



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

ЛЭП и дороги в пределах трассы подачи воды и др.) принимаются:

- благоприятная – до 10 км в обе стороны от источника,
- относительно благоприятная – до 30 км в обе стороны от источника,
- неблагоприятная – более 30 км.

1.1.5. Инженерно-геологические условия

Территория Ширинского района расположена в Чулымо-Енисейской котловине на восточном склоне Кузнецкого Алатау. С юга Чулымо-Енисейская котловина ограничена Батеневским кряжем. Инженерно-геологические условия отличаются значительным разнообразием.

В пределах территории Ширинского района экзогенные геологические процессы и явления проявляются в виде выветривания, осипей, процессов, связанных с деятельностью поверхностных вод, оврагообразованием, карстом, что требует дополнительных инженерных изысканий при принятии решений о градостроительной деятельности для застройки.

Карстовые воронки (пещеры) распространены в левобережье долины р. Июс и его левых притоков, районе разработок полезных ископаемых, в районе населенных пунктов Коммунар и Туим.

Заболоченность развита преимущественно в пойме рек Белый и Черный Июс в районе реки Сон, Туим и связана с режимом рек, иногда с выходом подземных вод, что требует для строительства проведение дополнительных инженерных мероприятий.

В пределах Батеневского кряжа и Кузнецкого Алатау на территории Ширинского района встречаются зоны железо-марганцевого оруденения, россыпное и рудное золото и другие проявления металлического оруденения.

Алтае-Саянская зона характеризуется наличием вод с высокой минерализацией, месторождениями лечебных грязей, месторождениями строительных материалов.

Анализ инженерно-строительных условий района позволил провести зонирование территории района по градостроительным условиям.

На основании проведенного анализа к территориям, пригодным для капитального строительства, отнесены предполагаемые территории развития населенных пунктов: с.Шира, пгт.Жемчужное. Уклоны поверхности на этих территориях не превышают 10%. Грунтовые воды залегают на глубине 25-50 м. Наиболее крупные по площади участки,



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

пригодные для застройки приурочены к северной, центральной и восточной частям района на территории сельсоветов: Целинного, Соленоозерного, Фыркальского, Борцовского, частей Ширинского, Черноозерного, Спиринского, Селосонского сельсоветов и Жемчужненского поссовета.

К территориям, ограниченно пригодным для строительства отнесены значительные площади в пределах Кузнецкого Алатау и Батеневской вулкано-тектонической дуги. При освоении территорий под застройку необходимо проведение изысканий для определения мощности обследованной толщи с целью определения просадочности грунтов, определения глубины древних врезов.

Участки, ограниченно пригодные для градостроительства, с уклоном поверхности от 10 до 20° находятся в районе с.Джирим и с.Ворота на северо-востоке, в районе д.Чебаки и д.Кирово на северо-западе и с.Сон на юго-востоке.

Участки с грунтовыми водами, залегающими ближе 2 м от поверхности, которые отмечаются по долинам рек Белый Июс и Черный Июс в пределах их низких террас и ручьев, что ограничивает возможности использования этих площадок.

К территориям, непригодным для строительства, отнесены:

участки с уклонами более 30°, которые отмечаются на юго-западе района, в горных районах территории.

овраги и глубокие карьеры.

К территориям, не подлежащим застройке, относятся:

месторождения полезных ископаемых (золото, железо медно-молибденовые месторождения и т.д.)

водоохранные зоны;

санитарно-защитные зоны;

зоны санитарной охраны

Интенсивное освоение территории района привело к изменению инженерно-геологических условий окружающей среды.

При разработке месторождений полезных ископаемых в закарствованных породах могут изменяться пути подземных вод, увеличится возможность выщелачивания карстового заполнителя, что приводит к провалам и оседанию поверхности земли.

Сейсмические условия.

Территория Алтай-Саянской области согласно норм и правил строительства в



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

сейсмических районах и карте сейсмического районирования РФ, относится к зоне, характеризующейся сейсмичностью 6-7 баллов.

Одним из наиболее опасных компонентов природного риска на территории района являются возможность формирования очагов сейсмической опасности. Южная часть района относится к зоне сейсмической опасности с интенсивностью до 7 баллов по шкале Рихтера.

Основными факторами, формирующими инженерно-строительные условия и ограничения градостроительной деятельности на территории Ширинского района, являются:

геоморфологическое строение, характер рельефа (вертикальная, горизонтальная расчлененность, относительные превышения рельефа, уклоны поверхности и пр.),

гидрогеологические условия и особенности.

