

Общероссийское общественное движение «НАРОДНЫЙ ФРОНТ «ЗА РОССИЮ»
Региональное отделение ОНФ в Алтайском крае

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель регионального штаба
ОНФ в Алтайском крае


03 апреля 202

Гушина



МАТЕРИАЛЫ
КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ
УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИИ, ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ
ПРИДАНИЕ ЭТОЙ ТЕРРИТОРИИ ПРАВОВОГО СТАТУСА
ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ – НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК
«САЛАИР» В АЛТАЙСКОМ КРАЕ

Список исполнителей

ФИО	ученая степень, должность, место работы
Лацинский Николай Николаевич	д.б.н., главный научный сотрудник лаборатории экологии и геоботаники ЦСБС СО РАН
Черных Дмитрий Владимирович	д.г.н., главный научный сотрудник Института водных и экологических проблем СО РАН
Кузменкин Дмитрий Викторович	к.б.н., старший научный сотрудник ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский»
Грибков Алексей Владимирович	модератор тематической площадки «Экология» регионального отделения Общероссийского общественного движения «Народный фронт «ЗА РОССИЮ» в Алтайском крае
Пожидаева Людмила Валерьевна	к.б.н., председатель Совета Алтайской краевой общественной организации «Экологический актив»
Важов Сергей Викторович	к.б.н., доцент кафедры естественнонаучных дисциплин, безопасности жизнедеятельности и туризма Алтайского государственного гуманитарно-педагогического университета им. В.М. Шукшина
Бахтин Роман Федорович	к.б.н., доцент кафедры естественнонаучных дисциплин, безопасности жизнедеятельности и туризма Алтайского государственного гуманитарно-педагогического университета им. В.М. Шукшина
Елесова Наталья Владимировна	к.б.н., доцент кафедры ботаники ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Петров Виктор Юрьевич	к.б.н., заведующий лабораторией зоологии биологического факультета ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Щур Александр Владимирович	ГИС-специалист Алтайской краевой общественной организации «Экологический актив»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
Глава 1. Местоположение, площадь и границы проектируемого национального парка «Салаир»	10
1.1. Административное и физико-географическое положение	10
1.2. Площадь и состав земель	12
1.3. Описание границ проектируемого национального парка «Салаир»	78
1.4. Действующие ООПТ в предлагаемых границах национального парка «Салаир»	83
Глава 2. Природная характеристика территории проектируемого национального парка «Салаир»	101
2.1. Геологическая характеристика	101
2.2. Геоморфологическая характеристика	104
2.3. Климатические особенности	107
2.4. Гидрологическая характеристика	110
2.5. Характеристика почв	115
2.6. Характеристика флоры	118
2.7. Характеристика растительности	118
2.8. Характеристика лесных ресурсов и иных растительных ресурсов	135
2.9. Характеристика фауны	140
2.10. Население позвоночных	166
2.11. Характеристика ландшафтов	169
Глава 3. Оценка природоохранной значимости территории проектируемого национального парка «Салаир»	171
3.1. Редкие и исчезающие виды растений	171
3.2. Редкие и исчезающие виды животных	174
3.3. Редкие и особо ценные экосистемы	179
3.4. Редкие и особо ценные объекты неживой природы	186
3.5. Значение территории проектируемого национального парка для сохранения экологической стабильности региона	193
Глава 4. Культурно-историческое наследие территории	196
4.1. Наличие объектов археологии, памятников истории и культуры, культовых мест	196
4.2. Наличие других исторических объектов	197
Глава 5. Социально-экономическая характеристика района размещения национального парка «Салаир»	199
5.1. Население и расселение	199
5.2. Населенные пункты на территории проектируемого националь-	203

ного парка	
5.3. Сельское хозяйство в проектируемом национальном парке	203
5.4. Промышленные объекты в проектируемом национальном парке	205
5.5. Линейные объекты (дороги, линии электропередач, трубопроводы) в проектируемом национальном парке	205
5.6. Лесохозяйственные объекты в проектируемом национальном парке	205
5.7. Охотничьи хозяйства и охотпользователи в проектируемом национальном парке	206
5.8. Действующие водозаборы и иные хозяйственные объекты в проектируемом национальном парке	211
5.9. Социальные и рекреационные объекты в проектируемом национальном парке	211
5.10. Объекты Министерства обороны, Пограничной службы и иных специальных служб в проектируемом национальном парке	211
5.11. Хозяйственная деятельность, индивидуально осуществляемая местным населением в проектируемом национальном парке	211
5.12. Включение территории проектируемого национального парка в действующие и планируемые схемы перспективного хозяйственного развития субъекта Российской Федерации	212
Глава 6. Рекреационный потенциал территории проектируемого национального парка «Салаир»	213
6.1 Характеристика рекреационной ценности территории и современного состояния сферы туризма	213
6.2. Характеристика эколого-познавательной ценности территории	215
6.3. Перспективы развития экологически приемлемого туризма	217
6.4. Перечень объектов познавательного туризма и перспективных туристских маршрутов	219
Глава 7. Оценка современного состояния экосистем и антропогенной нарушенности территории проектируемого национального парка «Салаир»	221
7.1. Основные источники и виды загрязнения окружающей среды	221
7.2. Антропогенное воздействие на геологическую среду и рельеф	222
7.3. Загрязнение атмосферного воздуха	223
7.4. Загрязнение поверхностных вод	223
7.5. Загрязнение почв	224
7.6. Антропогенная трансформация растительности	224
7.7. Антропогенное воздействие на животный мир	226
7.8. Наличие на территории экологически опасных объектов и сооружений	227
7.9. Наличие санитарно-защитных зон	227

7.10. Медико-биологическая ситуация на территории проектируемого парка	228
7.11. Комплексная оценка современного состояния природной среды и антропогенной нарушенности территории	229
Глава 8. Обоснование статуса, границ и площади ООПТ	230
8.1. Обоснование создания или изменения категории ООПТ	230
8.2. Обоснование необходимости прекращения или ограничения хозяйственной эксплуатации территории или отдельных видов хозяйственной деятельности	231
8.3. Выбор оптимальной площади и границ национального парка, альтернативные варианты	232
Глава 9. Экономическая эффективность создания национального парка «Салаир»	236
9.1. Альтернативная стоимость земельных и биологических ресурсов	236
9.2. Предотвращенный экологический ущерб	240
Глава 10. Предложения по организации охраны и функционирования национального парка «Салаир»	247
10.1. Функциональное зонирование территории национального парка	247
10.2. Режим охраны территории национального парка	253
10.3. Размещение основных объектов административно-производственного назначения национального парка	262
10.4. Сохранение природных комплексов и историко-культурных объектов	263
10.5. Организация научно-исследовательской деятельности	268
10.6. Организация эколого-просветительской деятельности	269
10.7. Организация туристско-рекреационной деятельности	272
10.8. Осуществление государственного экологического мониторинга	273
10.9. Организация противопожарных мероприятий	275
10.10. Организация мероприятий по экологической реабилитации территории, восстановлению природных и историко-культурных комплексов	276
10.11. Организация охранной (буферной) зоны	277
Заключение	279
Нормативные ссылки	281
Список использованных источников	284
Приложение 1. Карта границ национального парка «Салаир»	291
Приложение 2. Аннотированный список видов высших сосудистых растений проектируемого национального парка «Салаир»	297

ВВЕДЕНИЕ

Создание национального парка «Тогул» (в настоящем обосновании предлагается изменить название на «Салаир») запланировано Концепцией развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 г. № 2322; Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий Алтайского края на период до 2025 года, утвержденной постановлением Администрации Алтайского края от 12.08.2013 г. № 418.

Создание национального парка предполагается на базе трех действующих ООПТ регионального ранга – государственных природных комплексных заказников краевого значения «Тогульский» (66836 га), «Ельцовский» (17741 га) и «Сары-Чумышский» (703 га) с включением дополнительных участков.

Расположенная на стыке границ Алтайского края, Новосибирской и Кемеровской областей Салаирская физико-географическая провинция до настоящего времени не охвачена особо охраняемыми природными территориями федерального ранга. Поэтому новый национальный парк в этом регионе повысит репрезентативность сети федеральных ООПТ. Расположение территории национального парка «Салаир» обуславливает как элементы типичности, так и уникальности его природных комплексов (Андреева, 2005). Преимущественно таежный Салаирский кряж в своем субмеридиональном простирании на 300 км окружен с запада, севера и востока зональными степными и лесостепными ландшафтами, ныне полностью измененными человеком, и является своеобразным природным «артефактом» в целом.

Здесь преобладают полого-увалистые низкогорные ландшафты с осиново-пихтовыми лесами и неморальным реликтовым широколиственным под их пологом. Кроме этого, на территории будущего парка представлена полоса северных лесостепей с березовыми широколиственными колками, что особенно важно в виду чрезвычайной редкости представительства лесостепных ланд-

шафтов в ООПТ не только Алтайского края, но и России. Из редких сообществ впервые будут защищены на территории ООПТ федерального ранга реликты сибирских широколиственных лесов третичного периода: экосистемы реликтовых рощ из липы сибирской и участков с сообществами зеленокорой осины.

