспортными средствами, противопожарным инвентарем, средствами радиосвязи;
- заблаговременное проведение мероприятия по созданию минерализованных полос, прокладыванию и расчистке просек и грунтовых полос шириной 5-10 м в сплошных лесах и до 50 м в хвойных лесах;
- проведение вблизи населенных пунктов расчистки грунтовых полос между застройкой и примыкающими лесными массивами;
- резервирование средств индивидуальной защиты органов дыхания;
- повышение пожароустойчивости лесов путем регулирования их состава, санитарных вырубок и очистки от захламленности, а также путем создания на территории лесного фонда сети дорог и водоемов, позволяющих быстрее локализовать пожар;
- установка в местах массового выхода населения в леса специальных плакатов больших размеров, с правилами пожарной безопасности при нахождении в лесах;
- ежегодная разработка и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов;



- установление порядка привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров, обеспечение привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;
- создание резерва горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон;
- осуществление в плановом порядке противопожарных и профилактических работ, направленных на предупреждение возникновения, распространения и развития лесных пожаров.

### **5.3. Пункты гражданской обороны, разворачиваемые при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

При возникновении чрезвычайных ситуаций необходимо своевременное информирование населения. Для проведения организационно-информационных мероприятий предусматриваются пункты сбора (ПС), которые разворачиваются совместно с приемными пунктами временного размещения (ППВР).

Для временного размещения пострадавшего населения и оказания необходимой помощи необходимы приемные пункты временного размещения (ППВР). ППВР должны разворачиваться на период проживания в них от 1 до 30 суток, в зависимости от типа и масштабов последствий ЧС.

Перечень приемных пунктов временного размещения населения, развертываемых при возникновении ЧС на территории Богучанского района представлен в таблице 6.3.1.

**Таблица 5.3.1 - Перечень приемных пунктов временного размещения населения, развертываемых при возникновении ЧС на территории Богучанского района**

<b>Место расположения</b>	<b>Наименование учреждения</b>	<b>Вместимость (чел)</b>
1	2	3
с. Богучаны	МБУК БМ «Богучанский Сельский дом культуры»	50
	МКОУ ДОД «Детско-юношеская спортивная школа»	100
п. Октябрьский	МКДОУ Детский сад «Белочка» п. Октябрьский	120
	Филиал МБУК БМ РДК «Янтарь» СДК п. Октябрьский	50
	МКДОУ Детский сад «Детский сад» Солнышко	121
п. Невонка	МОУДОД «Невонская ДШИ»	30
	МКОУ Невонская средняя	30



17-36-СТП-ОМ

	общеобразовательная школа № 6	
	МКДОУ Детский сад «Елочка» п. Невонка	75
	МБУ «Централизованная клубная система п. Невонка»	62
п. Шиверский	МКОУ Шиверская школа	180
Итого		818

В остальных населенных пунктах Богучанского района ППВР населения при ЧС отсутствуют.

Пункты сбора населения на территории Богучанского района – отсутствуют.

Исходя из количества существующих приемных пунктов временного размещения населения, на территории Богучанского района, необходимо развертывание дополнительных ППВР, таблица 6.3.2.

**Таблица 5.3.2 - Перечень ППВР, планируемых к развертыванию на расчетный срок в границах Богучанского района**

Наименование населенного пункта	Вместимость существующих ППВР, чел.	Вместимость планируемых ППВР на расчетный срок, чел.	Вместимость итого, чел
2	3	4	5
Ангарский			
п. Ангарский	-	680	680
Артюгинский			
п. Артюгино	-	150	150
д. Иркинеево	-	10	10
Белякинский			
п. Беляки	-	100	100
д. Бедоба	-	10	10
Богучанский			
с. Богучаны	150	3050	3200
д. Ярки	-	35	35
Говорковский			
п. Говорково	-	160	160
Красногорьевский			
п. Красногорьевский	-	330	330
п. Гремучий	-	415	415
Манзенский			
п. Манзя	-	405	405
Невонский			
п. Невонка	197	163	360

17-36-СТП-ОМ

Наименование населенного пункта	Вместимость существующих ППВР, чел.	Вместимость планируемых ППВР на расчетный срок, чел.	Вместимость итого, чел
2	3	4	5
п. Гольявино	-	10	10
Нижнетерянский			
п. Нижнетеряnsk	-	115	115
Новохайский			
п. Новохайский	-	350	350
п. Кежек	-	50	50
Октябрьский			
п. Октябрьский	291	1229	1520
д. Малеево	-	35	35
Осиновомысский			
п. Осиновый Мыс	-	350	350
Пинчугский			
п. Пинчуга	-	525	525
Таежнинский			
п. Таежный	-	1820	1820
с. Карабула	-	160	160
Такучетский			
п. Такучет	-	150	150
Хребтовский			
п. Хребтовый	-	320	320
Чуноярский			
с. Чунояр	-	750	750
Шиверский			
п. Шиверский	180	50	230
Межселенные территории			
д. Заимка	-	-	-
д. Каменка	-	10	10
д. Прилуки	-	10	10
Итого	818	10692	11510

Население маленьких населенных пунктов, где развертывание ППВР не имеет возможности, из-за отсутствия объектов соцкультбыта, будет размещено в ППВР крупных населенных пунктов, приведенных в таблице 6.3.2.

При необходимости, для временного размещения пострадавшего населения, могут быть развернуты палаточные лагеря на открытых площадках и стадионах расположенных на территории поселений Богучанского района.

Так же во всех населенных пунктах, в которых предусматривается проживание постоянного населения, необходимо предусмотреть размещение пунктов сбора населения. Данные пункты сбора разворачиваются на базе объектов соцкультбыта. При отсутствии таких объектов, закрепление пунктов сбора осуществляется за иными объектами, которые предусматривают беспрепятственный доступ к ним населения и имеют открытые площадки для сбора людей.

#### **5.4. Объекты оповещения населения при возникновении чрезвычайных ситуаций**

Защита населения в значительной степени зависит от своевременного сообщения гражданам об угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций в мирное время.

В соответствии с совместным приказом МЧС, ГК РФ по связи и информации № 422/90/376 ДСП от 25.07.2006 г. основной задачей местных систем оповещения ГО является обеспечение доведения сигналов и информации оповещения от органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории поселения, до оперативных дежурных служб объектов экономики, руководящего состава гражданской обороны районов и населения. Основным способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

Оповещение (информирование) населения района на момент разработки схемы территориального планирования возможно:

1. Посредством массовой информации (телевидение, радио);
2. Путем оповещения населения с использованием уличных объектов оповещения;
3. Подвижными автомобилями, оборудованными СГУ. Для этих целей будут задействованы экипажи ОВД, автомобили ОФПС, а так же автомобили администраций муниципальных образований.

Для оповещения населения Богучанского района используется оборудование АСЦО ГО на базе аппаратуры П-164.

Перечень объектов оповещения, установленных на территории Богучанского района представлен в таблице 6.4.1.

**Таблица 5.4.1 - Перечень объектов оповещения, установленных на территории Богучанского района**

<b>Место установки</b>	<b>Наименование объекта</b>	<b>Количество, шт</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
п. Ангарский	электросирена	1
п. Беляки	электросирена	1
д. Бедоба	электросирена	1
с. Богучаны	Электросирена (1 неисправна)	3

17-36-СТП-ОМ

<b>Место установки</b>	<b>Наименование объекта</b>	<b>Количество, шт</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
п. Говорково	электросирена	1
п. Красногорьевский	электросирена	1
п. Гремучий	электросирена	1
п. Новохайский	электросирена	1
п. Кежек	электросирена	1
п. Нижнетерянский	электросирена	1
п. Невонка	электросирена	1
п. Осиновый Мыс	электросирена	1
п. Октябрьский	электросирена	1
д. Малеево	электросирена	2
п. Пинчуга	Электросирена (не исправна)	1
п. Такучет	электросирена	1
п. Таёжный	электросирена	1
с. Карабула	электросирена	1
п. Хребтовый	электросирена	1
п. Шиверский	электросирена	1
с. Чунояр	электросирена	2
Итого		25

В остальных населенных пунктах Богучанского района оповещение населения осуществляется рындами.

Оповещение населения Богучанского района также производится с помощью ГГУ.

Система централизованного оповещения позволяет:

- осуществлять оповещение населения о произошедшей ЧС по радиотрансляционной сети в реальном масштабе времени оперативным дежурным Единой дежурно-диспетчерской службы;

- оповещать по сигналу «Объявлен сбор» руководящий состав администраций муниципальных образований, входящих в состав Богучанского района.

Приказы, распоряжения и информация до исполнителей доводится лично по телефону, радио, факсом или телеграммой в соответствии с планом службы связи и оповещения муниципального образования.

Исходя из количества существующих объектов оповещения населения, на территории Богучанского района, необходима установка дополнительных электросирен таблица 6.4.1.

Так же необходим ремонт или замена неработающих объектов оповещения и приведение их в рабочее состояние.

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 5.4.2- Перечень объектов оповещения, устанавливаемых к расчетному сроку на территории населенных пунктов Богучанского района**

Наименование населенного пункта	Количество существующих объектов оповещения, шт.	Количество планируемых объектов оповещения, шт.	Всего, шт
1	2	3	4
Ангарский			
п. Ангарский	1	2	3
Артюгинский			
п. Артюгино	-	1	1
д. Иркинеево	-	1	1
Белякинский			
п. Беляки	1	-	1
д. Бедоба	1	-	1
Богучанский			
с. Богучаны	3	10	13
д. Ярки	-	1	1
Говорковский			
п. Говорково	1	-	1
Красногорьевский			
п. Красногорьевский	1	1	2
п. Гремучий	1	1	2
Манзенский			
п. Манзя	-	2	2
Невонский			
п. Невонка	1	2	3
п. Гольтявино	-	1	1
Нижнетерянский			
п. Нижнетерянк	1	-	1
Новохайский			
п. Новохайский	1	2	3
п. Кежек	1	-	1
Октябрьский			
п. Октябрьский	1	5	6
д. Малеево	2	-	2
Осиновомысский			
п. Осиновый Мыс	1	1	2
Пинчугский			
п. Пинчуга	1	1	2
Таежнинский			
п. Таежный	1	6	7

17-36-СТП-ОМ

Наименование населенного пункта	Количество существующих объектов оповещения, шт.	Количество планируемых объектов оповещения, шт.	Всего, шт
1	2	3	4
с. Карабула	1	-	1
Такучетский			
п. Такучет	1	-	1
Хребтовский			
п. Хребтовый	1	1	2
Чуноярский			
с. Чунояр	2	1	3
Шиверский			
п. Шиверский	1	-	1
Межселенные территории			
д. Заимка	-	-	-
д. Каменка	-	1	1
д. Прилуки	-	1	1
Итого	25	41	66

## 5.5. Объекты пожаротушения

### 5.5.1 Подразделения пожарной охраны

Противопожарные мероприятия являются неотъемлемой частью инженерно-технических мероприятий по предупреждению ЧС, обеспечивающих устойчивость функционирования отраслей и объектов народного хозяйства.

Их важность предопределяется большими размерами ущерба, который могут нанести пожары.

Пожарная безопасность на территории Богучанского района обеспечивается силами подразделений пожарной охраны.

Всего на территории Богучанского района расположено 18 пожарных депо, таблица 6.5.1. Так же на территории Богучанского района функционирует пожарный поезд Иланского участка Красноярского отделения железной дороги.

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 5.5.1 - Перечень подразделений пожарной охраны, осуществляющих пожаротушение на территории Богучанского района**

Наименование	Личный состав, чел	Количество техники, ед	Прикрываемые населенные пункты
1	2	3	4
ПЧ-24 ФГКУ «19 отряд ФПС по Красноярскому краю»; с. Богучаны	40	ПСЧ24-АЦ-40 – 4 ед.	с. Богучаны, д. Ярки; расписание выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожаров в Богучанском районе
ОП ПЧ-24 ФГКУ «19 отряд ФПС по Красноярскому краю» (мкр-н «Геофизики»); с. Богучаны	12	АЦ-40 – 2 ед.	с. Богучаны, д. Ярки; расписание выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожаров в Богучанском районе
ОППО № 7 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края»; с. Богучаны	66	АЦ-40 – 10 ед.	п. Ангарский; п. Осиновый Мыс; п. Таежный; п. Такучет; с. Чунояр; расписание выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожаров в Богучанском районе
В том числе по населенным пунктам ОППО № 7 КГКУ			
ОППО № 7 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» п. Ангарский	11	2 АЦ-40	п. Ангарский
ОППО № 7 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края»; п. Осиновый Мыс	11	2 АЦ-40	п. Осиновый Мыс
ОППО № 7 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» п. Таежный	19	2 АЦ-40	п. Таежный
ОППО № 7 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края» п. Такучет	11	2 АЦ-40	п. Такучет



17-36-СТП-ОМ

ОППО № 7 КГКУ «Противопожарная охрана Красноярского края»; с. Чунояр	11	2 АЦ-40	с. Чунояр
МКУ «МПЧ № 1», администрация Богучанского района; с. Богучаны	36	Зил 131 АЦ- 40 – 3 ед., АЦП-9/3-40 (Урал 55571) – 2 ед., ГАЗ 53 АЦ-30 – 1 ед., Краз 255 с НШН- 600 – 2 ед., Урал 4320 с НШН-600 – 1 ед.	п. Артюгино, д. Иркинеево; п. Беяки; п. Говорково; п. Гремучий, п. Красногорьевский; п. Манзя; п. Невонка, д. Гольтявино; п. Новохайский; п. Пинчуга; п. Хребтовый; расписание выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожаров в Богучанском районе
В том числе по населенным пунктам МКУ «МПЧ №1»			
МКУ «МПЧ № 1» п. Артюгино	4	АЦ-40 – 1 ед	п. Артюгино
МКУ «МПЧ № 1», п. Беяки	4	АЦ-40 – 1 ед	п. Беяки
МКУ «МПЧ № 1», п. Говорково	4	АЦ-40 – 1 ед	п. Говорково
МКУ «МПЧ № 1», п. Гремучий	4	Зил 131 АЦ- 40 – 1 ед, АЦП-1ед.	п. Гремучий
МКУ «МПЧ № 1», п. Манзя	4	АЦ-40 – 1 ед, АЦП- 1ед.	п. Манзя
МКУ «МПЧ № 1», п. Невонка	4	Зил 131 АЦ- 40 – 1 ед, 1 резерв	п. Невонка
МКУ «МПЧ № 1», п. Новохайский	4	(Урал 55571) – 1ед, Зил 131 АЦ-40 – 1 ед	п. Новохайский
МКУ «МПЧ № 1», п. Пинчуга	4	Краз 255 с НШН-600 – 1ед., Урал 4320 с НШН-600 – 1 ед.	п. Пинчуга
МКУ «МПЧ № 1», п. Хребтовый	4	АЦ-40 – 1	п. Хребтовый

17-36-СТП-ОМ

		ед, АЦП- 1ед.	
Пожарный поезд Иланского участка Красноярского отделения жел.дор.	6	1х140 куб. м., мотопомп. – 3 ед. (1 – переносн)., рукавные линии на 1 км и 5 км)	ст. Чунояр, ст. Новохайская, ст. Карабула, расписание выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожаров в Богучанском районе

На территории Богучанского района в п. Октябрьский имеются подразделения ВПО по охране ОИУ - 26 14 человек, 4 АЦ.

Так же имеются ДПК (добровольно-пожарные команды):

- п. Шиверский - 5 человек, 1 АЦ.;
- п. Красногорьевский - 5 человек, 1 АЦП.

Согласно ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» нормативное время прибытия на пожар по населенным пунктам составляет 10 минут, по району до 20 минут.

Исходя из этого, на территории Богучанского района имеется 4 населенных пункта, находящихся за пределами нормативной зоны прибытия подразделений пожарной охраны к месту пожара. К таким населенным пунктам относится п. Нижнетерянск, а также д. Заимка, д. Каменка и д. Прилуки, расположенные на межселенной территории.

Так как проектное население д. Заимка к расчетному сроку составит 1 человек, прикрытие данного населенного пункта не предусматривается.

В остальных населенных пунктах ввиду малой численности населения предусматривается размещение добровольных пожарных команд с выделением для целей пожаротушения пожарной техники.

### **5.5.1 Забор воды на пожаротушение**

На территории Богучанского района забор воды на пожаротушения в границах сельсоветов осуществляется из специализированных, приспособленных, а так же естественных источников (водные объекты общего пользования). Перечень всех существующих мест забора воды на пожаротушение представлен в таблице 6.5.2.

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 5.5.2- Перечень мест забора воды на пожаротушение, расположенных на территории Богучанского района**

Наименование населенного пункта	Перечень источников противопожарного водоснабжения		Примечание
1	2	3	4
<b>Ангарский</b>			
п. Ангарский	2 Водонапорных башни		Заправка производится с пожарного крана
	ручей Воробьевка (химовский мост)		Круглогодичная заправка
	река Ангара		Заправка на пожаротушение только в летний период
<b>Артюгинский</b>			
п. Артюгино	Водонапорная башня		-
	Пожарный водоем		-
д. Иркиннеево	-		Источники противопожарного водоснабжения отсутствуют
<b>Белякинский</b>			
п. Беляки	Водозаборная скважина		-
д. Бедоба	река Иркиннеевка		-
<b>Богучанский</b>			
с. Богучаны	7 противопожарный кранов на сетях центрального водоснабжения		-
	4 водонапорных башни		-
	река Ангара		Забор воды осуществляется весной, летом и осенью. Зимой для использования воды провозятся работы по бурению прорубей.
д. Ярки	река Ангара		Забор воды осуществляется весной, летом и осенью. Зимой для использования воды провозятся работы по бурению прорубей.
<b>Говорковский</b>			
п. Говорково	Водонапорная башня		-

17-36-СТП-ОМ

Наименование населенного пункта	Перечень источников противопожарного водоснабжения		Примечание
	2	3	
	2 противопожарных резервуара		Объем каждой емкости составляет 75 куб.м.
<b>Красногорьевский</b>			
п. Красногорьевский	2 Водонапорных башни		-
	Пожарный гидрант		Количество 3 шт.
	река Ангара		Забор воды осуществляется с трех причалов
п. Гремучий	2 водонапорные башни		-
	Искусственный водоем		Количество водоемов 2 шт, объемом 120 куб.м.
	река Ангара		Забор воды осуществляется с четырех пирсов
<b>Манзенский</b>			
п. Манзя	7 водозаборных колонок		-
	2 противопожарные емкости		Объем каждой емкости составляет 17 куб.м
	1 пожарный гидрант		-
	река Манзя		Круглогодичная заправка
<b>Невонский</b>			
п. Невонка п. Гольтявино	3 водонапорных башни		-
	Скважина		-
	2 противопожарных емкости		Объем каждой емкости составляет 50 куб.м
<b>Нижнетерянский</b>			
п. Нижнетерянский	Пожарный водоем		-
	Котельная		-
	река Ангара		Забор воды только в летний период
<b>Новохайский</b>			
п. Новохайский	2 пожарных резервуара		Объем каждого резервуара составляет 50 куб.м
п. Кежек	-		Источники противопожарного водоснабжения отсутствуют

17-36-СТП-ОМ

Наименование населенного пункта	Перечень источников противопожарного водоснабжения		Примечание
	1	2	
<b>Октябрьский</b>			
п. Октябрьский	3 водонапорных башни		Запас воды: 1 башня - 100, 2 башня – 120, 3 башня – заправка глубинным насосом без ограничения
д. Малеево	-		Источники противопожарного водоснабжения отсутствуют
<b>Осиновомысский</b>			
п. Осиновый Мыс	4 водозаборных сооружения		-
	2 пожарных водоема		Объем каждого водоема составляет 50 куб.м
	2 водозаборных скважины		-
	река Чуна		-
<b>Пинчугский</b>			
п. Пинчуга	2 водонапорных башни		-
	1 противопожарный водоем		Объем водоема составляет 50 куб.м
	1 пожарный гидрант		-
	река Ангара		-
<b>Таежнинский</b>			
п. Таежный	2 противопожарных емкости		Объем емкостей 25 куб.м и 50 куб.м
	Водонапорная башня		Подача воды осуществляется под напором через насос, диаметр трубы 75
	Пожарный гидрант		-
с. Карабула	Водонапорная башня		Подача воды осуществляется под напором через насос, диаметр трубы 32
<b>Такучетский</b>			
п. Такучет	3 водонапорных башни		-
	Пожарный гидрант		-
<b>Хребтовский</b>			

17-36-СТП-ОМ

Наименование населенного пункта	Перечень источников противопожарного водоснабжения		Примечание
	1	2	
п. Хребтовый	Водонапорная башня		2 скважины, 2 насоса
	2 пожарных водоема		-
Чуноярский			
с. Чунояр	3 водонапорных башни		Функционируют в круглосуточном режиме, режиме резерва
	река Чуна		Имеются подъездные пути к источнику забора воды
Шиверский			
п. Шиверский	2 водонапорных башни		Объем каждого резервуара составляет 50 куб.м
	2 пожарных резервуара		
Межселенные территории			
д. Заимка			Источники противопожарного водоснабжения отсутствуют
д. Каменка			
д. Прилуки			

В населенных пунктах, в которых отсутствуют источники противопожарного водоснабжения необходимо выполнение мероприятий по оборудованию и приспособлению источников водоснабжения для нужд пожаротушения.

Так же в населенных пунктах, в которых предусматривается размещение новых магистральных сетей водоснабжения, на последующих этапах проектирования на этих сетях необходимо размещение пожарных гидрантов.

Пожарные гидранты на магистральных сетях водоснабжения устанавливаются для наружного пожаротушения. Согласно СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» расстояние между пожарными гидрантами следует принимать из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе не более 200 м. При этом подача воды в любую точку пожара должна обеспечиваться из двух соседних гидрантов. Кроме этого необходимо все бесхозяйственные сети водоснабжения передать в муниципальную собственность.

В целях обеспечения работы подразделений пожарных частей и удобства подъезда пожарных автомобилей к естественным водоисточникам для забора воды, необходимо оборудование подъездных путей и разворотных площадок размером 12х12 м, а так же, пирсов.

**Заказчик**  
Управление муниципальной  
собственностью Богучанского района  
**Муниципальный контракт**  
№ 0119300040017000135—01 от 27.11.2017 г.

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ*

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**Том IV. «Объекты культурного наследия Богучанского  
муниципального района»**

**17-36-СТП-ОМ**





**Заказчик**  
Управление муниципальной  
собственностью Богучанского района  
**Муниципальный контракт**  
№ 0119300040017000135—01 от 27.11.2017 г.

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ*

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО  
ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**Том IV. «Объекты культурного наследия Богучанского  
муниципального района»**

**17-36-СТП-ОМ**

Директор

Хотулева В.А.

Главный архитектор проекта

Мельникова А.С.



17-36-СТП-ОМ

## **Содержание**

<b>1. Объекты культурного наследия Богучанского района.....</b>	<b>8</b>
<b>2. Мероприятия по охране объектов культурного наследия .....</b>	<b>19</b>

17-36-СТП-ОМ

## Состав документации

Номер п/п	Наименование	Примечание
	<b>Положение о территориальном планировании</b>	17-36-СТП-УЧ
	<i>Текстовые материалы</i>	
1	Положение о территориальном планировании. Сведения о планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района	Том V
	<i>Графические материалы</i>	
2	Проектный план. Предложения по территориальному планированию. Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения	М 1:200 000
3	Карта функциональных зон, установленных на межселенной территории	М 1:200 000
4	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенной территории	М 1:3 000
	<b>Материалы по обоснованию проекта</b>	17-36-СТП-ОМ
	<i>Текстовые материалы</i>	
5	Современное использование территории. Комплексная оценка территории	Том I
6	Социально-экономическое развитие территории. Проектная функциональная организация территории	Том II
7	Транспортно-инженерная инфраструктура. Охрана окружающей среды. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера и мероприятия по предотвращению их воздействия и защите территории	Том III
8	Объекты культурного наследия Богучанского	Том IV

17-36-СТП-ОМ

Номер п/п	Наименование	Примечание
	муниципального района	
9	<i>Графические материалы</i>	
10	Карта современного использования территории. Карта оценки природных комплексов для хозяйственного использования	М 1:200 000 М 1:500 000
11	Карта комплексной оценки территории. Карта границ лесничеств, лесопарков	М 1:200 000
12	Схема расселения (вариант I, основной)	М 1:200 000
13	Схема расселения (вариант II, с учётом строительства Мотыгинской ГЭС)	М 1:200 000
14	Проектный план. Карта (схема) планировочной организации территории. Схема транспортных коммуникаций. Карта транспортной доступности	М 1:200 000 М 1:500 000
16	Карта (схема) инженерной инфраструктуры	М 1:200 000
17	Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятий по минимизации их последствий	1:200 000
	<b>Материалы схемы территориального планирования, в электронном виде</b>	17-36-СТП-ЭВ
18	Материалы схемы территориального планирования	CD-диск





17-36-СТП-ОМ

## Состав авторского коллектива

<b>ООО «Градостроительная мастерская «Линия»</b>	
Нормоконтроль	В.А. Хотулева
Главный архитектор проекта	А.С. Мельникова
Архитектор	А.И. Московская
Главный специалист	А.Б. Романко
Главный специалист	Р.Е. Елшин
Главный специалист	Е.Е. Акреева

## Общая информация

Подготовка проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района осуществлена по муниципальному контракту № 0119300040017000135—01 от 27.11.2017 г. заключенного с Управление муниципальной собственностью Богучанского района, действующее от имени Муниципального образования Богучанский район Красноярского края.

Внесение изменений в схему территориального планирования (Далее-СТП) выполнена в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Красноярского края, а также действующими нормативно-техническими документами – Земельным кодексом РФ, Градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом № 131-ФЗ от 06.10.2003г "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации", Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 04.05.1999 -V» У6-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» и согласно техническому заданию на проектирование, а также отраслевыми нормативными требованиями и стандартами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды и природопользования, энергетики, транспорта и др.

В соответствии с Градостроительным кодексом, основная цель проекта Схемы территориального планирования Богучанского района состоит в формировании проектной пространственной организации территории, также назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Внесение изменений в СТП Богучанского района выполнены на следующие проектные периоды:

I этап - первая очередь планирования 2018 год – 2020 год;

II этап - расчетный срок схемы территориального планирования 2021 год – 2039 год.

Проектные решения схемы учитывают интересы Российской Федерации по реализации полномочий федеральных органов государственной власти на территории, федеральные решения по перспективам строительства объектов капитального строительства федерального значения, планов реализации приоритетных национальных проектов и федеральных целевых программ, в том числе:

- Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации (2008-2020 гг.);
- Энергетическая стратегия России на период до 2039 года;
- Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2039 года;
- Концепция демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года;

17-36-СТП-ОМ

- Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010 - 2021 годы)»;
- Стратегия социально-экономического развития Сибири до 2020 года;
- Национальный проект «Доступное и комфортное жилье – гражданам России»;
- Генеральная схема размещения объектов энергетики РФ до 2035г.

Проект разработан в соответствии с целями и задачами развития Красноярского края, сформулированными в документах планирования социально-экономического развития края, в том числе «Программе социально-экономического развития Красноярского края до 2020 г.», а также с учетом целевых программ, стратегий краевых министерств и ведомств.

В соответствии с положениями Градостроительного кодекса, проектом учтены предложения проекта Стратегии социально-экономического развития Богучанского муниципального района до 2039 года.

