

Проект деревообрабатывающего завода в г. Абакан

Выполнили: ст.гр.ЭБ16-1-8

Борисов М.Е., Штейгильбер К.В.,

Галиева Р.В., Богданова Н.В.



Введение

Цель работы – теоретически обосновать строительство деревообрабатывающего завода на территории г. Абакан в республике Хакасия.

Задачи:

- Ознакомиться с характеристикой ФГП региона; санитарно-эпидемиологической ситуацией региона;
- Рассмотреть структуру ООПТ; количество красно нижних животных РФ на территории региона.
- Выбор подходящего под строительство выбранного объекта;
- Рассмотреть наличие водных объектов в регионе.

Физико-географическая характеристика региона

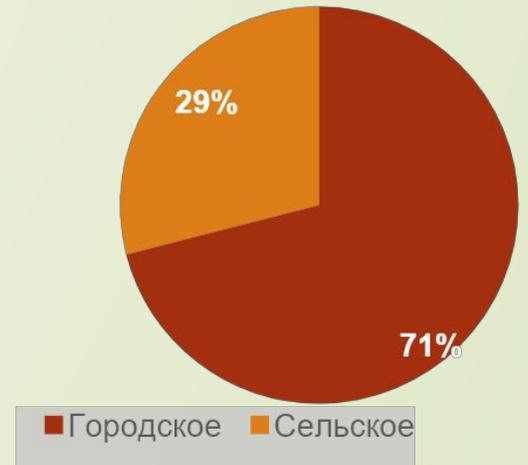
- Республика Хакасия расположена в юго-западной части Восточной Сибири в левобережной части бассейна реки Енисей.
- Протяженность с севера на юг - 460 км, с запада на восток (в наиболее широкой части) - 200 км.
- На севере, востоке и юго-востоке Хакасия граничит с Красноярским краем, на юге -- с Республикой Тыва, на юго-западе -- с Республикой Алтай, на западе -- с Кемеровской областью.



Физико-географическая характеристика региона

- Общая площадь территории Хакасии составляет 61900 кв. км.
- Численность населения республики - 583200 человек, в том числе 414100 проживает в городской местности и 169100 человек - в сельской.
- Удельный вес республики в составе России составляет 0,4% и по площади и по численности населения.
- Плотность населения 9,4 человека на 1 кв. км.

Население



Физико-географическая характеристика региона

- В составе республики находится 3 города республиканского подчинения: Абакан, Саяногорск, Черногорск;
- 8 районов: Алтайский, Аскизский, Бейский, Боградский, Орджонекидзевский, Таштыпский, Усть-Абаканский и Ширинский.
- Административный центр - г. Абакан, расположен на юго-востоке республики, на берегу р. Абакан, левого притока Енисея.

Климат

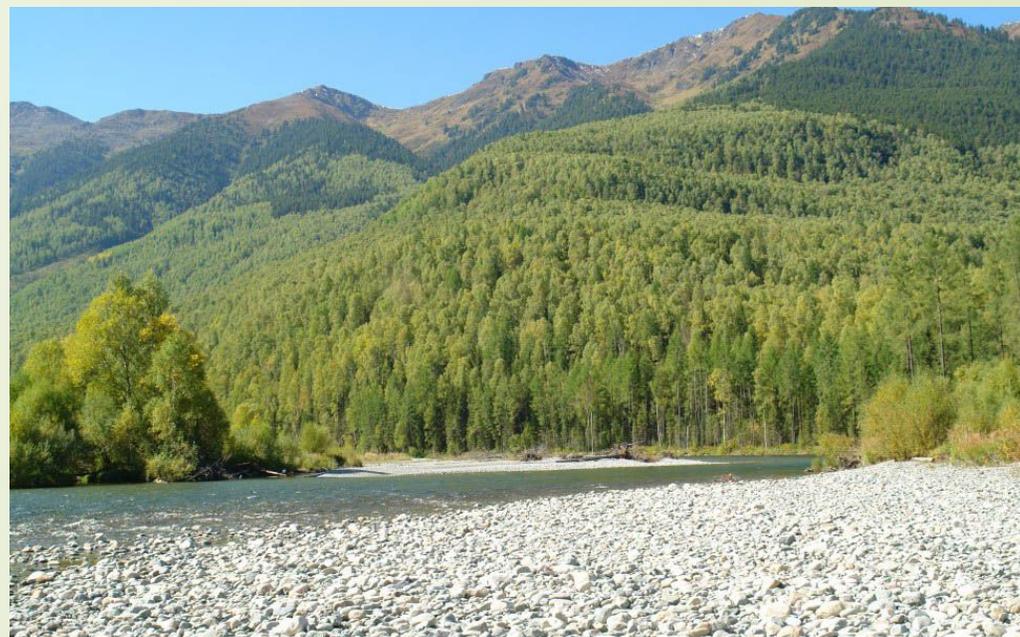
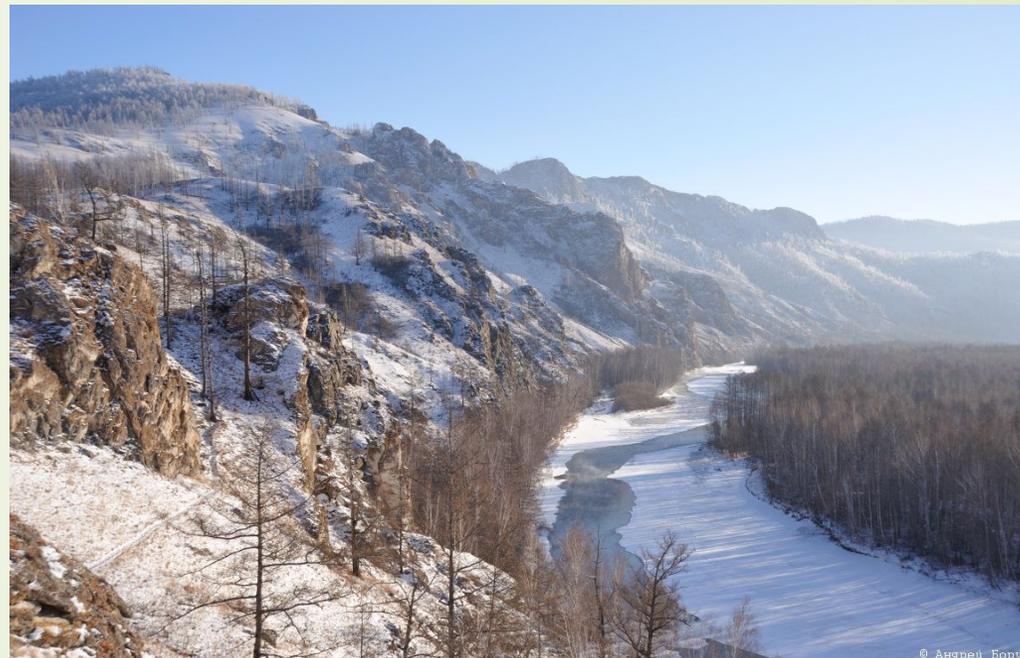
Климат резко континентальный, с сухим жарким летом и холодной малоснежной зимой. Характерны резкие колебания температуры, воздуха и осадков.