литологическое строение четвертичных отложений, его особенности, свойства

развитие неблагоприятных природных эндогенных и экзогенных процессов (сейсмичность, развитие просадочных грунтов, карст, затопление паводковыми водами, заболачивание), а также природно-техногенные процессы (подтопление территории населенных пунктов грунтовыми водами, потенциально возможное катастрофическое затопление при искусственных водоемах и пр.).

Таким образом, проведенный анализ позволил провести зонирование территории района по инженерно-строительным условиям и сделать следующие выводы:

- до 40% территории района могут быть охарактеризованы, как сложные, характеризующиеся сложным рельефом, с уклоном выше 20%;
- около 10% территории отнесены к относительно сложными для градостроительного освоения с развитыми процессами заболачивания, наличием грунтов с пониженной и низкой несущей способностью, затапляемые паводковыми водами редкой повторяемости, близким залеганием грунтовых вод;
- до 20% имеют инженерно-строительные ограничения (сейсмичность, развитие карста, оползни, овраги, береговая эрозия и др.);
- благоприятными для всех видов градостроительного освоения, не требующие проведения специальных мероприятий по инженерной подготовке и защите от неблагоприятных процессов, составляют порядка 30% территории района и локализованы в наиболее градостроительно освоенной центральной и восточной частям района.

На основании анализа исходных данных геоморфологического, геологического



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

строения, степени развития опасных геологических процессов, в составе проекта выполнена «Схема инженерно-геологическая» районирования района для целей освоения.

1.1.6. Почвенно-географическое районирование территории района

Почвенный покров в Ширинском районе весьма пестр, это объясняется сложным сочетанием биоклиматических условий на восточном склоне Кузнецкого Алатау и днища Чулымо-Енисейской котловины. Строение почвенного покрова определяется наличием сверху вниз сменяющих друг друга высотных почвенных поясов, от гольцового пояса до сухих степей в котловине.

В Ширинском районе преобладает пять почвенных поясов, характеризующих вертикальное зонирование территории: почвы среднего пояса, почвы темнохвойного пояса, почвы светлохвойного пояса, почвы лесостепной зоны, почвы степной зоны.

Решаемыми задачами в данном разделе было выделение территорий с однородными сочетаниями факторов почвообразования, сходной структурой почвенного покрова и близкими возможностями по сельскохозяйственному использованию территории.