## **1. Объекты культурного наследия Богучанского района**

К объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Памятниками культурного наследия являются отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями (в том числе памятники религиозного назначения); мемориальные квартиры; мавзолеи, отдельные захоронения; произведения монументального искусства; частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки;

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие категории:

- объекты культурного наследия федерального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры Российской Федерации, а также объекты археологического наследия;
- объекты культурного наследия регионального значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и

17-36-СТП-ОМ

мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры субъекта Российской Федерации;

- объекты культурного наследия местного значения - объекты, обладающие историко-архитектурной, художественной, научной и мемориальной ценностью, имеющие особое значение для истории и культуры муниципального образования.

Объекты культурного наследия подразделяются на следующие виды:

- памятники – отдельные постройки, здания и сооружения с исторически сложившимися территориями (в том числе памятники религиозного назначения: церкви, колокольни, часовни, костелы, кирхи, мечети, буддистские храмы, пагоды, синагоги, молельные дома и другие объекты, специально предназначенные для богослужений); мемориальные квартиры; мавзолеи, отдельные захоронения; произведения монументального искусства; объекты науки и техники, включая военные; частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки;
- ансамбли – четко локализуемые на исторически сложившихся территориях группы изолированных или объединенных памятников, строений и сооружений фортификационного, дворцового, жилого, общественного, административного, торгового, производственного, научного, учебного назначения, а также памятников и сооружений религиозного назначения (храмовые комплексы, дацаны, монастыри, подворья) в том числе фрагменты исторических планировок и застроек поселений, которые могут быть отнесены к градостроительным ансамблям; произведения ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства (сады, парки, скверы, бульвары), некрополи;
- достопримечательные места – творения, созданные человеком, или совместные творения человека и природы, в том числе места бытования народных художественных промыслов; центры исторических поселений или фрагменты градостроительной планировки и застройки; памятные места, культурные и природные ландшафты, связанные с историей формирования народов и иных этнических общностей на территории Российской Федерации, историческими (в том числе военными) событиями, жизнью выдающихся исторических личностей; культурные слои, остатки построек древних городов, городищ, селищ, стоянок; места совершения религиозных обрядов.

Земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется

17-36-СТП-ОМ

земельным законодательством РФ и ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

В целях обеспечения сохранности объектов предусматривается разработка проектов зон охраны объектов культурного наследия и установление границы территории объекта культурного наследия как объекта градостроительной деятельности особого регулирования. Зоны охраны объектов культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Охранный зона - территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности – территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений.

Зона охраняемого природного ландшафта – территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения природного ландшафта, включая долины рек, водоёмы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

Для объектов культурного наследия, находящихся на территории Богучанского района, проекты их зон охраны не разработаны.

17-36-СТП-ОМ

**Таблица 1.1. Список памятников археологии Балахтинского района, находящихся на государственной охране**

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория историко-культурного значения	Общая видовая принадлежность
1	Ангарский. Поселение Мунтуль-1	в 6 км севернее п. Ангарский, левый берег р. Ельчимо	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
2	Богучаны. Петроглифы Геофизик	в 0,2 км северо-западнее п. Геофизиков в с. Богучаны, левый берег	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
3	Богучаны. Стоянка урочище Абакан	в 5,8 км северо-западнее с. Богучаны, левый берег р. Ангара	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
4	Бурный. Стоянка Мыс Арбан	в 13,5 км восточнее п. Бурный-1, стрелка р. Чуна и р. Бирюса, исток	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
5	Гольявино. Петроглифы-1 (Мурский порог)	в 6,5 км северо-восточнее п. Гольявино, правый берег р. Ангара	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
6	Гольявино. Стоянка Мура-1	в 7,4 км юго-восточнее д. Гольявино, правый берег р. Мура (в 2,3 км к югу от устья)	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
7	Гольявино. Стоянка Мура-2	в 7,2 км юго-восточнее д. Гольявино, правый берег р. Мура (в 2 км к югу от устья)	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
8	Гольявино. Стоянка Мура-3	в 6,3 км юго-восточнее д. Гольявино, правый берег р. Мура (в 1,2 км к юго-западу от устья)	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
9	Гольявино. Стоянка Мура-4	в 6,1 км юго-восточнее д. Гольявино, левый берег р. Мура (в 1,3 км к юго-западу от устья)	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
10	Гольявино. Стоянка Мурский порог-1	в 5 км северо-восточнее п. Гольявино, правый берег р. Ангара, в 2 км западнее устья р. Мура	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория историко-культурного значения	Общая видовая принадлежность
11	Гольявино. Стоянка Мурский порог-2	в 4,9 км северо-восточнее п. Гольявино, правый берег р. Ангара, в 2,1 км западнее устья р. Мура	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
12	Гольявино. Стоянка Усть-Мура	в 6,5 км восточнее д. Гольявино, левый берег р. Ангара, выше устья р. Мура	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
13	Иркинеево. Стоянка Ельчимо-3	в 3,3 км юго-восточнее д. Иркинеево, правый берег р. Ангара, в 0,8 км северо-восточнее уреза воды	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
14	Иркинеево. Стоянка Ельчимо-4	в 3,8 км юго-восточнее д. Иркинеево, правый берег р. Ангара	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
15	Иркинеево. Стоянка Ельчимо-5	в 2,8 км юго-восточнее д. Иркинеево, правый берег р. Ангара	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
16	Иркинеево. Стоянка Ельчимо-6	в 2,7 км юго-восточнее д. Иркинеево, правый берег р. Ельчимо	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
17	Иркинеево. Стоянка Ельчимо-7	в 2,6 км юго-восточнее д. Иркинеево, правый берег р. Ангара, правый берег р. Ельчимо	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
18	Иркинеево. Стоянка Ельчимо-8	в 2 км юго-восточнее д. Иркинеево, правый берег р. Ангара, правый берег р. Ельчимо	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
19	Иркинеево. Стоянка Ельчимо-9	в 1,8 км юго-восточнее д. Иркинеево, правый берег р. Ангара, правый берег р.	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии



17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория историко-культурного значения	Общая видовая принадлежность
20	Иркинеево. Стоянка Ельчимо-10	в 1,6 км юго-восточнее д. Иркинеево, правый берег р. Ангара, правый берег р. Ельчимо	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
21	Иркинеево. Стоянка Ельчимо-11	в 1,4 км юго-восточнее д. Иркинеево, правый берег р. Ангара, правый берег р. Ельчимо	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
22	Иркинеево. Стоянка Матвеевская площадь-1	в 11,6 км северо-западнее п. Пинчуга, в 3,5 км южнее д. Иркинеево, левый берег р. Ангара	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
23	Каменка. Стоянка-1	правый берег р. Ангара, в 0,3 км восточнее д. Каменка	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
24	Каменка. Стоянка-2	правый берег р. Ангара, в 0,5 км восточнее д. Каменка	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
25	Каменка. Стоянка Каменская	в 4 км юго-западнее д. Каменка, левый берег р. Ангара	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
26	Каменка. Стоянка Каменская старица	в 1,2 км северо-восточнее д. Каменка и устья р. Каменка, правый берег р. Камнека (правый приток р. Ангара)	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
27	Каменка. Петроглифы-3	правый берег р. Ангара, в 1 км восточнее д. Каменка	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
28	Каменка. Петроглифы-4	правый берег р. Ангара, в 5 км юго-восточнее д. Каменка, в 1 км выше устья руч. Зергулей	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория историко-культурного значения	Общая видовая принадлежность
29	Каменка. Петроглифы-5 (Зергулей-1)	правый берег р. Ангара, в 5,6 км юго-восточнее д. Каменка	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
30	Каменка. Петроглифы-6	правый берег р. Ангара, в 0,3 км восточнее д. Каменка	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
31	Каменка. Петроглифы-7	правый берег р. Ангара, в 0,5 км восточнее д. Каменка	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
32	Красногорьевский. Стоянка Шиверекая	в 4 км юго-восточнее п. Красногорьевский, правый берег р. Ангара	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
33	Манзя. Петроглиф Манзинский камень	левый берег р. Ангара, юго-западная оконечность п. Манзя	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
34	Манзя. Стоянка Сытый утёс	в 1,4 км юго-западнее п. Манзя, в 1,2 км юго-западнее устья р. Манзя, левый берег р.	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
35	Манзя. Стоянка Усть-Манзя	в 0,5 км юго-западнее п. Манзя, в 0,4 км юго-западнее устья р. Манзя и в 0,3 км южнее левого берега р. Енисей	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
36	Нижнетерянский. Стоянка Ломанная	в 0,9 км юго-восточнее п. Нижнетерянский, правый берег р. Ангара	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
37	Стоянка «Ангарский»	в 4 км восточнее п. Ангарский на правом берегу р. Ангара	Объект культурного наследия	Памятник археологии
38	Стоянка «Абакан-1»	левый берег р. Ангара, в 7,5 км юго-восточнее п. Ангарский	Объект культурного наследия	Памятник археологии
39	Стоянка «Абакан-2»	левый берег р. Ангара, в 7,2 км юго-восточнее п. Ангарский	Объект культурного наследия	Памятник археологии

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория историко-культурного значения	Общая видовая принадлежность
40	Стоянка «Абакан-3»	левый берег р. Ангара, в 7 км юго-восточнее п. Ангарский	Объект культурного наследия	Памятник археологии
41	Селище «265 км»	в 2 км западнее пос. Артюгино, в 265 км от устья р. Ангара, правый берег р. Ангара	Объект культурного наследия	Памятник археологии
42	Стоянка «Овсянка»	левый берег р. Ангара, в 5 км выше по течению п. Богучаны	Объект культурного наследия	Памятник археологии
43	Петроглиф «Геофизик»	левый берег р. Ангара, п. Геофизиков	Объект культурного наследия	Памятник археологии
44	Стоянка «Говоркове»	в 2-3 км западнее п. Еоворково, на левом берегу р. Ангара	Объект культурного наследия	Памятник археологии
45	Стоянка «Гольтявино»	восточная окраина д. Гольтявино	Объект культурного наследия	Памятник археологии
46	Стоянка «Кипелая»	в 3,5 км северо-восточнее п. Гольтявино, в устье руч. Кипелый, правый берег р. Ангара	Объект культурного наследия	Памятник археологии
47	Стоянка «Урыль»	в 2,5 км северо-западнее п. Гольтявино, в устье руч. Урыль, правый берег р. Ангара	Объект культурного наследия	Памятник археологии
48	Писаница «Каменка-1»	правый берег р. Ангара, в 1 км выше д. Каменка	Объект культурного наследия	Памятник археологии
49	Писаница «Каменка-2»	правый берег р. Каменка, выше д. Каменка	Объект культурного наследия	Памятник археологии
50	Писаница «Манзя»	правый берег р. Ангара, в 1,6 км северо-западнее п. Манзя	Объект культурного наследия	Памятник археологии

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория историко-культурного значения	Общая видовая принадлежность
51	Стоянка «Невонка»	западная окраина п. Невонка	Объект культурного наследия	Памятник археологии
52	Стоянка «Невонка-2»	в 0,5 км западнее п. Невонка, на левом берегу р. Невонка	Объект культурного наследия	Памятник археологии
53	Невонка. Стоянка Черемшанный утёс	в 3 км северо-восточнее п. Невонка, правый берег р. Ангара	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
54	Стоянка «Имбала»	в 4 км западнее п. Невонка, в устье р. Большая Имбала, на левом берегу р. Ангара	Объект культурного наследия	Памятник археологии
55	Стоянка «Гора Невонка»	восточная оконечность пос. Невонка, на левом берегу р. Ангара	Объект культурного наследия	Памятник археологии
56	Пинчуга. Стоянка Бурбукан-1	в 7 км юго-западнее п. Пинчуга, возвышенность в пойме р. Пинчуга	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
57	Стоянка Пинчуга-1	западная оконечность п. Пинчуга, в 0,1 км юго-западнее молочно-товарной фермы	Объект культурного наследия	Памятник археологии
58	Стоянка Пинчуга-2	в 1 км западнее п. Пинчуга, в 0,3 км восточнее мостового перехода через р. Пинчуга	Объект культурного наследия	Памятник археологии
59	Стоянка «Усть-Карабула»	левый берег р. Ангара, в 7 км выше по течению от д. Пинчуга, устье р. Карабула	Объект культурного наследия	Памятник археологии
60	Чунояр. Стоянка Еманчет-1	п. Чунояр (юго-восточная окраина), правый берег р. Чуна	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория историко-культурного значения	Общая видовая принадлежность
61	Шиверский. Стоянка Добголя	в 3,5 км восточнее п. Шиверский, правый берег р. Ангара	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
62	Стоянка «Токучет»	правый берег р. Чуна, юго-восточная окраина п. Токучет	Объект культурного наследия	Памятник археологии
63	Стоянка «Токучет-1»	правый берег р. Чуна, северо-восточная окраина п. Токучет	Объект культурного наследия	Памятник археологии
64	Стоянка «Ембур»	правый берег р. Чуна, в 10 км северо-западнее п. Токучет	Объект культурного наследия	Памятник археологии
65	Стоянка «Ича»	правый берег р. Чуна, в 6 км восточнее п. Токучет, устье р. Ича	Объект культурного наследия	Памятник археологии
66	Стоянка «Хая»	юго-восточная окраина д. Хая	Объект культурного наследия	Памятник археологии
67	Стоянка «Хая-1»	в 1,5 км северо-западнее д. Хая, правый берег р. Чуна	Объект культурного наследия	Памятник археологии
68	Каменка. Петроглифы-8 (Зергулейка-2)	правый берег р. Ангара, в 5,8 км юго-восточнее д. Каменка	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
69	Манзя. Петроглифы-2	правый берег р. Ангара, в 1,8 км северо-западнее п. Манзя	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
70	Манзя. Петроглифы-3	правый берег р. Ангара, в 2 км северо-западнее п. Манзя	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
71	Манзя. Петроглифы-4 (Ивашкин ключ-1)	в 13 км северо-западнее п. Манзя	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
72	Манзя. Петроглифы-5 (Ивашкин ключ-2)	в 12 км северо-западнее п. Манзя	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория историко-культурного значения	Общая видовая принадлежность
73	Манзя. Петроглифы-6	в 12,5 км северо-западнее п. Манзя	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии
74	Хребтовый. Петроглифы-1 (писаный камень)	правый берег р. Ангара, в 0,7 км северо-восточнее п. Хребтовый	Выявленный объект культурного наследия	Памятник археологии

## 2. Мероприятия по охране объектов культурного наследия

Объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, способных причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий.

Охрана объектов культурного наследия включает в себя:

- учет объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, формирование и ведение реестра;
- проведение историко-культурной экспертизы;
- установление ответственности за повреждение, разрушение или уничтожение объекта культурного наследия, перемещение объекта культурного наследия, нанесение ущерба объекту культурного наследия, изменение облика и интерьера данного объекта культурного наследия, являющихся предметом охраны данного объекта культурного наследия;
- согласование проектов зон охраны объектов культурного наследия, землеустроительной документации, градостроительных регламентов, а также решений федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления о предоставлении земель и изменении их правового режима;
- контроль за разработкой градостроительных регламентов, в которых предусматриваются меры, обеспечивающие содержание и использование объектов культурного наследия;
- разработку проектов зон охраны объектов культурного наследия;
- выдачу разрешения на проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ;
- согласование проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ и проектов проведения указанных работ;

- выдачу разрешений на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия;
- установление границы территории объекта культурного наследия как объекта градостроительной деятельности особого регулирования;
- установку на объектах культурного наследия информационных надписей и обозначений;
- контроль за состоянием объектов культурного наследия;
- иные мероприятия, проведение которых отнесено к полномочиям соответствующих органов охраны объектов культурного наследия.

В целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия. Зоны могут быть:

Охранный зона - территория, в пределах которой в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его историческом ландшафтном окружении устанавливается особый режим использования земель, ограничивающий хозяйственную деятельность и запрещающий строительство, за исключением применения специальных мер, направленных на сохранение и регенерацию историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия.

Зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность, определяются требования к реконструкции существующих зданий и сооружений.

Зона охраняемого природного ландшафта - территория, в пределах которой устанавливается режим использования земель, запрещающий или ограничивающий хозяйственную деятельность, строительство и реконструкцию существующих зданий и сооружений в целях сохранения (регенерации) природного ландшафта, включая долины рек, водоемы, леса и открытые пространства, связанные композиционно с объектами культурного наследия.

Границы зон охраны объекта культурного наследия, режимы использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон утверждаются на основании проекта зон охраны объекта культурного наследия.

Органы власти в соответствии с Федеральным законом должны осуществлять контроль за состоянием объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия и проводить один раз в пять лет обследование состояния и фотофиксацию объектов культурного наследия, включенных в реестр, в целях разработки



17-36-СТП-ОМ

ежегодных и долгосрочных программ сохранения данных объектов культурного наследия.

**Заказчик**

Управление муниципальной  
собственностью Богучанского  
района

**Муниципальный контракт**

№ 0119300040017000135—01 от  
27.11.2017 г.

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ*

**ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ  
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**Том V. «Положение о территориальном планировании.  
Сведения о планируемых для размещения объектов  
местного значения муниципального района»**

**17-36-СТП-УЧ**

**Заказчик**  
Управление муниципальной  
собственностью Богучанского  
района  
**Муниципальный контракт**  
№ 0119300040017000135—01 от  
27.11.2017 г.

**ПРОЕКТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ В СХЕМУ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ БОГУЧАНСКОГО  
РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

*СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ*

**ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ  
БОГУЧАНСКОГО РАЙОНА**

**Том V. «Положение о территориальном планировании.  
Сведения о планируемых для размещения объектов  
местного значения муниципального района»**

**17-36-СТП-УЧ**

Директор

Хотулева В.А.

Главный архитектор проекта

Мельникова А.С.



## **Содержание**

<b>Состав документа.....</b>	<b>5</b>
<b>Состав авторского коллектива .....</b>	<b>7</b>
<b>1. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов .....</b>	<b>7</b>
<b>2. Параметры функциональных зон, установленных на межселенных территориях, а также сведения о планируемых для размещения в указанных зонах объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения.....</b>	<b>25</b>
<b>3. Основные технико-экономические показатели Схемы территориального планирования Богучанского района .....</b>	<b>29</b>
Приложения:	
1. Техническое задание на выполнение работ по актуализации схемы территориального планирования Богучанского района Красноярского края Приложение №1 к муниципальному контракту № 0119300040017000135—01 от 27.11.2017 г.	



## Состав документа

Номер п/п	Наименование	Примечание
	<b>Положение о территориальном планировании</b>	17-36-СТП-УЧ
	<i>Текстовые материалы</i>	
1	Положение о территориальном планировании. Сведения о планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района	Том V
	<i>Графические материалы</i>	
2	Проектный план. Предложения по территориальному планированию. Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения	М 1:200 000
3	Карта функциональных зон, установленных на межселенной территории	М 1:200 000
4	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенной территории	М 1:3 000
	<b>Материалы по обоснованию проекта</b>	17-36-СТП-ОМ
	<i>Текстовые материалы</i>	
5	Современное использование территории. Комплексная оценка территории	Том I
6	Социально-экономическое развитие территории. Проектная функциональная организация территории	Том II
7	Транспортно-инженерная инфраструктура. Охрана окружающей среды. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера и мероприятия по предотвращению их воздействия и защите территории	Том III
8	Объекты культурного наследия Богучанского муниципального района	Том IV



Номер п/п	Наименование	Примечание
9	<i>Графические материалы</i>	
10	Карта современного использования территории. Карта оценки природных комплексов для хозяйственного использования	М 1:200 000 М 1:500 000
11	Карта комплексной оценки территории. Карта границ лесничеств, лесопарков	М 1:200 000
12	Схема расселения (вариант I, основной)	М 1:200 000
13	Схема расселения (вариант II, с учётом строительства Мотыгинской ГЭС)	М 1:200 000
14	Проектный план. Карта (схема) планировочной организации территории. Схема транспортных коммуникаций. Карта транспортной доступности	М 1:200 000 М 1:500 000
16	Карта (схема) инженерной инфраструктуры	М 1:200 000
17	Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятий по минимизации их последствий	1:200 000
	<b>Материалы схемы территориального планирования, в электронном виде</b>	17-36-СТП-ЭВ
18	Материалы схемы территориального планирования	CD-диск

17-36-СТП-ОМ

## Состав авторского коллектива

<b>ООО «Градостроительная мастерская «Линия»</b>	
Нормоконтроль	В.А. Хотулева
Главный архитектор проекта	А.С. Мельникова
Архитектор	А.И. Московская
Главный специалист	А.Б. Романко
Главный специалист	Р.Е. Елшин
Главный специалист	Е.Е. Акреева



17-36-СТП-УЧ

**1. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов**

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
Виды планируемых объектов капитального строительства					
<b>1</b>	<b>Объекты капитального строительства в области транспорта (железнодорожного, воздушного, внутреннего водного), автомобильных дорог местного значения</b>				
<b>Объекты капитального строительства в области автомобильного транспорта</b>					
1	Строительство автомобильной дороги местного значения «Ангарский – Шиверский – Хребтовый – Тагара – Таежный»	143 км	Ангарский сельсовет, Шиверский сельсовет	Расчетный срок	Придорожная полоса 50 м.
2	Строительство автомобильной дороги местного значения «Богучаны – Юрубчен – Байкит»	162 км	Ангарский сельсовет	Расчетный срок	Придорожная полоса 50 м.
3	Строительство автомобильной дороги местного значения «Яркино – Ошарово»	111 км	Богучанский район	Расчетный срок	Придорожная полоса 25 м.

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
4	Строительство автомобильной дороги местного значения от а/д «Мотыгино – Раздолинск – Южно – Енисейск» до проектируемой а/д «Богучаны – Юрубчен – Байкит» вдоль проектируемой Северо-Сибирской ж/д	141 км	Нижнетерянский сельсовет, Ангарский сельсовет	Расчетный срок	Придорожная полоса 50 м.
5	Строительство и реконструкция автомобильной дороги местного значения с повышением категоричности «Слюдорудник – Манзя – Пинчуга – Богучаны»	97 км	Пинчугский сельсовет, Богучанский сельсовет	Расчетный срок	Придорожная полоса 50 м.
6	Строительство и реконструкция автомобильной дороги местного значения «Обход Богучан»	17 км	Богучанский сельсовет	Расчетный срок	Не требуется
7	Строительство моста через р. Иркинеева на автомобильной дороге местного значения 04 ОП	1,1 км	Богучанский район	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 300 метров

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
	МЗ 04Н-206 «Ангарский - Иркиннеево – Артюгино»				
8	Строительство моста через р. Каменка на автомобильной дороге местного значения 04 ОП МЗ 04Н-208 «Манзя – Каменка»	0,5 км	Богучанский район	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 50 метров
9	Автовокзал	50 мест	Богучанский сельсовет	1 очередь	Ориентировочная санитарно-защитная зона 50 метров
<b>Объекты капитального строительства в области водного транспорта</b>					
1	Строительство лодочной станции		Богучанский сельсовет	Расчетный срок	
<b>Объекты капитального строительства в области газоснабжения</b>					
1	Распределительные газопроводы высокого давления от ГРС «Богучанская» к ГРПБ	66,9	Богучанский район	Расчетный срок	Охранная зона 10 м
2	Распределительные газопроводы высокого давления от ГРС «Октябрьская» к ГРПБ	13,1	Богучанский район	Расчетный срок	Охранная зона 10 м
3	Распределительные газопроводы высокого давления от ГРС «Карабула» к ГРПБ	42,2	Богучанский район	Расчетный срок	Охранная зона 10 м

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
<b>2</b>	<b>Объекты капитального строительства местного значения в области образования</b>				
	<b>Объекты дошкольного образования</b>				
1	Реконструкция детского сада	до 80 мест (из них 30 новых мест)	п. Новохайский	Расчетный срок	Не требуется
2	Реконструкция детского сада	до 170 мест (из них 75 новых мест)	п. Октябрьский	Расчетный срок	Не требуется
3	Реконструкция детского сада	до 170 мест (из них 75 новых мест)	п. Октябрьский	Расчетный срок	Не требуется
4	Детский сад	250 мест	п. Таежный	1 очередь	Не требуется
5	Детский сад	250 мест	п. Таежный	1 очередь	Не требуется
6	Детский сад	50 мест	п. Чунояр	Расчетный срок	Не требуется
7	Детский сад	180 мест	с. Богучаны	Расчетный срок	Не требуется
8	Детский сад	120 мест	с. Богучаны	Расчетный срок	Не требуется
	<b>Объекты начального общего и среднего (полного) общего образования</b>				
1	Среднеобразовательная школа	384	п. Таежный	1 очередь	Не требуется
2	Среднеобразовательная школа	340	с. Богучаны	Расчетный срок	Не требуется
3	Среднеобразовательная школа	340	с. Богучаны	Расчетный срок	Не требуется
<b>3</b>	<b>Объекты капитального строительства местного значения в области физической культуры и спорта</b>				
1	Реконструкция спортивного зала	-	п. Ангарский	Расчетный срок	Не требуется



17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
2	Строительство спортивного комплекса с бассейном	500 м <sup>2</sup> площади пола	п. Ангарский	Расчетный срок	Не требуется
3	Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса		с. Богучаны	Расчетный срок	Не требуется
4	Строительство стадиона		с. Богучаны	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 50 метров
5	Строительство открытой спортивной площадки	5 шт.	с. Богучаны	Расчетный срок	Не требуется
6	Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса	1200 м <sup>2</sup> площади пола	п. Таежный	Расчетный срок	Не требуется
7	Строительство крытого бассейна	350 м <sup>2</sup> зеркала воды	п. Таежный	Расчетный срок	Не требуется
<b>4</b>	<b>Объекты капитального строительства местного значения в области культуры и искусства</b>				
1	Строительство дома культуры	На 250 мест	п. Ангарский	Расчетный срок	Не требуется
2	Строительство информационного центра с библиотекой	-	п. Ангарский	Расчетный срок	Не требуется
3	Строительство дома культуры	На 600 мест	с. Богучаны	Расчетный срок	Не требуется

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
4	Строительство дома культуры	На 150 мест	п. Новохайский	Расчетный срок	Не требуется
5	Строительство дома культуры, информационного центра с библиотекой	На 140 мест	п. Октябрьский	Расчетный срок	Не требуется
6	Строительство дома культуры	875 м <sup>2</sup>	п. Таежный	Расчетный срок	Не требуется
7	Строительство дома культуры	1500 мест	п. Таежный	Расчетный срок	Не требуется
8	Строительство библиотеки	63,8 тыс.т.	п. Таежный	Расчетный срок	Не требуется
<b>5</b>	<b>Объекты коммунального хозяйства местного значения</b>				
	<b>Объекты водоснабжения</b>				
1	Строительство водозаборных сооружений	0,77 тыс. куб. м/сут	п. Ангарский	Расчетный срок	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
2	Строительство водозаборных сооружений	4,40 тыс. куб. м/сут	с. Богучаны	1 очередь	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
					проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
3	Строительство водозаборных сооружений	0.83 тыс. куб. м/сут	Красногорьевский сельсовет	Расчетный срок	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
4	Строительство водозаборных сооружений	2.74 тыс. куб. м/сут	п. Таежный	1 очередь	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
5	Строительство водозаборных сооружений	2.08 тыс. куб. м/сут	п. Октябрьский	Расчетный срок	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
6	Строительство	0.20 тыс. куб.	п. Такучет	Расчетный срок	Границы поясов зон

ООО «Градостроительная мастерская «Линия»

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
	водозаборных сооружений	м/сут			санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
7	Строительство водозаборных сооружений	0,42 тыс. куб. м/сут	п. Хребтовый	Расчетный срок	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
8	Строительство водозаборных сооружений	0,83 тыс. куб. м/сут	п. Чунояр	Расчетный срок	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
9	Строительство водозаборных сооружений	0,28 тыс. куб. м/сут	п. Шиверский	Расчетный срок	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
					соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
10	Реконструкция речных водозаборов	-	п. Новохайский п. Осиновый Мыс п. Нижнетерянский п. Пинчуга с. Богучаны п. Манзя	Расчетный срок	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
11	Строительство береговых водозаборов	-	с. Богучаны Красногорьевский сельсовет п. Ангарский п. Артюгино п. Такучет п. Чунояр	Расчетный срок	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
12	Строительство береговых водозаборов	-	п. Пинчуга п. Нижнетерянский п. Хребтовый	Расчетный срок	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
			п. Говорково п. Шиверский п. Манзя п. Невонка п. Осиновый Мыс		разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
13	Организация зон санитарной охраны для существующих артезианских скважин	-	п. Осиновый Мыс п. Шиверский п. Чунояр п. Пинчуга п. Манзя	1 очередь	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
14	Организация зон санитарной охраны для существующих артезианских скважин	-	п. Хребтовый п. Невонка п. Говорково п. Нижнетерянк п. Такучет п. Беляки	Расчетный срок	Границы поясов зон санитарной охраны устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами согласно СанПиН 2.1.4.1110-02
	<b>Объекты водоотведения</b>				
1	Строительство канализационных очистных сооружений	1.71 тыс. куб. м/сут	п. Октябрьский	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м.