Средняя температура воздуха июля $+18^{\circ}\text{C}$, января -19°C .

Годовое количество осадков колеблется от 250 до 780 мм.

Преобладают ветры юго-западного направления. В апреле и мае почти ежегодно наблюдаются ветры большой силы, достигающие скорости 17-20 м/с.

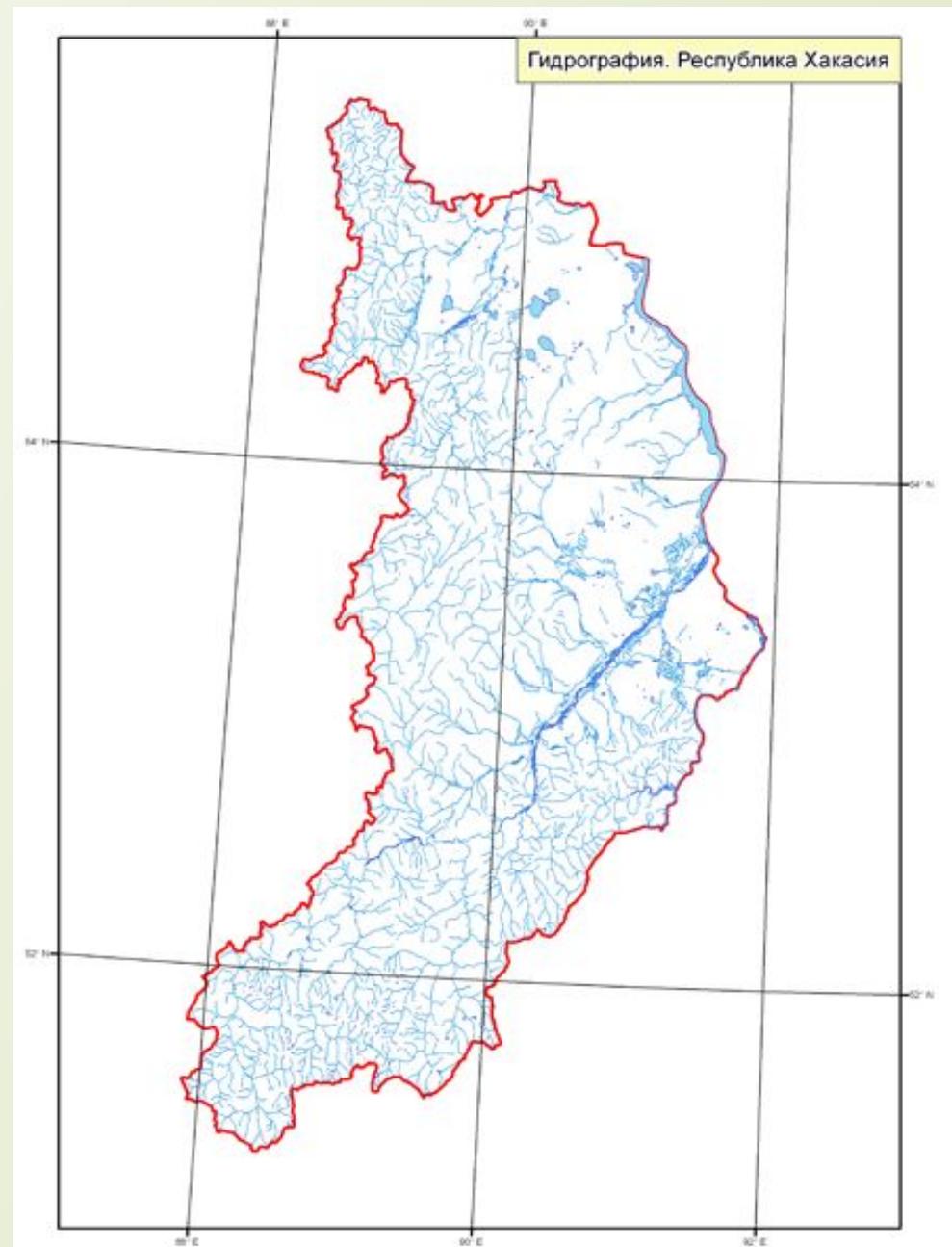
Зима устанавливается в конце октября - начале ноября.