На территории планируемого национального парка имеются малонарушенные естественные комплексы низкогорной тайги, включающие большое разнообразие конкретных типов леса; редкие экосистемы упомянутых выше липовых рощ с уникальным рефугиумом третичных неморальных растений, значительная часть которых является краснокнижными; исчезающий ландшафт северной лесостепи. Из редких, подлежащих охране растительных сообществ, внесенных в Зеленую книгу Сибири, здесь находятся: злаково-разнотравные мезофильные остепненные луга дренированной лесостепи, которые в настоящее время практически полностью уничтожены в результате сельскохозяйственной деятельности в этой природной зоне; массивы старовозрастных кедровников, которые являются местами концентрации животных; осиновый крупнотравно-коротконожковый лес – распространенная спорадически на планируемой территории парка, эта уникальная ассоциация представляет собой эталон единственного в Сибири типа коренных осиновых лесов. Здесь также представлены эталонные участки редких для региона долинных еловых лесов, петрофитные сосняки и другие редкие лесные экосистемы.

Национальный парк «Салаир» будет являться местом размножения и источником расселения на смежные территории с интенсивным охотничьим хозяйством ценных промысловых видов: лося, марала, косули, лесостепного сурка, американской норки, бобра и ряда других; то же самое относится к целому комплексу лекарственных растений.

На территории сконцентрированы места размножения копытных животных, многих ценных видов семейства куньих, боровой (рябчик, тетерев) и водоплавающей дичи.

Часть территории будущего национального парка «Салаир» является Ельцовской ключевой орнитологической территорией международного значения (АЛ-001) на площади 27300 га.

Следует отметить, что на территории проектируемого парка расположен ряд уникальных геологических объектов, прежде всего, мест нахождения ископаемых остатков флоры и фауны различных периодов палеозойской и мезозойской эр.

Значительна ценность территории проектируемого национального парка в плане историко-культурного наследия. Особую научную, познавательную, рекреационную значимость имеют исторические объекты XVII-XVIII веков, в частности места первых русских поселений в регионе, старый заброшенный Екатерининский тракт, объекты (форпосты, маяки) восточной части Колывано-Кузнецкой оборонительной линии, которые могут стать элементами будущей туристической инфраструктуры национального парка.

В ближайшие годы при современном режиме использования биологических ресурсов Салаира, и в особенности, интенсивном ведении лесозаготовительной деятельности, могут полностью исчезнуть упомянутые выше уникальные и редкие экосистемы. То же самое произойдет с островными кедровниками, которые сохранились только на предлагаемой территории ООПТ. Леса Салаира, уже в значительной степени вторичные, через некоторое время будут окончательно расстроены в результате фрагментации и коренные массивы черневой тайги перестанут существовать как единое целое. Временной период риска потери природоохранной, научной, эстетической и рекреационной ценности этой территории в случае, если она не будет признана ООПТ федерального значения и для нее не будет установлен особый режим охраны и использования, оценивается в 10-15 лет.

В случае создания национального парка, роль его не ограничится простой охраной и воспроизводством биологических (в том числе лесных) и других экосистемных ресурсов, а также туристско-рекреационной деятельностью. Его национальная и региональная роль видится в нахождении и реали-

зации путей рационального, неистощительного использования биологических и экосистемных богатств Салаира; в реализации концепции многоядерного развития туристической отрасли в Алтайском крае.

Настоящие «Материалы...» представляют результат многолетних исследований коллектива авторов из нескольких научных и природоохранных организаций региона. В «Материалах...» подробно охарактеризованы природные условия, включая растительный и животный мир, ценные природные объекты, культурно-историческое наследие, социально-экономические условия района размещения национального парка; оценен рекреационный потенциал; приведено обоснование границ и площади парка; представлены предложения по его зонированию, режиму охраны и функционированию.

ГЛАВА 1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ПЛОЩАДЬ И ГРАНИЦЫ ПРОЕКТИРУЕМОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЛАИР»

1.1. Административное и физико-географическое положение

Местоположение территории: Алтайский край, Заринский, Тогульский, Ельцовский и Солтонский районы. Территория проектируемого национального парка располагается в восточной части Алтайского края вдоль административной границы с Кемеровской областью (рис. 1, 2).



Рис. 1. Расположение Алтайского края на карте-схеме Российской Федерации

В системе физико-географического районирования данная территория принадлежит Северо-Салаирскому, Урунско-Ненинскому и Южно-Салаирскому районам Салаирской провинции Кузнецко-Салаирской области гор Южной Сибири. Расстояние до центра субъекта Российской Федерации (г. Барнаул) – 200 км. Расстояние до районного центра г. Заринск – 50 км; до районного центра с. Тогул – 18 км; до районного центра с. Ельцовка 12 км, до районного центра с. Солтон – 25 км.

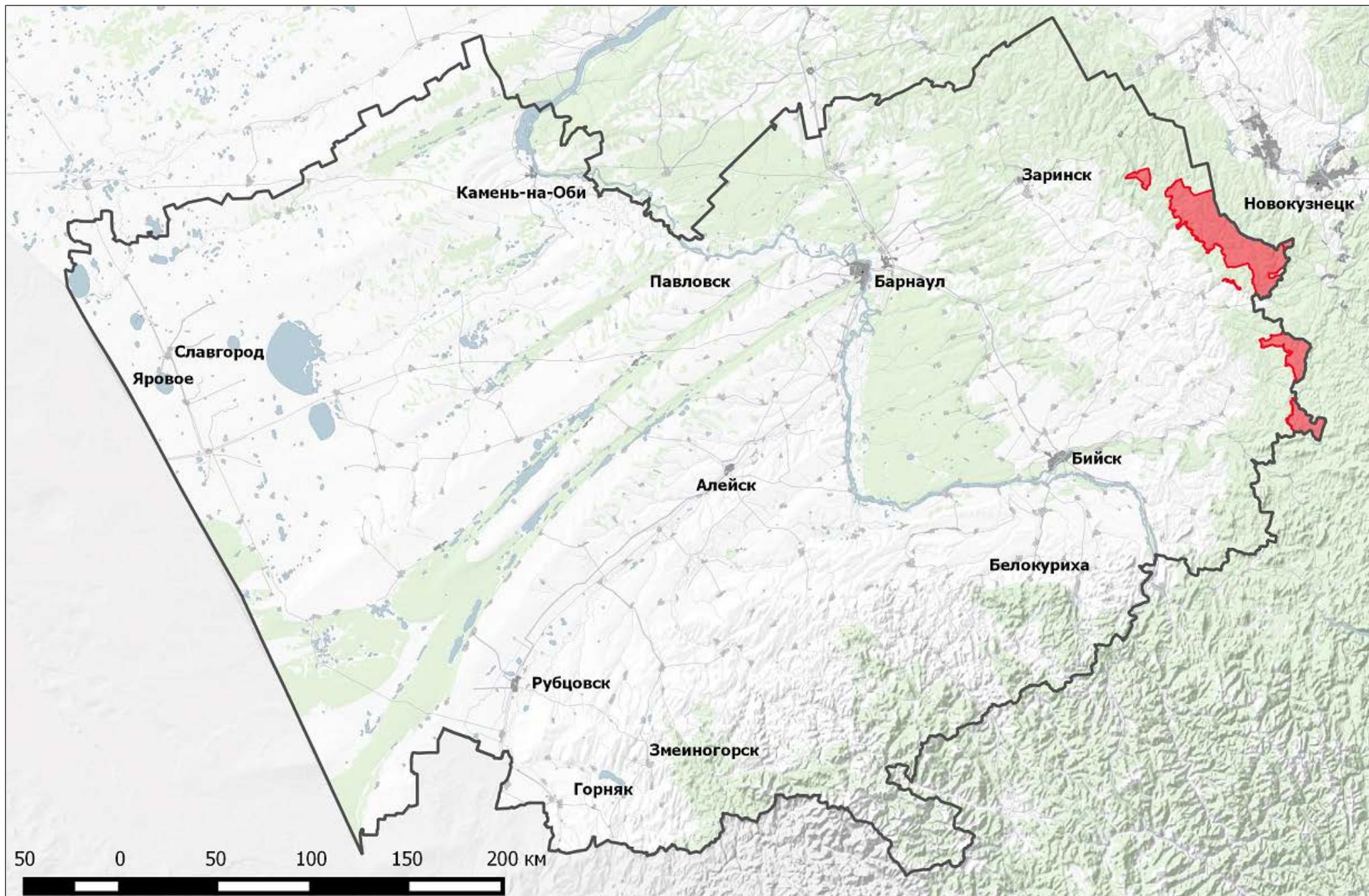


Рис. 2. Обзорная карта-схема расположения проектируемого национального парка «Салаир» в Алтайском крае

Транспортная доступность большей части территории ограничена, лишь на одном участке (у с. Сары-Чумыш) к территории парка подходит дорога с асфальтовым покрытием – трасса Бийск-Новокузнецк. Транспортная инфраструктура непосредственно на территории проектируемого парка развита слабо и представлена сетью дорог без покрытия – грунтовых проселочных и лесных. В юго-восточной части основного участка дороги практически отсутствуют. На северо-западе территории проходят две дороги: Тогул-Новокузнецк (бывший Екатерининский тракт конца XVIII – начала XX века, в настоящее время непроезжая) и Новоиушино-Аламбай. Обе дороги (на действующих участках) имеют грунтовое покрытие и сезонное использование. Проезд по другим лесным дорогам возможен только в теплое время года в сухую погоду.

Подробная карта территории представлена в Приложении 1.