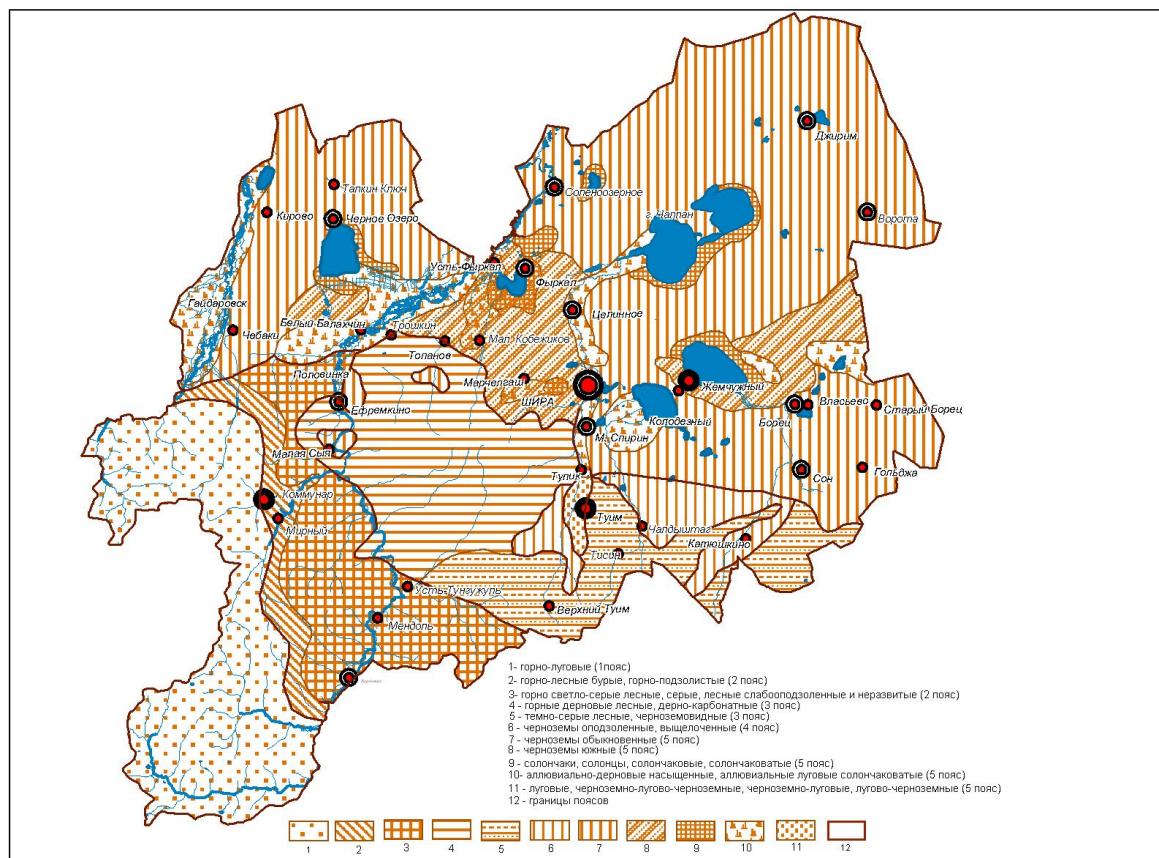


Рис.4. Состав почв и деление по поясам в Ширинском районе.



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

В состав почв первого пояса входит горно-луговой пояс с альпийскими и субальпийскими лугами представляет собой географически закономерное явление вертикальной зональности. В Кузнецком Алатау горно-луговая зона сравнительно с небольшими островками отмечается в верховьях рек Черный и Белый Июс. Альпийские луга характеризуются однообразием. Они обычно низкотравны, яркокрасочные (30-40 см). По периферии кедровых и темно-хвойных лесов они высокотравные (до 150 см) с очень небольшим количеством злаков.

Этим растительным группировкам и соответствуют различные почвы горно-лугового пояса. На низкотравных альпийских лугах почвенный покров представлен различными по мощности горно-луговыми почвами коричневатой окраски по всему профилю.

На высокотравных субальпийских лугах в случае кристаллических и метаморфических сланцев почвы характеризуются также коричневатой окраской профиля, но всегда с заметным сероватым оттенком. Задернение горизонта здесь обычно слабее, дернина не прочная. Много полуразложившихся корней, икряно-зернистая структура в перегнойно-аккумулятивном горизонте сменяется в нижней части профиля комковатой.

В целом для горно-тундровых почв Кузнецкого Алатау характерна кислая реакция среды, малая емкость поглощающего комплекса, в составе которого преобладает алюминий. Слабая гумификация органического вещества с превалированием агрессивной фракции фульвокислот приводит к накоплению торфа и перегноя. При этом сопутствующим процессом оглеение профиля даже при близком подстилании почв каменистой толщей, почти лишенной мелкозема.

Дерновой процесс усиливается в подпоясе горно-луговых (альпийских и субальпийских) почв, где условия почвообразования более благоприятные.

Почвы, относящиеся ко второму поясу, имеют малый ареал. Они встречаются небольшими пятнами на северных макросклонах Кузнецкого Алатау.

Горно-лесные бурые почвы являются эволюционно молодыми почвами, формируются они в подпоясе «верхней» пихтово-кедровой тайги. В Кузнецком Алатау эти почвы наибольшее распространение имеют в верхней части лесного пояса, на круtyх и покатых склонах, покрытых маломощным суглинисто-щебенистым элювио-делювием разных горных пород. В преобладающем большинстве они не несут признаков оподзоливания, оглеения, вызывающих выраженную дифференциацию профиля.



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

Горные слабоподзолистые почвы распространены под лиственнично-сосновыми и смешанными лиственнично-еловыми лесами. Морфологически они характеризуются небольшим по мощности горизонтом из травянисто-древесного опада, под которым залегает темно-серый горизонт комковато-зернистой структуры. Мощность профиля почв в целом, и в верхних горизонтах в частности, неравномерная и зависит как от степени выветрелости корневых пород, так и от положения по рельефу. Дерново-слабоподзолистые почвы по своим свойствам очень близки к горно-лесным бурым почвам, развивающимся в аналогичных условиях.

Горные дерновые лесные почвы относятся к третьему поясу и формируются под таежно-лесной растительностью бореального пояса, на породах, богатых основаниями. В Кузнецком Алатау эти почвы формируются на маломощном элювио-делювии коренных карбонатных и бескарбонатных пород. В нижней части лесного пояса, в предгорьях, они развиваются на суглинках, перекрывающих плотные породы.

Для них характерна маломощность профиля с высоким содержанием щебня. Генетические горизонты по гранулометрическому составу тяжелосуглинистые и легкоглинистые, иловато-пылеватые. Реакция среды слабокислая. В почвенном поглощающем комплексе значительное место занимает кальций. Все это свидетельствует об отчетливо выраженном проявлении дернового процесса. Основная отличительная особенность заключается в отсутствии оподзоленности профиля.