Водные ресурсы

Гидрографическая сеть на территории Республики Хакасия представлена 6556 большими и малыми реками, принадлежащими бассейнам рек Енисей и Обь, на которые приходится, соответственно, около 72 % и 28 % территории.

Основные реки на территории республики – Енисей, Абакан с четырьмя крупными притоками (Она, Таштып, Аскиз, Уйбат), Белый Июс, Чёрный Июс, Чулым, Томь.



Водопользование

Наибольшее водопотребление на территории Республики Хакасия осуществляется в бассейне реки Енисей, и в 2018 году составило 96,7 % от общего забора воды. В бассейне реки Обь (р.р. Томь и Чулым) 3,3 % объёма водопотребления республики, в бассейне реки Томь составляет 0,13 % от общего показателя республики.

На территории Республики Хакасия водоотведение представлено: шахтнорудничными водами горнодобывающих предприятий, коллекторно-дренажными водами, отводимыми с защищаемых от подтопления территорий и выклинивающимися при эксплуатации мелиоративных систем, сточными водами, образующимися в процессе использования водных ресурсов отраслями экономики.

Основная нагрузка по объёму сброса сточных и дренажных вод в республике приходится на бассейн реки Енисей – в разные годы от 92 до 98%.

Использование водных ресурсов Республики Хакасия по бассейнам рек в 2018 г., млн. м³

Бассейн реки	Забрано воды из природных водных объектов			Использовано пресной воды
	Всего	из поверхностных	из подземных	
Р. Енисей	139,97	27,48	112,49	66,97
Р. Чулым	3,93	1,71	2,22	2,00
Р. Томь	0,19	0,02	0,17	0,10

Водоохраные зоны

Границы водоохраных зон определены на озерах Тус, Беле, Джирим, Шира Власьево, Шунет.

На реке Ташеба в городе Абакане, на реке Енисей от Саяногорска до устья, на участке реки Абакан от города Абаза до устья.

Также - на реках Большая и Малая Собака в поселке Коммунар, на реке Сон Ширинского района.



р.Белый Июс



р.Абакан

Земельный фонд

Диаграмма 1.4.1.1 Распределение земельного фонда Республики Хакасия по категориям