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
2	Строительство канализационных очистных сооружений	0.40 тыс. куб. м/сут	п. Пинчуга	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м
3	Строительство канализационных очистных сооружений	0.53 тыс. куб. м/сут	п. Ангарский	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м
4	Строительство канализационных очистных сооружений	3.54 тыс. куб. м/сут	с. Богучаны	1 очередь	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м
5	Строительство канализационных очистных сооружений	0.31 тыс. куб. м/сут	п. Новохайский	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м
6	Строительство канализационных очистных сооружений	0.57 тыс. куб. м/сут	п. Чунояр	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м
7	Строительство канализационных очистных сооружений	2.18 тыс. куб. м/сут	п. Таежный	1 очередь	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м
8	Строительство канализационных очистных сооружений	0.27 тыс. куб. м/сут	п. Осиновый Мыс	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м
9	Строительство канализационных очистных сооружений	0.57 тыс. куб. м/сут	Красногорьевский сельсовет	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м
10	Строительство канализационных очистных сооружений	0.31 тыс. куб. м/сут	п. Манзя	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м



17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
11	Строительство канализационных очистных сооружений	0,28 тыс. куб. м/сут	п. Невонка	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м
12	Строительство канализационных очистных сооружений	0,25 тыс. куб. м/сут	п. Хребтовый	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 200 м
13	Строительство канализационных очистных сооружений	0,11 тыс. куб. м/сут	п. Артюгино	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 150 м
14	Строительство канализационных очистных сооружений	0,18 тыс. куб. м/сут	п. Шиверский	Расчетный срок	Ориентировочная санитарно-защитная зона 150 м
<b>Объекты теплоснабжения</b>					
1	Строительство котельной	15 Гкал/час	п. Ангарский	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
2	Ликвидация котельной №9		с. Богучаны	1 очередь	
3	Реконструкция тепловых сетей	L=5640 м	п. Ангарский	Расчетный срок	Охранная зона 3 м
4	Реконструкция тепловых сетей	L=2474 м	п. Беяки	Расчетный срок	Охранная зона 3 м
5	Реконструкция котельной №6		с. Богучаны	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
6	Реконструкция тепловых сетей	L=588 м	с. Богучаны	Расчетный срок	Охранная зона 3 м
7	Реконструкция котельной №7		с. Богучаны	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
8	Реконструкция тепловых сетей, котельной №8	L=1029 м	с. Богучаны	Расчетный срок	Охранная зона 3 м
9	Реконструкция котельных №10,11,13		с. Богучаны	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
10	Реконструкция котельной №12		с. Богучаны	1 очередь	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
11	Реконструкция тепловых сетей	L=706 м	с. Богучаны	1 очередь	Охранная зона 3 м
12	Реконструкция котельных №18,19		с. Богучаны	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
13	Реконструкция котельной №20		п. Пинчуга	1 очередь	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
14	Реконструкция тепловых	L=794 м	п. Пинчуга	1 очередь	Охранная зона 3 м

ООО «Градостроительная мастерская «Линия»

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
	сетей				
15	Реконструкция котельной №21		п. Гремучий	1 очередь	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
16	Реконструкция тепловых сетей	L=794 м	п. Гремучий	1 очередь	Охранная зона 3 м
17	Реконструкция котельной №22		п. Красногорьевский	1 очередь	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
18	Реконструкция тепловых сетей	L=794 м	п. Красногорьевский	1 очередь	Охранная зона 3 м
19	Ликвидация котельной №23		п. Красногорьевский	1 очередь	
20	Реконструкция котельной №24		п. Шиверский	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
21	Реконструкция тепловых сетей	L=10894 м	п. Шиверский	Расчетный срок	Охранная зона 3 м
22	Ликвидация котельной №32		п. Манзя	1 очередь	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования

ООО «Градостроительная мастерская «Линия»

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
23	Реконструкция котельной №31		п. Невонка	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
24	Реконструкция тепловых сетей	L=5690 м	п. Невонка	Расчетный срок	Охранная зона 3 м
25	Реконструкция котельной №33		п. Невонка	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
26	Реконструкция ПНС №35 переоборудование в ЦТП		п. Говорково	1 очередь	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
27	Реконструкция котельной №34		п. Таежный	1 очередь	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
28	Реконструкция котельной №38		п. Таежный	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
29	Реконструкция котельной №39		п. Кежек	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
30	Реконструкция тепловых	L=2021 м	п. Кежек	Расчетный срок	Охранная зона 3 м

ООО «Градостроительная мастерская «Линия»

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
	сетей				
31	Реконструкция котельной №40		п. Новохайский	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
32	Реконструкция тепловых сетей	L=706 м	п. Новохайский	Расчетный срок	Охранная зона 3 м
33	Реконструкция котельной №44		п. Чунояр	1 очередь	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
34	Реконструкция тепловых сетей	L=265 м	п. Чунояр	1 очередь	Охранная зона 3 м
35	Ликвидация котельной №45		п. Чунояр	1 очередь	
36	Реконструкция котельной №47		п. Осиновый Мыс	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
37	Реконструкция котельных №48,49		п. Осиновый Мыс	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на дальнейших стадиях проектирования
38	Реконструкция тепловых сетей	L=496 м	п. Осиновый Мыс	Расчетный срок	Охранная зона 3 м
39	Реконструкция котельной №50		п. Такучет	Расчетный срок	Размер санитарной охраны уточнить на

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
					дальнейших стадиях проектирования
40	Реконструкция тепловых сетей	L=2233 м	п. Такучет	Расчетный срок	Охранная зона 3 м
<b>6</b>	<b>Планируемые мероприятия в области обращения с отходами производства и потребления</b>				
6.1	Полигон для захоронения необезвреженных ТКО	19 т/год	Богучанский район, д. Прилуки	Расчетный срок	Санитарно-защитная зона 500 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов)
6.2	Полигон ТКО	5000 т/год	Богучанский район, с. Богучаны	Расчетный срок	Санитарно-защитная зона 500 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов)
6.3	Предприятие по	19000 т/год	Богучанский район,	Расчетный срок	Санитарно-защитная зона 500 м ( СанПиН

17-36-СТП-УЧ

№ п/п	Наименование	Характеристика объекта	Местоположение	Сроки реализации	Зоны с особыми условиями использования территории
1	2	3	4	5	6
	обезвреживанию отходов		с. Богучаны		2.2.1/2.1.1.1200. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов)
6.4	Мусороперегрузочная станция	4500 т/год	Богучанский район, п. Октябрьский	Расчетный срок	Санитарно-защитная зона 500 м (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов)



17-36-СТП-ОМ

## 2. Параметры функциональных зон, установленных на межселенных территориях, а также сведения о планируемых для размещения в указанных зонах объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения.

Согласно Градостроительному кодексу РФ, обязательным положением территориального планирования является зонирование территории с установлением зон различного функционального назначения и установление ограничений на использование территорий указанных зон при осуществлении градостроительной деятельности на межселенной территории.

Зонирование территории проведено с учетом данных о категориях земель, данных по формам собственности.

Названные позиции позволили провести функциональное зонирование территории и выделить следующие функциональные зоны:

**Таблица 2.1 Функциональные зоны установленные на межселенной территории**

Функциональная зона	Площадь, га
Жилые зоны (населенных пунктов, расположенных на межселенной территории)	112,94
Зона сельскохозяйственных угодий	16 735,93
Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан	129,79
Зона лесов	5 323 828,63
Зоны особо охраняемых природных территорий	201166
Зона акваторий	40588,23
Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	769,47
Зона транспортной инфраструктуры	712,65
Зона инженерной инфраструктуры	44,27

Общая площадь района составляет 5 398 506 Га.

Площадь территории в границах муниципальных образований составляет 263154,67 Га.

Проведенное функциональное зонирование четко устанавливает лесодобывающую и лесоперерабатывающую направленность Богучанского района. Функциональное зонирование позволяет более рационально использовать природно-ресурсный потенциал территории.

**Таблица 2.2 Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения**

Наименование функциональной зоны	Планируемый для размещения в указанной зоне объект	Мероприятие (строительство /реконструкция)	Значение (федерального значения, регионального значения, местного)

17-36-СТП-ОМ

			<b>значения)</b>
Зоны промышленных объектов	ЗАО "Богучанский алюминиевый завод" (БоАЗ)	Реконструкция	Регионального значения
Зоны промышленных объектов	Богучанский газоперерабатывающий комплекс	Строительство	Регионального значения
Зоны промышленных объектов	Коксохимическое производство на основе ресурсной базы коксующихся углей Карабульского месторождения	Строительство	Регионального значения
Зоны инженерной инфраструктуры	ГРС «Богучанская»	Строительство	Регионального значения
Зоны инженерной инфраструктуры	ГРС «Октябрьская»	Строительство	Регионального значения
Зоны инженерной инфраструктуры	ГРС «Карабула»	Строительство	Регионального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	Аэропорт «Богучаны» (Строительство за границей населенного пункта)	Строительство	Регионального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	Строительство участка Северо-Сибирской железнодорожной магистрали Нижневартовск - Белый Яр - Усть-Илимск в целях развития и обслуживания промышленной зоны в Нижнем Приангарье	Строительство	Федерального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	строительство участка Северо-Сибирской железнодорожной магистрали Ельчимо -	Строительство	Федерального значения

17-36-СТП-ОМ

	Чадобец		
Зоны транспортной инфраструктуры	строительство участка железнодорожной линии Ярки - Ельчимо	Строительство	Федерального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	строительство участка железнодорожной линии Чадобец - Чадобецкий горно-обогатительный комбинат	Строительство	Федерального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	строительство участка железнодорожной линии Карабула - Ельчимо	Строительство	Федерального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	Расширение пропускной способности магистрального нефтепровода «Куюмба - Тайшет» до 15 млн. тонн в год. Строительство нефтеперекачивающей станции НПС № 3»	Строительство	Федерального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	Расширение пропускной способности магистрального нефтепровода «Куюмба - Тайшет» до 15 млн. тонн в год.	Строительство	Федерального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	«Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Сети связи. 3 этап»	Строительство	Федерального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	«Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Строительство вдольтрассового проезда на участке 333,64-352,36 км»	Строительство	Федерального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	«Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Строительство вдольтрассового проезда на участке 356-357,28 км».	Строительство	Федерального значения

17-36-СТП-ОМ

Зоны транспортной инфраструктуры	«Строительство магистрального газопровода «Оморинское - Юрубчен - Терско - Камовское - Богучаны», протяженностью 360 км»;	Строительство	Регионального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	«Строительство магистрального газопровода «Собинское - Пайгинское - Агалевское - Богучаны», протяженностью 450 км»;	Строительство	Регионального значения
Зоны транспортной инфраструктуры	«Строительство магистрального газопровода «Просоково - Красноярск - Нижняя Пойма - Тайшет», протяженностью 610 км»,	Строительство	Регионального значения

17-36-СТП-ОМ

### 3. Основные технико-экономические показатели Схемы территориального планирования Богучанского района

Таблица 3.1 Основные технико-экономические показатели\*

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
1	2	3	4		5
1	<b>ТЕРРИТОРИЯ</b>	тыс. га	5 398 506	-	5 398 506
1.1	земли населенных пунктов	тыс. га	15 001,94	-	15 574,94
1.2	земли сельскохозяйственного назначения	тыс. га	16 875,12	-	16 865,72
1.3	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	тыс. га	1 219,16	-	1 401,97
1.4	земли лесного фонда	тыс. га	5 324 574,67	-	5 323 828,63
1.5	земли водного фонда	тыс. га	40 588,23	-	40 588,23
1.6	земли запаса	тыс. га	246,87	-	246,87
2	<b>НАСЕЛЕНИЕ</b>				
2.1	Всего	тыс. чел.	45 544	46 493	48 800
	в том числе				
	- численность сельского населения	тыс. чел.	45 544	46 493	48 800
		% от общей численности населения	100	100	100
2.2	Возрастная структура населения:				
	- младше трудоспособного возраста	тыс. чел.	8,2	10,0	10,7

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
		% от общей численности и населения	18,1	19,2	21,7
	- трудоспособного возраста	тыс. чел.	25,3	25,0	24,3
		% от общей численности и населения	55,5	53,6	49,3
	- старше трудоспособного возраста	тыс. чел.	12,0	12,7	14,3
		% от общей численности и населения	26,4	27,2	29,0
2.3	Численность занятого населения	тыс. чел.	19,6	19,2	18,4
		% от общей численности и населения в трудоспособном возрасте	43,0	41,4	37,7
2.4	Численность безработных, зарегистрированных в службах занятости	тыс. чел.	5,7	5,8	5,9
		% от общей численности и населения в трудоспособном возрасте	22,5	23,0	24,3
2.5	Число поселений		29	29	29
	Всего	единиц			
	- городских поселений	единиц	-	-	-
	- сельских поселений	единиц	29	29	29
3	<b>ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД</b>				
3.1	всего	тыс. кв.м. общей площади домов	1073,6	1157,7	1354,1
3.2	Обеспеченность населения общей	кв.м./чел	23,6	24,9	27,8

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
	площадью				
3.3	Обеспеченность жилищного фонда				
	водопроводом	%	51	54	61
	канализацией	%	31	35	45
	газом	%	0	6	21
	теплом	%	33	37	47
4	<b>ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>				
4.1	Объекты учебно-образовательного обозначения	мест	12380	13264	14474
4.2	Объекты здравоохранения	коек	511	511	836
		посещений в смену	1540	1640	1740
4.3	Объекты культурно-досугового назначения	ед.	28	28	36
4.4	Спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты	на 10000 чел. м2	0,65	0,65	0,96
5	<b>ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>				
5.1	Плотность транспортной сети				
	- железнодорожной	км/100 км <sup>2</sup>	1,83	1,83	12,33
	- автомобильной	км/100 км <sup>2</sup>	18,39	18,39	20,56
5.2	Авиатранспорт				
	количество аэропортов	Ед.	1	1	2
	количество вертодромов	-	-	-	-
	количество вертолетных площадок	-	-	-	-
5.3	Протяженность автомобильных дорог общего пользования всего	км	989,4	989,4	1106,5
	в том числе:				
	- федерального значения	-	-	-	-



17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
	- регионального значения	-	229,1	229,1	296,4
	- муниципального значения	-	760,3	760,3	810,1
5.4	Из общего количества автомобильных дорог с твердым покрытием	км	251	251	1106,5
		%	25,3	25,3	100,0
5.5	Обеспеченность населения индивидуальными легковыми автомобилями (на 1000 жителей)	автомобилей	150	150	180
5.6	Общая протяженность железных дорог	км	98,3	98,3	663,3
5.7	Водный транспорт				
5.8	Протяженность внутренних водных путей с гарантированными глубинами	км	200	200	265
	Трубопроводный транспорт	км			
5.9	протяженность газового трубопровода		-	-	506,3
5.10	протяженность нефтепродуктопроводов		-	-	316,4
<b>6</b>	<b>ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА</b>				
	<b>Электроснабжение</b>				
6.1	Потребность в электроэнергии	млн. кВт. ч. / год		78,25	80,34
6.3	Протяженность сетей всего	км	1014,8	1014,8	1163,17
	в том числе				
6.4	- линий электропередач среднего напряжения (6-35 кВ):				
6.5	ВЛ-35 кВ	км	163,4	163,4	163,4
	- линий электропередач				

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
	высокого напряжения (110-1000 кВ):				
6.6	ВЛ-110 кВ	км	170,0	170,0	170,0
6.7	ВЛ-220 кВ	км	244	244	244
6.8	ВЛ-500 кВ	км	447,3	447,3	447,3
	<b>Теплоснабжение</b>				
6.9	Производительность централизованных источников теплоснабжения	Гкал/час	198,47	198,47	213,1
6.10	Потребность в тепле - всего	Млн. Гкал/год	0,148	0,050	0,261
6.11	Из них на коммунально-бытовые нужды	«	0,148	0,050	0,261
6.12	В том числе в городских поселениях	«	-	-	-
	<b>Газоснабжение</b>				
6.13	- газопровод высокого давления	км	-	-	122,2
	<b>Водоснабжение</b>	единиц			
6.14	Водопотребление - всего	тыс.куб.м/сут	2,99	-	-
6.15	В том числе на хозяйственно-питьевые нужды		1,63	11,84	12,13
6.16	из них в городских поселениях		-	-	-
6.17	Производительность водозаборных сооружений				
6.18	в том числе водозаборов подземных вод		3,72	15,46	15,84
6.19	Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут. на чел.	66,0	-	-
6.20	в том числе на хозяйственно-питьевые нужды		66,0	242	248
	из них:				
6.21	в городских поселениях		-	-	-
6.22	в сельских поселениях		66,0	242	248
	<b>Канализация</b>				

17-36-СТП-ОМ

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Первая очередь	Расчетный срок
6.23	Объемы сброса сточных вод в поверхностные водоемы	тыс.куб.м/сут.	0,50	-	-
6.24	в том числе хозяйственно-бытовых сточных вод		0,27	11,35	11,63
6.25	из них городских поселений		-	-	-
6.26	Из общего количества - сброс сточных вод после биологической очистки		0,5	11,35	11,63
6.27	В том числе городских поселений		-	-	-
6.28	Производительность очистных сооружений канализации		0,5	11,35	11,63

\*Основные технико-экономические показатели приведены в информационных целях и не являются утверждаемой частью схемы территориального планирования муниципального района.

17-36-СТП-ОМ

## Приложение 1. Координаты поворотных точек границ населенных пунктов расположенных на межселенной территории

Система координат ведения единого государственного кадастра недвижимости.

Д. Прилуки					
№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
1	899821,64050	92495,40030	121	899781,22030	92090,79010
2	899821,63050	92495,40350	122	899779,24030	92074,75010
3	899797,63330	92497,49390	123	899767,82030	92051,82050
4	899759,12390	92491,14290	124	899754,51010	92023,51010
5	899728,89330	92481,15450	125	899742,15030	91988,31010
6	899711,50990	92476,03830	126	899736,78030	91964,34030
7	899688,75590	92474,75230	127	899727,34990	91941,32010
8	899722,18270	92532,79970	128	899719,79010	91915,28030
9	899713,94030	92549,76010	129	899712,43030	91893,76010
10	899683,38030	92592,04010	130	899701,96010	91874,93990
11	899666,48010	92596,00010	131	899688,09010	91848,84990
12	899655,53010	92587,69030	132	899680,82010	91833,37990
13	899634,22030	92600,54030	133	899662,14050	91810,16010
14	899609,66990	92621,66030	134	899652,89010	91791,86030
15	899589,48010	92640,72030	135	899647,42030	91778,28010
16	899590,99030	92656,39010	136	899644,02010	91765,25010
17	899587,97030	92669,22030	137	899625,61990	91729,20010
18	899562,68050	92695,45030	138	899614,29030	91700,89010
19	899551,55010	92708,49030	139	899597,87030	91677,30010
20	899540,75150	92720,16950	140	899582,40010	91657,30010
21	899529,42010	92717,15010	141	899576,17010	91648,90010
22	899516,59010	92714,88010	142	899587,68990	91642,49050
23	899512,44030	92719,04010	143	899596,56010	91639,84030
24	899517,72010	92731,12010	144	899600,48010	91636,45010
25	899511,30030	92742,82010	145	899600,47030	91631,54010
26	899507,53010	92757,16030	146	899602,16990	91625,31010
27	899497,35010	92766,59010	147	899604,15010	91622,29030
28	899490,97010	92774,15010	148	899601,81030	91617,00990
29	899480,02030	92767,34990	149	899602,93030	91609,64030
30	899472,85030	92759,43050	150	899609,63010	91599,65030
31	899462,66030	92758,85030	151	899630,30030	91591,15010
32	899443,21990	92760,76010	152	899641,52030	91588,89030
33	899433,41030	92762,25010	153	899647,37030	91582,66010
34	899432,47010	92769,25010	154	899656,43010	91579,55010
35	899440,78030	92776,43030	155	899672,47010	91579,91990
36	899446,24010	92785,29010	156	899681,47990	91582,76010

17-36-СТП-ОМ

37	899442,04010	92797,27010	157	899688,13010	91586,06010
38	899432,13050	92806,41010	158	899697,52010	91583,04030
39	899426,75010	92804,43030	159	899702,80010	91595,40030
40	899417,32030	92803,30010	160	899706,39010	91601,82030
41	899402,97990	92809,53010	161	899710,74050	91608,51010
42	899386,75010	92821,61010	162	899708,09030	91611,54010
43	899372,03030	92835,76010	163	899709,98010	91617,47030
44	899360,33010	92843,69010	164	899712,81010	91621,45030
45	899358,99990	92852,94030	165	899716,86010	91637,87050
46	899360,89030	92866,14010	166	899723,66010	91649,27010
47	899365,61010	92871,99990	167	899734,13010	91661,54030
48	899366,00010	92877,09010	168	899747,25030	91677,29030
49	899358,63010	92879,92030	169	899757,06030	91684,66030
50	899351,83010	92880,31030	170	899765,55010	91694,94010
51	899345,22990	92876,72010	171	899770,18030	91719,76010
52	899330,89010	92871,42990	172	899766,61030	91742,41030
53	899323,34010	92867,47030	173	899756,78030	91758,64010
54	899318,82030	92868,41030	174	899760,56030	91784,12030
55	899314,09010	92873,13010	175	899783,97030	91814,70030
56	899307,51010	92879,36010	176	899800,75990	91848,28030
57	899294,80030	92891,35010	177	899805,56010	91854,14010
58	899287,44010	92881,34010	178	899821,23010	91862,06030
59	899281,59010	92877,75010	179	899825,19010	91903,58030
60	899269,12990	92870,59030	180	899831,62030	91922,25990
61	899263,66010	92875,12030	181	899855,57010	91950,76010
62	899253,66030	92884,73990	182	899910,77010	92010,39030
63	899242,61010	92887,57030	183	899925,40010	92028,70010
64	899231,10010	92879,27010	184	899943,15010	92035,86990
65	899229,30010	92872,47010	185	899944,65010	92044,36030
66	899224,40030	92871,33010	186	899935,03050	92054,17030
67	899216,47010	92876,25010	187	899938,99050	92066,82030
68	899207,04030	92886,07030	188	899945,03030	92075,68030
69	899211,75030	92894,36010	189	899955,51050	92063,97010
70	899219,11010	92903,61030	190	899970,60030	92054,35030
71	899223,27010	92912,86010	191	899983,62030	92051,16030
72	899217,59250	92919,82730	192	899993,63030	92051,34010
73	899204,58030	92914,56010	193	899995,70030	92054,17030
74	899190,90010	92904,55010	194	899993,06030	92062,86030
75	899171,28030	92882,28030	195	899979,46990	92080,97030
76	899212,79030	92842,85030	196	899954,84010	92101,92010
77	899224,21010	92836,43050	197	899962,76010	92124,74990
78	899238,65010	92823,59010	198	899969,28050	92128,52010
79	899247,33010	92813,40010	199	899981,92010	92133,82010
80	899258,09010	92806,41990	200	900002,87030	92134,76050
81	899279,22990	92787,36030	201	900006,46030	92134,76050
82	899303,18030	92766,41010	202	900001,36050	92145,70010
83	899313,56990	92754,52030	203	899990,23010	92155,71010
84	899320,93010	92749,80010	204	899981,74010	92163,63010

17-36-СТП-ОМ

85	899342,07010	92732,44010	205	899977,40010	92177,60010
86	899362,82030	92717,91030	206	899981,92010	92183,83010
87	899384,10030	92699,32030	207	899966,64030	92192,89010
88	899398,31030	92689,03050	208	899946,63010	92201,01010
89	899417,16990	92674,12010	209	899930,59010	92206,10030
90	899435,77010	92656,95030	210	899906,07030	92209,68990
91	899443,60010	92648,74030	211	899892,66030	92214,77030
92	899464,35010	92629,59010	212	899879,91990	92227,99030
93	899477,85030	92617,12990	213	899868,03030	92262,24990
94	899492,66010	92605,43050	214	899872,38010	92290,00010
95	899504,74990	92589,47030	215	899887,66030	92322,64050
96	899536,08010	92556,28050	216	899900,49050	92343,78050
97	899545,89030	92543,43030	217	899907,19030	92346,41010
98	899557,26030	92527,10030	218	899907,38010	92353,58010
99	899567,54030	92512,49990	219	899911,20030	92360,36990
100	899581,59990	92497,39010	220	899917,81010	92371,89010
101	899599,72030	92476,35030	221	899917,61010	92389,24010
102	899614,91030	92457,37050	222	899910,83010	92404,25030
103	899642,38030	92427,28010	223	899900,15990	92409,35010
104	899667,58010	92400,11010	224	899883,17030	92404,43030
105	899680,78010	92382,07010	225	899871,85010	92410,85990
106	899689,83010	92369,15010	226	899867,69010	92425,39010
107	899698,14010	92346,88030	227	899863,17030	92439,92030
108	899706,64030	92326,50010	228	899849,78050	92463,89010
109	899715,69010	92308,57030	229	899838,26010	92478,80010
110	899730,60030	92284,60030	230	899824,29010	92485,96990
111	899741,55030	92264,22010			
112	899750,55030	92241,01010			
113	899763,77010	92216,39010			
114	899769,05030	92198,18030			
115	899773,30030	92185,15010			
116	899776,50010	92175,34010			
117	899780,37050	92159,66030			
118	899783,39010	92141,55030			
119	899782,46010	92132,11990			
120	899782,45010	92114,09010			