1.2. Площадь и состав земель

Национальный парк «Салаир» создается на базе трех действующих ООПТ регионального значения – государственных природных комплексных заказников «Тогульский», «Ельцовский» и «Сары-Чумышский» с включением дополнительных участков территории. Общая площадь территории составляет 161 125,7 га.

Территория проектируемого национального парка (рис. 3) включает 6 отдельных кластеров: участок «Сунгай» площадью 5 308,3 га – в Заринском районе, участок «Тогул» (основной участок парка) площадью 112 961,8 га – в Заринском, Тогульском и Ельцовском районах, участок «Чумыш» площадью 453,4 га – в Ельцовском районе, участок «Ачигус» площадью 1595,1 га в Ельцовском районе, участок «Сары-Чумыш» площадью 23 616,2 га – в Солтонском районе и участок «Антроп» площадью 17 190,9 га – в Солтонском районе.

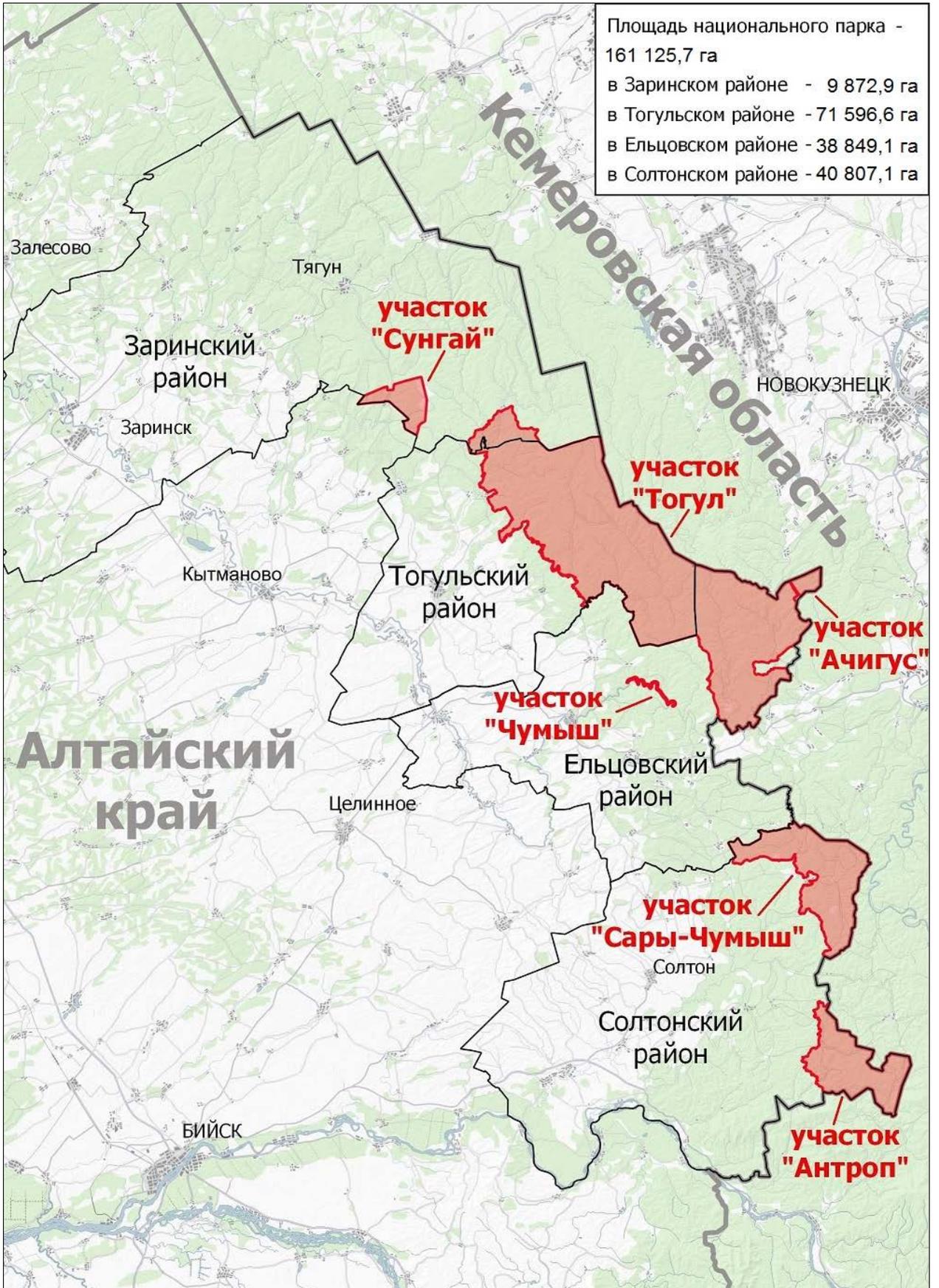


Рис. 3. Распределение участков национального парка «Салаир» по административным районам

По данным Филиала федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Алтайскому краю, в пределах проектируемого национального парка располагаются земельные участки, основные характеристики которых приведены в таблицах 1 и 2. При этом стоит отметить, что большая часть земель лесного фонда в контуре проектируемого парка не поставлена на государственный кадастровый учет.

Таблица 1

Информация о выявленных земельных участках на территории проектируемого национального парка «Салаир», включаемых в границы парка с изъятием из хозяйственного использования и переводом в земли ООПТ

№ пп	Кад. номер участка	Местоположение (адрес)	Категория земель	Разрешенное использование	Площадь, га
Кластер «Сунгай»					
	Неразграниченные земли кадастрового квартала 22:13:170007	-	Земли лесного фонда	-	-
Кластер «Тогул»					
1	22:13:010005:1 (частично)	Российская Федерация, край Алтайский, район Заринский, территория Аламбайского сельсовета, Тогульское лесничество, Новоиушинское участковое лесничество	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	38382,56 31
2	22:48:050101:3	Российская Федерация, Алтайский край, Тогульский район, Старотогульский сельсовет, Тогульское лесничество, Новоиушинское участковое лесничество, Удинское урочище, лесные кварталы 71 (часть), 72 (часть), 73 (часть), 74 (часть), 75 (часть)	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	3250,537 1
3	22:48:010501:23	Российская Федерация, Алтайский край, Тогульский район, Тогульский сельсовет, кадастровый квартал 22:48:010501, Тогульское лесничество, Новоиушинское участковое лесничество, части кварталов 38, 60, 61, 62, 63, 64	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	1260,000
4	22:48:010501:24	Российская Федерация, Алтайский край, Тогульский район, Тогульский сельсовет, Тогульское лесничество, Новоиушинское участковое лесничество, Удинское урочище, лесные кварталы 69,70 (часть)	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	1068,687 9

5	22:48:020101:1417 (частично)	Российская Федерация, край Алтайский, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №927	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	265,6185
6	22:48:020101:1472 (частично)	Российская Федерация, край Алтайский, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №988	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,9765
7	22:48:020101:1448 (частично)	Российская Федерация, край Алтайский, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №959	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,4534
8	22:48:020101:1428	Российская Федерация, край Алтайский, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №938	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	5,9080
9	22:48:020101:1426	Российская Федерация, край Алтайский, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №936	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	5,2853
10	22:48:020101:1424	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №934	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	0,3971
11	22:48:020101:1423	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №933	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,7542
12	22:48:020101:1422	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №932	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,2420
13	22:48:020101:1420	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №930	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	1,2307
14	22:48:020101:1419	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №929	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	1,1490
15	22:48:020101:1418	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №928	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4052
16	22:48:020101:1354	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский	Земли лесного фонда	Для размещения лесной	0,2744

		сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №854		растительности	
17	22:48:020101:1353	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №853	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	0,3793
18	22:48:020101:1352	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №852	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,4061
19	22:48:020101:1351	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №851	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	0,7323
20	22:48:020101:1350	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №850	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5013
21	22:48:020101:1349	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №849	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,3903
22	22:48:020101:1348	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №848	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	0,4072
23	22:48:020101:1347	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №847	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,8105
24	22:48:020101:1346	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №846	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	0,4098
25	22:48:020101:1345	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №845	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,8856
26	22:48:020101:1344	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №844	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,2496
27	22:48:020101:1343	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	0,3343

		квартала. Лесной участок №843			
28	22:48:020101: 1342	Российская Федерация, край Алтайский, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №842	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,3332
29	22:48:020101: 1313	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №811	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	0,3612
30	22:48:020101: 1312	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №811	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,9324
31	22:48:020101: 1301	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №798	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	9,7785
32	22:48:020101: 1137	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №604	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	1,4463
33	22:48:020101: 1100	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №543	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,7994
34	22:48:020101: 1087	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №543	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	1,1359
35	22:48:020101: 867 (частично)	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №205	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	1,7992
36	22:48:020101: 853	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №191	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	0,3943
37	22:48:020101: 852	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №190	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,3553
38	22:48:020101: 851	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №189	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	0,7340
39	22:48:020101:	Российская Федерация, Алтайский	Земли лес-	Для размеще-	0,5855