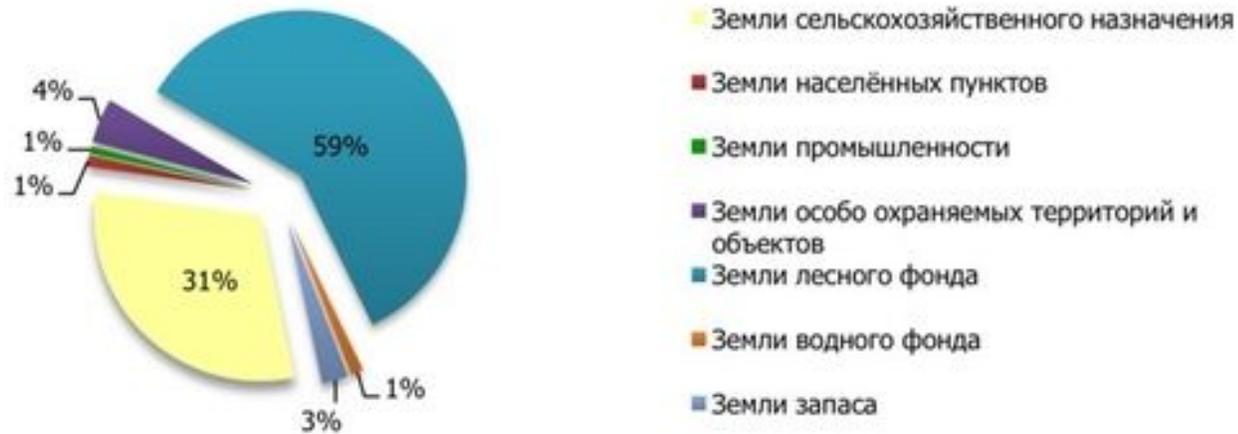


Рисунок 1.4.1.1

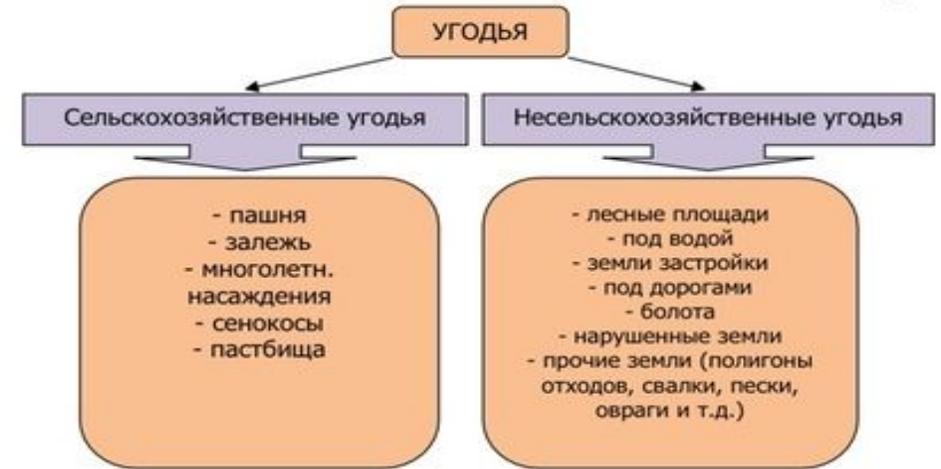
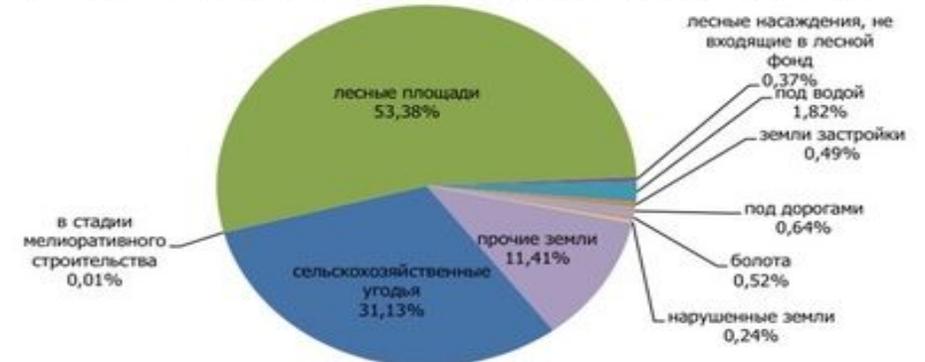
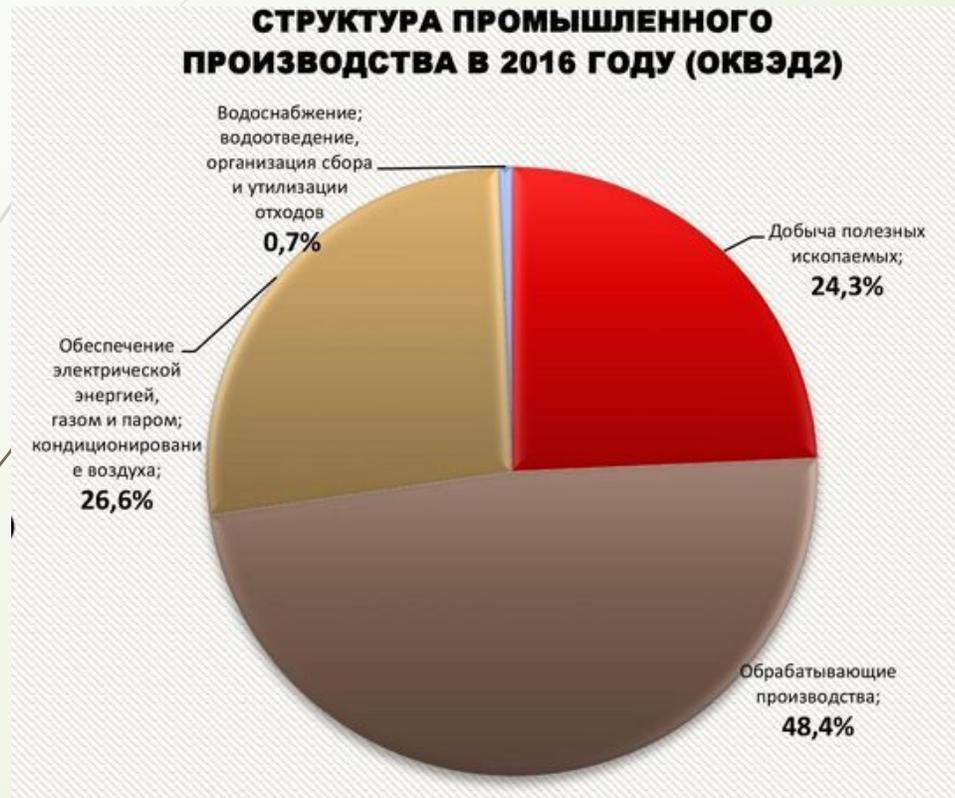