Горные дерново-карбонатные почвы формируются в лесном поясе на продуктах выветривания пород, содержащих значительное количество карбонатов. Поэтому они встречаются пятнами, занимая значительные площади в Кузнецком Алатау и в южной части Батеневского кряжа. Дерново-карбонатные почвы обладают высоким потенциалом плодородия, но из-за горного рельефа в земледелии используются очень мало.

Серые лесные почвы являются менее распространенными и встречаются под лиственнично-березовыми лесами с разнотравно-коротконожковым травостоем.

Горно-лесные почвы весьма различны по мощности профиля и отдельных горизонтов, что определяется геологическим строением, условиями рельефа и высотного положения. Большинство почв горных лесов – щебенистые.

К почвам лесостепной зоны относятся черноземы оподзоленные, выщелоченные. Выщелоченные черноземы, как правило, занимают склоны возвышенностей, составляя компонент сочетаний с лесными почвами и обычными черноземами. Это почвы вы-



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

сокого потенциального плодородия. Выщелоченные черноземы распространены в степной зоне, соседствуя с обычновенными черноземами.

В степной зоне преобладают черноземы обычновенные и южные, удельный вес которых составляет до 40%. Распространены они преимущественно в центральной, северной и северо-восточной части Ширинского района. Развиты на территориях, покрытых растительными ассоциациями луговой злаково-разнотравной степи. Практически все они используются в пашне.

Южные черноземы также широко распространены и занимают они склоны возвышенностей, а также высокие террасы речных долин, составляя с обычновенными черноземами сочетания, с солонцами, с солонцеватыми и малоразвитыми почвами – комплексы.

Южные черноземы являются теплыми почвами, при правильном их использовании и обеспечении влагой можно получать высокие урожаи полевых и овощных культур.

Лугово-черноземные почвы распространены в степной и лесостепной зонах – на первых и вторых надпойменных террасах крупных рек, а также в лесном поясе в долинах малых рек. Эти почвы развиты на тяжелых суглинках и глинах среди выщелоченных, обычновенных, южных черноземов. Лугово-черноземные почвы обладают высоким естественным плодородием для влаголюбивых но холодостойких культур. Эти почвы используются под сенокосами и пастбищами.

Аллювиальные почвы – это почвы речных долин, почвы поймы. Заболоченная почва используется как сенокосы и пастбища. Для повышения производительности кормовых угодий, расположенных в поймах рек, необходимо проводить культурно-технические мероприятия, соблюдать нормативный выпас скота и др.

К благоприятным для земледелия пахотным почвам относятся серые оподзоленные мощные, глубокодерновые слабо и среднеподзолистые, черноземы среднегумусные мало – и среднемощные.

К пахотным и пахотногородным почвам среднего качества относятся среднедерновые среднеподзолистые, светло-серые среднемощные и мощные, все маломощные разности черноземов.



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

Таблица 13. Распределение типов почв по сельскохозяйственным угодьям.

Почвы	Всего	В том числе		
		Пашни	Сено-косы	Пастбища
Темно-серые и серые лесные мало- и среднемоющие	7272	21	902	6349
Дерново-карбонатные типичные и выщелоченные мало- и среднемоющие	3102	9	748	2345
Черноземы выщелоченные мало- и среднегумусные, мало- и среднемоющие	6456	3884	496	2076
Черноземы обыкновенные мало- и среднегумусные, мало- и среднемоющие	130930	73998	10459	46473
Черноземы южные мало- и среднегумусные, мало- и среднемоющие	47843	29228	1328	17287
Луговые, луговые солончаковые, луговые солончаковые, луговые карбонатные разных видов	5099	386	2477	2236
Лугово-черноземные, лугово-черноземные солончаковые, карбонатные, солонцеватые	9364	2449	1523	5392
Лугово-болотные, иловато-болотные, болотно-солончаковые торфянисто-болотные	4970	-	575	4395
Солончаки степные, солончаки луговые, солончаки приозерные с солевой корочкой	4883	158	94	4631
Солонцы-солончаки	201	-	10	191
Аллювиальные слоистые, аллювиальные темноцветные карбонатные, темноцветные солончаковые. Малоразвитые, щебенчатые	5391	137	3034	2220
Малоразвитые щебенчатые	43091	105	485	42501
Всего	268602	110375	22131	136096

К почвам ниже среднего относятся мелкодерновые слабо - и среднеподзолистые почвы, черноземы малогумусные маломоющие.

К кормовым угодьям хорошего и среднего качества отнесены луговые; среднего и плохого – пойменные слоистые, темно-бурые и солончаковые, малоразвитые почвы.