	850	край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №188	ного фонда	ния лесопарков	
40	22:48:020101:843	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №181	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	5,6070
41	2:48:020101:842	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №180	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	0,8056
42	22:48:020101:841	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №179	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,3037
43	22:48:020101:1473 (частично)	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №989	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	3,6172
44	22:48:020101:1427	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №937	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	11,2198
45	22:48:020101:1425	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №935	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,9639
46	22:48:020101:1421	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №931	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	2,4853
47	22:48:020101:1088	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №531	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	0,5669
48	22:48:020101:844	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №182	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда	2,1081
49	22:48:020101:1417 (частично)	Российская Федерация, Алтайский край, район Тогульский, Тогульский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №927	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	265,6185
50	22:48:020101:847 (частично)	Российская Федерация, Алтайский край, Тогульский район, примерно в 18,3 км по направлению на северо-	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	7,7013

		восток от с. Тогул			
51	22:10:050003: 77	Российская Федерация, Алтайский край, район Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №34	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3049
52	22:10:050003: 88	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок № 45	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4018
53	22:10:050003: 90	рай Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №47	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	6,2000
54	22:10:050003: 92	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №49	Земли лесного фонда	По документу: лесные насаждения	0,9011
55	22:10:050003: 94	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №51	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3045
56	22:10:050003: 95	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №52	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5010
57	22:10:050003: 96	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №53	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2071
58	22:10:050003: 97	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №54	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5003
59	22:10:050003: 98	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №55	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3013
60	22:10:050003: 99	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №56	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6104
61	22:10:050003: 100	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №57	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2018
62	22:10:050003:	край Алтайский, р-н Ельцовский,	Земли лес-	Для размеще-	1,4069

	101	Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №58	ного фонда	ния лесопарков	
63	22:10:050003:105	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №62	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,0068
64	22:10:050003:110	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №69	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6013
65	22:10:050003:124	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №365	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6677
66	22:10:050003:125	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №366	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,3471
67	22:10:050003:102	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №59	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6015
68	22:10:050003:103	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №60	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,6024
69	22:10:050003:104	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №61	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2075
70	22:10:050003:109	край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №68	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	164,0114
71	22:10:050003:136	Российская Федерация, Алтайский край, район Ельцовский, территория Пуштулимского сельсовета, на расстоянии 12800 м. от с. Последниково по направлению на северо-восток	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	2,5000
	Неразграниченные земли кадастровых кварталов: 22:13:170005 22:48:010101 22:48:010501 22:48:020101	-	Земли лесного фонда	-	-

	22:48:050101 22:48:050102 22:48:050103 22:48:050104 22:48:050105 22:10:050001 22:10:050003				
Кластер «Чумыш»					
72	22:10:010012: 54 (частично)	Российская Федерация, Алтайский край, район Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №585	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	100,6015
73	22:10:010012: 106	Российская Федерация, край Алтайский, район Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №746	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3010
74	22:10:010012: 107	Российская Федерация, край Алтайский, район Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №747	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,3007
75	22:10:010012: 108	Российская Федерация, край Алтайский, район Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №748	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2004
76	22:10:010012: 109	Российская Федерация, край Алтайский, район Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №749	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4000
77	22:10:010012: 110 (частично)	Российская Федерация, р-н Ельцовский, с Новокаменка, Российская Федерация, Алтайский край, район Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №750	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	13,9010
78	22:10:010012: 127	Российская Федерация, край Алтайский, район Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №871	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,7505
79	22:10:010010: 93	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-западной части квартала. Лесной участок №1072	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,3996
80	22:10:010010: 76	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,2004

		расположен в южной части квартала. Лесной участок №724			
81	22:10:010010:77	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-западной части квартала. Лесной участок №725	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,2008
82	22:10:010010:90 (частично)	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №1069	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,5693
83	22:10:010010:91 (частично)	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №1070	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,2395
84	22:10:010010:71	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №719	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	1,4005
85	22:10:010010:72	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №720	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,4003
86	22:10:010010:73	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №721	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	3,4005
87	22:10:010010:74	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №722	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,5006
88	22:10:010010:75	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №723	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,4001
89	22:10:010010:92	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Новокаменский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1071	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,8504
90	22:10:050003:128	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №377	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	1,7755
91	22:10:050003:52	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный уча-	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	1,0004

		сток расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №9			
92	22:10:050003:53	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №10	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,2007
93	22:10:050003:54	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №11	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,6010
94	22:10:050003:55	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №12	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,6009
95	22:10:050003:56	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №13	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,9000
96	22:10:050003:132 (частично)	Российская Федерация, Алтайский край, район Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №15	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	5,8468
97	22:10:050003:58 (частично)	Российская Федерация, Алтайский край, район Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №389	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,4002
98	22:10:050003:59	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №16	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	1,3007
99	22:10:050003:61	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №18	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	1,1007
100	22:10:050003:62	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №19	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,8007
101	22:10:050003:63	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №20	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,3009
102	22:10:050003:64	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,4006

		части квартала. Лесной участок №21			
103	22:10:050003:65 (частично)	Российская Федерация, р-н Ельцовский, с Последниково, Российская Федерация, Алтайский край, район Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №22	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,6003
104	22:10:050003:66 (частично)	Российская Федерация, Алтайский край, район Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №23	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,6008
105	22:10:050003:67	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №24	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,6006
106	22:10:050003:68	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №25	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,2004
107	22:10:050003:69	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в западной части квартала. Лесной участок №26	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,4186
108	22:10:050003:122	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Ельцовский, Последниковский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №360	Земли лесного фонда	Лесные насаждения	0,7041
Кластер «Ачигус»					
	Неразграниченные земли кадастрового квартала 22:10:050001	-	Земли лесного фонда	-	-
Кластер «Сары-Чумыш»					
109	22:44:010003:345	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, с Макарьевка Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1213	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	33,1308
110	22:44:010003:348	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1219	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	60,7124
111	22:44:010003:350	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1221	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,8335
112	22:44:010003:	Российская Федерация, Алтайский	Земли лес-	Для размеще-	2,5089

	351	край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1222	ного фонда	ния лесопарков	
113	22:44:010003: 352	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1225	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	43,1042
114	22:44:010003: 354	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1216	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,4057
115	22:44:010003: 356	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1224	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,0912
116	22:44:010003: 358	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1056	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	175,3777
117	22:44:010003: 362	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1024	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	33,9225
118	22:44:010003: 363	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1023	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3997
119	22:44:010003: 364	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1025	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4307
120	22:44:010003: 366	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1027	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3200
121	22:44:010003: 367	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1044	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5695
122	22:44:010003: 369	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1048	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,2625

123	22:44:010003: 372	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1229	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	62,1828
124	22:44:010003: 377	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1237	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3546
125	22:44:010003: 380	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1180	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	7,0681
126	22:44:010003: 381	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1181	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	7,6165
127	22:44:010003: 384	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1206	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	46,1877
128	22:44:010003: 387	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1212	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,1157
129	22:44:010003: 390	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1234	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	6,1389
130	22:44:010003: 394	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №988	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	125,5669
131	22:44:010003: 395	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №989	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6771
132	22:44:010003: 397	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1178	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6285
133	22:44:010003: 399	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №992	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	6,5073
134	22:44:010003: 400	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьев-	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,9173

		ский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №993			
135	22:44:010003:403	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №997	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6059
136	22:44:010003:405	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №999	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4319
137	22:44:010003:422	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №981	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,9689
138	22:44:010003:423	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №982	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,6270
139	22:44:010003:426	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1021	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5661
140	22:44:010003:479	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №786	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	187,4917
141	22:44:010003:480	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1393	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,7295
142	22:44:010003:481	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1394"	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,6064
143	22:44:010003:483	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №782	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,6974
144	22:44:010003:485	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №780	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,8613
145	22:44:010003:490	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьев-	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	58,5309

		ский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1047			
146	22:44:010003:493	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1390	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3916
147	22:44:010003:494	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1392"	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4731
148	22:44:010003:496	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №758	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,7436
149	22:44:010003:499	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №766	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5144
150	44:010003:501	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №769	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	24,2124
151	22:44:010003:503	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1040	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,2893
152	22:44:010003:504	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1391	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5265
153	22:44:010003:505	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №742	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	150,9242
154	22:44:010003:508	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №904	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,6668
155	22:44:010003:510	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной ча-	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6258

		сти квартала. Лесной участок №773			
156	22:44:010003: 511	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №770	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	11,5344
157	22:44:010003: 513	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №772	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,8063
158	22:44:010003: 517	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №763	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,5106
159	22:44:010003: 519	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №724	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,0117
160	22:44:010003: 520	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №740	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,1886
161	22:44:010003: 523	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №748	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,7836
162	22:44:010003: 525	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №761	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,7417
163	22:44:010003: 526	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №762	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,9961
164	22:44:010003: 528	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №757	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3389
165	22:44:010003: 536	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1020	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4949
166	22:44:010003: 538	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1018	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,446
167	22:44:010003:	Российская Федерация, край Алтай-	Земли лес-	Для размеще-	0,6105

	542	ский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №774	ного фонда	ния лесопарков	
168	22:44:010003:543	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №755	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,8819
169	22:44:010003:544	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №750	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	35,9666
170	22:44:010003:551	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №738	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,9950
171	22:44:010003:554	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1043	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,5259
172	22:44:010003:556	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1000	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	242,6904
173	22:44:010003:558	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1006	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,5970
174	22:44:010003:559	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1013	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,1832
175	22:44:010003:564	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1015	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,4790
176	22:44:010003:565	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1016	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3177
177	22:44:010003:567	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1030	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	5,6369