Диаграмма 1.4.1.2

Распределение земельного фонда Республики Хакасия по угодьям



Промышленность



- Ведущими отраслями являются электроэнергетика, цветная металлургия, машиностроение, лесная и деревообрабатывающая промышленность

Основные экологические проблемы

- 1) гибель и вырубка лесов:
- Одна из причин – это кислотные дожди, главными виновниками которых являются электростанции.
- Сокращение площади лесного покрова из-за пожаров, промышленных выбросов и прочей антропогенной нагрузки, нашествий насекомых-вредителей.



Основные экологические проблемы

- 2) Загрязнение водоемов, почвы и атмосферы отходами промышленного производства
- **Загрязнения почвы** происходит под действием различных источников антропогенного характера: кислотные осадки, мусор, промышленные выбросы. Загрязнение и отходы производства, тяжёлые металлы, пестициды, микотоксины, радиоактивные вещества и т.д.
- По сравнению с 2016 г. по Республике Хакасия доля проб почвы (всех исследований, в том числе мониторинговых), не соответствующих гигиеническим нормативам, увеличилась с 8,4 % до 10,1 % по микробиологическим показателям (при среднероссийском показателе за 2016 г. – 6,73 %), с 0,3 % до 0,5 % по санитарно-химическим показателям (при среднероссийском показателе за 2016 г. – 5,87 %), и уменьшилась с 1,1% до 0,6% по паразитологическим среднероссийском показателе за 2016 г. – 1,13 %)
- **Загрязнение водоемов:** стоки с промышленно-урбанизированных и сельскохозяйственных территорий, выпадение с атмосферными осадками продуктов антропогенной деятельности, загрязнение поверхностных и подземных вод соединениями азота, органическими веществами, нефтепродуктами, снижение содержания кислорода в воде.

Основные экологические проблемы

- **Загрязнение атмосферы** происходит за счет воздействия взвешенных веществ (оксид и диоксид азота, фтористый водород, формальдегид и окись углерода, аммиак, бензол, сероводород, метилмеркаптан и др.). По этому параметру регион находится на втором месте после Забайкальского края.
- На формирование качества атмосферного воздуха в Республике Хакасия влияют различные факторы, в том числе степень индустриализации, наличие сетей магистралей с интенсивным транспортным движением, а также географическое расположение и климатические особенности.



Основные экологические проблемы

- ▣ **3) Деятельность предприятий по перевалке угля (стивидоров).**
- ▣ Во многих населенных пунктах республики, в т.ч. в Абакане, имеются открытые угольные склады, по сути — огороженные территории с угольными отвалами, высота которых порой достигает 10 и более метров.
- ▣ Пыль с таких складов разносится на 2-3 км по всей округе, оседая не только на зелёных насаждениях и окнах, но и в легких.



Санитарно-эпидемиологическая ситуация

Основными проблемами в сфере водоснабжения являются неудовлетворительное качество воды подземных источников, носящее природный характер, отсутствие или ненадлежащее состояние зон санитарной охраны водоисточников, их размещение в условиях сложившейся застройки, отсутствие на водопроводах (особенно в сельской местности) необходимых водоочистных сооружений, состояние разводящих сетей, а также слабое материально - техническое обеспечение служб, эксплуатирующих системы водоснабжения и канализации

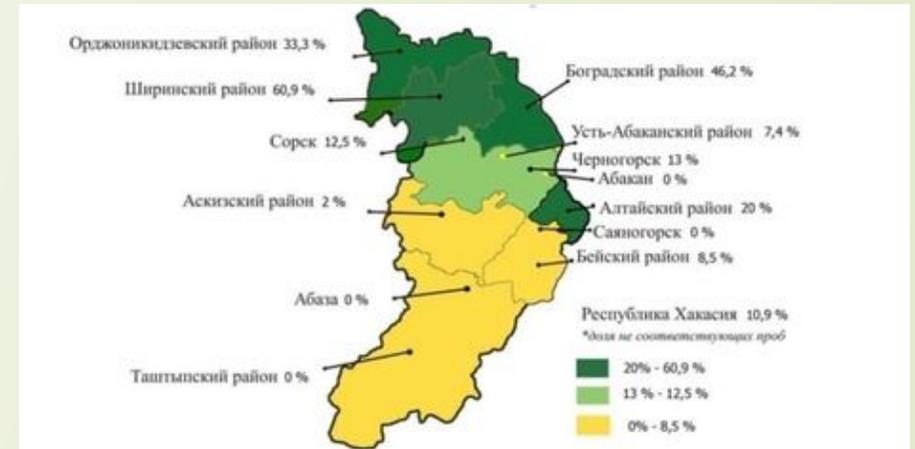


Рис. 2. Доля проб воды из источников питьевого централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям в 2018г. (%)