Д. Каменка

№ точки	X	Y	№ точки	X	Y
1	988423,25010	99665,75010	60	988781,03010	100175,92010
2	988433,97010	99668,49010	61	988785,93010	100176,24010
3	988451,05010	99685,22010	62	988790,01010	100177,71010
4	988454,58010	99689,75010	63	988793,59010	100179,33010
5	988455,24010	99693,33010	64	988800,13010	100179,72010
6	988460,61010	99698,88010	65	988816,30010	100168,57010
7	988464,86010	99707,20010	66	988817,80010	100159,36010
8	988467,63010	99710,95010	67	988829,77010	100156,23010

17-36-СТП-ОМ

9	988473,83010	99716,34010	68	988834,25010	100139,04010
10	988480,03010	99724,66010	69	988849,76010	100112,51010
11	988489,66010	99733,47010	70	988858,73010	100090,19010
12	988511,15010	99759,53010	71	988873,93010	100076,25010
13	988522,19010	99768,43010	72	988874,56010	100063,78010
14	988528,42010	99784,00010	73	988890,75010	100054,56010
15	988546,00010	99801,72010	74	988899,10010	100039,49010
16	988588,47010	99855,08010	75	988925,82010	100019,16010
17	988597,01010	99856,39010	76	988966,20010	99989,81010
18	988617,88010	99872,65010	77	989006,84010	99978,80010
19	988645,98010	99898,38010	78	989048,12010	99968,70010
20	988647,25010	99901,50010	79	989070,60010	99967,56010
21	988651,65010	99909,98010	80	989115,79010	99970,30010
22	988657,69010	99916,68010	81	989169,00010	99975,13010
23	988662,26010	99921,25010	82	989253,75010	99836,82010
24	988674,17010	99933,81010	83	989212,92010	99785,45010
25	988686,37010	99944,85010	84	989187,23010	99777,19010
26	988701,58010	99968,47010	85	989171,63010	99766,18010
27	988703,08010	99976,94010	86	989175,30010	99741,41010
28	988707,06010	99984,04010	87	989178,97010	99718,48010
29	988709,30010	99995,38010	88	989176,22010	99681,78010
30	988713,91010	100004,35010	89	989084,48010	99531,32010
31	988714,30010	100011,63010	90	989033,84010	99493,70010
32	988714,47010	100014,57010	91	989025,59010	99452,42010
33	988713,82010	100019,46010	92	988946,69010	99425,35010
34	988715,13010	100023,21010	93	988929,72010	99426,27010
35	988715,61010	100027,30010	94	988896,69010	99405,63010
36	988719,21010	100030,56010	95	988868,25010	99383,15010
37	988723,11010	100033,49010	96	988845,31010	99362,05010
38	988728,55010	100037,93010	97	988815,50010	99320,77010
39	988729,40010	100047,02010	98	988801,28010	99296,00010
40	988728,74010	100050,95010	99	988785,68010	99282,23010
41	988724,83010	100056,17010	100	988739,82010	99261,82010
42	988720,26010	100061,39010	101	988711,14010	99255,86010
43	988718,30010	100068,57010	102	988688,43010	99236,36010
44	988725,48010	100067,59010	103	988653,80010	99217,10010
45	988732,66010	100063,36010	104	988626,28010	99200,81010
46	988742,12010	100064,65010	105	988598,07010	99188,67010
47	988754,26010	100078,80010	106	988573,76010	99185,68010
48	988767,10010	100110,91010	107	988532,01010	99183,84010
49	988762,76010	100147,85010	108	988499,22010	99182,46010
50	988761,46010	100149,98010	109	988415,27010	99242,56010
51	988760,96010	100153,40010	110	988356,21010	99167,78010
52	988759,99010	100154,71010	111	988158,39010	99414,12010
53	988759,99010	100157,32010	112	988184,53010	99448,98010
54	988759,99010	100161,72010	113	988235,91010	99496,68010
55	988760,31010	100163,35010	114	988290,50010	99551,72010
56	988764,07010	100166,29010	115	988342,33010	99596,22010



17-36-СТП-ОМ

57	988767,16010	100167,76010	116	988392,23010	99635,09010
58	988769,61010	100172,17010	117	988405,44010	99649,92010
59	988774,82010	100172,97010	118	988414,66010	99656,27010
Д. Заимка					
№ точки	X	Y			
1	972644.97590	62061.58430			
2	972609.81650	61700.20370			
3	972665.03130	61698.73830			
4	972544.64570	61053.48450			
5	972938.65010	61034.78010			
6	973018.04010	61850.78010			
7	973026.93590	62058.35310			

Приложение № 1  
к муниципальному контракту от 27.11.2017  
№ 0119300040017000135--01

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на выполнение работ по актуализации схемы территориального планирования Богучанского района  
Красноярского края

№ п/п	Наименование разделов задания	Содержание разделов задания
1.	Вид документации	Схема территориального планирования
2.	Основание для разработки	<p>Постановление Правительства Красноярского края от 30.09.2013 № 514-п «Об утверждении государственной программы Красноярского края «Создание условий для обеспечения доступным и комфортным жильем граждан Красноярского края»</p> <p>Постановление Правительства Красноярского края от 04.10.2017 № 581-п «О внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 09.07.2015 № 349-п «Об утверждении распределения субсидий бюджетам муниципальных образований на актуализацию документов территориального планирования и градостроительного зонирования муниципальных образований Красноярского края»</p> <p>Необходимость приведения Схемы территориального планирования Богучанского района в соответствие со Схемой территориального планирования Красноярского края.</p> <p>Приведение границ сельских муниципальных образований Богучанского муниципального района в соответствии с Законом Красноярского края от 25.02.2005 № 13-3104</p> <p>Актуализация сведений о реализованном и планируемом размещении объектов федерального, регионального и местного значения на территории Богучанского района.</p>
3.	Краткая характеристика объекта	Площадь территории – 5398506 га численность населения – 45 373 человек.
4.	Заказчик	Управление муниципальной собственностью Богучанского района
5.	Исходные данные	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Схема территориального планирования муниципального района, утвержденная Решением Богучанского районного Совета депутатов № 43-675 от 26.02.2010 (графические материалы в растровом формате).</li> <li>2. Решение об утверждении схемы территориального планирования муниципального района.</li> <li>3. Проект стратегии социально-экономического развития Богучанского муниципального района до 2030 года</li> </ol>



		Сбор иных исходных данных, необходимых для выполнения работ, осуществляет Исполнитель.
6.	Задачи работы	<p>1. Приведение графических материалов схемы территориального планирования в соответствии с требованиями приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 7 декабря 2016г. № 793 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения».</p> <p>2. Систематизация и анализ исходных данных, проектных предложениях, в том числе содержащихся в документах территориального планирования Российской Федерации, СТП Красноярского края, СТП Богучанского района и их актуализация.</p> <p>3. Комплексная оценка территории (анализ состояния, использования и потенциала), определение направлений территориального развития Богучанского муниципального района Красноярского края с учетом экономических, социальных, экологических и природно-климатических факторов, стратегических приоритетов развития региона, приведение в соответствие со стратегиями социально-экономического развития Богучанского района и Красноярского края до 2030 года.</p> <p>4. Подготовка материалов по обоснованию актуализированной редакции СТП в соответствии с современными требованиями.</p> <p>5. Создание электронной (цифровой) версии картографических материалов СТП с учетом требований к формированию ресурсов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности и обеспечения взаимодействия с федеральной государственной информационной системой территориального планирования.</p>
7	Нормативно-методическая и правовая база	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (далее-РФ) от 29.12.2004 №190-ФЗ.</li> <li>2. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ.</li> <li>3. Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ.</li> <li>4. Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 №200-ФЗ.</li> <li>5. Федеральный закон от 18.07.2001 г. № 78-ФЗ «О землеустройстве».</li> <li>6. Федеральный закон от 24.07.2007 г. № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».</li> <li>7. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».</li> <li>8. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».</li> <li>9. Закон Красноярского края от 25.02.2005 № 13-3104 «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Богучанский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований».</li> <li>10. Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 7 декабря 2016г. № 793 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения».</li> </ol>



		<p>11. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», утвержденный приказом Министерства регионального развития РФ от 28.12.2010 г. № 820.</p> <p>12. Региональные нормативы градостроительного проектирования Красноярского края, утвержденные Постановлением Правительства Красноярского края от 23.12.2014 г. №631-п.</p> <p>13. Местные нормативы градостроительного проектирования Богучанского муниципального района, утвержденные Решением Богучанского районного Совета депутатов от 19.11.2015 г. №3/1-18</p> <p>Иные нормативно-правовые документы, необходимые для подготовки документации по территориальному планированию.</p>
8.	Результаты работ	<p>Актуализированная редакция материалы схемы территориального планирования Богучанского района включает:</p> <p>1. Основная (утверждаемая) часть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Текстовые материалы</li> <li>- Положения о территориальном планировании. <ul style="list-style-type: none"> <li>Сведения о планируемых для размещения объектов местного значения, объектах федерального значения, объектах регионального значения.</li> <li>• Основные графические материалы (карты) в векторном формате (набор геоинформационных слоев) в системе координат, используемой для ведения кадастра недвижимости и растровом формате, приведенные в соответствии требованиям приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 7 декабря 2016г. № 793</li> <li>• Проектный план (Предложения по территориальному планированию. Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения);</li> <li>• Приоритеты функционального развития территории (Карта функциональных зон. Карта границ населенных пунктов);</li> </ul> </li> </ul> <p>2. Материалы по обоснованию проекта.</p> <p>Текстовые материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Том I. «Современное использование территории. Комплексная оценка территории»;</li> <li>• Том II. «Социально-экономическое развитие территории Проектная функциональная организация территории»;</li> <li>• Том III. «Транспортно-инженерная инфраструктура. Охрана окружающей среды. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера и мероприятия по предотвращению их воздействия и защите территории»;</li> <li>• Том IV. «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций»;</li> <li>• Том VI. «Объекты культурного наследия Богучанского муниципального района»;</li> </ul> <p>Графические материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Карта современного использования территории М 1:200000;</li> <li>• Карта (схема) комплексной оценки территории. (Анализ комплексного развития) М 1:500000;</li> <li>• Схема расселения (вариант I, основной) М 1:500000;</li> <li>• Схема расселения (вариант II, с учётом строительства Мотыгинской ГЭС) М 1:500000;</li> <li>• Проектный план. Карта (схема) планировочной организации территории М 1:200000;</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Карта мероприятий охраны окружающей среды.</li> <li>• Схема транспортных коммуникаций М 1:500000;</li> <li>• Карта транспортной доступности;</li> <li>• Карта (схема) инженерной инфраструктуры;</li> <li>• Мероприятия по охране окружающей среды. Схема планируемого развития ООПТ;</li> </ul> <p>Другие необходимые материалы.</p> <p>3. Электронную версию проекта выполнить с учетом требований к формированию ресурсов информационных систем обеспечения градостроительной деятельности и обеспечения взаимодействия с федеральной государственной информационной системой территориального планирования.</p>
9.	Гарантийные обязательства	<p>В объем гарантийных обязательств входят следующие работы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Исправление обнаруженных ошибок в текстовых и графических материалах.</li> <li>2. Участие в совещаниях, семинарах, подготовка презентаций, предоставление устных и письменных консультаций, рекомендаций и разъяснений, а так же иной информации, касающейся результатов выполнения работ.</li> </ol> <p>Гарантийные обязательства в части 1 (исправление обнаруженных ошибок в текстовых и графических материалах) не действуют при изменении нормативно-методической и правовой базы.</p> <p>Исполнитель в течение всего гарантийного срока (5 лет) обязан хранить на своих серверных ресурсах с обеспеченным для Заказчика доступом результаты работ, сданные Заказчику и другие необходимые данные, сформированные в ходе выполнения работ.</p>
10.	Требования к содержанию и форме предоставляемых результатов работ	<p>Схема территориального планирования Богучанского муниципального района.</p> <p>Результаты работы сдаются комплектом, состоящим из 2 (двух) экземпляров проекта на бумажных носителях и 2 (двух) экземпляров проекта в электронном виде на CD-диске.</p> <p>В состав экземпляра на бумажном носителе должны входить графические материалы в масштабе разработки.</p> <p>В состав экземпляра в электронном виде должны входить текстовые материалы в формате (doc и pdf); графические материалы в растровом формате (JPEG) и в векторном формате в обменных файлах</p>
11.	Сроки выполнения работ	Устанавливаются контрактом

ЗАКАЗЧИК:

Начальник Управления муниципальной  
собственностью Богучанского района

\_\_\_\_\_ / О.Б. Ерашева /

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Директор  
ООО «Градостроительная мастерская «Линия»



\_\_\_\_\_ / В.А. Хотулева /



**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ)

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

ул. 1-я Тверская-Ямская, д. 1,3, Москва,  
ГСП-3, А-47, 125993

Тел. (495) 870-86-39, Факс (495) 870-70-06

E-mail: [mineconom@economy.gov.ru](mailto:mineconom@economy.gov.ru)

<http://www.economy.gov.ru>

ОКПО 00083204, ОГРН 1027700575385,

ИНН/КПП 7710349494/771001001

09.08.2018

№ 22294-ВЖ/Д27и

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Администрация  
Богучанского района

ул. Октябрьская, д.72, с. Богучаны,  
Богучанский район,  
Красноярский край,  
663430

## **СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **о несогласии с проектом внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края»**

В соответствии с положениями части 8 статьи 21 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс) и Порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденного приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 21.07.2016 № 460 (далее – Порядок), Минэкономразвития России рассмотрен проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (далее – проект внесения изменений в схему территориального планирования) на основании уведомления об обеспечении доступа к проекту внесения изменений в схему территориального планирования и материалам по его обоснованию в федеральной государственной информационной системе территориального планирования (ФГИС ТП) для согласования, представленного письмом Администрации Богучанского района Красноярского края от 28.04.2018 № 01/38-1754.

В соответствии с пунктом 2.6 Порядка уведомление о размещении проекта внесения изменений в схему территориального планирования в ФГИС ТП было

направлено в федеральные органы исполнительной власти и государственные корпорации (письмо Минэкономразвития России от 17.05.2018 № 13567-АТ/Д27и), уполномоченные на осуществление функций по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в соответствующих сферах деятельности (далее – федеральные органы и государственные корпорации), для рассмотрения и представления заключений в части вопросов, входящих в их компетенцию.

На проект внесения изменений в схему территориального планирования получены заключения о согласии от Министерства обороны Российской Федерации (от 14.06.2018 № 153/9/10235), Федеральной службы охраны Российской Федерации (от 25.05.2018 № 9/5/УЖО-1093), Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации «Росгвардия» (от 15.06.2018 № 22/2625).

На проект внесения изменений в схему территориального планирования получены заключения о несогласии с проектом от Министерства транспорта Российской Федерации (от 18.06.2018 № 09-04/12974-ИС), Министерства энергетики Российской Федерации (от 13.07.2018 № 08-834), Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (от 26.06.2018 № 05-09-31/16932), Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (от 27.06.2018 № 43-5385-5), Федерального агентства лесного хозяйства (от 24.05.2018 № АВ-03-31/8523).

В соответствии с пунктом 2.8 Порядка проект внесения изменений в схему территориального планирования считается согласованным с Министерством здравоохранения Российской Федерации, Министерством образования и науки Российской Федерации, Министерством промышленности и торговли Российской Федерации, Министерством внутренних дел Российской Федерации, Федеральной службой безопасности Российской Федерации, Государственной корпорацией по космической деятельности «Роскосмос», Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», Службой внешней разведки Российской Федерации,



не представившими в установленный срок заключения на проект внесения изменений в схему территориального планирования.

В соответствии с пунктами 2.9 и 2.11 Порядка на основании заключений федеральных органов и государственных корпораций на проект внесения изменений в схему территориального планирования (прилагаемых к настоящему сводному заключению), а также протокола согласительного совещания по урегулированию разногласий по замечаниям федеральных органов на проекты документов территориального планирования муниципальных образований в Минэкономразвития России от 30.07.2018 № 6-ВЖ (замечания, содержащиеся в заключениях федеральных органов исполнительной власти о несогласии с проектом внесения изменений в схему территориального планирования не были урегулированы на согласительном совещании), проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края считается несогласованным с Минэкономразвития России в составе материалов, размещенных в ФГИС ТП (карточка согласования проекта № 1804201503).

Приложение:

1. Копии заключений федеральных органов и государственных корпораций на проект внесения изменений в схему территориального планирования на 22 л в 1 экз.
2. Протокол согласительного совещания по урегулированию разногласий по замечаниям федеральных органов на проекты документов территориального планирования муниципальных образований от 30.07.2018 № 6-ВЖ на 5 л. в 1 экз.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Министерства экономического развития

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00E0036E1B07E0E480E811818AFAF28991  
Владелец: Живулин Вадим Александрович  
Действителен: с 18.07.2018 до 18.07.2019

В.А. Живулин



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)

Департамент планирования  
территориального развития  
Министерства экономического развития  
Российской Федерации

г. Москва, 119160

«14» 06 20 18 г. № 152/8/10235

На № 12628-ОФ/Д27и от 10.05.2018

12804-ОФ/Д27и от 11.05.2018  
12936-ОФ/Д27и от 11.05.2018  
13051-ОФ/Д27и от 14.05.2018  
13100-ОФ/Д27и от 14.05.2018  
13246-ОФ/Д27и от 15.05.2018  
13249-ОФ/Д27и от 15.05.2018  
13259-ОФ/Д27и от 15.05.2018  
13291-ОФ/Д27и от 15.05.2018  
13280-ОФ/Д27и от 15.05.2018  
13444-АТ/Д27и от 16.05.2018  
13544-АТ/Д27и от 17.05.2018  
13560-АТ/Д27и от 17.05.2018  
13563-АТ/Д27и от 17.05.2018  
13567-АТ/Д27и от 17.05.2018  
13607-АТ/Д27и от 17.05.2018  
13689-ОФ/Д27и от 19.05.2018

Департаментом строительства Министерства обороны Российской Федерации рассмотрены и согласовываются без замечаний проекты документов территориального планирования следующих муниципальных образований:

№ п/п	Наименование муниципального образования, в отношении которого разработан проект	Номер карточки ФГИС ТП
1.	городской округ Зарайск Московской области	4661610102020303201804242
2.	Луусалмское сельское поселение Калевальского национального района Республики Карелия	1886203337
3.	муниципальный район Безенчукский Самарской области	3660400002020301201804261
4.	Успенское Одинцовского муниципального района Московской области	4664146102020304201804275

Минэкономразвития России  
Вх. № Д27-910  
от 22.06.2018 3+2л.

5.	Антипинское сельское поселение Нижнетавдинского муниципального района Тюменской области	1871201948
6.	Мьясское сельское поселение Нижнетавдинского муниципального района Тюменской области	1871201983
7.	Чугунаевское сельское поселение Нижнетавдинского муниципального района Тюменской области	1871202004
8.	«Селижаровский район» Тверской области	1828200696
9.	«Пуровский район» Ямало-Ненецкого автономного округа	1871203156
10.	муниципальное образование «Яснополянское» Щекинского района Тульской области	7064840802020304201805071
11.	Армизонский муниципальный район Тюменской области	7160500002020301201804263
12.	Армизонское сельское поселение Армизонского муниципального района Тюменской области	7160540502020304201804263
13.	Орловское сельское поселение Армизонского муниципального района Тюменской области	7160543002020304201804281
14.	Южно-Дубровинское сельское поселение Армизонского муниципального района Тюменской области	7160544502020304201804281
15.	Калмакское сельское поселение Армизонского муниципального района Тюменской области	7160541502020304201804271
16.	Красноорловское сельское поселение Армизонского муниципального района Тюменской области	7160542502020304201804271
17.	Прохоровское сельское поселение Армизонского муниципального района Тюменской области	7160543502020304201804281
18.	город Пыть-Яхта Ханты-Мансийского автономного округа - Югра	7188500002020302201804232

19.	Новоладожское городское поселение Волховского района Ленинградской области	4160910402020303201805081
20.	городское поселение поселок Курагино Курагинского муниципального района Красноярского края	1804203296
21.	Лазаревское сельское поселение Щекинского района Тульской области	7064844002020304201804281
22.	городской округ город Петрозаводск Республики Карелия	8670100002020302201804191
23.	Богучанский район Красноярского края	1804201503
24.	Шошинский сельсовет (сельское поселение) Минусинского района Красноярского края	0463343202020304201804251
25.	городской округ город-курорт Кисловодск Ставропольского края	077150000202030220180451

Дополнительно направляется позиция ФГКУ «Управление лесного хозяйства и природопользования» Министерства обороны Российской Федерации в отношении генерального плана городского округа город Петрозаводск Республики Карелия (карточка согласования 169901616).

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя  
Департамента строительства



А.Дьяков



Экз. № 1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ОХРАНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФСО России)

Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации

СЛУЖБА ИНЖЕНЕРНО-  
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

г. Москва, 109012

25.05.2018 № 9/5/УЖО-1093

На № 13280-ОФ/Д27и от 15.05.2018  
На № 12804-ОФ/Д27и от 11.05.2018  
На № 13563-АТ/Д27и от 17.05.2018  
На № 13100-ОФ/Д27и от 14.05.2018  
На № 13544-АТ/Д27и от 17.05.2018  
На № 13560-АТ/Д27и от 17.05.2018  
На № 13607-АТ/Д27и от 17.05.2018  
На № 13567-АТ/Д27и от 17.05.2018  
На № 112936-ОФ/Д27и от 11.05.2018

В Федеральной службе охраны Российской Федерации рассмотрены проекты внесения изменений в генеральные планы города Пыть – Яха Ханты – Мансийского автономного округа – Югра, Луусалмского сельского поселения Калевальского национального района, городского округа Петрозаводска Республики Карелия, Антипинского, Мьясского, Чугунаевского сельских поселений Нижнетавдинского муниципального района Тюменской области, проекты генеральных планов городского поселения посёлок Курагино Курагинского муниципального района Красноярского края, Лазаревское сельское поселение Щекинского района Тульской области, Шошинского сельсовета (сельского поселения) Минусинского района Красноярского края, проекты внесения изменений в схемы территориального планирования Богучанского района Красноярского края, муниципального района Безенчукский Самарской области.

Указанные проекты согласуются без замечаний.

Руководитель Службы

О.С. Кузнецов

Зимин Фёдор Геннадьевич  
8-495-910-20-70

Минэкономразвития России  
Вх. № 60922  
от 02.08.2018 1 л.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Росгвардия)

Департамент строительства

ул. Маросейка 12, Москва, 101990

15.06.2018 № 22/дбд5

на № 13567-АТ/Д27и от 17.05.2018

Департамент планирования  
территориального развития  
Министерства экономического  
развития Российской  
Федерации

ул. 1-я Тверская-Ямская, д. 1,3,  
г. Москва, ГСП-3, А-47, 125993

О вопросах согласования проекта «Внесение  
изменений в схему территориального  
планирования Богучанского района  
Красноярского края»

В соответствии с приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 460 «Об утверждении порядка согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, состава и порядка работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования» по проекту «Внесение изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края» при условии, что развитие территории не приведет к нарушению функционирования военных и специальных объектов, изменению местоположения объектов недвижимого имущества, а также площадей и границ земельных участков, находящихся в пользовании Росгвардии предложений не имеется. Кроме того, документами территориального планирования должны быть учтены ограничения, накладываемые деятельностью военных и специальных объектов на проведение застройки и использование прилегающих к ним территорий.

Руководитель

В.В. Дугинов

Минэкономразвития России  
Вх. № Д27-899  
от 19.06.2018 1л



**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)**

Рождественка ул., д.1, стр.1, Москва, 109012  
Тел.: (499) 495-00-01, факс: (499) 495-00-10  
E-mail: info@mintrans.ru, http://www.mintrans.ru

18.06.2018 № 09-04/12974-ИС

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации**

В соответствии с письмом Минэкономразвития России от 17.05.2018 № 13567-АТ/Д27и Минтранс России рассмотрел проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Краснодарского края (далее – проект) и сообщает следующее.

В связи с тем, что стратегическими документами Российской Федерации в области федерального транспорта, на основании и с учетом которых, в том числе, разрабатываются схемы территориального планирования муниципальных образований (далее – Стратегические документы Российской Федерации), не предусмотрено мероприятие по реконструкции аэропорта «Богучаны» с выносом и строительством нового аэропорта за пределами населенного пункта с. Богучаны, указанное мероприятие необходимо исключить из проекта.

В проекте необходимо предусмотреть информацию об объекте единой системы организации воздушного движения – обзорный радиолокатор трассовый (ОРЛ-Т), расположенном на земельном участке с кадастровым номером 24:07:3101009:6.

В таблицу 2.2 «Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения» раздела 2 «Параметры функциональных зон, установленных на межселенных территориях, а также сведения о планируемых для размещения в указанных зонах объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения» положения о территориальном планировании проекта необходимо внести следующие изменения:

- столбец «Мероприятие (строительство/реконструкция)» строки 9 изложить в редакции: «Федерального значения»;

- в соответствии со Стратегическими документами Российской Федерации, дополнить информацией о следующих мероприятиях по развитию железнодорожного транспорта, предусмотренных на территории муниципального района:

строительство участка Северо-Сибирской железнодорожной магистрали Нижневартовск – Белый Яр – Усть-Илимск в целях развития и обслуживания промышленной зоны в Нижнем Приангарье;

строительство участка Северо-Сибирской железнодорожной магистрали Ельчимо – Чадобец;



строительство участка железнодорожной линии Ярки – Ельчимо;  
строительство участка железнодорожной линии Чадобец – Чадобецкий горно-обогатительный комбинат;

строительство участка железнодорожной линии Карабула – Ельчимо.

В подпункт 5.8 пункта 5 «Транспортная инфраструктура» таблицы 2.1 «Основные технико-экономические показатели» раздела 3 «Основные технико-экономические показатели Схемы территориального планирования Богучанского района» положения о территориальном планировании проекта внести следующие изменения:

- в столбце «Показатели» слова «судоходных речных путей» заменить словами «внутренних водных путей»;

- в столбцах «Современное состояние», «Расчетный срок» цифры «200» заменить на цифры «265».

В раздел 5 «Транспортная инфраструктура» тома I «Современное использования территории. Комплексная оценка территории» материалов по обоснованию проекта внести следующие изменения:

- абзац 2 подраздела 5.2 «Речной транспорт» изложить в следующей редакции:

«Гарантированные глубины на участке устье – Богучаны – 110 см, на участке Богучаны – Богучанская ГЭС – 90 см. Для реки Ангары характерны сложные условия судоходства. Дноуглубительных работ не ведется.»;

- подраздел 5.4 «Железнодорожный транспорт» изложить в редакции:

«В настоящее время по территории Богучанского района проходит однопутная неэлектрифицированная железнодорожная линия Карабула – Решоты Красноярской железной дороги. В районе расположены 5 железнодорожных станций: Карабула - 2 класса, Кучеткан - 5 класса, Новохайская - 5 класса, Каменная Речка - 5 класса, Чунояр - 3 класса.».

В текстовой части проекта слова «речной транспорт» заменить словами «внутренний водный транспорт».

Наименование автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-255 «Сибирь» Новосибирск – Кемерово – Красноярск – Иркутск необходимо привести в соответствие с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.11.2010 № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения».