178	22:44:010003: 580	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №715	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	64,5170
179	22:44:010003: 590	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №733	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,1982
180	22:44:010003: 591	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №734	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5968
181	22:44:010003: 592	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №735	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,0105
182	22:44:010003: 593	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №736	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	6,9248
183	22:44:010003: 595	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №722	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	122,0051
184	22:44:010003: 616	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №696	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	38,0132
185	22:44:010003: 617	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №706	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	103,3749
186	22:44:010003: 620	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №730	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	30,3779
187	22:44:010003: 621	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №727	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	20,4681
188	22:44:010003: 625	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №732	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3776
189	22:44:010003: 626	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьев-	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,8048

		ский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №701			
190	22:44:010003:669	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №910	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,2393
191	22:44:010003:671	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №699	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,0310
192	22:44:010003:702	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №710	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,1406
193	22:44:010003:346	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1214	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	90,5457
194	22:44:010003:349	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1220	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	54,8707
195	22:44:010003:357	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1226	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,8677
196	22:44:010003:359	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1049	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6049
197	22:44:010003:360	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1055	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,77
198	22:44:010003:361	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1051	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,3776
199	22:44:010003:365	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1026	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,0666
200	22:44:010003:	Российская Федерация, край Алтай-	Земли лес-	Для размеще-	0,6019

	368	ский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1045	ного фонда	ния лесопарков	
201	22:44:010003:371	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1228	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	8,4556
202	22:44:010003:373	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1230	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,0413
203	22:44:010003:375	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1233	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	75,5265
204	22:44:010003:379	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1179	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	139,4457
205	22:44:010003:385	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1207	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	5,7795
206	22:44:010003:388	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1210	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2179
207	22:44:010003:391	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1235	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,1392
208	22:44:010003:393	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1209	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,0925
209	22:44:010003:398	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №991	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	5,011
210	22:44:010003:401	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №994	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,8532
211	22:44:010003:402	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5671

		расположен в восточной части квартала. Лесной участок №996			
212	22:44:010003:404	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №998	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,1767
213	22:44:010003:406	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1218	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	7,7687
214	22:44:010003:419	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №978	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	11,1119
215	22:44:010003:424	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №983	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,3227
216	22:44:010003:427	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №990	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,5878
217	22:44:010003:482	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1395	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,3393
218	22:44:010003:484	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №779	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1249,904
219	22:44:010003:495	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №765	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5224
220	22:44:010003:500	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №767	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	6,4042
221	22:44:010003:506	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №743	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,9581
222	22:44:010003:518	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной ча-	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,0407

		сти квартала. Лесной участок №741			
223	22:44:010003: 522	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №747	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,444
224	22:44:010003: 531	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1022	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	138,3488
225	22:44:010003: 533	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1053	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2085
226	22:44:010003: 545	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №751	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	64,5954
227	22:44:010003: 547	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №753	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	33,0695
228	22:44:010003: 550	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №737	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	210,3230
229	22:44:010003: 555	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1017	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	125,4126
230	22:44:010003: 557	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1005	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,6714
231	22:44:010003: 563	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1014	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,6461
232	22:44:010003: 571	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1001	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5199
233	22:44:010003: 573	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1003	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6666
234	22:44:010003:	Российская Федерация, край Алтай-	Земли лес-	Для размеще-	0,2588

	574	ский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1004	ного фонда	ния лесопарков	
235	22:44:010003:588	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1033	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2166
236	22:44:010003:599	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1032	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	19,8316
237	22:44:010003:618	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №714	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5771
238	22:44:010003:619	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №716	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5852
239	22:44:010003:667	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №711	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3358
240	22:44:010003:668	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №712	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2221
241	22:44:010003:673	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №702	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,9386
242	22:44:010003:674	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №703	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	28,7732
243	22:44:010003:676	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №693	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	659,3882
244	22:44:010003:692	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №707	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	29,8072
245	22:44:010003:	Российская Федерация, край Алтай-	Земли лес-	Для размеще-	1,1472

	698	ский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №713	ного фонда	ния лесопарков	
246	22:44:010003:699	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №705	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2785
247	22:44:010003:700	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №708	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,5489
248	22:44:010003:347	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1217	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	183,2511
249	22:44:010003:370	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1227	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	21,181
250	22:44:010003:374	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1231	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	8,5039
251	22:44:010003:376	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1236	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	81,9386
252	22:44:010003:378	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №987	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	374,0403
253	22:44:010003:386	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1208	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,0909
254	22:44:010003:409	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1186	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,2735
255	22:44:010003:421	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №980	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	124,5862
256	22:44:010003:429	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	5,7697

		расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №985			
257	22:44:010003:486	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №781	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,9824
258	22:44:010003:487	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №783	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,4898
259	22:44:010003:488	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №784	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,3207
260	22:44:010003:491	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №768	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	166,1528
261	22:44:010003:497	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №760	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	9,0067
262	22:44:010003:507	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №745	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5869
263	22:44:010003:509	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №778	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,3768
264	22:44:010003:514	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №776	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,5353
265	22:44:010003:515	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №777	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4035
266	22:44:010003:521	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №744	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3511
267	22:44:010003:529	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,3751

		№1050			
268	22:44:010003: 530	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1052	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	11,486
269	22:44:010003: 535	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1019	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	131,2703
270	22:44:010003: 548	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №754	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	17,0354
271	22:44:010003: 552	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №739	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	286,0158
272	22:44:010003: 572	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1002	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,8785
273	22:44:010003: 622	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №728	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	111,3386
274	22:44:010003: 635	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №975	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	68,7886
275	22:44:010003: 670	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №975	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	68,7886
276	22:44:010003: 675	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №704	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5065
277	22:44:010003: 677	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №694	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3352
278	22:44:010003: 678	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-западной части квартала. Лесной участок №695	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2283
279	22:44:010003:	Российская Федерация, край Алтай-	Земли лес-	Для размеще-	15,0250

	701	ский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №709	ного фонда	ния лесопарков	
280	22:44:010003:353	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1215	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	184,6243
281	22:44:010003:389	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1211	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	32,8724
282	22:44:010003:392	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1232	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,8331
283	22:44:010003:425	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №977	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1077,1988
284	22:44:010003:489	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №787	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	525,4691
285	22:44:010003:498	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №764	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	217,8398
286	22:44:010003:512	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №771	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	54,1828
287	22:44:010003:527	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №756	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	190,2334
288	22:44:010003:532	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1046	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	68,2679
289	22:44:010003:587	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №723	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	983,8349
290	22:44:010003:623	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	65,6915

		расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №729			
291	22:44:010003:672	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №700	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	237,6968
292	22:44:010003:355	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1223	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	80,2042
293	22:44:010003:428	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №984	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,8348
294	22:44:010003:430	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №986	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	20,2314
295	22:44:010003:492	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1042	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	640,0111
296	22:44:010003:516	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №785	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	21,6424
297	22:44:010003:524	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №749	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	109,9782
298	22:44:010003:534	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №1054	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,0655
299	22:44:010003:539	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1028	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	384,9093
300	22:44:010003:596	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №725	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	264,9628
301	22:44:010003:624	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	137,0542

		расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №731			
302	22:44:010003:502	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №775	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	145,1038
303	22:44:010003:541	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №759	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	23,7559
304	22:44:010003:546	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №752	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	187,1563
305	22:44:010003:549	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №746	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	310,3633
306	22:44:010003:589	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северо-восточной части квартала. Лесной участок №1038	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	285,8773
307	22:44:010003:627	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №726	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	495,3914
308	22:44:010003:646	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Макарьевский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №939	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3734,2787
309	22:44:000000:90 (частично)	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, Макарьевский сельсовет, Солтонское лесничество, Сайдыпское участковое лесничество, лесные кварталы: 1-44; 46-50; 53-63	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	17313,0652
310	22:44:010003:344	Алтайский край, Солтонский район, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Пыжи"	Земли сельскохозяйственного назначения	Для иных видов сельскохозяйственного использования	0,1148
311	22:44:010003:933	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Солтонский, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Верх-Ускуп"	Земли сельскохозяйственного назначения	Для иных видов сельскохозяйственного использования	0,1077
312	22:44:010003:935	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, в административных границах Макарьевского сельсовета	Земли сельскохозяйственного назначения	Для размещения объектов сельскохозяйственного	0,4219

				назначения и сельскохозяйственных угодий	
	Неразграниченные земли кадастрового квартала 22:44:010003	-	Земли сельскохозяйственного назначения	-	-
Кластер «Антроп»					
313	22:44:080023:794	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №950	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1065,3478
314	22:44:080023:797	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №953	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,4255
315	22:44:080023:799	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №958	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	8,4183
316	22:44:080023:800	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №960	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	57,7164
317	22:44:080023:801	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №747	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	156,8736
318	22:44:080023:803	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №955	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	9,4589
319	22:44:080023:808	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №815	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,3368
320	22:44:080023:809	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №930	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,5383
321	22:44:080023:811	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №932	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,1463
322	22:44:080023:815	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	12,5187

		сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №938			
323	22:44:080023:816	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №939	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,7028
324	22:44:080023:817	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №943	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,3173
325	22:44:080023:821	Край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №887	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,8950
326	22:44:080023:834	Край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №902	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3365
327	22:44:080023:839	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №894	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3055
328	22:44:080023:843	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №845	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3969
329	22:44:080023:844	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №927	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	16,8519
330	22:44:080023:846	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №940	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,1595
331	22:44:080023:849	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №944	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4417
332	22:44:080023:850	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №945	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,4242
333	22:44:080023:855	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала.	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,8339