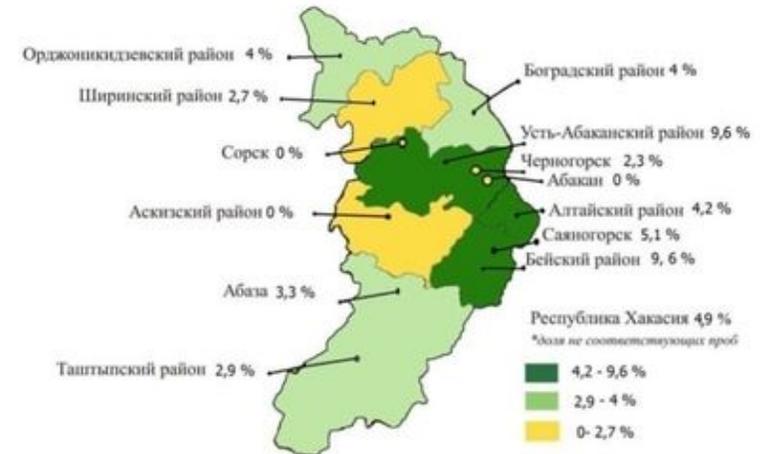


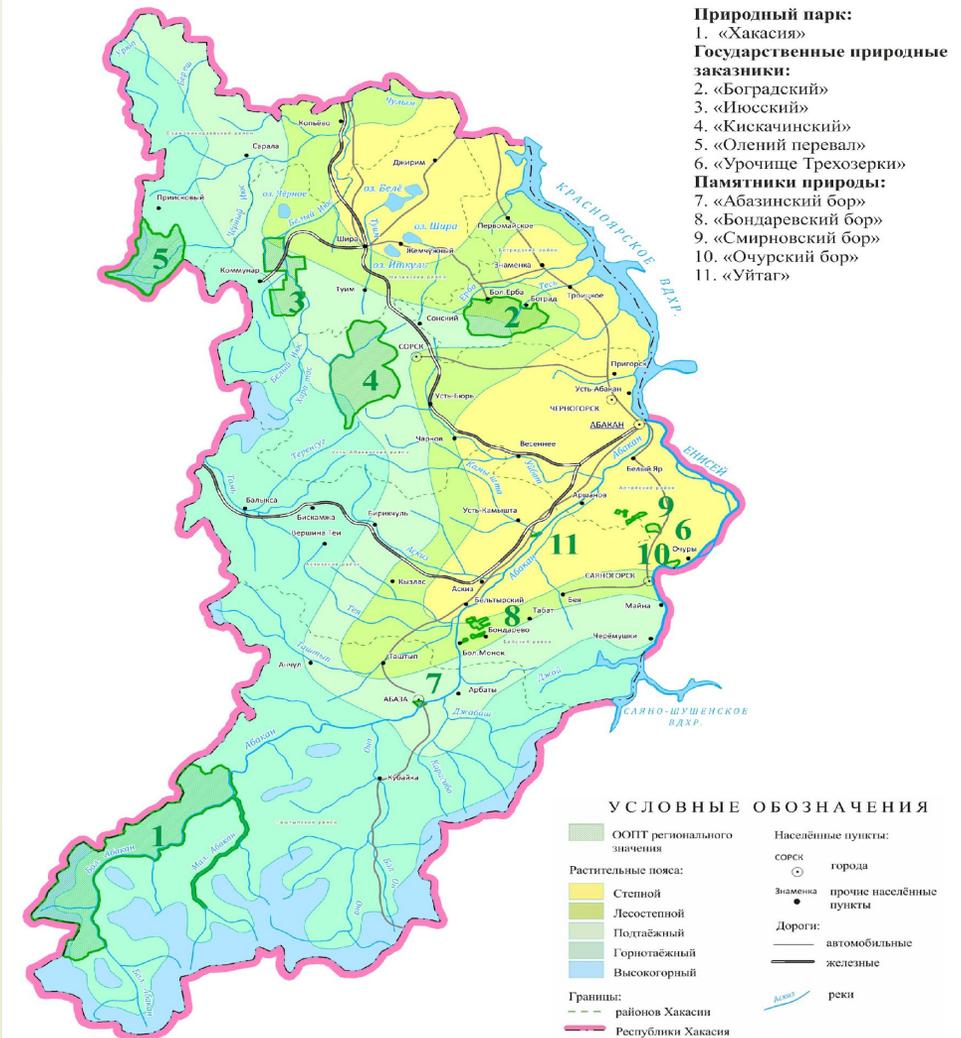
Рис. 3. Доля проб воды из источников питьевого централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям в 2018г. (%)

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

В настоящее время в Республике Хакасия функционируют 13 особо охраняемых природных территорий:

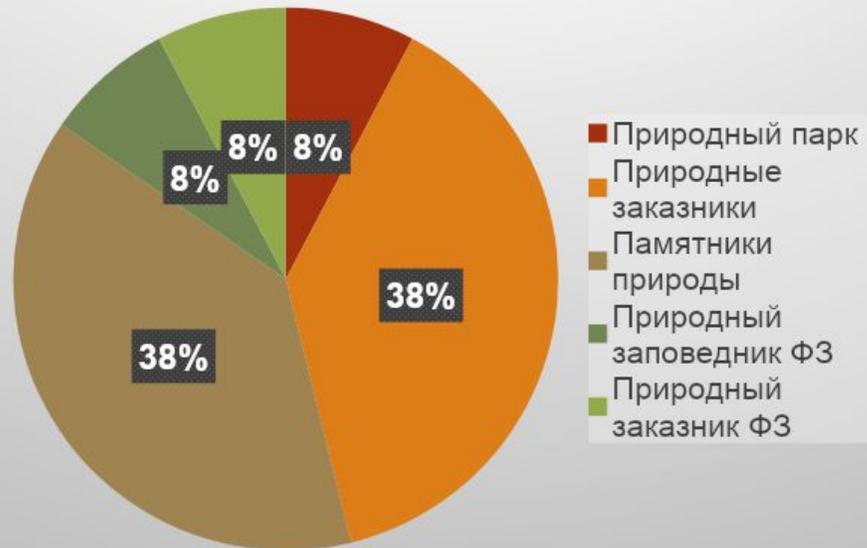
Общая площадь занятая особо охраняемыми природными территориями в республике равна 903195,4 га, что составляет 14,59% от площади региона в целом.

КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ООПТ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

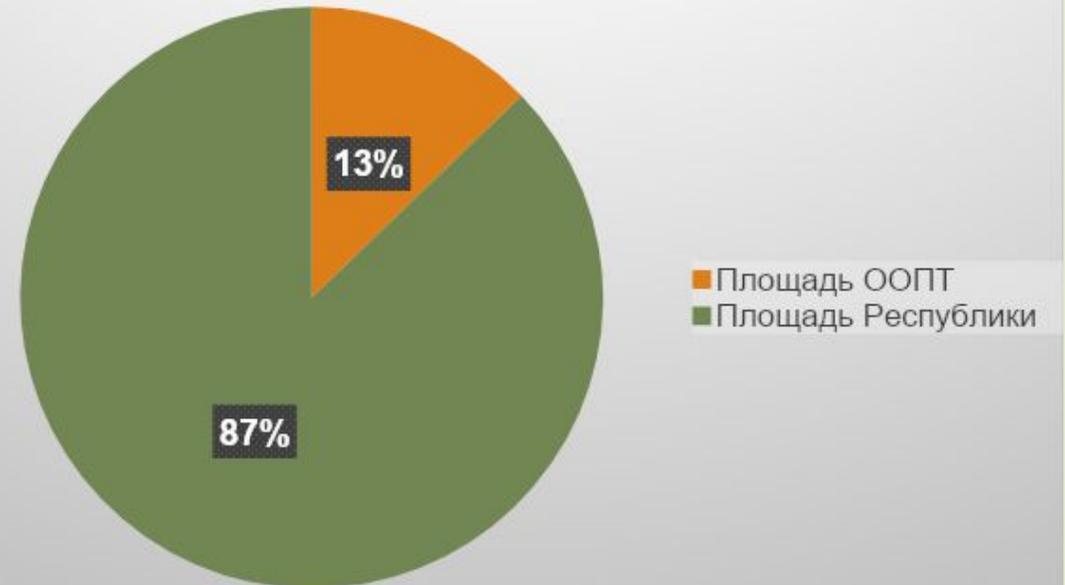


СТРУКТУРА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Система ООПТ Республики Хакасии



Площадь ООПТ от общей площади Республики



Охраняемые виды живых организмов

- Растительный мир насчитывает 1 670 видов сосудистых растений, животный мир включает 75 видов млекопитающих, 337 видов птиц, 40 видов рыб, 7 видов земноводных, 6 видов рептилий.
- Охраняются 8,6% видов сосудистых растений, 23,4% видов млекопитающих, 26,2% видов птиц, 20% - рыб, 16,7% - пресмыкающихся, 28,6% - земноводных.

Охраняемые виды живых организмов



Кукушкины сапожки - Башмачок крупноцветный



Ландыш - Ландыш майский

Охраняемые виды живых организмов

Манул



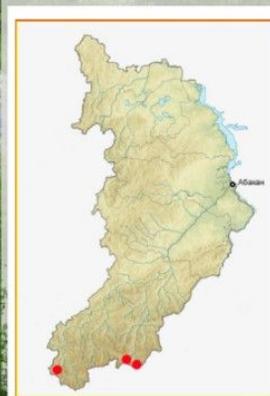
ИРБИС или СНЕЖНЫЙ БАРС



Архар



Красный волк



Охраняемые виды живых организмов

Курганник



Чёрный журавль



Степной орел.