Классификацию автомобильных дорог в проекте необходимо привести в соответствие со статьей 5 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

В картографическую часть проекта необходимо внести следующие изменения:

- отобразить существующий аэропорт «Богучаны»;

- отобразить существующую железнодорожную линию «Карабула – Решоты»;

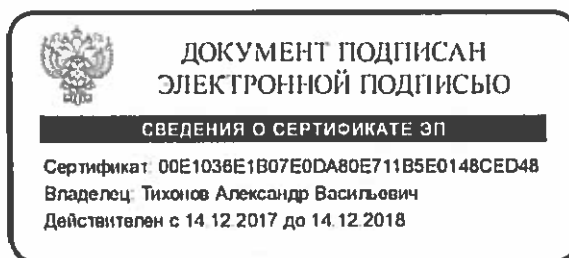
- в экспликации отобразить условные обозначения воздушного и железнодорожного транспорта федерального значения.

Кроме этого, относительно строительства лодочной станции в с. Богучаны на реке Ангара сообщаем, что согласно пункту 1 статьи 9 Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации строительство и эксплуатация сооружений на внутренних водных путях осуществляются по согласованию с администрациями бассейнов внутренних водных путей.

Учитывая изложенное, Министерство транспорта Российской Федерации считает необходимым доработать проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Краснодарского края с учетом указанных замечаний.

Директор Департамента  
имущественных отношений и  
территориального планирования

А.В. Тихонов





**Министерство энергетики  
Российской Федерации  
(МИНЭНЕРГО РОССИИ)**

Минэкономразвития России

**Департамент корпоративного  
управления, ценовой конъюнктуры  
и контрольно-ревизионной работы в  
отраслях ТЭК**

ул. Щепкина, д.42, стр.1,2  
г. Москва, ГСП-6, 107996

**13.07.2018 № 08-834**

На № \_\_\_\_\_

**О направлении информации**

На № 15580-СШ/Д27и от 07.06.2018;  
№ 15574-СШ/Д27и от 07.06.2018;  
№ 15639-СШ/Д27и от 07.06.2018;  
№ 15208-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 14946-АТ/Д27и от 31.05.2018;  
№ 14898-АТ/Д27и от 31.05.2018;  
№ 15675-СШ/Д27и от 07.06.2018;  
№ 15694-СШ/Д27и от 07.06.2018;  
№ 15974-СШ/Д27и от 10.06.2018;  
№ 15972-СШ/Д27и от 11.06.2018;  
№ 15536-СШ/Д27и от 07.06.2018;  
№ 15500-СШ/Д27и от 06.06.2018;  
№ 14876-АТ/Д27и от 31.05.2018;  
№ 15661-СШ/Д27и от 07.06.2018;  
№ 15687-СШ/Д27и от 07.06.2018;  
№ 15586-СШ/Д27и от 06.06.2018;  
№ 14977-АТ/Д27и от 01.06.2018;  
№ 15261-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15260-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15259-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15263-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15262-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15256-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15258-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15246-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15250-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15218-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15237-СШ/Д27и от 04.06.2018;  
№ 15971-СШ/Д27и от 09.06.2018;  
№ 15969-СШ/Д27и от 11.06.2018;  
№ 16086-СШ/Д27и от 14.06.2018;  
№ Д27и-405 от 14.06.2018;

№ Д27и-394 от 09.06.2018;  
№ Д27и-399 от 13.06.2018;  
№ 15968-СШ/Д27и от 11.06.2018.

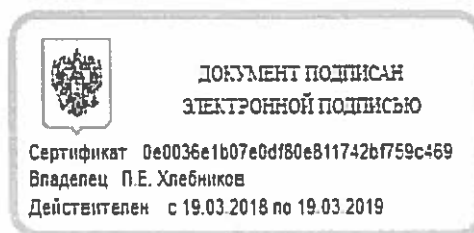
Департамент корпоративного управления, ценовой конъюнктуры и контрольно-ревизионной работы в отраслях ТЭК Минэнерго России (далее – Департамент) в рамках своей компетенции рассмотрел проекты схем территориального планирования и проекты документов территориального планирования муниципальных образований (далее – проекты): Адыковского сельского муниципального образования Черноземельского районного муниципального образования Республики Калмыкия, Нарынхудукского сельского муниципального образования Черноземельского районного муниципального образования Республики Калмыкия, Прикумского сельского муниципального образования Черноземельского районного муниципального образования Республики Калмыкия, Сарульского сельского муниципального образования Черноземельского районного муниципального образования Республики Калмыкия, Ачинеровского сельского муниципального образования Черноземельского районного муниципального образования Республики Калмыкия, Артезианского сельского муниципального образования Черноземельского районного муниципального образования Республики Калмыкия, Кумского сельского муниципального образования Черноземельского районного муниципального образования Республики Калмыкия, Комсомольского сельского муниципального образования Черноземельского районного муниципального образования Республики Калмыкия, Новоомского сельского поселения Омского муниципального района Омской области, Рязанцевского сельского поселения Переславского муниципального района Ярославской области, Юксеевского сельсовета Большемуртинского муниципального района Красноярского края, Таушинского сельского поселения Чернушинского муниципального района Пермского края, городского округа Шатура Московской области, Лабинского сельского поселения Юргинского района Тюменской области, Володинского сельского поселения Юргинского района Тюменской области, Лесновского сельского поселения Юргинского района Тюменской области, Юргинского сельского поселения

Юргинского района Тюменской области, Бушуевского сельского поселения Юргинского района Тюменской области, Новотаповского сельского поселения Юргинского района Тюменской области, Северо-Плетневского сельского поселения Юргинского района Тюменской области, Зоновского сельского поселения Юргинского района Тюменской области, Шипаковского сельского поселения Юргинского района Тюменской области, Агаракского сельского поселения Юргинского района Тюменской области, Юргинского муниципального района Тюменской области, муниципального образования Родниковское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым, муниципального образования Гвардейское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым; внесение изменений в генеральные планы города Твери, Лукьяновского сельского поселения Одесского муниципального района Омской области, городского округа «Город Хабаровск», Новоавачинского сельского поселения Елизовского муниципального района Камчатского края, городского округа Чапаевск Самарской области, Викуловского сельского поселения Викуловского муниципального района Тюменской области, Березинского сельского поселения Викуловского муниципального района Тюменской области, сельского поселения Голышманово Голышмановского муниципального района Тюменской области, Боровлянского сельского поселения Голышмановского муниципального района Тюменской области, Гладиловского сельского поселения Голышмановского муниципального района Тюменской области, Ражевского сельского поселения Голышмановского муниципального района Тюменской области, сельского поселения «Бутунтайское» Александрово-Заводского района Забайкальского края в части изменения территорий промышленных зон, сельского поселения Усть-Юган Нефтеюганского района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, городского округа «город Сочи», 2 этап; проекты схем территориального планирования Новоселовского района Красноярского края, части территории Челябинской области (Златоустовский, Миасский, Карабашский, Чебаркульский городские округа, Кусинский и Саткинский муниципальные районы (территория агломерации «Горный Урал»); внесение изменений в схемы территориального планирования Альметьевского муниципального района Республики Татарстан,

муниципального района Исаклинский Самарской области, Голышмановского муниципального района Тюменской области и направляет заключения о согласии (несогласии) с проектами.

Приложение: на \_\_\_\_\_ л. в 1 экз.

Заместитель директора



П.Е. Хлебников

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**о несогласии с проектом документа территориального планирования**  
**муниципального образования**

Богучанский район Красноярского края  
(наименование проекта)

---

**Основание для подготовки заключения:**

№ 13567-АТ/Д27и от 17.05.2018

(реквизиты уведомления Минэкономразвития России)

---

**Перечень представленных материалов:**

1. Утверждаемая часть проекта документа:

В наличии

(содержание утверждаемой части проекта в соответствии со статьями 19 (для проекта схемы муниципального района) и 23 (для проекта генерального плана) Градостроительного кодекса Российской Федерации)

2. Материалы по обоснованию:

В наличии

(содержание материалов по обоснованию в соответствии со статьями 19 (для проекта схемы муниципального района) и 23 (для проекта генерального плана) Градостроительного кодекса Российской Федерации)

---

**Характеристика представленных материалов проекта документа территориального планирования:**

Условные обозначения объектов ТЭК не соответствуют требованиям приказа Минэкономразвития России № 10 от 09.01.2018 г.

В представленных документах нет информации по объектам федерального значения: «ПС 220 кВ Приангарская (реконструкция)» (в графической части); «ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС – Озерная»; «Расширение пропускной способности магистрального нефтепровода «Куюмба – Тайшет» до 15 млн. тонн в год. Строительство нефтеперекачивающей станции НПС № 3»; «Расширение пропускной способности магистрального нефтепровода «Куюмба – Тайшет» до 15 млн. тонн в год»; «Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Сети связи. 3 этап»; «Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Строительство вдольтрассового проезда на участке 333,64-352,36 км»; «Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Строительство вдольтрассового проезда на участке 356-357,28 км».

Вместе с тем указаны объекты «ВЛ 220 кВ без названия» (в графической части); «Строительство магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет»; «Строительство магистрального газопровода «Оморинское – Юрубчен – Терско – Камовское – Богучаны», протяженностью 360 км»; «Строительство магистрального газопровода «Собинское – Пайгинское – Агалевское – Богучаны», протяженностью 450 км»; «Строительство магистрального газопровода «Просоково – Красноярск - Нижняя Пойма – Тайшет», протяженностью 610 км», информации по которым нет в схеме территориального планирования Российской Федерации в области энергетики и в схеме территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта).

---

(описание представленных материалов)

**Выводы:**

Внести в картографическую и текстовую части документов соответствующие изменения

---



Ведущий советник отдела  
(Наименование должности)

(Подпись  
должностного лица)

Балашов В.С.  
(Расшифровка подписи  
должностного лица)

Исп. Балашов В.С.  
Тел. (495) 631-80-73



027

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

Минэкономразвития России

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10

сайт: [www.mnr.gov.ru](http://www.mnr.gov.ru)

e-mail: [minpriody@mnr.gov.ru](mailto:minpriody@mnr.gov.ru)

телетайп 112242 СФЕН

26.06.2018 № 05-09-31/16932

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О проекте «Внесение изменений в  
схему территориального  
планирования Богучанского района  
Красноярского края»

Минприроды России в соответствии с письмом Минэкономразвития России от 17.05.2018 № 13567-АТ/Д27 и рассмотрело в сфере своей компетенции проект «Внесение изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края» (далее – проект) и сообщает.

На картах (схемах) проекта следует отобразить береговые полосы водных объектов общего пользования и границы зон подтопления.

В части вопросов, касающихся лесного фонда, отмечаем, что Минприроды России поддерживает позицию Рослесхоза, направленную в Минэкономразвития России письмом от 24.05.2018 № АВ-03-31/8523.

Кроме того, считаем необходимым учесть прилагаемые замечания Росприроднадзора.

В соответствии со статьей 13 Федерального закона от 19.07.1998 № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» и Положением о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972, необходимо включить в проект земельные участки федерального значения, на которых расположены стационарные пункты государственной наблюдательной сети и их охранные зоны («Зоны с особыми условиями использования территорий»).

Дополнительно отмечаем, что в соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения в установленном порядке заключения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа.

Порядок получения таких заключений и разрешений в отношении конкретных объектов заинтересованными лицами установлен Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53.

Минприроды России представленный проект не согласовывает и считает необходимым доработать его с учетом вышеизложенных замечаний.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель Министра



М.К. Керимов



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ  
(Росприроднадзор)**

ул. Б. Грузинская, д.4/6  
ГСП-3, 125993, Москва

Директору Департамента финансово-экономического обеспечения  
Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации

✓ Р.Г. Земцову

✓ 20.06.2018 № АА-10-01-28/12481

✓ вл № 031018/31 от 18.05.2018

Уважаемый Роман Геннадьевич!

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования в соответствии с письмом Минприроды России рассмотрела проект «Внесение изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края» и направляет копию ответа соответствующего территориального органа Росприроднадзора.

Приложение: на 1 л. *в 2х виде*

Заместитель Руководителя

А.М. Амирханов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: BC881248000200000275

Владелец: Амирханов Амирхан Магомедович

Действителен с 24.07.2017 до 24.10.2018

Сулейманова Нурлана Салаudinовна  
(499) 254-8914, вн.1149

Минприроды России  
21 ИЮН 2018  
Вх. № 03.28.10/44



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПО  
КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ И РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА  
(Межрегиональное управление Росприроднадзора  
по Красноярскому краю и Республике Тыва)

ул. Карла Маркса, д. 62, г. Красноярск, 660049  
т. (391) 252-29-00 ф. (391) 252-29-51  
E-mail: [ufbu@yandex.ru](mailto:ufbu@yandex.ru)

на № \_\_\_\_\_

Заместителю Руководителя  
Федеральной службы по надзору в  
сфере природопользования

Р.Х. Низамову

ул. Б. Грузинская, д. 4-6, ГСП-3,  
г. Москва, 125993

E-mail: [nurlana.suleymanova@rpn.gov.ru](mailto:nurlana.suleymanova@rpn.gov.ru)

О результатах рассмотрения проекта

Уважаемый Рамизь Ханифович!

В соответствии с письмом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (исх. № АА-10-01-31/10639 от 25.05.2018) Межрегиональное управление Росприроднадзора по Красноярскому краю и Республике Тыва, рассмотрев материалы проекта «Внесение изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края», доступного для просмотра в федеральной государственной информационной системе территориального планирования (карточка согласования проекта – 1804201503), сообщает следующее.

В части охраны водных и земельных ресурсов.

В рассмотренный проект, в целях актуализации требований о режиме неиспользования водоохраных зон водных объектов, в Томе I «Комплексная оценка территории», пункт 10.1. «Зоны с особыми условиями использования территорий» рекомендуется внести в действующей текстовой редакции требования пунктов 2, 5, 6, 7, 8 части 15, а так же часть 16 статьи 65 «Водного кодекса РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

В части деятельности по обращению с отходами и в области охраны атмосферного воздуха.

В материалах проекта генерального плана в разделе «Введение» в перечне нормативных ссылок отсутствуют следующие нормативные правовые акты: Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Пункт 9.5 «Обращение с отходами производства и потребления» необходимо дополнить требованиями о приведении мест накопления и размещения отходов в соответствие с действующим законодательством РФ и конкретизировать каким образом периодически осуществляются культивационные работы на свалке ТБО, расположенной на 9 км трассы с. Богучаны - п. Таежный (указать периодичность и проводимые мероприятия).

Врио руководителя

Н.П.Ермаков

Павленко Андрей Вячеславович  
(391) 252-47-79  
Ивановский Игорь Юрьевич  
(391) 252-29-53



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
(РОСЛЕСХОЗ)

Адрес: ул. Пятницкая, д. 59/19, Москва, 115184  
Тел: (495) 953-37-85, факс: (499) 230-85-30

24.05.2018 № АВ-03-31/8523

на № 13567-АТ/127п от 17.05.2018  
№ 031018/31 от 18.05.2018

Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации

Министерство природных  
ресурсов и экологии  
Российской Федерации

Департамент лесного  
хозяйства по Сибирскому  
федеральному округу

О рассмотрении проекта внесения  
изменений в схему территориального  
планирования

Федеральное агентство лесного хозяйства рассмотрело проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (карточка согласования – 1804201503) и сообщает следующее.

В соответствии со статьей 21 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект схемы территориального планирования муниципального района подлежит согласованию с уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти в порядке, установленном этим органом, в случае, если предусматривается включение в соответствии с указанным проектом в границы населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенных территориях, земельных участков из земель лесного фонда.

Из представленных материалов следует, что на территории Богучанского района на межселенных территориях находятся населенные пункты д. Заимка, д. Каменка и п. Прилуки. Вместе с тем из пункта 6 «Изменение структуры земельного фонда» следует, что проектом предусмотрено увеличение площади земель населенных пунктов Богучанского района, однако в представленных материалах отсутствует информация об изменении границ населенных пунктов, расположенных на межселенных территориях.

Материалы по обоснованию схемы территориального планирования района в текстовой форме должны содержать перечень земельных участков, расположенных на межселенных территориях и включаемых в границы населенных пунктов или исключаемых из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования.

В случае если проектом предусмотрено увеличение площади населенных пунктов д. Заимка, д. Каменка и п. Прилуки за счет земель лесного фонда, необходимо представить перечень участков земель лесного фонда с указанием

площади, местоположения в части лесничеств, участковых лесничеств, кварталов, выделов, а также целевого назначения данных лесов и категорий защитных лесов.

Учитывая изложенное, Рослесхоз не согласовывает проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края.

Заместитель руководителя

А.О. Вишукорова

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федерального агентства лесного хозяйства.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 00E1036E87F811E780D7F0071BD56C72BA  
Кому выдан: Вишукорова Анастасия Олеговна  
Действителен: с 23.08.2017 до 23.08.2018





227

МИНИСТЕРСТВО  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
(МЧС РОССИИ)

Министерство экономического  
развития Российской Федерации

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Театральный проезд, 3, Москва, 109012  
Тел. 8(499)216-79-01; факс: 8(495)624-19-46  
Телетайп: 114-933 «ФОТОН», 114-934 «ФОТОН»  
E-mail: info@mchs.gov.ru

27 ИЮН 2018 № 43-5385-5

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**о несогласии с проектом документа территориального планирования  
муниципального образования**

**Наименование проекта:** проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (далее – проект).

**Основание для подготовки заключения:** письмо Минэкономразвития России от 17.05.2018 № 13567 (карточка согласования проекта № 1804201503).

**Перечень представленных материалов:**

1. Утверждаемая часть проекта:  
текстовая часть – представлен том V «Положение о территориальном планировании. Сведения о планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района»;  
графическая часть – представлен комплект необходимых карт.

2. Материалы по обоснованию проекта:  
текстовая часть – представлен том III «Транспортно-инженерная инфраструктура. Охрана окружающей среды. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятия по предотвращению их воздействия и защите территории», в котором разработан раздел 6 «Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятия по предотвращению их воздействия и защите территории»;

Минэкономразвития России  
Вх. № 73499 218217  
от 03.07.2018 2 л.

графическая часть – представлен комплект необходимых карт, в том числе «Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и минимизации их последствий»

**Характеристика представленных материалов проекта документа территориального планирования.**

В материалах по обоснованию проекта выявлены следующие недостатки:

текстовая часть – раздел 6 разработан не в полном объеме, не рассмотрены возможные аварии на потенциально опасных объектах, аварии на транспорте при перевозке опасных грузов, зоны возможного поражения, не рассмотрены источники ЧС биолого-социального характера (скотомогильники, инфекционные болезни) на проектируемой территории, не рассмотрена организация проектирования и размещения возможных источников противопожарного водоснабжения, раздел следует доработать с учетом требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

графическая часть – на карте не отражены источники ЧС биолого-социального характера (скотомогильники, инфекционные болезни), не показаны возможные источники противопожарного водоснабжения, карту следует доработать и с внесенными изменениями по вышеуказанным недостаткам в текстовой части проекта, представить в установленном порядке в МЧС России.

**Вывод:** МЧС России не согласовывает проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края.



П.Ф. Барышев



**МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНЭКОНОМРАЗВИТИЯ РОССИИ)**

**ПРОТОКОЛ**

совещания у заместителя Министра  
экономического развития Российской Федерации

«30» июля 2018г.

Москва

№ 6-ВЖ

**по урегулированию разногласий по замечаниям  
на проекты документов территориального планирования  
муниципальных образований**

Присутствовало: 10 человек (список прилагается)

**I. О разногласиях по замечаниям на проекты документов территориального  
планирования (перечень проектов в приложении № 1)**

(А.С. Васильев, А.В. Волков, А.Н. Абрамова, О.А. Шаркова, Е.М. Барышев, В.С. Балашов,  
Н.О. Розанова, К.М. Курчашов, А.В. Казакова)

1. Рассмотрели замечания Минтранса России, Минприроды России, Рослесхоза, МЧС России, Минэнерго России, Минобороны России (далее – федеральные органы) на проекты документов территориального планирования муниципальных образований.

2. Решили:

Минэкономразвития России выдать сводные заключения о несогласии с проектами документов территориального планирования муниципальных образований, указанных в приложении № 1 (прилагается к настоящему протоколу), в связи с наличием неурегулированных разногласий по замечаниям федеральных органов.

**II. О разногласиях по замечаниям на проекты документов территориального  
планирования муниципальных образований (перечень проектов в приложении № 2)**

(А.С. Васильев, А.В. Волков, А.Н. Абрамова, О.А. Шаркова, Е.М. Барышев, В.С. Балашов,  
Н.О. Розанова, К.М. Курчашов, А.В. Казакова)

1. Уточнили позиции Минэнерго России, МЧС России, Минтранса России, Минобороны России и Рослесхоза по проектам документов территориального

планирования муниципальных образований, указанных в приложении № 2 (прилагается к протоколу).

2. Решили:

МЧС России и Минприроды России в двухнедельный срок представить заключения на проекты документов территориального планирования муниципальных образований.

В случае поступления в двухнедельный срок заключений от федеральных органов исполнительной власти о несогласии с проектами (проектом) документов территориального планирования муниципальных образований. Минэкономразвития России подготовить сводные заключения о несогласии с проектами (проектом).

В случае поступления в двухнедельный срок заключений от федеральных органов исполнительной власти о согласии с проектами (проектом) документов территориального планирования муниципальных образований, Минэкономразвития России подготовить сводные заключения о согласии с проектами (проектом), при условии учета замечаний Минэнерго России до утверждения проектов (проекта).



В.А. Живулин

Приложение № 1  
к протоколу совещания  
по урегулированию разногласий  
по замечаниям на проекты документов  
территориального планирования  
муниципальных образований

**Перечень  
проектов документов территориального планирования  
муниципальных образований**

№ п/п	Наименование проекта
1.	Проект генерального плана Комсомольского сельского поселения Черноземельского районного муниципального образования Республики Калмыкия
2.	Проект внесения изменений в генеральный план Таушинского сельского поселения Чернушинского муниципального района Пермского края
3.	Проект схемы территориального планирования Челябинской области применительно к территории Златоустовского, Миасского, Карабашского, Чебаркульского городских округов, Кусинского и Саткинского муниципальных районов (территория агломерации «Горный Алтай»)
4.	Проект внесения изменений в схему территориального планирования муниципального района Исаклинский Самарской области
5.	Проект внесения изменений в генеральный план сельского поселения Гольшманово Гольшмановского муниципального района Тюменской области
6.	Проект внесения изменений в генеральный план Боровлянского сельского поселения Гольшмановского муниципального района Тюменской области
7.	Проект внесения изменений в генеральный план Гладиловского сельского поселения Гольшмановского муниципального района Тюменской области
8.	Проект внесения изменений в генеральный план Ражевского сельского поселения Гольшмановского муниципального района Тюменской области
9.	Проект генерального плана Лазаревское сельское поселение Щекинского района Тульской области
10.	Проект «Внесение изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края»
11.	Проект генерального плана Новоселовского Сельсовета Новоселовского района Красноярского
12.	Проекта генерального плана городского округа Луховицы Московской области
13.	Проект внесения изменений в генеральный план сельского поселения Атласовское Мильковского района Камчатского края
14.	Проект внесения изменений в генеральный план сельского поселения Мильковское Мильковского района Камчатского края
15.	Проекта внесения изменений в схему территориального планирования Гольшмановского муниципального района Тюменской области

Приложение № 2  
к протоколу совещания  
по урегулированию разногласий  
по замечаниям на проекты документов  
территориального планирования муниципальных  
образований

**Перечень  
проектов документов территориального планирования  
муниципальных образований**

№ п/п	Наименование проекта
1.	Проект внесения изменений в генеральный план городского округа Чапаевск Самарской области
2.	Проект генерального плана Нарынхудукского сельского поселения Черноземельского района Республики Калмыкия
3.	Проект генерального плана Прикумского сельского поселения Черноземельского района Республики Калмыкия
4.	Проект генерального плана Сарульского сельского поселения Черноземельского района Республики Калмыкия

## СПИСОК

участников согласительного совещания по урегулированию разногласий по проектам документов территориального планирования муниципальных образований

<b>Министерство экономического развития Российской Федерации</b>		
1.	<b>Васильев</b> Андрей Сергеевич	Заместитель директора Департамента планирования территориального развития
2.	<b>Волков</b> Андрей Владимирович	Начальник отдела рассмотрения документов территориального планирования
3.	<b>Шаркова</b> Ольга Александровна	Референт отдел информационно-аналитического обеспечения планирования территориального развития
4.	<b>Абрамова</b> Александра Николаевна	Заместитель начальник отдела рассмотрения документов территориального планирования
5.	<b>Никитина</b> Нина Ивановна	Специалист 1 разряда отдел информационно-аналитического обеспечения планирования территориального развития
<b>Представители федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации</b>		
<b>Министерство транспорта Российской Федерации</b>		
6.	<b>Розанова</b> Надежда Олеговна	Заместитель начальника отдела
<b>Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям ликвидации последствий стихийных бедствий</b>		
7.	<b>Барышев</b> Егор Михайлович	Заместитель начальника отдела
<b>Министерство энергетики Российской Федерации</b>		
8.	<b>Балашов</b> Владимир Сергеевич	Советник отдела территориального планирования
<b>Министерство обороны Российской Федерации</b>		
9.	<b>Курчашов</b> Константин Михайлович	Советник
<b>Федеральное агентство лесного хозяйства</b>		
10.	<b>Казакова</b> Анастасия Вадимовна	Начальник отдела





**ПРАВИТЕЛЬСТВО  
Красноярского края**

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, 660009  
Факс: (391) 211-00-82  
Телефон: (391) 249-30-26  
public@krskstate.ru  
http://www.krskstate.ru

13 АВГ 2018

№

15-08550

На № \_\_\_\_\_

**Заключение об отказе в согласовании  
проекта внесения изменений в схему территориального планирования  
Богучанского района Красноярского края**

Правительством Красноярского края рассмотрен проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края в соответствии с положениями статьи 21 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ).

В соответствии с пунктом 3 Порядка рассмотрения проектов документов территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Красноярским краем, муниципальных образований Красноярского края и подготовки заключений на них, утвержденного постановлением Совета администрации Красноярского края от 19.07.2007 № 303-п в редакции постановления Правительства Красноярского края от 29.05.2012 № 244-п (далее – Порядок), информация об обеспечении доступа к проекту внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края в федеральной государственной информационной системе территориального планирования (дата загрузки в систему 04.04.2018, номер документа 1804201503) была направлена в исполнительные органы государственной власти, уполномоченные на осуществление функций по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в соответствующих сферах деятельности.

По результатам рассмотрения уполномоченными отраслевыми органами проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района получены положительные заключения:

министерства сельского хозяйства и торговли Красноярского края от 13.06.2018 № 98-79-728;

министерства культуры Красноярского края от 18.06.2018 № 98-74-553;

министерства транспорта Красноярского края от 30.05.2018 № 04-02319;

министерства финансов Красноярского края от 04.06.2018 № 98-84-756;

министерства лесного хозяйства Красноярского края от 19.06.2018 № 98-86-283;

министерства спорта Красноярского края от 29.05.2018 № 98-81-482;

службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 01.06.2018 № 98-102-109;

агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края от 16.05.2018 № 98-76-258;

агентства информатизации и связи Красноярского края от 07.07.2018 № 82-73-538.

Заключение министерства образования Красноярского края не поступило в установленный срок и в соответствии с пунктом 9 Порядка проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района считается согласованным с данным органом исполнительной власти Красноярского края.