		Лесной участок №856			
334	22:44:080023: 857	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №924	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,2024
335	22:44:080023: 859	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №1062	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,4065
336	22:44:080023: 861	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №918	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,7525
337	22:44:080023: 863	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №920	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,0631
338	22:44:080023: 865	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №923	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,5644
339	22:44:080023: 866	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №925	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6943
340	22:44:080023: 867	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №908	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,6007
341	22:44:080023: 870	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №912	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	32,3283
342	22:44:080023: 871	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №916	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,6388
343	22:44:080023: 876	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №853	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,3298
344	22:44:080023: 877	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №852	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,0496
345	22:44:080023:	Российская Федерация, край Алтай-	Земли лес-	Для размеще-	1,4081

	878	ский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №855	ного фонда	ния лесопарков	
346	22:44:080023:884	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №871	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,5377
347	22:44:080023:891	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №878	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,845
348	22:44:080023:934	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №858	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,9084
349	22:44:080023:936	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №860	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	2,112
350	22:44:080023:1028	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №813	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3872
351	22:44:000000:88 (частично)	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, Сузопский сельсовет, Солтонское лесничество, Сайдыпское участковое лесничество, Лесные кварталы: 51-52; 58-59; 64-84; 90-93; 113-114; 132-133	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	9239,274 3
352	22:44:080023:795	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №951	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	11,7830
353	22:44:080023:796	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №952	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	9,0888
354	22:44:080023:804	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №956	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,1085
355	22:44:080023:805	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №959	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	28,3229
356	22:44:080023:806	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,8902

		сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №937			
357	22:44:080023:810	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №931	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	26,8034
358	22:44:080023:824	край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №903	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6509
359	22:44:080023:827	край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №883	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3328
360	22:44:080023:828	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №948	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,284
361	22:44:080023:829	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №947	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	236,7442
362	22:44:080023:832	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №899	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2681
363	22:44:080023:833	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №900	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4277
364	22:44:080023:836	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №891	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,1345
365	22:44:080023:841	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №896	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	92,7579
366	22:44:080023:847	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №941	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3020
367	22:44:080023:852	край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,3044

		участок №901			
368	22:44:080023: 856	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №921	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	237,4708
369	22:44:080023: 860	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №917	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,1702
370	22:44:080023: 869	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №911	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	7,5430
371	22:44:080023: 872	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №913	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,6799
372	22:44:080023: 875	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №1061	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,0622
373	22:44:080023: 880	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №865	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	5,1157
374	22:44:080023: 881	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №866	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	6,4024
375	22:44:080023: 887	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №906	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3,8305
376	22:44:080023: 889	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №905	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,8804
377	22:44:080023: 893	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №880	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	32,9191
378	22:44:080023: 895	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №821	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5858
379	22:44:080023:	Российская Федерация, край Алтай-	Земли лес-	Для размеще-	1,0846

	896	ский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №822	ного фонда	ния лесопарков	
380	22:44:080023:897	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №823	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6459
381	22:44:080023:922	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №1060	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,6032
382	22:44:080023:926	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №809	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	6,9411
383	22:44:080023:933	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №857	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	5,3346
384	22:44:080023:935	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №859	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,9366
385	22:44:080023:938	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-западной части квартала. Лесной участок №862	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2843
386	22:44:080023:1035	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №798	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4454
387	22:44:080023:798	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №957	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1145,1061
388	22:44:080023:818	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №929	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	8,5787
389	22:44:080023:819	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №884	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	82,5569
390	22:44:080023:823	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок рас-	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	12,9922

		положен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №889			
391	22:44:080023:825	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №881	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	94,0255
392	22:44:080023:830	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №949	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2348
393	22:44:080023:837	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №892	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,0840
394	22:44:080023:838	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №893	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,8589
395	22:44:080023:853	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №854	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,2692
396	22:44:080023:854	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №897	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	42,2180
397	22:44:080023:858	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №926	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	13,6443
398	22:44:080023:862	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №919	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	159,7203
399	22:44:080023:868	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №910	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	8,1464
400	22:44:080023:873	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №914	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,8048
401	22:44:080023:882	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №867	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,1075

402	22:44:080023: 885	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №873	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,8190
403	22:44:080023: 888	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №904	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	28,6271
404	22:44:080023: 892	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №879	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	88,09
405	22:44:080023: 898	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №824	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,3996
406	22:44:080023: 903	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №829	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	4,8139
407	22:44:080023: 921	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №819	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,8917
408	22:44:080023: 923	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №814	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	55,9703
409	22:44:080023: 929	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №847	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	809,8873
410	22:44:080023: 943	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-западной части квартала. Лесной участок №841	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	297,4190
411	22:44:080023: 1026	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №811	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,7744
412	22:44:080023: 802	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №954	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	281,8233
413	22:44:080023: 807	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	281,8233

		сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №954			
414	22:44:080023:812	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №933	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4246
415	22:44:080023:820	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №885	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,5114
416	22:44:080023:822	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №888	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,8719
417	22:44:080023:826	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в восточной части квартала. Лесной участок №882	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	157,6549
418	22:44:080023:831	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №898	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	243,0849
419	22:44:080023:835	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №890	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	14,1420
420	22:44:080023:845	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №928	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	22,0262
421	22:44:080023:864	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №922	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	49,9442
422	22:44:080023:879	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №869	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	12,2329
423	22:44:080023:890	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №907	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,6644
424	22:44:080023:894	край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	138,3422

		№820			
425	22:44:080023: 911	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №872	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	5,8570
426	22:44:080023: 914	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №876	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1,5197
427	22:44:080023: 928	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-западной части квартала. Лесной участок №846	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1439,447 4
428	22:44:080023: 942	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-западной части квартала. Лесной участок №838	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	649,7472
429	22:44:080023: 950	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №828	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,7245
430	22:44:080023: 1039	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в северной части квартала. Лесной участок №793	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	0,4781
431	22:44:080023: 813	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №934	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	8,8811
432	22:44:080023: 840	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №895	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	97,2965
433	22:44:080023: 848	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №942	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	741,4121
434	22:44:080023: 883	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №868	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	32,2054
435	22:44:080023: 886	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №909	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	356,4751
436	22:44:080023:	Российская Федерация, край Алтай-	Земли лес-	Для размеще-	2,5125

	899	ский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №825	ного фонда	ния лесопарков	
437	22:44:080023:901	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №877	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	340,0045
438	22:44:080023:909	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №863	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	266,8633
439	22:44:080023:924	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №807	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	11,6070
440	22:44:080023:932	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №851	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	328,9477
441	22:44:080023:1037	край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №786	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	816,4422
442	22:44:080023:814	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №935	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	7,5044
443	22:44:080023:842	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №886	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	45,2758
444	22:44:080023:851	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в юго-восточной части квартала. Лесной участок №946	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	372,9647
445	22:44:080023:902	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №870	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	84,1081
446	22:44:080023:913	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №875	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	237,0610
447	22:44:080023:920	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок рас-	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1099,4679

		положен в центральной части квартала. Лесной участок №818			
448	22:44:080023:937	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №861	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	1017,8086
449	22:44:080023:874	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №915	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	3596,0165
450	22:44:080023:925	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №808	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	84,1005
451	22:44:080023:1045	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №800	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	185,5573
452	22:44:080023:910	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №864	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	167,9103
453	22:44:080023:912	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в южной части квартала. Лесной участок №874	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности	233,9892
454	22:44:080023:1027	Российская Федерация, край Алтайский, район Солтонский, Сузопский сельсовет. Земельный участок расположен в центральной части квартала. Лесной участок №812	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков	257,3783
455	22:44:080023:160	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	16,8327
456	22:44:080023:207	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	2,9200
457	22:44:080023:237	22, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	2,6800
458	22:44:080023:256	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	3,1200
459	22:44:080023:258	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,5600

614	22:44:080023: 544	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	3,9900
615	22:44:080023: 556	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	4,6300
616	22:44:080023: 558	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,5700
617	22:44:080023: 320	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	257500
618	22:44:080023: 358	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,2300
619	22:44:080023: 359	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	3,1800
620	22:44:080023: 365	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	6,8400
621	22:44:080023: 368	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	3,3200
622	22:44:080023: 386	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	13,5558
623	22:44:080023: 417	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	14,4300
624	22:44:080023: 488	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	1,4600
625	22:44:080023: 490	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	7,4300
626	22:44:080023: 545	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, с Сузоп, Сост.Фонд Перераспр.	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	5,6500
	Неразграниченные земли кадастрового квартала 22:44:080023	-	Земли сельскохозяйственного назначения	-	-

Общая площадь земель, изымаемых из хозяйственного использования и подлежащих переводу в категорию земель ООПТ, составляет 161 074,9 га; в том числе: земель лесного фонда – 157 539,7 га, земель сельскохозяйственного назначения – 3 535,2 га.

Участки земель сельскохозяйственного назначения и лесного фонда, используемые в настоящее время для выпаса, сенокосения и пчеловодства, для которых зарегистрированы права собственности или аренды (табл. 2), включаются в национальный парк без изъятия их у собственников и пользователей, и используются в соответствии с режимом охраны национального парка. Общая площадь земель, не подлежащих изъятию из хозяйственного использования при включении в границы парка, составляет 50,82 га.