Одной из основных причин неустойчивого развития сельского хозяйства является неудовлетворительное состояние сельскохозяйственных угодий и небольшое количество осадков и преобладающие ветры юго-западного направления являются основным причинами деградации почвенного покрова. Она проявляется в весенний период, когда почва не покрыта растительностью. Водная эрозия почв отмечается в основном на паровых полях во время выпадения ливневых осадков. Слабое материально-техническое оснащение хозяйств за последние 10-15 лет не позволяет поддерживать на высоком уровне комплекс почвозащитных мероприятий, что приводит к значительной деградации пахотных земель.

Выводы





СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

В силу различных природных условий почвенный покров района разнообразен.

Континентальность климата и особенности рельефа оказывают решающее значение на формирование почвенного покрова и его сохранности.

Наиболее благоприятны для сельского хозяйства черноземы обыкновенные, мало- и среднегумусные, мало- и среднемощные, черноземы южные мало- и среднегумусные, мало- и среднемощные, расположенные преимущественно в центральной северной и восточной части района.

Почвы, используемые в сельскохозяйственном производстве, требуют проведения комплексных мероприятий по повышению плодородия, сохранности и рекультивированию поврежденных земель.

1.1.7. Лесные ресурсы

На территории района земли Гослесфонда расположены в пределах Туимского, Копьевское и Абаканское лесничества. Абаканское лесничество находится на юго-востоке района и занимает Селосонское муниципальное образование, юг Борцовского МО и Малоспиринского МО. Копьевское лесничество расположено на северо-западе района в границах Черноозерного муниципального образования.

Сорок процентов территории Ширинского района занята лесами. Основными лесообразующими хвойными породами являются: пихта, ель, сосна, лиственница, кедр. Среди лиственных пород наиболее распространены береза и осина.

Общая площадь земель Гослесфонда составляет 288,4 тыс.га по данным годового отчета Роснедвижимости), в том числе на долю Туимского лесничества приходится 76%, Копьевское лесничество составляет 21% и на Абаканское лесничество приходится 3% лесных земель. Данные по структуре лесов Абаканского и Копьевского лесничества не представлены.

КГУ «Туимское лесничество» - Государственного комитета по лесу Республики Хакасия (далее – лесничество) расположено в центральной и юго-западной частях на территории Ширинского административного района. Лесничество занимает Коммунаровский, Беренжакский, Ефремкинский и части Ширинского, Туимского, Малоспиринского, Джиримского, Воротского сельсоветов.

По лесорастительному районированию, утверждённому Приказом министра природных ресурсов от 28.03.2007 № 68 Туимское лесничество относится к Среднесибирско-



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

му подтаежно-лесостепному району лесостепной лесорастительной зоны.

Все леса лесничества относятся к горным.

Доля хвойных насаждений в лесном фонде составляет 49,9%. Основной лесообразующей породой является лиственница (73,8% от хвойных насаждений) и пихта (9,3%), остальные древесные породы - с учётом естественных условий и стихийных факторов - в меньшей мере распространены на территории лесничества.

Протяженность территории лесничества с запада на восток 125 км, с севера на юг 65 км.

Территория лесничества граничит:

- на севере и северо-западе - с Копьевским лесничеством;
- на востоке и юго-востоке - с Боградским лесничеством;
- на юге - с Хакасским лесничеством;
- на западе – с Кемеровской областью.

В состав Туймского лесничества входят следующие участковые лесничества: Коммунарское, Туймское, Беренжакское, Шириńskое и Озерное.

Таблица 14. Структура Туймского лесничества.

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район	Общая пло-щадь, га
1	Коммунарское	Ширинский	60433
2	Шириńskое		45167
3	Беренжакское		75314
4	Туймское		38607
5	Озерное		57624
Всего по лесничеству:			277145

Лесистость территории района определяется как отношение покрытых лесом земель к общей площади, включая акватории озер, водохранилищ и выражается в процентах. В целом по району лесистость составляет 82,8%. Самые лесистые муниципальные образования, где лесом занято более 50% территории – это Беренжакский, Туймский, Коммунаровский и Ширинский сельсоветы. К сельсоветам, где лесных площадей нет вообще, относятся Борцовский, Селосонский, Фыркальский, Целинный сельсоветы.

Район расположения лесничества характеризуется довольно развитой сетью дорог общего пользования.

По территории лесничества проходит железная дорога Ачинск-Абакан; автомобильные дороги республиканского значения: Шира-Абакан, Шира-Новосёлово, Шира-Копьёво, Шира-Коммунар, Шира-Туйм; улучшенные дороги районного значения: Шира-



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

Беренжак, Шира-Катюшкино, Туим-Улень.