В соответствии с положениями части 8 статьи 21 ГрК РФ, пункта 4 Порядка, учитывая, что проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района получил отрицательные заключения министерства экономического развития и инвестиционной политики Красноярского края от 06.06.2018 № 98-85-860, министерства экологии и рационального природопользования Красноярского края от 15.06.2018 № 98-77-717, министерства промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 22.06.2018 № 98-78-388, министерства здравоохранения Красноярского края от 07.06.2018 № 98-71/4368, министерства социальной политики Красноярского края от 17.05.2018 № 80-2258 и замечания администрацией Богучанского района не устранены, данный проект отклоняется от согласования Правительством Красноярского края.

Приложение: 1. Состав материалов проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края на 1 л. в 1 экз.  
2. Копии заключений уполномоченных отраслевых органов по проекту внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района на 22 л. в 1 экз.

Исполняющий обязанности  
председателя Правительства края

 Ю.А. Лапшин





# РАСПОРЯЖЕНИЕ

## ГУБЕРНАТОРА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

**О временном исполнении Ю.А. Лапшиным полномочий первого заместителя Губернатора Красноярского края – председателя Правительства Красноярского края**

1. В соответствии со статьями 90, 105 Устава Красноярского края, в связи с досрочным прекращением полномочий исполняющего обязанности первого заместителя Губернатора Красноярского края – председателя Правительства Красноярского края В.П. Томенко поручить первому заместителю председателя Правительства Красноярского края Ю.А. Лапшину временно исполнять полномочия первого заместителя Губернатора Красноярского края – председателя Правительства Красноярского края с 31 мая 2018 года.
2. Опубликовать распоряжение на «Официальном интернет-портале правовой информации Красноярского края» ([www.zakon.krskstate.ru](http://www.zakon.krskstate.ru)).
3. Распоряжение вступает в силу со дня подписания.



Временно исполняющий  
обязанности Губернатора края

А.В. Усс

г. Красноярск  
31.05.2018  
№ 279-рг



# РАСПОРЯЖЕНИЕ

## ГУБЕРНАТОРА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

### О полномочиях членов Правительства Красноярского края

1. В соответствии со статьёй 101 Устава Красноярского края, в связи с досрочным прекращением полномочий Губернатора Красноярского края В.А. Толоконского:  
досрочно прекратить полномочия членов Правительства Красноярского края;  
членам Правительства Красноярского края продолжить осуществлять свои полномочия до назначения на их должности новых членов Правительства Красноярского края.
2. Опубликовать распоряжение на «Официальном интернет-портале правовой информации Красноярского края» ([www.zakon.krskstate.ru](http://www.zakon.krskstate.ru)).
3. Распоряжение вступает в силу со дня подписания.



Временно исполняющий  
обязанности Губернатора края

А.В. Усс

г. Красноярск  
30.09.2017  
№ 582-рг

**Состав материалов  
проекта внесения изменений в схему территориального планирования  
Богучанского района Красноярского края**

№ п/п	Наименование чертежа	Примечание
<b>Положение о территориальном планировании</b>		
	<i>Текстовые материалы</i>	
1	Положение о территориальном планировании. Сведения о планируемых для размещения объектов местного значения муниципального района	Том V
	<i>Графические материалы</i>	
2	Проектный план. Предложения по территориальному планированию. Карта планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения.	1:200 000
3	Приоритеты функционального развития территории. Карта функциональных зон.	1:200 000
4	Карта границ населенных пунктов.	1:3 000
<b>Материалы по обоснованию проекта</b>		
	<i>Текстовые материалы</i>	
5	Современное использование территории. Комплексная оценка территории.	Том I
6	Социально-экономическое развитие территории. Проектная функциональная организация территории.	Том II
7	Транспортно-инженерная инфраструктура. Охрана окружающей среды. Перечень основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера и мероприятий по предотвращению их воздействия и защите территории.	Том III
8	Объекты культурного наследия Богучанского муниципального района	Том IV
	<i>Графические материалы</i>	
9	Карта современного использования территории. Карта оценки природных комплексов для хозяйственного использования.	1:200 000 1:500 000
10	Карта (схема) комплексной оценки территории. (Анализ комплексного развития). Карта границ лесничеств, лесопарков.	1:200 000
11	Схема расселения (вариант I, основной)	1:200 000
12	Схема расселения (вариант II, с учетом строительства Мотыгинской ГЭС).	1:200 000
13	Проектный план. Карта (схема) планировочной организации территории. Схема транспортных коммуникаций. Карта транспортной доступности.	1:200 000 1:500 000
14	Карта мероприятий охраны окружающей среды. Схема планируемого развития ООПТ. Карта оценки климатических условий для проживания населения.	1:200 000 1:500 000
15	Карта (схема) инженерной инфраструктуры.	1:200 000





**МИНИСТЕРСТВО  
сельского хозяйства и торговли  
Красноярского края**

Ленина ул., д.125, г. Красноярск, 660009  
Телефон: (391) 249-31-33, (391) 249-35-42  
Факс: (391) 265-23-21  
E-mail: [krasagro@krasagro.ru](mailto:krasagro@krasagro.ru)  
<http://www.krasagro.ru>  
ОКОГУ 2300219, ОГРН 1082468046627  
ИНН/КПП 2466213840/246601001

13.06.2018 № 98-49-728

На № С-82-692/10 от 14.05.2018

О рассмотрении проекта

Руководителю службы по контролю  
в области градостроительной  
деятельности края

К.Ю. Шумову

Марковского ул., 21, г. Красноярск,  
660049

Уважаемый Константин Юрьевич!

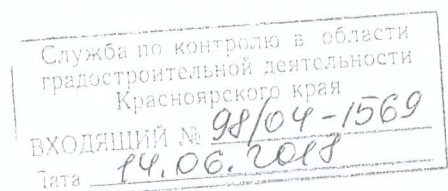
Министерством сельского хозяйства и торговли края (далее – министерство) в рамках компетенции, установленной Порядком рассмотрения проектов документов территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Красноярским краем, проектов документов территориального планирования муниципальных образований Красноярского края и подготовки заключений на них, утвержденным постановлением Совета администрации края от 19.07.2007 № 303-п, рассмотрен проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района (далее – проект).

По результатам рассмотрения министерство считает возможным согласовать данный проект в рамках компетенции министерства.

Заместитель министра

О.И. Дивногорцева

Авсевич Лариса Анатольевна  
8 (391) 211 08 06





МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ  
Красноярского края

ул. Ленина, 123а, г. Красноярск, 660009  
тел. (391) 211-27-01, факс (391) 211-31-25  
E-mail: mail@minkult24.ru  
http://www.krascult.ru  
ОКОГУ 23310, ОГРН 1082468039763  
ИНН/КПП 2466212519/246601001

000535

18 ИЮН 2018

№ 98-74-553

На № С-82-692/10 от 14.05.2018

О согласовании проекта

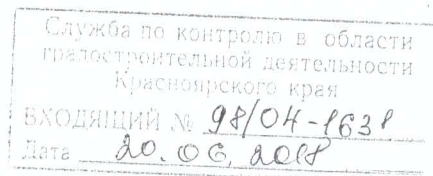
Уважаемый Константин Юрьевич!

Во исполнение п. 5 Порядка рассмотрения проектов документов территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Красноярским краем, проектов документов территориального планирования муниципальных образований Красноярского края и подготовки заключений на них, утверждённого постановлением Совета администрации Красноярского края от 19.07.2007 № 303-п, министерство культуры края согласовывает проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (номер документа 1804201503 от 04.04.2018, размещён по ссылке <http://fgistp.economy.gov.ru>) с учётом наличия на изменяемых территориях существующих объектов культуры.

  
Первый заместитель министра

  
Н.Л. Гельруд

Барышев Игорь Евгеньевич  
8 (391) 219 05 36







**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Сурикова ул., д. 47, г. Красноярск, 660049  
Телефон: (391) 219-06-30 Факс: (391) 219-06-31  
E-mail: info@mintrans24.ru  
ОКПО 64078459, ОГРН 1102468025670  
ИНН/КПП 2466230204/246601001

30 мая 2018 № 04-02319

На № с-82-692/10 от 14.05.2018

О согласовании проекта

Руководителю службы  
по контролю в области  
градостроительной  
деятельности Красноярского  
края

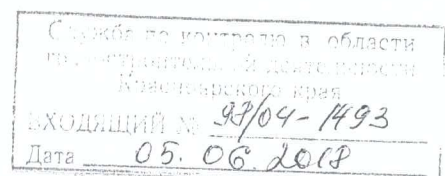
К.Ю. Шумову

Уважаемый Константин Юрьевич!

Министерство транспорта Красноярского края, рассмотрев обращение министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края от 14.05.2018 № с-82-692/10 в рамках предоставленной компетенции в соответствии с Положением о министерстве транспорта Красноярского края, утвержденного постановлением Правительства Красноярского края от 06.07.2010 № 377-п, согласовывает проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края без предложений и замечаний.

Заместитель министра

Ю.В. Васильев





## МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Мира пр., д. 103, г. Красноярск, 660021  
Телефон: (391) 222-13-01 Факс: (391) 211-91-34 E-mail: kanc@krasfin.ru  
ОКОГУ 2300215, ОГРН 1052460087008, ИНН/КПП 2460071533/246001001

04.06.2018 № 98-84-756

На № С-82-568/10 от 17.04.2018,

№ С-82-617/10 от 25.04.2018,

№ С-82-628/10 от 27.04.2018,

№ С-82-637/10 от 28.04.2018,

№ С-82-692/10 от 14.05.2018,

№ С-82-750/10 от 23.05.2018

Руководителю службы по контролю  
в области градостроительной  
деятельности края  
К.Ю. Шумову

О согласовании документов  
территориального планирования

Уважаемый Константин Юрьевич!

Министерство финансов Красноярского края в соответствии с пунктом 5 постановления Правительства края от 19.07.2007 № 303-п «Об утверждении Порядка рассмотрения проектов документов территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Красноярским краем, муниципальных образований Красноярского края и подготовки заключений на них» в рамках своей компетенции согласовывает проекты внесения изменений в генеральные планы муниципального образования город Норильск, город Назарово, город Минусинск, Маломинусинского сельсовета Минусинского района, в схему территориального планирования Богучанского района, а также проект генерального плана Большеулуйского сельсовета Большеулуйского района Красноярского края.

Заместитель министра

Р.И. Щербатюк

Адарич Александр Михайлович  
222-13-40

Служба по контролю в области градостроительной деятельности Красноярского края
ВХОДЯЩИЙ № <u>98/04-1499</u>
Дата <u>05.06.2018</u>





МИНИСТЕРСТВО  
лесного хозяйства Красноярского края

Академгородок, д. 50 «а», г. Красноярск, 660036  
Телефон: (391) 290-74-10  
Факс: (391) 290-74-25  
E-mail: ruk@kyrles.akadem.ru  
ОГРН 1162468093952  
ИНН/КПП 2463102814 / 246301001

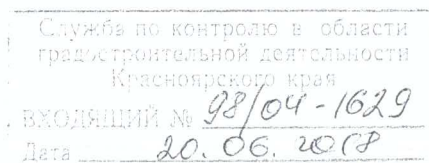
Руководителю службы по контролю  
в области градостроительной  
деятельности Красноярского края

К.Ю. Шумову

19.05.2018 № 98-86-283

На № \_\_\_\_\_

О рассмотрении проекта  
внесения изменений  
в схему территориального  
планирования Богучанского района  
Красноярского края



Уважаемый Константин Юрьевич!

Министерство лесного хозяйства Красноярского края (далее – министерство), рассмотрев материалы проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (далее – Проект), размещенные в федеральной государственной информационной системе территориального планирования <http://fgis.economy.gov.ru> (дата загрузки – 04.04.2018, номер документа – 1804201503), в части своей компетенции сообщает следующее.

Проектом не предусмотрено увеличение земель населенных пунктов за счет земель лесного фонда, а также отсутствует информация о переводе земель лесного фонда в земли иных категорий, в том числе и в земли населенных пунктов.

Следует учесть, что в том случае если проектом схемы территориального планирования планируется увеличение земель населенных пунктов за счет земель лесного фонда, необходимо обращаться в соответствующие лесничества Красноярского края для уточнения информации о местоположении данного участка, которое включает в себя наименование лесничества, участкового лесничества, кварталы, выделы, площадь данного участка, а также целевое назначение лесов, категорию защитности и наличие зеленых зон на данной территории.

В соответствии с частью 2 статьи 21 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ) проект схемы территориального планирования подлежат согласованию в порядке, установленном уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти (уполномоченным федеральным органом

исполнительной власти является Министерство экономического развития Российской Федерации), в случае, если предложения, содержащиеся в указанном проекте, предусматривают включение в границы населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенных территориях, земельных участков из земель лесного фонда.

Проект схемы территориального планирования муниципального района, предусматривающий включение в границы населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенных территориях, земельных участков из земель лесного фонда, направляется органом местного самоуправления на согласование в Министерство экономического развития Российской Федерации, в соответствии с Порядком согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, утвержденным приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 21.07.2016 № 460.

Министерство экономического развития Российской Федерации осуществляет подготовку сводного заключения на проект документа территориального планирования на основании заключений федеральных органов, в том числе и заключения Федерального агентства лесного хозяйства о возможности включения земель лесного фонда в земли населенных пунктов.

Согласно пункту 4 части 6 статьи 19 ГрК РФ предусмотрено, что материалы по обоснованию схемы территориального планирования муниципального района в виде карт должны отображать границы лесничеств, лесопарков.

С учетом изложенного выше, министерство в части своей компетенции согласовывает Проект, вместе с тем обращает внимание, что в случае включение в границы населенных пунктов (в том числе образуемых населенных пунктов), расположенных на межселенных территориях, земельных участков из земель лесного фонда, Проект необходимо согласовать с вышеуказанными федеральными органами исполнительной власти.

Первый заместитель министра



Д.А. Селин



МИНИСТЕРСТВО СПОРТА  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Красной Армии ул.,3, г. Красноярск, 660017

Факс: (391) 211-46-37

Телефон: (391) 211-46-80

E-mail: priem@minsport24.ru

ИНН/КПП 2466213960/246601001

ОКПО 00098737 ОГРН 1082468047309

29.05.2018 № 98-ПТ-482

На № с-82-692/10 от 14.05.2018

О согласовании  
проекта планировки

Уважаемый Константин Юрьевич!

Министерство спорта Красноярского края согласовывает проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края.

Исполняющий обязанности  
министра спорта края

С.И. Алексеев





Служба по государственной охране  
объектов культурного наследия  
Красноярского края

ул. Сурикова, д. 23, г. Красноярск, 660049  
т. (391) 212-51-72  
ОКОГУ 2300231, ОГРН 1152468019032  
ИНН/КПП 2466161462/246601001

01.06.2018 № 98-102-709  
На № С-82-692/10 от 14.05.2018

Руководителю службы по  
контролю в области  
градостроительной деятельности  
К.Ю. Шумову  
ул. Марковского, 21  
г. Красноярск  
660049  
(простое, электронно)

018524


О рассмотрении проекта  
схемы территориального  
планирования

Уважаемый Константин Юрьевич!

Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (далее – Служба) рассмотрев проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края, сообщает.

Замечаний и предложений по вышеуказанному проекту у Службы нет.

Заместитель руководителя - начальника отдела  
учёта, использования и популяризации  
объектов культурного наследия

 В.Г. Буторин



**АГЕНТСТВО**  
**по развитию северных территорий**  
**и поддержке коренных малочисленных**  
**народов Красноярского края**

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, Россия, 660009  
Тел.: (391) 221-15-37  
Факс: (391) 205-15-37  
E-mail: kmns@krsn.ru, URL: www.24sever.ru  
Местонахождение: Красной Армии ул., д. 3,  
г. Красноярск, Россия, 660017

от 16 МАЙ 2018 № 98-76-258

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О рассмотрении проекта  
изменений в схему  
территориального планирования

Руководителю службы  
по контролю в области  
градостроительной деятельности  
Красноярского края

К.Ю. Шумову

Уважаемый Константин Юрьевич!

Агентство по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края, рассмотрев проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (дата загрузки в систему - 04.04.2018, номер документа - 1804201503) (далее - проект), сообщает замечаний к проекту нет.

Руководитель агентства

Г.В. Антоненко

98/04-1323  
18.05.2018





АГЕНТСТВО  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

Ленина ул., д. 123а, г. Красноярск, 660009  
Телефон: (391) 273-05-00, 273-00-95, 249-30-90  
Факс: (391) 249-32-22  
[miskkk@it.krskstate.ru](mailto:miskkk@it.krskstate.ru)  
<http://www.it.krskstate.ru>

Первому заместителю  
министра строительства и  
жилищно-коммунального  
хозяйства Красноярского края

Т.А. Василовской

07.07.2018 № 273-538

На № с-82-628/10 от 27.04.2018  
На № с-82-692/10 от 14.05.2018  
На № с-82-750/10 от 23.05.2018  
На № с-82-873/10 от 14.06.2018  
На № с-82-892/10 от 19.06.2018

О согласовании проекта

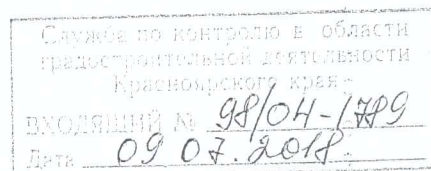
Уважаемая Татьяна Александровна!

В соответствии с пунктами 6, 7 «Порядка рассмотрения проектов документов территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Красноярским краем, проектов документов территориального планирования муниципальных образований Красноярского края и подготовки заключений на них», утверждённого Постановлением Совета администрации Красноярского края от 19.07.2007 № 303-п, агентство информатизации и связи Красноярского края согласовывает «Проект внесения изменений в схему территориального планирования Красноярской агломерации» (УИН – 04020202201806141 от 14.06.2018) и проекты генеральных планов следующих муниципальных образований:

- Богучанский район (№ 1804201503 от 04.04.2018);
- Маломинусинский сельсовет Минусинского района (№ 1804202964 от 13.04.2018);
- г. Минусинск (УИН – 0472300002020302201804201 от 27.04.2018);
- Агинский сельсовет Саянского района (УИН – 04000000002020304201806081 от 08.06.2018).

Заместитель руководителя

Д.С. Хорунов





**МИНИСТЕРСТВО  
экономического развития  
и инвестиционной политики  
Красноярского края**

Ленина ул., д.123а, г. Красноярск, 660009  
Телефон: (391) 249-34-80  
Факс: (391) 265-21-36  
E-mail: [econ@econ-krsk.ru](mailto:econ@econ-krsk.ru)  
ОКОГУ 23155, ОГРН 1052466187784  
ИНН/КПП 2466133419/246601001

06 ИЮН 2018

№ 98-85-860

На № с-92-692/10 от 14.05.18

Руководителю службы  
по контролю в области  
градостроительной деятельности  
Красноярского края

К.Ю. Шумову

О согласовании  
проекта генплана

Уважаемый Константин Юрьевич!

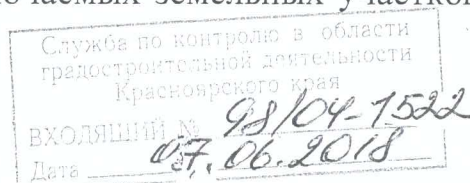
Министерство экономического развития и инвестиционной политики Красноярского края рассмотрело материалы проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (далее – проект СТП) и сообщает следующее.

1) В проекте СТП определены следующие сроки и этапы его реализации: I этап – первая очередь планирования 2017 г. – 2020 г., II этап – расчетный срок 2021 г. – 2030 г. Необходимо откорректировать сроки и этапы реализации схемы территориального планирования, учитывая положение Градостроительного кодекса (статья 9, пункт 10), в соответствии с которым схемы территориального планирования муниципальных районов утверждаются на срок не менее чем двадцать лет.

2) Для конкретизации планов развития муниципального образования считаем целесообразным таблицу 2.1 «Основные технико-экономические показатели» дополнить значениями технико-экономических показателей первой очереди реализации схемы территориального планирования.

3) В соответствии с утвержденной схемой территориального планирования Богучанского района (решение Богучанского районного Совета депутатов Красноярского края № 43-675 от 26.02.2010) территория муниципального образования составляет 5 398 506 тыс. га, в представленном проекте СТП территория Богучанского района указана 5 385 380,5 тыс. га (уменьшение на 13 125,5 тыс. га). Необходимо обосновать уменьшение площади территории Богучанского района или откорректировать представленную информацию.

Кроме того, необходимо представить баланс земель Богучанского района в разрезе категорий земель с обоснованием планируемых изменений территории и с указанием включаемых и исключаемых земельных участков на картографическом материале проекта СТП.



4) Необходимо в Положение о территориальном планировании Богучанского района проекта СТП включить объект незавершенного строительства «Строительство железнодорожной линии «Карабула – Ярки» (1 пусковой комплекс), входящий в состав инвестиционного проекта «Комплексное развитие Нижнего Приангарья».

Первый заместитель министра



М.В. Бершадский





**МИНИСТЕРСТВО  
экологии и рационального  
природопользования  
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009  
Факс: (391) 249-38-53  
Телефон: (391) 249-31-00  
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru  
ОГРН 1172468071148  
ИНН/КПП 2466187446/246601001

150 618 № 98-44-47

На № \_\_\_\_\_

Руководителю службы  
по контролю в области  
градостроительной деятельности  
Красноярского края

К.Ю. Шумову

Марковского ул., д. 21  
г. Красноярск  
660049

О рассмотрении проекта

Уважаемый Константин Юрьевич!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – министерство), рассмотрев проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района (далее – проект СТП, СТП), сообщает следующее.

В соответствии с проектными предложениями предлагается увеличить территории населенных пунктов п.Ангарский, п.Гремучий, п.Шиверский и др. всего на 573 га.

По вопросам компетенции сообщаем, что в границах Богучанского района на землях лесного фонда создана ООПТ краевого значения – государственный комплексный заказник «Богучанский». Границы и режим установлены постановлением Совета администрации Красноярского края от 27.05.2004 № 150-п (в ред. от 26.09.2017).

В соответствии с Концепцией развития и размещения ООПТ краевого значения на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства края от 14.11.2017 № 784-р, в Богучанском районе создание ООПТ краевого значения не планируется.

К проекту имеются следующие замечания и предложения.

Так как заказник «Богучанский» организован на землях лесного фонда, без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников этих участков, в текстовых материалах и в условных обозначениях картографического материала исключить применение категории земель «Земли особо охраняемых природных территорий» к заказнику «Богучанский».

В Томе 1:

Служба по контролю в области градостроительной деятельности Красноярского края
ВХОДЯЩИЙ № <u>98/04-1612</u>
Дата <u>19.06.2018</u>

в подразделе 2.6 «Лесные ресурсы» третий абзац (стр. 61) изложить в следующей редакции: «Леса района находятся на землях лесного фонда (общая площадь земель лесного фонда в границах лесничеств составляет 5 млн. 291 тыс. га)»;

в подразделе 2.7 «Земельные ресурсы» третий абзац (стр. 69) изложить в следующей редакции: «Земли лесного фонда занимают 98 % территории Богучанского района».

В разделе 2.5 «Особо охраняемые природные территории» приведена информация о заказнике «Богучанский», при этом информация о режиме охраны и природопользования, установленном в его границах отсутствует. Предлагаем данный раздел актуализировать в соответствии с постановлением Совета администрации Красноярского края от 27.05.2004 № 150-п (в ред. от 26.09.2017), указав информацию о целях и задачах создания заказника, местоположении и границах, основных охраняемых объектах и режиме охраны и природопользования.

В таблице 6.1 «Проектное использование территории» (стр.19) Тома 2 исключить графу «Земли ООПТ».

Раздел 5 «Предложения по организации ООПТ» Тома 3 (стр.41) необходимо переработать.

В связи с тем, что планируемые к организации биологический заказник «Чадобецкий» и памятник природы «Географические культуры сосны в Богучанском районе» не вошли в Концепцию развития и размещения ООПТ краевого значения на период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Красноярского края от 14.11.2017 № 784-р, из текстовых и картографических материалов необходимо исключить данные объекты.

Том 5:

в таблице 2.1 к функциональной зоне «Зоны особо охраняемых природных территорий» отнесена площадь ООПТ Богучанского района. Показатель необходимо откорректировать в соответствии с площадью заказника «Богучанский»;

в таблице 2.2 исключить ООПТ заказник «Чадобецкий»;

в таблице раздела 3 «Основные технико-экономические показатели Схемы территориального планирования Богучанского района» уточнить площадь земель по категориям, в т.ч. категории «Земли особо охраняемых территорий и объектов», с учетом того, что заказник «Богучанский» создан на землях лесного фонда.

На картографическом материале:

в связи с тем, что строительство дорог и трубопроводов, линий электропередачи и прочих линейных объектов запрещено режимом заказника «Богучанский», необходимо исключить из его границ проектируемые железнодорожную линию и ЛЭП на участке «Кажимский»;

границу участка «Пуньский» необходимо актуализировать согласно прилагаемой карте-схеме.



Приказом министерства от 23.09.2016 № 1/451-од утверждена Территориальная схема обращения с отходами в Красноярском крае, в том числе с твердыми коммунальными отходами (далее – территориальная схема), которой определена потребность, сроки реализации и капитальные затраты на объекты капитального строительства в разрезе технологических зон.

Территориальная схема включает общую статистическую информацию об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов и их характеристиках, информацию о рекультивации объектов размещения отходов. Согласно территориальной схеме, с учетом логистики потоков отходов и объектов по их размещению Красноярский край делится на 19 технологических зон по макрорайонам. Богучанский район относится к Богучанской технологической зоне.

В разделе 9.5. «Обращение с отходами производства и потребления» отсутствует информация о видах образующихся отходов при эксплуатации существующих объектов (смет с территории, твердые коммунальные отходы от жилой застройки населенных пунктов и т.д.). Отсутствует расчет величины видов образующихся отходов, с указанием способа хранения и размещения; площадь и СЗЗ объектов хранения и размещения отходов.

В связи с вышеизложенным сообщаем, что данные, содержащиеся в Проекте необходимо привести в соответствие с информацией, содержащейся в территориальной схеме. С территориальной схемой можно ознакомиться на сайте Министерства [mpr.krskstate.ru](http://mpr.krskstate.ru), пройдя по ссылке: [http://mpr.krskstate.ru/raz\\_shem\\_och//0/id/20061](http://mpr.krskstate.ru/raz_shem_och//0/id/20061).

Также, в проекте СТП необходимо указать, что границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами зон санитарной охраны с учетом особенностей расположения водозаборных сооружений и нанести пояса зон санитарной охраны на картографический материал. Кроме того, необходимо отразить обязательность разработки и утверждения проектов по всем водозаборным сооружениям Богучанского района.

Учитывая вышеизложенное, представленный на рассмотрение проект по внесению изменений в СТП Богучанского района предлагаем доработать.