Реестр правообладателей земельных участков с контактной информацией представлен в таблице 3, экспликация земель по категориям приведена на рисунке 4.

Таблица 2

Информация о выявленных земельных участках на территории проектируемого национального парка «Салаир», включаемых в границы парка без изъятия их из хозяйственного использования

№ п/п	Кад. номер участка	Местоположение (адрес)	Категория земель	Площадь, га	Право использования
Кластер «Сунгай»					
1	22:13:170007:55	Российская Федерация, Алтайский край, район Заринский, Тягунское лесничество, Тягунское (быв. Тягунское Тягунского ЛХ) участковое лесничество, квартал № 100, часть выдела № 10	Земли лесного фонда	0,1500	Аренда
Кластер «Тогул»					
2	22:10:050001:45	Российская Федерация, Алтайский край, район Ельцовский, Тогульское лесничество, Ельцовское участковое лесничество, квартал № 22 часть выдела № 2	Земли лесного фонда	3,000	Аренда
Кластер «Сары-Чумыш»					
3	22:44:000000:90 (6) Контур 6 земельного участка	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, Макарьевский сельсовет, Солтонское лесничество, Сайдыпское участковое лесничество, лесные кварталы: 1-44; 46-50; 53-63 (Сайдыпское участковое лесничество кв.14 выдел 8)	Земли лесного фонда	41,7441	Аренда

4	22:44:010003: 945	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Ускуч"	Земли сельскохозяйственного назначения	2,4957	Аренда
5	22:44:010003: 946	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Ускуч", участок 2	Земли сельскохозяйственного назначения	1,2005	Аренда
6	22:44:010003: 947	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Анаман"	Земли сельскохозяйственного назначения	0,1502	Аренда
7	22:44:010003: 962	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Анаман"	Земли сельскохозяйственного назначения	0,1307	Аренда
8	22:44:010003: 944	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Пыжи"	Земли сельскохозяйственного назначения	1,239	Аренда
9	22:44:010003: 956	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Пальники"	Земли сельскохозяйственного назначения	0,0723	Аренда
10	22:44:010003: 958	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, в административных границах Макарьевского сельсовета, в 300 м. северо-восточнее гривы «Матвеева»	Земли сельскохозяйственного назначения	0,1714	Аренда
11	22:44:010003: 934	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Пальники"	Земли сельскохозяйственного назначения	0,2021	Аренда
12	22:44:010003: 924	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Солтонский, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Поперешка"	Земли сельскохозяйственного назначения	0,1503	Аренда
13	22:44:010003: 939	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Еловка"	Земли сельскохозяйственного назначения	0,1120	Аренда

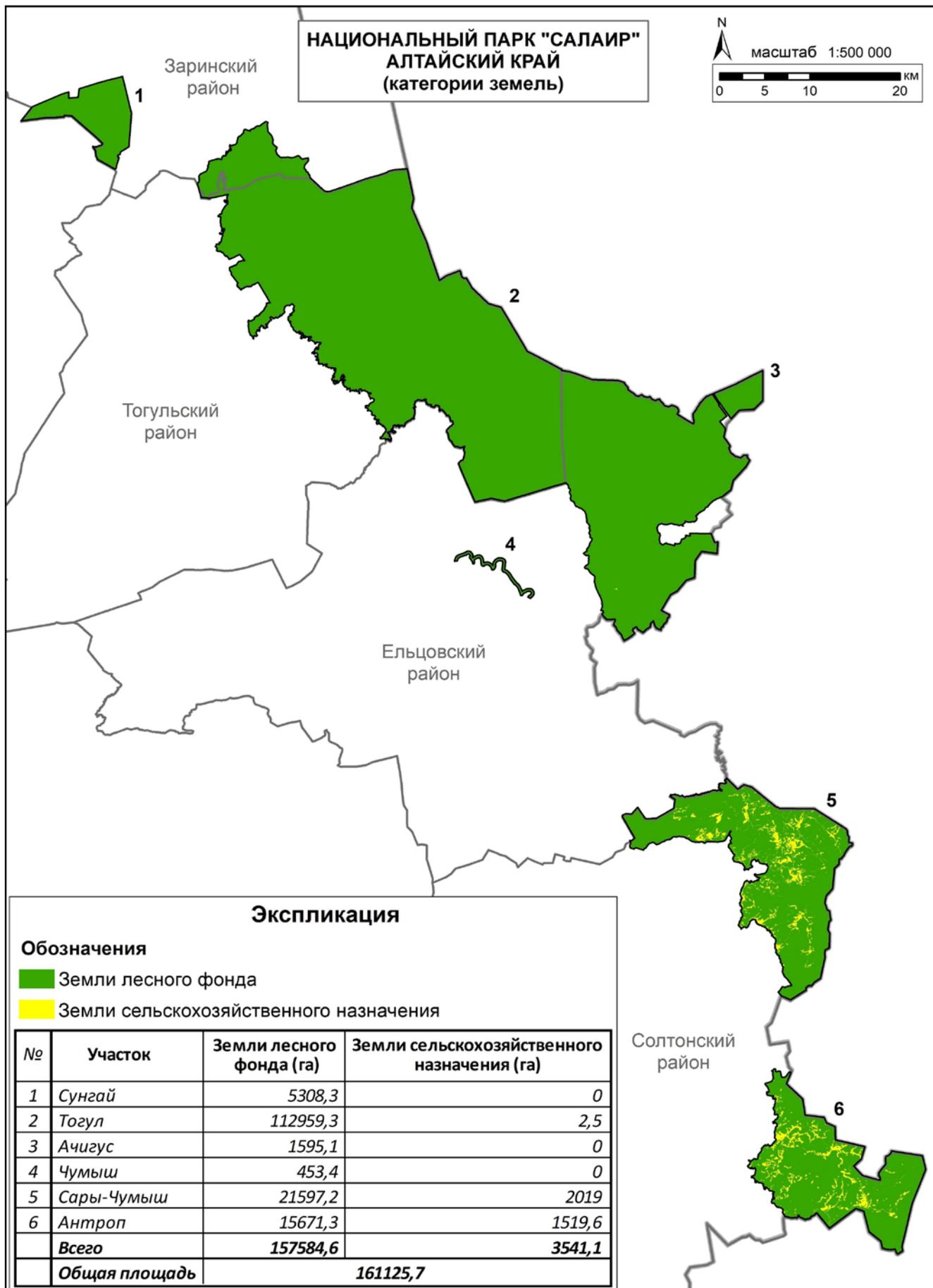


Рис. 4. Экспликация земель проектируемого национального парка по категориям

Таблица 3

Реестр правообладателей земельных участков, включаемых в границы национального парка «Салаир», с контактной информацией

№ п/п	Кад. номер участка	Местоположение (адрес)	Категория земель	Разрешенное использование	Площадь, га	Право использования	Правообладатель (контактные данные)	Договор	Включение в парк
Кластер «Сунгай»									
1	22:13:1700 07:55	Российская Федерация, Алтайский край, район Заринский, Тягунское лесничество, Тягунское (быв. Тягунское Тягунского ЛХ) участковое лесничество, квартал № 100, часть выдела № 10	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда По договору: для ведения сельского хозяйства	0,1500	Аренда с 17.09.2018 на 49 лет (до 17.09.2067)	Липов Владимир Сергеевич, Почтовый адрес: Алтайский край г. Барнаул с. Гоньба, ул. Калашникова, 1в	Договор аренды: № 28/40 от 17.09.2018 Номер регистрации: 22:13:170007:55-22/023/2018- от 26.09.2018	Без изъятия
Кластер «Тогул»									
2	22:13:0100 05:1 (частично)	Российская Федерация, край Алтайский, район Заринский, территория Аламбайского сельсовета, Тогульское лесничество, Новоиушинское участковое лесничество	Земли лесного фонда	Для размещения лесопарков По документу: Для лесоразведения	4000,2 563	Аренда с 05.03.2010 на 49 лет	ООО "Объединенная лесная компания" Почтовый адрес: 656049, г. Барнаул, пл. Баварина 2	Договор аренды № 27/6 от 05.03.2010 Номер регистрации 22-22-28/019/2010-4 от 15.03.2010	С изъятием
3	22:48:0501 01:3	Российская Федерация, Алтайский край, Тогульский район, Старотогульский сельсовет, Тогульское лесничество, Новоиушинское участковое лесничество, Удинское урочище, лесные кварталы 71 (часть), 72 (часть), 73 (часть), 74 (часть), 75 (часть)	Земли лесного фонда	Для размещения объектов лесного фонда По документу: Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	3250,5 371	Аренда с 05.03.2010 на 49 лет	ООО "Объединенная лесная компания" Почтовый адрес: 656049, г. Барнаул, пл. Баварина 2	Договор аренды № 27/6 от 05.03.2010 Номер регистрации 22-22-28/019/2010-4 от 15.03.2010	С изъятием
4	22:48:0105 01:24	Российская Федерация, Алтайский край, Тогуль-	Земли лесного	Для размещения объектов	1068,6 879	Аренда с 05.03.201	ООО "Объединенная лесная компания" Почтовый	Договор аренды № 27/6 от	С изъятием