Все, имеющиеся на территории лесничества пути транспорта используются для лесохозяйственных и противопожарных целей.

Реки, расположенные в пределах лесничества не пригодны для водного транспорта, но могут быть использованы для организации спортивного сплава.

Основными лесозаготовителями на территории района являются АУ "Ширапессервис" (лесозаготовка 1,5 т.м³), ООО "Цитадель", ФХ "Надежда", ИП Горбов Ф.В., ИП Турбин А.А., ООО АС "Золотая долина", Абаканэнергосбыт, ОО "Аурум" и местное население (лесозаготовка 12 т.м³)²

Размер рекомендуемой к принятию расчётной лесосеки в целом по лесничеству равен 129,8 тыс.куб.м³ в ликвиде, из них по хвойным насаждениям – 70,2 тыс. м³, по мягколиственным – 59,6 тыс.м³. Расчетная лесосека по сплошным рубкам приведена в таблице.

Таблица 15. Расчетная лесосека при всех видах рубок

Хозяйства	Всего		
	Площадь, га	Запас, тыс.м3	
		ликвидный	деловой
1	2	3	4
Хвойные	1111,6	83,2	68,5
Мягколиственные	972,5	64,0	42,3
Итого:	2084,1	147,2	110,8

Общий размер пользования лесом по всем видам рубок составляет 147,2 тыс.м³ на площади 2084,1 га.

Таблица 16. Показатели эксплуатационных лесов по Туимскому лесничеству (тыс.га).

лесничество	Всего	хвойные				мягколиственные			
		итого	молодняки	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные	итого	молодняки	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
Туимское	46,8	31,7	13,1	15,8	2,8	15,2	1,1	12,9	1,1

² По справке, выданной Туимским лесничеством

²Лесохозяйственный регламент Туимского лесничества Государственного комитета по лесу РХ за 2008г.





СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

Таблица 17. Эксплуатационные запасы спелых и перестойных насаждений, тыс. м³.

лесничество	всего	по группам пород		в том числе по основным породам					
		хвойные	мягко-листв	со-сна	ель	пихта	лиственни-ца	бе-реза	оси-на
Туймское	4108,1	2604,8	1503,3	89,3	66,3	820	1629,2	1458	45,3

Таблица 18. Породная и возрастная структура лесных насаждений по Туймскому лесничеству (на 01.01.2008 г) в га.

наименование лесничества		всего	итого	молодняки	средне-возрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
Туймское	всего			69478	13088	26720	13870	15800
	хвойные	40699	1131	19100	7568	12900	1136	2808

Заготовка и сбор и лекарственных растений на территории района определяется нормативно-правовыми актами РФ

Возможные биологические запасы пищевых лесных ресурсов, по данным Лесного плана, по Ширинскому лесничеству представлены в таблице.

Таблица 19. Параметры разрешенного использования лесов при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений.

№№ п/п	Вид пищевых ресурсов, лекарственных растений	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
Пищевые ресурсы			
1.	Орехи:		
	Орех кедровый	тыс.тонн	0,3
2.	Ягоды:		
	брусника	тонн	10,2
	черника	тонн	0,4
	жимолость	тонн	0,5
	облепиха	тонн	12,0
3.	Грибы:		
	груздь	тонн	1,6
	опенок	тонн	2,7
	масленок	тонн	1,1
	подберезовик	тонн	1,3
	подосиновик	тонн	1,5
4.	Березовый сок	тыс.тонн	1,4





СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

5. Лекарственное сырьё:			
корневища бадана	тонн	1,5	
лист бадана	тонн	0,1	
володушка золотистая	тонн	0,1	
левзея сафлоровидная	тонн	0,1	

На территории Туимского лесничества такие ягоды, как брусника, черника, жимолость алтайская, облепиха имеют ограниченную распространенность и могут быть использованы для самозанятости населения населенных пунктов, расположенных в лесной зоне района.

Возможный промышленный сбор кедрового ореха в Туимском лесничестве составляет 0,3 тыс.тонны ежегодно, ягодным ресурсам – 23,1 тонна, грибам – 8,2 тонны, березовому соку -1,4 тыс. тонн.

1.1.8. Охотничье-промышленные ресурсы. Охраняемые виды

Фауна лесов богата и разнообразна. В лесостепной зоне встречаются обычные для этих зон животные: лисица, соболь, норка, барсук, заяц-беляк, косуля, марал.