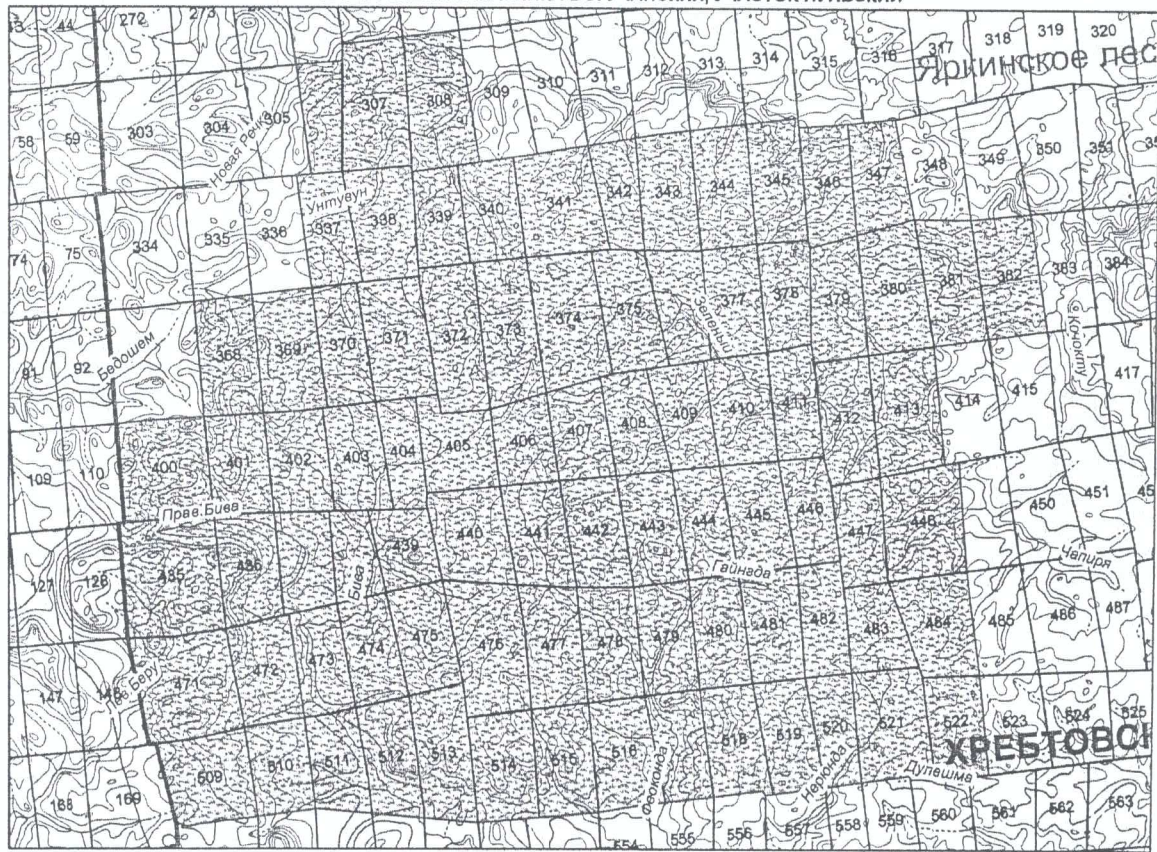
Заместитель министра

Д.А. Еханин

Левакова Марина Глебовна  
249-32-25  
Козлова Ольга Александровна  
227 62 05  
Груздева Мария Владимировна  
249-33-09  
Белецкая София Геннадьевна  
211-19-14  
Павлюченко Алена Вадимовна  
249 37 08



КАРТА-СХЕМА ЗАКАЗНИКА БОГУЧАНСКИЙ, УЧАСТОК ПУНЬСКИЙ



**Гидрография**

Реки и ручьи, не выражающиеся в масштабе карты

— Река и ручей постоянный в 2 линии

— Река и ручей постоянный в 1 линию

— Река и ручей пересыхающий в 1 линию

..... Река, ручей подземный или пропадающий

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

□ Река, озеро, водохранилище

□ Остров

— Рельеф

— Горизонталь основная утолщенная

— Горизонталь основная

— Горизонталь дополнительная

**Особо охраняемые территории**

▨ Заказник действующий

**Пути сообщения**

— Грунтовая просветочная дорога





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКИ  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Ленина ул., д. 125, Красноярск, 660009  
Телефон (391) 249-34-93, факс (391) 211-12-19  
E-mail: pr@miet.krskstate.ru  
ОКПО 79863514, ОГРН 1082468046099  
ИНН/КПП 2466213777/246601001

*22.06.2018 № 98-48-388*  
На № С-82-692/10 от 14.05.2018  
О согласовании проекта

Руководителю службы  
по контролю в области  
градостроительной деятельности  
Красноярского края

К.Ю. Шумову

Уважаемый Константин Юрьевич!

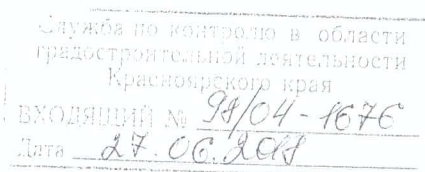
По результатам рассмотрения проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (далее – проект), министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края не согласовывает проект и сообщает о необходимости внесения изменений.

Раздел 8.1. «Электроснабжение» тома 1 «Современное использование территории. Комплексная оценка территории» проекта необходимо изложить в следующей редакции: «Обслуживание электрических сетей Богучанского района осуществляется филиалом ПАО «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго», ООО «Электрические сети Сибири», АО «КрасЭКо».

В разделе 8.1. «Электроснабжение» тома 1 «Современное использование территории. Комплексная оценка территории» проекта наименования объектов электроэнергетики не соответствуют Схеме и программе перспективного развития электроэнергетики Красноярского края на период 2019-2023 годов, утвержденной распоряжением временно исполняющего обязанности Губернатора Красноярского края от 24.04.2018 № 214-рг.

Проектом в части развития объектов систем водоснабжения и водоотведения на первую очередь планирования (2017-2020 год) предусмотрены мероприятия по строительству водозаборных сооружений и очистных сооружений канализации в населенных пунктах Богучанского района.

Учитывая масштабность мероприятий и их финансовую затратность, полагаем, что реализовать большую часть данных мероприятий в период 2017-2020 годов не представляется возможным. В связи с чем рекомендуем уточнить сроки реализации мероприятий и по возможности предусмотреть на расчетный период.



В томе 1 «Современное использование территории. Комплексная оценка территории» разделе 8.2. «Теплоснабжение» по пункту 8.2.1. «Современное положение» Таблица 8.2.1. «Характеристика котельных расположенных на территории Богучанского района» рекомендуем уточнить данные по теплоисточникам.

Так, согласно актуализированной схеме теплоснабжения в п. Ангарский допущена в эксплуатацию Ростехнадзором 16.11.2017 г. котельная ООО «ЛесСервис», расположенная по адресу: Красноярский край, Богучанский район, п. Ангарский, ул. Западная, 10.

Заместитель министра

*С. Д. Усенков*



Д.Г. Усенков



**МИНИСТЕРСТВО  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

Красной Армии ул., д. 3, г. Красноярск, 660017  
Факс: (391) 211-01-36  
Телефон: (391) 211-51-51, 211-48-97  
E-mail: Office@kraszdrav.ru  
http: www.kraszdrav.ru

07.06.2018

№ 98-71/4568

На № \_\_\_\_\_

Руководителю службы  
по контролю в области  
градостроительной деятельности  
Красноярского края

К.Ю. Шумову

Марковского ул., 21  
Красноярск  
660009

О согласовании проекта

Уважаемый Константин Юрьевич!

Министерство здравоохранения Красноярского края в соответствии с пунктами 5, 8 Порядка рассмотрения проектов документов территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Красноярским краем, проектов документов территориального планирования муниципальных образований Красноярского края и подготовки заключений на них, утвержденного постановлением Совета администрации Красноярского края от 19.07.2007 № 303-п (в редакции от 29.05.2012), рассмотрело проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края дата загрузки в Федеральную государственную информационную систему территориального планирования — 04.04.2018, номер документа — 1804201503) и сообщает следующее.

Потребность в коечном фонде медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях необходимо рассчитывать в соответствии с постановлением Правительства Красноярского края № 799-п от 26.12.2017 г «Об утверждении территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам Российской Федерации медицинской помощи в Красноярском крае на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов», приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 апреля 2018 года № 182 «Об утверждении методических рекомендаций о применении нормативов и норм ресурсной обеспеченности населения в сфере здравоохранения» в соответствии с трехуровневой системой оказания медицинской помощи на территории края. Указанная в проекте оценка потребности населения Богучанского района в коечном фонде некорректна, отсюда неверный вывод о необходимости увеличения мощности коежного фонда муниципального образования. Непонятна оценка мощности амбулаторно-поликлинической службы (существующая мощность = 1770

КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ В ОБЛАСТИ  
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ  
ВХОДЯЩИЙ № 98/04-1528  
Дата 07.06.2018.

посещений в смену, нормативная мощность - 835 посещений в смену. Откуда вывод о дефиците мощности в амбулаторной сети ?).

Кроме того, в тексте материалов по обоснованию схемы территориального планирования Богучанского района указана необходимость проведения реконструкции медицинской организации в связи с высокой степенью износа зданий. Вместе с тем, в рамках государственной программы Красноярского края «Развитие здравоохранения» в настоящее время завершаются работы по объекту «Реконструкция центральной районной больницы в с. Богучаны, Богучанский район», данный раздел следует исключить из документов.

Предложения по размещению объектов здравоохранения Том II «Социально-экономическое развитие территории. Проектная функциональная организация территории» не соответствуют требованиям приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.02.2016 № 132н «О требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения исходя из потребностей населения» и не входят в перечень планируемых региональных объектов в области здравоохранения согласно постановлению Правительства Красноярского края от 27.12.2016 № 696-п «О внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 499-п «Об утверждении схемы территориального планирования Красноярского края» (за исключением реконструкции Богучанской районной больницы»).

Учитывая вышеизложенное, министерство здравоохранения Красноярского края отклоняет представленный проект от согласования.

Заместитель министра  
здравоохранения  
Красноярского края



Б.М. Немик





**МИНИСТЕРСТВО  
социальной политики  
Красноярского края**

Мира пр., д.34, г. Красноярск, 660049  
Телефон: (391) 227-59-94  
Факс: (391) 212-38-90  
http:// www.szn24.ru  
e-mail: szn24@szn24.ru  
ОКОГУ 2300220, ОГРН 1082468040225  
ИНН/КПП 2466212572/ 246601001

Руководителю службы  
по контролю в области  
градостроительной деятельности  
Красноярского края

К.Ю. Шумову

ул. Марковского, 21,  
г. Красноярск, 660049

17 МАЙ 2018 № 80-2258  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О замечаниях к проекту  
территориального планирования

Уважаемый Константин Юрьевич!

В соответствии с пунктами 5, 8 порядка рассмотрения проектов документов территориального планирования субъектов Российской Федерации, имеющих общую границу с Красноярским краем, муниципальных образований Красноярского края и подготовки заключений на них, утвержденного постановлением Совета администрации Красноярского края от 19.07.2007 № 303-п (в редакции от 29.05.2012 № 244-п), министерство социальной политики Красноярского края (далее – министерство) не согласовывает проект внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (дата загрузки в систему – 04.04.2018, номер документа – 1804201503) в связи со следующими замечаниями.

1. В проекте некорректно представлена информация о существующих учреждениях социального обслуживания. В настоящее время на территории Богучанского района расположены:

- управление социальной защиты населения администрации Богучанского района (Богучанский район, с. Богучаны, ул. Партизанская, 47);
- муниципальное бюджетное учреждение «Комплексный центр социального обслуживания населения Богучанского района» (Богучанский район, с. Богучаны, ул.Ленина,13);
- краевое государственное бюджетное учреждение социального обслуживания «Центр социальной помощи семье и детям «Богучанский»» (Богучанский район, с. Богучаны, ул. Геологов,17);
- краевое государственное бюджетное учреждение социального обслуживания «Богучанский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов» (Богучанский район, пос. Пинчуга, ул. Ленина, 1Г).

Красноярский край  
Управление в области  
градостроительной деятельности  
Красноярского края  
№ 98/04-1375  
23.05.2018

Других краевых или муниципальных учреждений социального обслуживания на территории Богучанского района не имеется. При этом, финансирование краевых учреждений осуществляется за счет краевого бюджета, финансирование муниципальных учреждений - за счет бюджета муниципального образования.

Кроме того, в проекте представлена устаревшая статистическая информация за 2014 г.

2. В проекте в качестве предложений по размещению объектов указаны:  
- строительство комплексного центра социального обслуживания в с. Богучаны;  
- строительство социального приюта для детей и подростков (социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних) в с. Богучаны.

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 28.12.2013 № 442-ФЗ «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации», Положением о министерстве социальной политики Красноярского края, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 07.08.2008 № 30-п, полномочиями по оптимальному размещению и развитию сети организаций социального обслуживания в субъекте Российской Федерации обладают органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере социального обслуживания. В Красноярском крае данными полномочиями обладает министерство социальной политики. Учитывая оптимизацию сети учреждений, приоритетность надомного обслуживания всех категорий граждан, климатические условия рассматриваемого муниципального образования, министерство не планирует расширение сети действующих учреждений социального обслуживания, расположенных на территории Богучанского района. Кроме того, обращение министерства от 22.03.2018 № 80-7-532 о необходимости внесения изменений в региональные нормативы градостроительного проектирования Красноярского края, утвержденные постановлением Правительства Красноярского края от 23.12.2014 № 631-п, с целью их приведения в соответствие с «Методическими рекомендациями по развитию сети организаций социального обслуживания в субъектах Российской Федерации и обеспеченности социальным обслуживанием получателей социальных услуг, в том числе в сельской местности», утвержденными Приказом Минтруда России от 05.05.2016 № 219, в настоящее время находится на рассмотрении в Вашей службе.

В связи с вышеизложенным, дальнейшее рассмотрение и согласование проекта возможно только после корректировки текстовой и графической частей проекта в соответствии с вышеизложенными замечаниями.

Заместитель министра края



Д.В. Богданов

## Сводка ответов на предложения и замечания

№ П/П	Замечание, предложение	Ответ на замечание
<b>1. Красноярский край администрация Богучанского района</b> Письмо от 07.05.2018 (исп. Кучковская Е.А., тел. 8(39162)21-562)		
1.1	В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2014 №458-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «Об отходах производства и потребления» с 01.01.2016 года организация деятельности по обращению с отходами отнесена к полномочиям субъектов РФ. Вводится институт регионального оператора в сфере обращения с отходами. Именно региональные операторы будут осуществлять деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению отходов на территории края в соответствии с утвержденной территориальной схемой обращения с отходами.	<b>Замечание принято.</b> Данные откорректированы. Исправления внесены в Том 3, п. 4.8 Обращение с отходами производства и потребления.
1.2	В соответствии с утвержденной территориальной схемой предусмотрено строительство объектов по утилизации отходов: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Полигон твердых коммунальных отходов в с.Богучаны -2018г. Мощность объекта 5000 т/год. Минимально необходимый размер площадки 9,5 га. Описание места расположения: площадка на расстоянии не ближе 500 м от селитебных, рекреационных зон, объектов подготовки питьевой воды, пищевого и фармацевтического производства. Максимальное расстояние от аэропорта 15 км. Категория земель согласно земельному кодексу РФ - земли промышленности.</li> <li>– Мусороперегрузочная станция в п.Октябрьский — 2019г. Мощность объекта 4500 т/год. Минимально необходимый размер площадки 0,1 га. Описание места расположения: площадка на расстоянии не ближе 100 м от селитебных, рекреационных зон, объектов подготовки питьевой воды, пищевого и фармацевтического производства. Категория земель согласно земельному кодексу РФ - земли промышленности.</li> <li>– Предприятие по обработке, обезвреживанию и утилизации отходов (термическое обезвреживание) - 2025г.</li> </ul>	<b>Замечание принято.</b> Данные откорректированы в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами для территории Красноярского края, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края №1/451-ОД от 23.09.2016 г. Исправления внесены в Том 3, пункт 4.8 Обращение с отходами производства и потребления.



	<p>Проектная мощность 19000 т/год. Минимально необходимый размер площадки 0,6 га. Описание места расположения: площадка на расстоянии не ближе 1000 м от селитебных, рекреационных зон, объектов подготовки питьевой воды, пищевого и фармацевтического производства. Категория земель согласно земельному кодексу РФ - земли промышленности.</p> <p>– Полигон захоронения необезвреженных ТКО в д.Прилуки - 2025г. Мощность объекта 19 т/год. Минимально необходимый размер площадки 2,0 га. Описание места расположения: площадка на расстоянии не ближе 500 м от селитебных, рекреационных зон, объектов подготовки питьевой воды, пищевого и фармацевтического производства. Максимальное расстояние от аэропорта 15 км. Категория земель согласно земельному кодексу РФ - земли промышленности.</p>	
<p><b>2. Министерство социальной политики Красноярского края.</b> Письмо № 80-2258 ОТ 17.05.2018 (исп. Лобова И.А., тел. 8(391)256-26-39)</p>		
2.1	В проекте некорректно представлена информация о существующих учреждениях социального обслуживания. В настоящее время на территории Богучанского района расположены:	
2.1.1	управление социальной защиты населения администрации Богучанского района (Богучанский район, с. Богучаны, ул. Партизанская, 47);	<b>Замечание принято.</b> Данные отредактированы.См. том 1, раздел 6.3. «Социальная защита населения».
2.1.2	муниципальное бюджетное учреждение «Комплексный центр социального обслуживания населения Богучанского района» (Богучанский район, с. Богучаны, ул.Ленина, 13);	<b>Замечание принято.</b> Данные отредактированы.См. том 1, раздел 6.3. «Социальная защита населения».
2.1.3	краевое государственное бюджетное учреждение социального обслуживания «Центр социальной помощи семье и детям «Богучанский»» (Богучанский район, с. Богучаны, ул. Геологов, 17);	<b>Замечание принято.</b> Данные отредактированы.См. том 1, раздел 6.3. «Социальная защита населения».
2.1.4	краевое государственное бюджетное учреждение социального обслуживания «Богучанский дом-интернат для граждан пожилого возраста и инвалидов» (Богучанский район, пос. Пинчуга, ул. Ленина, 1Г).	<b>Замечание принято.</b> Данные отредактированы.См. том 1, раздел 6.3. «Социальная защита населения».
2.2	Других краевых или муниципальных учреждений социального обслуживания на территории Богучанского района не имеется. При этом, финансирование краевых учреждений осуществляется за счет краевого бюджета, финансирование муниципальных учреждений - за счет бюджета муниципального образования.	
2.3	В проекте представлена устаревшая статистическая	<b>Замечание принято.</b>

	информация за 2014 г.	Данные из устаревшей статистической информации исключены из текста
2.4	В проекте в качестве предложений по размещению объектов указаны:	
2.4.1	строительство комплексного центра социального обслуживания в с. Богучаны;	<b>Замечание принято.</b> См. том 2, раздел 8.4, «Сводный перечень объектов социальной инфраструктуры регионального значения». Таблица 8.4.1. Объекты социальной инфраструктуры предусмотрены в изм. СТП Красноярского края (Том 1. Утверждаемая часть. с. 86, пп. 7).
2.4.2	2. строительство социального приюта для детей и подростков (социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних) в с. Богучаны.	<b>Замечание принято.</b> См. том 2, раздел 8.4 «Сводный перечень объектов социальной инфраструктуры регионального значения». Таблица 8.4.1. Объекты социальной инфраструктуры предусмотрены в изм. СТП Красноярского края (Том 1. Утверждаемая часть. с. 86, пп. 8).
2.5	<p>В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 28.12.2013 № 442-ФЗ «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации», Положением о министерстве социальной политики Красноярского края, утвержденным постановлением Правительства Красноярского края от 07.08.2008 № 30-п, полномочиями по оптимальному размещению и развитию сети организаций социального обслуживания в субъекте Российской Федерации обладают органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере социального обслуживания. В Красноярском крае данными полномочиями обладает министерство социальной политики.</p> <p>Учитывая оптимизацию сети учреждений, приоритетность надомного обслуживания всех категорий граждан, климатические условия рассматриваемого муниципального образования, министерство не планирует расширение сети действующих учреждений социального обслуживания, расположенных на территории Богучанского района.</p>	<b>Замечание принято.</b> См. том 2, раздел 8.4 «Сводный перечень объектов социальной инфраструктуры регионального значения». Таблица 8.4.1. Объекты социальной инфраструктуры предусмотрены в изм. СТП Красноярского края (Том 1. Утверждаемая часть. с. 86, пп. 7, 8).
<p><b>3. Министерство здравоохранения Красноярского края.</b> Письмо № 98-71/4368 от 07.06.2018 (исп. Голубева Т.Н., Фролякина С.Н., тел. 222-03-58; Тимошенко И.В., Масленников Д.М., тел. 222-03-82)</p>		
3.1	Потребность в коечном фонде медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях необходимо рассчитывать в соответствии с постановлением	<b>Замечание принято.</b> См. том 2, раздел 8.4 «Сводный перечень объектов социальной инфраструктуры регионального значения».

	<p>Правительства Красноярского края № 799-п от 26.12.2017 г «Об утверждении территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам Российской Федерации медицинской помощи в Красноярском крае на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов», приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 апреля 2018 года № 182 «Об утверждении методических рекомендаций о применении нормативов и норм ресурсной обеспеченности населения в сфере здравоохранения» в соответствии с трехуровневой системой оказания медицинской помощи на территории края</p>	<p>Нормативы пересчитаны согласно постановлению Правительства Красноярского края № 799-п от 26.12.2017 г «Об утверждении территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам Российской Федерации медицинской помощи в Красноярском крае на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов».</p>
3.2	<p>Указанная в проекте оценка потребности населения Богучанского района в коечном фонде некорректна, отсюда неверный вывод о необходимости увеличения мощности коечного фонда муниципального образования.</p>	<p><b>Замечание принято.</b> См. том 2, раздел 8.4 «Сводный перечень объектов социальной инфраструктуры регионального значения». Нормативы пересчитаны согласно постановлению Правительства Красноярского края № 799-п от 26.12.2017 г «Об утверждении территориальной программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам Российской Федерации медицинской помощи в Красноярском крае на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов».</p>
3.3	<p>Непонятна оценка мощности амбулаторно-поликлинической службы (существующая мощность – 1770 посещений в смену, нормативная мощность - 835 посещений в смену. Откуда вывод о дефиците мощности в амбулаторной сети ?)</p>	<p><b>Замечание принято.</b> См. том 2, раздел 8.4 «Сводный перечень объектов социальной инфраструктуры регионального значения». Столбик «нормативная мощность» убран. Дефицит считается как существующая мощность 1770 минус проектная мощность 1540, получаем дефицит 230 пос.в смену.</p>
3.4	<p>В тексте материалов по обоснованию схемы территориального планирования Богучанского района указана необходимость проведения реконструкции медицинской организации в связи с высокой степенью износа зданий. Вместе с тем, в рамках государственной программы Красноярского края «Развитие здравоохранения» в настоящее время завершаются работы по объекту «Реконструкция центральной районной больницы в с. Богучаны, Богучанский район», данный раздел следует исключить из документов.</p>	<p><b>Замечание принято.</b> См. том 2, раздел 8.4 «Сводный перечень объектов социальной инфраструктуры регионального значения». Предложения по реконструкции в связи с ветхостью исключены.</p>
3.5	<p>Предложения по размещению объектов здравоохранения «Социально-экономическое развитие территории.</p>	<p><b>Замечание принято.</b></p>

	<p>Проектная функциональная организация территории» не соответствуют требованиям приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27.02.2016 № 132н «О требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения исходя из потребностей населения» и не входят в перечень планируемых региональных объектов в области здравоохранения согласно постановлению Правительства Красноярского края от 27.12.2016 № 696-п «О внесении изменений в постановление Правительства Красноярского края от 26.07.2011 № 499-п «Об утверждении схемы территориального планирования Красноярского края» (за исключением реконструкции Богучанской районной больницы»).</p>	<p>См. том 2, раздел 8.4 «Сводный перечень объектов социальной инфраструктуры регионального значения».</p> <p>В изменениях СТП КК стоит только рек-я ЦРБ</p> <p>Согласно СЭР стоит строительство поликлиники на 100 посещений в пос. Таежный</p> <p>Остальные объекты предложены согласно ГП поселений с учетом потребностей населения в медицинских услугах.</p>
<p><b>4. Министерство экономического развития и инвестиционной политики Красноярского края.</b>  Письмо № 98-85-860 от 06.06.2018 (исп. Беспалов О.В., тел. 221-26-64; Минахметова О.Р., 211-26-92)</p>		
<p>4.1</p>	<p>В проекте СТП определены следующие сроки и этапы его реализации: I этап - первая очередь планирования 2017 г. - 2020 г., II этап - расчетный срок 2021 г. - 2030 г. Необходимо откорректировать сроки и этапы реализации схемы территориального планирования, учитывая положение Градостроительного кодекса (статья 9, пункт 10), в соответствии с которым схемы территориального планирования муниципальных районов утверждаются на срок не менее чем двадцать лет.</p>	<p><b>Замечание принято.</b></p> <p>В соответствии с положениями Градостроительного кодекса, проектом учтены предложения проекта Стратегии социально-экономического развития Богучанского муниципального района до 2039 года.</p>
<p>4.2</p>	<p>Для конкретизации планов развития муниципального образования считаем целесообразным таблицу 2.1 «Основные технико-экономические показатели» дополнить значениями технико-экономических показателей первой очереди реализации схемы территориального планирования.</p>	<p><b>Замечание принято.</b></p> <p>Том 5, таблица 2.1 значениями технико-экономических показателей первой очереди реализации схемы территориального планирования, дополнена.</p>
<p>4.3</p>	<p>В соответствии с утвержденной схемой территориального планирования Богучанского района (решение Богучанского районного Совета депутатов Красноярского края № 43-675 от 26.02.2010) территории муниципального образования составляет 5 398 506 тыс. га, в представленном</p>	<p><b>Замечание принято.</b></p> <p>Данные откорректированы, площадь Богучанского района 5 398 506 Га в соответствии с решением Богучанского районного Совета депутатов Красноярского края № 43-675 от 26.02.2010</p>

	<p>проекте СТП территория Богучанского района указана 5 385 380,5 тыс. г (уменьшение на 13 125,5 тыс. га). Необходимо обосновать уменьшение площади территории Богучанского района или откорректировать представленную информацию.</p>	
4.4	<p>Необходимо представить баланс земель Богучанского района в разрезе категорий земель с обоснованием планируемых изменений территории и с указанием включаемых и исключаемых земельных участков на картографическом материале проекта СТП.</p>	<p><b>Замечание принято.</b> Площадь Богучанского района 5 398 506 Га в соответствии с решением Богучанского районного Совета депутатов Красноярского края № 43-675 от 26.02.2010. Изменений не планируется.</p>
4.5	<p>Необходимо в Положении о территориальном планировании Богучанского района проекта СТП включить объект незавершенного строительства «Строительство железнодорожной линии «Карабула - Ярки» (1 пусковой комплекс), входящий в состав инвестиционного проекта «Комплексное развитие Нижнего Приангарья».</p>	<p><b>Замечание рассмотрено</b> Строительство данной дороги предусмотрено двумя участками в соответствии со Стратегическими документами Российской Федерации (см. замечания Минтранса РФ) - строительство участка «Ярки – Ельчимо», протяженностью 15 км; - строительство участка «Карабула – Ельчимо», протяженностью 40 км (см. том 2, пункт 1.3 железнодорожный транспорт)</p>
<p><b>5. Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края.</b> Письмо № 98-77-717 от 15.06.2018 (исп. Левакова М.Г., тел. 249-32-25; Козлова О.А., тел. 227-62-05; Груздева М.В., тел. 249-33-09; Белецкая С.Г., тел. 211-19-14; Павлюченко А.В., тел. 249-37-08)</p>		
5.1	<p>В соответствии с проектными предложениями предлагается увеличить территории населенных пунктов п.Ангарский, п.Гремучий, п.Шиверский и др. всего на 573 га. По вопросам компетенции сообщаем, что в границах Богучанского района на землях лесного фонда создана ООПТ краевого значения - государственный комплексный заказник «Богучанский». Границы и режим установлены постановлением Совета администрации Красноярского края от 27.05.2004 № 150-п (в ред. от 26.09.2017).</p>	<p><b>Замечание принято.</b> Данные о государственном комплексном заказнике «Богучанский» представлены в графических и текстовых материалах проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края в соответствии с постановлением Совета администрации Красноярского края от 27.05.2004 № 150-п (в ред. от 26.09.2017)</p>
5.2	<p>В соответствии с Концепцией развития и размещения ООПТ краевого значения на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства края от 14.11.2017 № 784-р, в Богучанском районе создание ООПТ краевого значения не планируется.</p>	<p><b>Замечание принято.</b> Перечень ООПТ краевого значения в материалах проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края приведен в соответствии с Концепцией развития и размещения ООПТ краевого значения на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства края от 14.11.2017 № 784-р</p>