Охраняемые виды живых организмов



пчела-плотник

Бабочка-аполлон



Охраняемые виды живых организмов

Категории видов

0 категория – вероятно исчезнувший вид

I категория - исчезающий вид

II категория - малочисленный вид

III категория - редкий вид

IV категория - малоизученные виды

V категория - восстанавливающиеся виды

<http://aida.ucoz.ru>

Виды	Категории
<i>Растения</i>	
Кукушкины Сапожки	3
Ландыш обык.	1
<i>Животные</i>	
Манул	3
Ирбис	1
Архар	0
Красный волк	1
<i>Птицы</i>	
Курганник	3
Черный журавль	3
Степной орел	3
<i>Насекомые</i>	
Пчела плотник	2
Бабочка-апполон	3

Участок выбранный для строительства

Тип: земельный участок

Статус: учтенный

Кадастровый номер: 19:01:070109:310

Регион: Республика Хакасия

Кадастровый район: г. Абакан кадастровый район

Почтовый индекс: 655018

Адрес полный: ул Павших Коммунаров , з/у 131Ж , Респ Хакасия , г Абакан

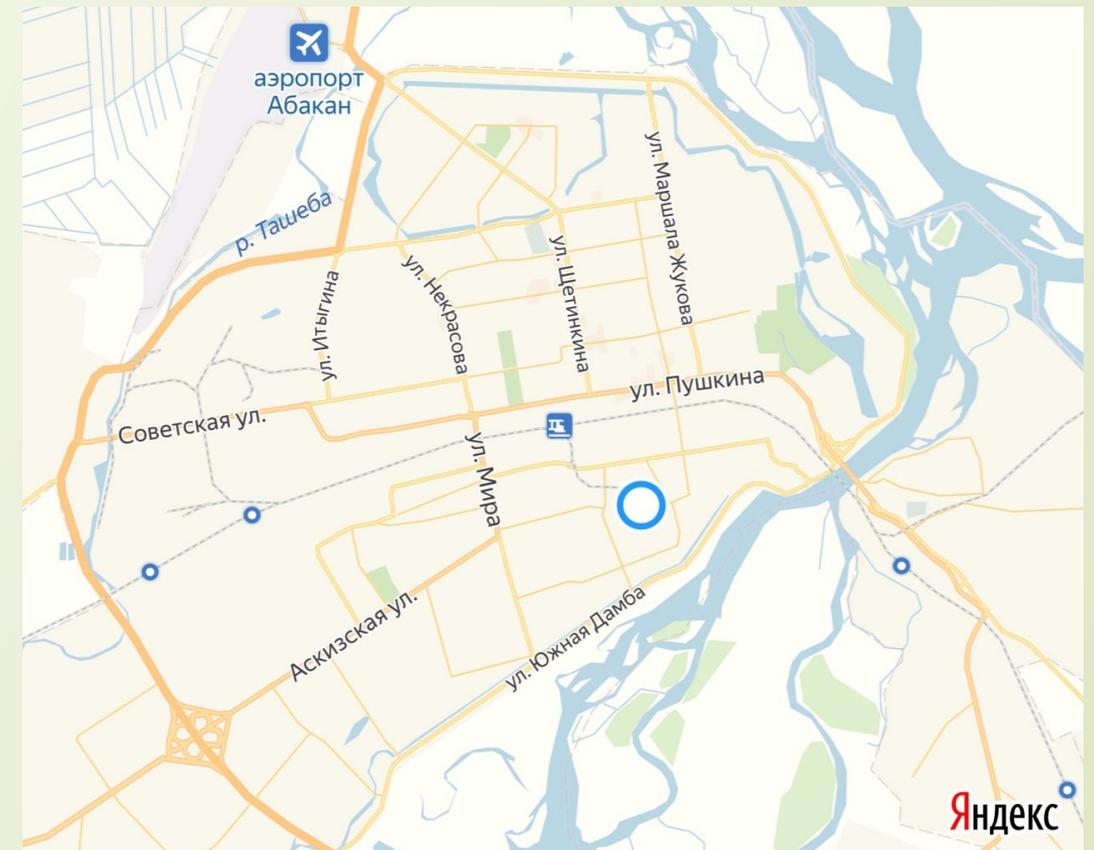
Адрес по документам: Республика Хакасия, г. Абакан, ул. Павших Коммунаров, 131Ж

Площадь: 5 818,00 м2 (квадратный метр)

Разрешенное использование: под иными объектами специального назначения

По документу числится: для эксплуатации и обслуживания завода

Категория земель: земли населенных пунктов



СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД «О СОСТОЯНИИ САНИТАРНО - ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ ХАКАСИЯ В 2018 ГОДУ»
- ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД О состоянии окружающей среды Республики Хакасия в 2018 году
- Красная книга Республики Хакасия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / гл. ред. А.П. Савченко (общая редакция), отв. редакторы раз- делов: А.А. Баранов (класс птицы); С.М. Чупров (класс костные рыбы, рептилии, ам- фибии); Ю.Н. Литвинов (класс млекопитающие); Ю.Н. Баранчиков (класс насекомые); Г.А. Соколов (класс млекопитающие, рукокрылые); 2-е изд., перераб. и доп.; СФУ. – Красноярск-Абакан, 2014. – 354 с.: 353 ил.
- Особо охраняемые природные территории Республики Хакасия [Электронный ресурс] //Режим доступа: [//http://direkcia19.ru/regional-ra](http://direkcia19.ru/regional-ra) (Дата обращения 03.02.2020)