В горах и предгорьях в таежной зоне встречается соболь, белка, по долинам рек - норка, встречаются кабарга, лось, косуля, марал. С каждым годом растет популяция медведей. Из промысловых видов птицы распространены рябчик, тетерев, куропатка, перепела.

Озерно-болотные сообщества являются местами обитания гусей, уток, а также местами остановки перелетных птиц – кряквы, чирков, лысухи.

Ихтеофауна в пределах района представлена видовым разнообразием. Основные рыбные запасы приурочены к крупным озерам. В озере Беле удалось акклиматизировать сиговые породы рыб – это кета и форель. В настоящее время здесь работает рыборазводная линия. С развитием горнодобывающей промышленности продуктивность рыбного стада в реках Белый и Черный Июс значительно снизилась.

Ведение охотничьего хозяйства на лесных участках является одним из видов использования лесов и представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с оказанием услуг лицам, осуществляющим охоту. Лесные участки, предоставляемые для ведения охотничьего хозяйства, признаются охотничими угодьями.

Нормы добычи охотничьих животных по видам приведены в нижеследующей таблице.



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

Таблица 20. Параметры разрешённого использования лесов при ведении охотничьего хозяйства и осуществления охоты.

№№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Ед. изм.	Площадь на 1 единицу, га	% изъятия	Ежегодный до- пустимый объ- ем добычи
1	Белка	шт.	45	50	1918
2	Заяц беляк	шт.	206	30	806
3	Соболь	шт.	353	25	122
4	Колонок	шт.	2889	20	38
5	Лисица	шт.	981	30	169
6	Медведь	шт.	2602	10	21
7	Барсук	шт.	735	15	113
8	Марал	шт.	664	4	33
9	Косуля	шт.	229	4	97
10	Норка	шт.	996	10	36
11	Глухарь	шт.	107	10	331
12	Рябчик	шт.	20	30	8928
13	Тетерев	шт.	126	10	83

Работу по охране, контролю и регулированию отстрела охотничьих животных проводит Охотуправление Республики Хакасия.

Как правило, фактическая добыча охотничьих животных не превышает утвержденных Охотдепартаментом Минсельхозпрода России лимитов даже с учетом выявленных случаев гибели животных от браконьеров.

Для эффективного управления ресурсами и их рационального использования определены охотничьи угодья в пределах Туймского лесничества в границах Ширинского района:

по Коммунарскому участковому лесничеству участок в **18489 га** (кварталы 8-10, 16-18, 20, 51-53, 70-72, 79-82, 91-96, 98-107;

по Озерному участковому лесничеству участок в **29369 га** (кварталы 17, 22, часть 23, 34, 57, 59-78, 80-93, 95-99, 101-108;

Всего в пределах лесничества площадь охотничьих угодий составляет **47858 га**.

Ведение охотничьего хозяйства на лесных участках является одним из видов использования лесов и представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с оказанием услуг лицам, осуществляющим охоту

Использование лесов для ведения охотничьего хозяйства осуществляется круглогодично.



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

Таблица 21. Мероприятия, необходимые для ведения охотничьего хозяйства.

№ п/п	Виды мероприятий	Ед. изм.	Ежегодный объём ме- роприятий
1.	Устройство солонцов:	шт.	50
2.	Запрет выпаса скота в гнездовых угодьях	до 01 августа	
3.	Запрет сенокошения в гнездовых угодьях	до 01 августа	
4.	Отстрел бродячих собак	по мере необходимости	
5.	Устройство подкормочных площадок: заготовка сена	шт.	50
	заготовка веточных кормов	тонн	1,0
		тонн	1,0

1.1.9. Ландшафтно-рекреационные ресурсы

В Ширинском районе представлены 5 высотных поясов: степной, лесостепной, подтаежный (лиственничная тайга), горнотаежный (темнохвойная тайга) и высокогорный (альпийские луга и тундра).