5.3	<p>К проекту имеются следующие замечания и предложения:</p> <p>Так как заказник «Богучанский» организован на землях лесного фонда, без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников этих участков, в текстовых материалах и в условных обозначениях картографического материала исключить применение категории земель «Земли особо охраняемых природных территорий» к заказнику «Богучанский».</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Корректировки внесены.</p> <p>Категории земель «Земли особо охраняемых природных территорий» (к заказнику «Богучанский») отнесены к землям лесного фонда в графических и текстовых материалах проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (Текстовые материалы см. том 2, раздел 6; графические материалы см. карту планируемого размещения объектов капитального строительства местного значения)</p>
Том 1		
5.4	<p>В подразделе 2.6 «Лесные ресурсы» третий абзац (стр. 61) изложить в следующей редакции: «Леса района находятся на землях лесного фонда (общая площадь земель лесного фонда в границах лесничеств составляет 5 млн. 291 тыс. га)»;</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Формулировка откорректирована (См. том 1, п. 2.6).</p>
5.5	<p>В подразделе 2.7 «Земельные ресурсы» третий абзац (стр. 69) изложить в следующей редакции: «Земли лесного фонда занимают 98 % территории Богучанского района»;</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Формулировка откорректирована (См. том 1, п. 2.7).</p>
5.6	<p>В разделе 2.5 «Особо охраняемые природные территории» приведена информация о заказнике «Богучанский», при этом информация о режиме охраны и природопользования, установленном в его границах отсутствует. Предлагаем данный раздел актуализировать в соответствии с постановлением Совета администрации Красноярского края от 27.05.2004 № 150-п (в ред. от 26.09.2017), указав информацию о целях и задачах создания заказника, местоположении и границах, основных охраняемых объектах и режиме охраны и природопользования.</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Том 1, п. 2.5, подпункт 2.5.1, актуализирован в соответствии с постановлением Совета администрации Красноярского края от 27.05.2004 № 150-п (в ред. от 26.09.2017)</p>
Том 2		
5.7	<p>В таблице 6.1 «Проектное использование территории» (стр. 19) Тома 2 исключить графу «Земли ООПТ»</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Данные откорректированы (См. том 2, раздел 6, таблица 6.1).</p>
Том 3		
5.8	<p>Раздел 5 «Предложения по организации ООПТ» Тома 3 (стр.41) необходимо переработать.</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Данные откорректированы биологический заказник «Чадобецкий» и «Географические культуры сосны в Богучанском районе» исключен из перечня планируемых объектов краевого значения.</p>
5.9	<p>В связи с тем, что планируемые к организации биологический заказник «Чадобецкий» и памятник природы «Географические культуры сосны в</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Данные откорректированы биологический заказник «Чадобецкий» и «Географические культуры сосны в Богучанском районе»</p>

	Богучанском районе» не вошли в Концепцию развития и размещения ООПТ краевого значения на период до 2030 года, утвержденную распоряжением Правительства Красноярского края от 14.11.2017 № 784-р, из текстовых и картографических материалов необходимо исключить данные объекты.	исключен из перечня планируемых объектов краевого значения.
Том 5		
5.10	в таблице 2.1 к функциональной зоне «Зоны особо охраняемых природных территорий» отнесена площадь ООПТ Богучанского района. Показатель необходимо откорректировать в соответствии с площадью заказника «Богучанский»	<b>Замечание принято</b> Данные откорректированы в соответствии с площадью заказника «Богучанский» (См. том 5, раздел 2)
5.11	в таблице 2.2 исключить ООПТ заказник «Чадобецкий»	<b>Замечание принято.</b> Данные откорректированы. «Зоны особо охраняемых природных территорий», особо охраняемая природная территория Биологический заказник «Чадобецкий» исключена из списка функциональных зон (См. Том 5, таблица 2.2).
5.12	в таблице раздела 3 «Основные технико-экономические показатели Схемы территориального планирования Богучанского района» уточнить площадь земель по категориям, в т.ч. категории «Земли особо охраняемых территорий и объектов», с учетом того, что заказник «Богучанский» создан на землях лесного фонда	<b>Замечание принято</b> Данные откорректированы (См. том 5, раздел 3, таблицы 3.1).
5.13	На картографическом материале: в связи с тем, что строительство дорог и трубопроводов, линий электропередачи и прочих линейных объектов запрещено режимом заказника «Богучанский», необходимо исключить из его границ проектируемые железнодорожную линию и ЛЭП на участке «Кажимский»;	<b>Замечание принято</b> Корректировки внесены в графические материалы положения о территориальном планировании (карта планируемого размещения объектов) и в графические материалы по обоснованию проекта (карта (схема) инженерной инфраструктуры).
6.14	На картографическом материале: границу участка «Пуньский» необходимо актуализировать согласно прилагаемой карте-схеме.	<b>Замечание принято</b> Данные актуализированы согласно карте-схеме заказника Богучанский, участок Пуньский прилагаемой к замечанию о рассмотрении проекта исх. №98-77-717 от 15.06.18 (См. Карта комплексной оценки территории. Карта границ лесничеств и лесопарков)
5.15	Приказом министерства от 23.09.2016 № 1/451-од утверждена Территориальная схема обращения с отходами в Красноярском крае, в том числе с твердыми коммунальными отходами (далее - территориальная схема), которой определена потребность, сроки	<b>Замечание принято</b> Том 1, раздел 9.5«Обращение с отходами производства и потребления» дополнен необходимой информацией.



	<p>реализации и капитальные затраты на объекты капитального строительства в разрезе технологических зон.</p> <p>Территориальная схема включает общую статистическую информацию об объектах по обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов и их характеристиках, информацию о рекультивации объектов размещения отходов. Согласно территориальной схеме, с учетом логистики потоков отходов и объектов по их размещению Красноярский край делится на 19 технологических зон по макрорайонам. Богучанский район относится к Богучанской технологической зоне.</p> <p>В разделе 9.5. «Обращение с отходами производства и потребления» отсутствует информация о видах образующихся отходов при эксплуатации существующих объектов (смет с территории, твердые коммунальные отходы от жилой застройки населенных пунктов и т.д.). Отсутствует расчет величины видов образующихся отходов, с указанием способа хранения и размещения; площадь и СЗЗ объектов хранения и размещения отходов</p> <p>В связи с вышеизложенным сообщаем, что данные, содержащиеся в Проекте необходимо привести в соответствие с информацией, содержащейся в территориальной схеме. С территориальной схемой можно ознакомиться на сайте Министерства <a href="http://mpr.krskstate.ru">mpr.krskstate.ru</a>, пройдя по ссылке: <a href="http://mpr.krskstate.ru/raz_shem_och/0/id/20061">http://mpr.krskstate.ru/raz_shem_och/0/id/20061</a></p>	
5.16	<p>В проекте СТП необходимо указать, что границы зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения устанавливаются в соответствии с разработанными и утвержденными проектами зон санитарной охраны с учетом особенностей расположения водозаборных сооружений и нанести пояса зон санитарной охраны на картографический материал. Кроме того, необходимо отразить обязательность разработки и утверждения проектов по всем водозаборным сооружениям Богучанского района</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Изменения внесены в текстовые материалы проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (См. Том 3, раздел 2.5 Водоснабжение).</p> <p>Масштаб картографического материала, проекта СТП не позволяет нанести пояса зон санитарной охраны.</p>

**6. Министерство промышленности, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Красноярского края.**

Письмо № 98-78-388 от 22.06.2018 (исп. Никитин Д.В., тел. 226-66-05; Тетюева О.П., тел. 220-60-31)

6.1	Раздел 8.1. «Электроснабжение» тома 1 «Современное использование территории. Комплексная оценка территории» проекта необходимо изложить в следующей редакции: «Обслуживание электрических сетей Богучанского района осуществляется филиалом ПАО «МРСК Сибири» - «Красноярскэнерго», ООО «Электрические сети Сибири», АО «КрасЭЖо».	<b>Замечание принято</b> Том 1 «Современное использование территории. Комплексная оценка территории», раздел 8.1. «Электроснабжение» откорректирован согласно предложенным замечаниям.
7.2	В разделе 8.1. «Электроснабжение» тома 1 «Современное использование территории. Комплексная оценка территории» проекта наименования объектов электроэнергетики не соответствуют Схеме и программе перспективного развития электроэнергетики Красноярского края на период 2019-2023 годов, утвержденной распоряжением временно исполняющего обязанности Губернатора Красноярского края от 24.04.2018 №214-рг.	<b>Замечание принято</b> Откорректировано. Том 1 «Современное использование территории. Комплексная оценка территории», раздел 8.1. «Электроснабжение» Наименования объектов электроэнергетики приведены в соответствие Схеме и программе перспективного развития электроэнергетики Красноярского края на период 2019-2023 годов, утвержденной распоряжением временно исполняющего обязанности Губернатора Красноярского края от 24.04.2018 №214-рг.
6.3	Проектом в части развития объектов систем водоснабжения и водоотведения на первую очередь планирования (2017-2020 год) предусмотрены мероприятия по строительству водозаборных сооружений и очистных сооружений канализации в населенных пунктах Богучанского района. Учитывая масштабность мероприятий и их финансовую затратность, полагаем, что реализовать большую часть данных мероприятий в период 2017-2020 годов не представляется возможным. В связи с чем рекомендуем уточнить сроки реализации мероприятий и по возможности предусмотреть на расчетный период.	<b>Замечание рассмотрено</b> Часть объектов водоснабжения и водоотведения за исключением с. Богучаны и п. Таежный предусмотрены проектом на первую очередь перенесены на расчетный срок реализации (См. Том 5, таблица 1).
7.4	В томе 1 «Современное использование территории. Комплексная оценка территории» разделе 8.2. «Теплоснабжение» по пункту 8.2.1. «Современное положение» Таблица 8.2.1. «Характеристика котельных расположенных на территории Богучанского района» рекомендуем уточнить данные по теплоисточникам.	<b>Замечание принято</b> Данные откорректированы (См. Том 1, раздел 8, таблица 8.2.1).

	<p>Так, согласно актуализированной схеме теплоснабжения в п. Ангарский допущена в эксплуатацию Ростехнадзором 16.11.2017 г. котельная ООО «ЛесСервис», расположенная по адресу: Красноярский край, Богучанский район, п. Ангарский, ул. Западная, 10.</p>	
<p><b>7. Министерство транспорта Российской Федерации (МИНТРАНС РОССИИ).</b> Письмо № 09-04/12974-ИС от 18.06.2018 (исп. Розанова Н.О., тел. (499)495-00-00, доб. 18-41)</p>		
7.1	<p>В связи с тем, что стратегическими документами Российской Федерации в области федерального транспорта, на основании и с учетом которых, в том числе, разрабатываются схемы территориального планирования муниципальных образований (далее - Стратегические документы Российской Федерации), не предусмотрено мероприятие по реконструкции аэропорта «Богучаны» с выносом и строительством нового аэропорта за пределами населенного пункта с. Богучаны, указанное мероприятие необходимо исключить из проекта</p>	<p><b>Замечание рассмотрено</b> Проектом предусматривается строительство нового аэропорта за пределами населенного пункта с. Богучаны. Мероприятие предусмотрено СТП Красноярского края за счет краевых средств, действующий аэропорт федерального значения сохраняется в современном состоянии (См. Том 3, раздел 1, п. 1.1).</p>
7.2	<p>В проекте необходимо предусмотреть информацию об объекте единой системы организации воздушного движения - обзорный радиолокатор трассовый (ОРЛ-Т), расположенном на земельном участке с кадастровым номером 24:07:3101009:6.</p>	<p><b>Замечание принято</b> Аэропорт оборудован объектом единой системы организации воздушного движения - обзорным радиолокатором трассовым (ОРЛ-Т). Радар расположен в районе с. Богучаны.</p>
7.3	<p>В таблицу 2.2 «Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения» раздела 2 «Параметры функциональных зон, установленных на межселенных территориях, а также сведения о планируемых для размещения в указанных зонах объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения» положения о территориальном планировании проекта необходимо внести следующие изменения: – столбец «Мероприятие (строительство/реконструкция)» строки 9 изложить в редакции: «Федерального значения»;</p>	<p><b>Замечание принято</b> Изменения внесены (См. Том 5, таблица 2.2).</p>
7.4	<p>В соответствии со Стратегическими документами Российской Федерации, дополнить информацией о следующих мероприятиях по развитию железнодорожного транспорта,</p>	<p><b>Замечание принято</b> Материалы дополнены в соответствии со стратегическими документами Российской Федерации (См. Том 3, раздел 1, п. 1.3</p>

	<p>предусмотренных на территории муниципального района:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– строительство участка Северо-Сибирской железнодорожной магистрали Нижневартовск - Белый Яр - Усть-Илимск в целях развития и обслуживания промышленной зоны в Нижнем Приангарье;</li> <li>– строительство участка Северо-Сибирской железнодорожной магистрали Ельчимо - Чадобец;</li> <li>– строительство участка железнодорожной линии Ярки - Ельчимо;</li> <li>– строительство участка железнодорожной линии Чадобец - Чадобецкий горно-обогатительный комбинат;</li> </ul> <p>строительство участка железнодорожной линии Карабула - Ельчимо.</p>	<p>железнодорожный транспорт; том 5, таблица 2.2).</p>
7.5	<p>В подпункт 5.8 пункта 5 «Транспортная инфраструктура» таблицы 2.1 «Основные технико-экономические показатели» раздела 3 «Основные технико-экономические показатели Схемы территориального планирования Богучанского района» положения о территориальном планировании проекта внести следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в столбце «Показатели» слова «судоходных речных путей» заменить словами «внутренних водных путей»;</li> <li>– в столбцах «Современное состояние», «Расчетный срок» цифры «200» заменить на цифры «265».</li> </ul>	<p><b>Замечание принято</b> Данные откорректированы (См. Том 5, раздел 3, таблица 2.1, пункт 5, п. 5.8).</p>
7.6	<p>В раздел 5 «Транспортная инфраструктура» тома I «Современное использование территории. Комплексная оценка территории» материалов по обоснованию проекта внести следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– абзац 2 подраздела 5.2 «Речной транспорт» изложить в следующей редакции:</li> <li>– «Гарантированные глубины на участке устье - Богучаны - 110 см, на участке Богучаны - Богучанская ГЭС - 90 см. Для реки Ангары характерны сложные условия судоходства. Дноуглубительных работ не ведется».</li> </ul>	<p><b>Замечание принято</b> Данные откорректированы (См. том 1, раздел 5, п. 5.2).</p>
7.7	<p>Подраздел 5.4 «Железнодорожный транспорт» изложить в редакции: «В настоящее время по территории Богучанского района проходит однопутная не электрифицированная железнодорожная линия Карабула -</p>	<p><b>Замечание принято</b> Формулировки откорректированы (См. том 1, раздел 5, п. 5.4).</p>

	Решоты Красноярской железной дороги. В районе расположены 5 железнодорожных станций: Карабула - 2 класса, Кучеткан - 5 класса, Новохайская - 5 класса, Каменная Речка - 5 класса, Чунояр - 3 класса.	
7.8	В текстовой части проекта слова «речной транспорт» заменить словами «внутренний водный транспорт».	<b>Замечание принято</b> Изменения внесены в текстовые материалы проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края.
7.9	Наименование автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-255 «Сибирь» Новосибирск - Кемерово - Красноярск - Иркутск необходимо привести в соответствие с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.11.2010 № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения».	<b>Замечание принято</b> Данные откорректированы в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 17.11.2010 № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения» (См. том 1, раздел 5, п. 5.3).
7.10	Классификацию автомобильных дорог в проекте необходимо привести в соответствие со статьей 5 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».	<b>Замечание принято</b> Данные откорректированы в соответствии со статьей 5 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (См. том 1, раздел 5, п. 5.3).
7.11	В картографическую часть проекта необходимо внести следующие изменения: – отобразить существующий аэропорт «Богучаны»; – отобразить существующую железнодорожную линию «Карабула - Решоты»; – в экспликации отобразить условные обозначения воздушного и железнодорожного транспорта федерального значения.	<b>Замечание принято</b> Изменения внесены в графические материалы проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (См. Проектный план. Карта планировочной организации территории).
7.12	Кроме этого, относительно строительства лодочной станции в с. Богучаны на реке Ангара сообщаем, что согласно пункту 1 статьи 9 Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации строительство и эксплуатация сооружений на внутренних водных путях осуществляются по согласованию с администрациями бассейнов внутренних водных путей.	<b>Замечание рассмотрено</b> Данные мероприятия по строительству и эксплуатации сооружений на внутренних водных путях согласно пункту 1 статьи 9 Кодекса внутреннего водного транспорта Российской Федерации осуществляются по согласованию с администрациями бассейнов внутренних водных путей, выполняемых на последующих этапах проектирования.
7.13	Условные обозначения объектов ТЭК не соответствуют требованиям приказа Минэкономразвития России № 10 от	<b>Замечание принято</b> Условные обозначения приведены в соответствии с Приказом

	09.01.2018 г.	Минэкономразвития России от 09.01.2018г «Требования к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения»
7.14	<p>В представленных документах нет информации по объектам федерального значения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «ПС 220 кВ Приангарская (реконструкция)» (в графической части);</li> <li>– «ВЛ 500 кВ Богучанская ГЭС - Озерная»;</li> <li>– «Расширение пропускной способности магистрального нефтепровода «Куюмба - Тайшет» до 15 млн. тонн в год;</li> <li>– Строительство нефтеперекачивающей станции НПС № 3»;</li> <li>– «Расширение пропускной способности магистрального нефтепровода «Куюмба - Тайшет» до 15 млн. тонн в год»;</li> <li>– «Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Сети связи. 3 этап»;</li> <li>– «Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Строительство вдольтрассового проезда на участке 333,64-352,36 км»;</li> <li>– «Магистральный нефтепровод «Куюмба - Тайшет». Строительство вдольтрассового проезда на участке 356-357,28 км».</li> </ul>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Данные откорректированы, информация по объектам федерального значения добавлена (См. Карта (схема) инженерной инфраструктуры).</p>
7.15	<p>Вместе с тем указаны объекты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «ВЛ 220 кВ без названия» (в графической части);</li> <li>– «Строительство магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет»;</li> <li>– «Строительство магистрального газопровода «Оморинское - Юрубчен - Терско - Камовское - Богучаны», протяженностью 360 км»;</li> <li>– «Строительство магистрального газопровода «Собинское - Пайгинское - Агалевское - Богучаны», протяженностью 450 км»;</li> <li>– «Строительство магистрального газопровода «Проскоково - Красноярск - Нижняя Пойма - Тайшет», протяженностью 610 км», информации по которым нет в схеме территориального планирования Российской Федерации в области</li> </ul>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Данные откорректированы, часть объектов является объектами регионального значения и представлена на основании СТП Красноярского края (См. Карта (схема) инженерной инфраструктуры)</p>

	энергетики и в схеме территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта).	
<p align="center"><b>8. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (МИНПРИРОДЫ РОССИИ)</b>  Письмо № 05-09-31/16932 от 26.06.2018 (исп. Ахмедова М.Х., тел. (499)254-54-56)</p>		
8.1	На картах (схемах) проекта следует отобразить береговые полосы водных объектов общего пользования и границы зон подтопления.	<b>Замечание принято</b> Изменения внесены в графические материалы проекта внесения изменений в схему территориального планирования Богучанского района Красноярского края (См. Карта границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и мероприятий по минимизации их последствий).
8.2	В части вопросов, касающихся лесного фонда, отмечаем, что Минприроды России поддерживает позицию Рослесхоза, направленную в Минэкономразвития России письмом от 24.05.2018 № АВ-03-31/8523.	<b>Замечание принято.</b> См. замечание от Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации Федерального агентства лесного хозяйства (РОСЛЕСХОЗ) – пункт 9.2.
8.3	Кроме того, считаем необходимым учесть прилагаемые замечания Росприроднадзора.	<b>Замечание принято.</b> См. замечания от Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) - пункт 9.
8.4	В соответствии со статьей 13 Федерального закона от 19.07.1998 № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе» и Положением о создании охранных зон стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 27.08.1999 № 972, необходимо включить в проект земельные участки федерального значения, на которых расположены стационарные пункты государственной наблюдательной сети и их охранные зоны («Зоны с особыми условиями использования территорий»)	<b>Замечание принято</b> Перечень земельных участков федерального значения, на которых расположены стационарные пункты государственной наблюдательной сети и их охранные зоны («Зоны с особыми условиями использования территорий») включены в текстовую часть проекта (См. Том 1, раздел 9 и раздел 10.1).
8.5	Дополнительно отмечаем, что в соответствии со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются	<b>Замечание рассмотрено.</b> Со статьей 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» ознакомлены.



	<p>только после получения в установленном порядке заключения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.</p> <p>Застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения Федерального агентства по недропользованию или его территориального органа.</p> <p>Порядок получения таких заключений и разрешений в отношении конкретных объектов заинтересованными лицами установлен Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 № 53 .</p>	
<p><b>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор)</b>  Письмо № АА-10-01-28/12481 от 20.06.2018 (исп. Сулейманова Н.С., тел. (499)254-8914, вн.1149) направляет копию ответа соответствующего территориального органа Росприроднадзора:</p>		
<p><b>9.1</b></p>	<p><b>Федеральная служба по надзору в сфере природопользования  Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Красноярскому краю и Республике Тыва  (Межрегиональное управление Росприроднадзора по Красноярскому краю и Республике Тыва)</b></p>	
<p>9.1.1</p>	<p>В части охраны водных и земельных ресурсов в рассмотренном проекте, в полях актуализации требований о режиме использования водоохраных зон водных объектов, в Томе I «Комплексная оценка территории» , пункт 10.1. «Зоны с особыми условиями использования территорий» рекомендуется внести в действующей текстовой редакции требования пунктов 2. 5. 6. 7. 8 части 15. А так же часть 16 статьи 65 «Водного кодекса РФ» от 03.06.2006 №74-ФЗ</p>	<p><b>Замечание принято</b>  Формулировки откорректированы в соответствии с статьей 65 «Водного кодекса РФ» от 03.06.2006 №74-ФЗ (См. Том 1, раздел 10, п. 10.1).</p>

9.1.2	<p>В части деятельной и по обращению с отходами и области охраны атмосферного воздуха.</p> <p>В материалах проекта генерального плана в разделе «Введение» в перечне нормативных ссылок отсутствуют следующие нормативные правовые акты. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральный закон от 04.05.1999 -V» У6-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Перечень нормативных актов дополнен (См. том 1, раздел 1. Общая информация).</p>
9.1.3	<p>Пункт 9,5 «Обращение с отходами производства и потребления» необходимо дополнить требованиями о приведении мест накопления и размещения отходов в соответствии с действующим законодательством РФ и конкретизировать каким образом периодически осуществляются культивационные работы на свалке ТБО, расположенной на 9 км трассы с. Богучаиы - п. Таежный (указать периодичность и проводимые мероприятия).</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Раздел дополнен необходимой информацией (См. Том 1, раздел 9, п. 9.5).</p>
9.2	<p><b>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации Федеральное агентство лесного хозяйства (РОСЛЕСХОЗ)</b></p>	
9.2.1	<p>Из представленных материалов следует, что на территории Богучанского района на межселенных территориях находятся населенные пункты д. Заимка, д. Каменка и п. Прилуки. Вместе с тем из пункта 6 «Изменение структуры земельного фонда» следует, что проектом предусмотрено увеличение площади земель населенных пунктов Богучанского района, однако в переданных материалах отсутствует информация об изменении границ населенных пунктов, расположенных на межселенных территориях.</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Раздел дополнен необходимой информацией (См. том 2, раздел 6, п 6.1, таблица 6.1.1).</p>
9.2.2	<p>Материалы по обоснованию схемы территориального планирования района в текстовой форме должны содержать перечень земельных участков, расположенных па межселенных территориях и включаемых в границы населенных пунктов или исключаемых из их границ, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести</p>	<p><b>Замечание принято</b></p> <p>Данные откорректированы (См. том 2, раздел 6, п 6.1, таблица 6.1.1).</p>

	эти земельные участки, и целей их планируемого использования.	
9.2.3	В случае если проектом предусмотрено увеличение площади населенных пунктов д. Заимка, д. Каменка и п. Прилуки за счет земель лесного фонда, необходимо представить перечень участков земель лесного фонда с указанием площади, местоположения в части лесничеств, участковых лесничеств, кварталов, выделов. а также целевого назначения данных лесов и категории защитных лесов.	<b>Замечание принято</b> Раздел дополнен необходимой информацией (См. том 2, раздел 6, п 6.1, таблица 6.1.1).
<b>10. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России).</b> Письмо №43-5385-5 от 27.06.2018 (исп. К.И. Нестеренко тел. (499) 995-56-70)		
10.1	В материалах по обоснованию проекта выявлены следующие недостатки: текстовая часть - раздел 6 разработан не в полном объеме, не рассмотрены возможные аварии на потенциально опасных объектах, аварии на транспорте при перевозке опасных грузов, зоны возможного поражения, не рассмотрены источники ЧС биолого-социального характера (скотомогильники, инфекционные болезни) на проектируемой территории, не рассмотрена организация проектирования и размещения возможных источников противопожарного водоснабжения, раздел следует доработать с учетом требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;	<b>Замечание рассмотрено.</b> В текстовые материалы проекта в п. 6.1.3 Перечень возможных чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера, п. 6.5.1 Забор воды на пожаротушение Том 3 добавлена информация по источникам ЧС биолого-социального характера (скотомогильники, инфекционные болезни), о возможных источниках противопожарного водоснабжения. Информация по авариям на потенциально опасных объектах, аварии на транспорте при перевозке опасных грузов отображена в п. 6.1.1 Перечень возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера Том 3.
10.2	графическая часть - на карте не отражены источники ЧС биолого-социального характера (скотомогильники, инфекционные болезни), не показаны возможные источники противопожарного водоснабжения, карту следует доработать и с внесенными изменениями по вышеуказанным недостаткам в текстовой части проекта, представить в установленном порядке в МЧС России.	<b>Замечание принято.</b> На графические материалы добавлена информация о возможных источниках противопожарного водоснабжения. Источники ЧС биолого-социального характера на графических материалах не отображены в виду их отсутствия.