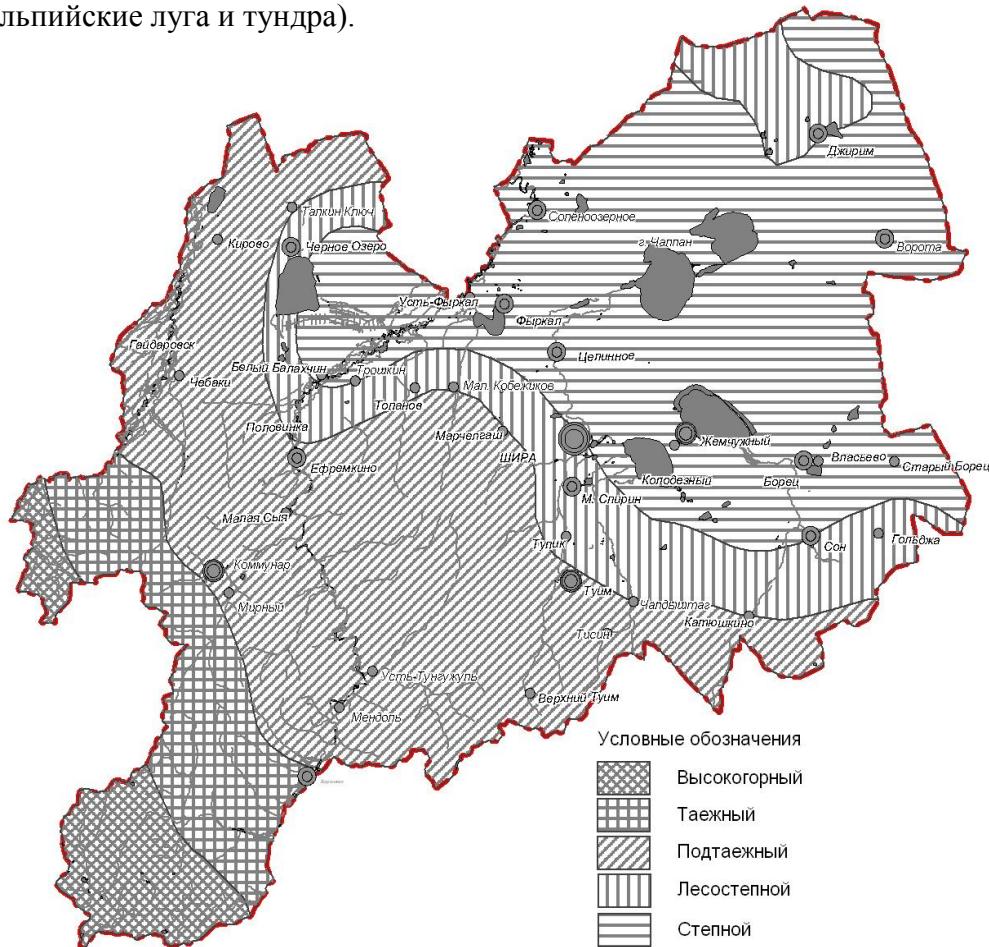


Рис. 5. Растительный покров территории Ширинского района.

Степи. Ландшафты ширинских степей нельзя назвать монотонными из-за увалистого рельефа и большого разнообразия хакасских озер. Постоянными элементами ландшаф-



СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ШИРИНСКОГО РАЙОНА

та являются курганы и их «скопления». Вблизи озера Беле обнаружены наскальные рисунки и масса могильников относящиеся к тагарской и таштыпской эпохам (период от VII в.до н.э.)

Лесостепь находится на левом берегу Белого Июса, окаймляет зону степей широкой полосой с запада и сокращается на юге. Рельеф разнообразен пестротой растительности: на южных, более крутых склонах распространены ковыльные степи, а на северных, пологих – березовые, лиственничные и сосновые леса.

В долине р.Белый Июс от д.Ефремкино до р.Малая Сыя пейзаж наиболее эффектичен за счет экзотических скал, глубоких каньонов и цирков. Во множестве мест имеются входы в гроты и пещеры. Здесь найдены рисунки, выполненные более 4,5 тысяч лет назад.

Подтаежный пояс или пояс светлохвойной тайги протягивается широкой полосой с северо-запада и расширяется к юго-востоку. Рельеф сильно расчленен с преобладанием высот 800-1000 м.

Горно-таежный пояс обрамляет всю водораздельную часть Кузнецкого Алатау. Рельеф сильно расчленен, склоны крутые, долины рек узкие без развитых пойм. Растительность представлена лесами с преобладанием пихты и кедра. Неповторимы ощущения от нетронутости тайги в верховьях белого Июса.

Высокогорный пояс. Преобладают альпийские луга с буйством цветов, ледники, сохраняющиеся до конца лета, красивые пейзажи с блюдцами изумрудных озер и истоками рек.

Таблица 22. Основные факторы, влияющие на рекреационный потенциал.

Ландшафтные зоны	Медико-биологические факторы			Хозяйственные факторы		Психолого-эстетические факторы	
	Су-ро-вост-ь по-годы	Степень эколо-гиче-ской безо-пасно-сти	Нали-чие при-род-но-очаго вых ин-фек-ций	Нали-чие ту-ристи-ческих объек-тов	Транс-портная доступ-ность	Охра-нияемые при-родные объек-ты	Пей-зажное разно-образие
Подтаежные, горно-таежные, высокогор-	III	II	III	III	III	II	I