		ский район, Тогульский сельсовет, Тогульское лесничество, Новоушинское участковое лесничество, Удинское урочище, лесные кварталы 69,70 (часть)	фонда	лесного фонда По документу: Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов		0 на 49 лет	адрес: 656049, г. Барнаул, пл. Баварина 2	05.03.2010 Номер регистрации 22-22-28/019/2010-4 от 15.03.2010	
5	22:48:0105 01:23	Российская Федерация, Алтайский край, Тогульский район, Тогульский сельсовет, кадастровый квартал 22:48:010501, Тогульское лесничество, Новоушинское участковое лесничество, части кварталов 38, 60, 61, 62, 63, 64	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности По документу: Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов	1260,0 000	Аренда с 05.03.201 0 на 49 лет	ООО "Объединенная лесная компания" Почтовый адрес: 656049, г. Барнаул, пл. Баварина 2	Договор аренды № 27/6 от 05.03.2010 Номер регистрации 22-22-28/019/2010-4 от 15.03.2010	С изъятием
6	22:10:0500 01:45	Российская Федерация, Алтайский край, район Ельцовский, Тогульское лесничество, Ельцовское участковое лесничество, квартал № 22 часть выдела № 2	Земли лесного фонда	Для размещения лесной растительности По документу: Использование лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом	3,000	Аренда с 23.03.201 2 на 49 лет	ИП Соколов В.И. Почтовый адрес: 654206, Кемеровская область, Новокузнецкий район, д. Моствоя, ул. Советская 9	Договор аренды № 27/16 от 23.03.2012 Номер регистрации 22-22-28/019/2012-354 от 17.04.2012	Без изъятия
	Земельные участки № 5-70 таблицы 1	-	Земли лесного фонда	-	-	Государственная собственность	Российская Федерация (Минприроды Алтайского края – в рамках переданных полномочий) 656049, г. Барнаул, ул. Чкалова 230	-	С изъятием
Кластер «Чумыш»									
	Земельные участки № 72-108 таблицы 1	-	Земли лесного фонда	-	-	Государственная собственность	Российская Федерация (Минприроды Алтайского края – в рамках переданных полномочий) 656049, г. Барнаул, ул. Чкалова 230	-	С изъятием

Кластер «Сары-Чумыш»									
7	22:44:0000 00:90 (ча- стично)	Российская Федерация, Алтайский край, Солтон- ский район, Макарьевский сельсовет, Солтонское лес- ничество, Сайдыпское участковое лесничество, лесные кварталы: 1-44; 46- 50; 53-63 (Сайдыпское участковое лесничество кв.14 выдел 8)	Земли лесного фонда	Для размеще- ния лесной растительности По договору: для ведения сельского хо- зяйства	41,744 1	Аренда с 17.03.201 0 на 11 лет	ИП Павшинкин Евгений Борисович, Почтовый адрес: 656052 Алтайский край, г. Барнаул, ул С- Западная,157-14	Договор аренды: № 25/13 от 17.03.2010 Номер регистра- ции: 22-22- 28/062/2010-30 от 23.06.2010	Без изъ- ятия
8	22:44:0100 03:945	Российская Федерация, Алтайский край, Солтон- ский район, в администра- тивных границах Макарь- евского сельсовета, урочи- ще "Ускуч	Земли сельско- хозяй- ственно- го назна- чения	Для ведения личного под- собного хозяй- ства	2,4957	Аренда с 17.04.201 2 г. На 49 лет.	Кротов Сергей Евгень- евич Почтовый адрес: Рос- сия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пер. Бочат- ский, д.16.	Договор аренды земли № 93 от 17.04.2012 г. Дата регистрации: 17.05.2012 г. Но- мер регистрации: 22-22- 02/015/2012-406.	Без изъ- ятия
9	22:44:0100 03:946	Российская Федерация, Алтайский край, Солтон- ский район, в администра- тивных границах Макарь- евского сельсовета, урочи- ще "Ускуч", участок 2	Земли сельско- хозяй- ственно- го назна- чения	Под водными объектами Для размеще- ния пруда	1,2005	Аренда с 19.04.201 2 г. сро- ком на 49 лет	Кротов Сергей Евгень- евич, Почтовый адрес: Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пер. Бо- чатский, д.16.	Договор аренды земли № 96 от 19.04.2012 г. Дата регистрации: 16.05.2012 г. Но- мер регистрации: 22-22- 02/015/2012-404.	Без изъ- ятия
10	22:44:0100 03:947	Российская Федерация, Алтайский край, Солтон- ский район, в администра- тивных границах Макарь- евского сельсовета, урочи- ще "Анаман"	Земли сельско- хозяй- ственно- го назна- чения	Для размеще- ния объектов сельскохозяй- ственного назначения и сельскохозяй- ственных уго- дий Для установки пасеки	0,1502	Аренда с 13.04.201 2 г. по 13.04.206 1 г.	Кротов Юрий Василье- вич, Почтовый адрес: Россия, Кемеровская обл., Новокузнецкий район, с. Сосновка, ул. Пролетарская, д. 9.	Договор аренды земли № 99 от 13.04.2012 г. Дата регистрации: 12.05.2012 г. Но- мер регистрации: 22-22- 02/015/2012-427.	Без изъ- ятия
11	22:44:0100 03:962	Российская Федерация, Алтайский край, район	Земли сельско-	Для иных ви- дов сельскохо-	0,1307	Аренда с 02.04.201	Рязанов Сергей Василье- вич, Почтовый адрес:	Договор аренды земли № 57 от	Без изъ- ятия

		Солтонский, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Анаман"	хозяйственного назначения	зайственного использования Для установки пасеки		9 г. На 49 лет.	Россия, Алтайский край, Солтонский район, с. Новотроицк, ул. Клубная, д. 6.; Рязанова Светлана Анатольевна, Почтовый адрес: Россия, Алтайский край, Солтонский район, с. Новотроицк, ул. Клубная, д. 6.	02.04.2019 г. Дата регистрации: 15.04.2019 г. Номер регистрации: 22:44:010003:962-22/002/2019-1.	
12	22:44:010003:944	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Пыжи"	Земли сельскохозяйственного назначения	Для размещения объектов рыбного хозяйства Для размещения пруда	1,239	Аренда с 13.04.2012 г. сроком на 49 лет	Кротов Сергей Евгеньевич, Почтовый адрес: Россия, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пер. Бочатский, д.16.	Договор аренды земли № 87 от 13.04.2012 г. Дата регистрации: 16.05.2012 г. Номер регистрации: 22-22-02/015/2012-405.	Без изъятия
13	22:44:010003:956	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Пальники"	Земли сельскохозяйственного назначения	Для иных видов сельскохозяйственного использования Для установки пасеки	0,0723	Аренда с 16.10.2017 г. по 16.10.2065 г.	Кильдурасов Анатолий Геннадьевич, Почтовый адрес: Россия, Алтайский край, Солтонский район, с. Солтон, ул. Веселый Клин, д. 19, кв. 1.	Договор аренды земли № 185 от 16.10.2017 г. Дата регистрации: 17.11.2017 г. Номер регистрации: 22:44:010003:956-22/002/2017-1.	Без изъятия
14	22:44:010003:958	Российская Федерация, Алтайский край, район Солтонский, в административных границах Макарьевского сельсовета, в 300 м. северо-восточнее гривы «Матвеева»	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	0,1714	Аренда с 18.05.2018 г. по 18.05.2067 г.	Логвинова Наталья Николаевна, Почтовый адрес: Россия, Алтайский край, Солтонский район, с. Макарьевка, ул. Нагорная, д. 39.; Логвинов Алексей Анатольевич, Почтовый адрес: Россия, Алтайский край, Солтонский район, с. Каракан.	Договор аренды земли № 90 от 18.05.2018 г. Дата регистрации: 24.05.2018 г. Номер регистрации: 22:44:010003:958-22/002/2018-1.	Без изъятия
15	22:44:010003:934	Российская Федерация, Алтайский край, р-н Солтонский, в административных границах Макарьев-	Земли сельскохозяйственного назначения	Для иных видов сельскохозяйственного использования	0,2021	Аренда с 08.04.2011 г. на 49 лет	Шмидке Данил Константинович, Почтовый адрес: Россия, Алтайский кр., Солтонский район,	Договор аренды земли № 89 от 08.04.2011 г. Дата регистрации:	Без изъятия

		ского сельсовета, урочище "Пальники"	го назначения	Для установки пасеки			с. Макарьевка, ул. Полевая, д. 12, кв. 1.	25.04.2011 г. Номер регистрации: 22-22-02/008/2011-321.	
16	22:44:0100 03:924	Российская Федерация, край Алтайский, р-н Солтонский, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Поперешка"	Земли сельскохозяйственного назначения	Для иных видов сельскохозяйственного использования. Для осуществления побочного пользования Размещения ульев и пасек	0,1503	Аренда с 01.06.2010 г. на 49 лет	Рязанов Василий Евгеньевич, Почтовый адрес: Российская Федерация, Алтайский кр., Солтонский район, пос. Шабурово, ул. Центральная, д. 1.	Договор аренды земли № 68 от 01.06.2010 г. Дата регистрации: 29.06.2010 г. Номер регистрации: 22-22-02/012/2010-436.	Без изъятия
17	22:44:0100 03:939	Российская Федерация, Алтайский край, Солтонский район, в административных границах Макарьевского сельсовета, урочище "Еловка"	Земли сельскохозяйственного назначения	Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий	0,1120	Аренда с 29.01.2016 г. по 29.01.2065 г.	Скуратова Любовь Ивановна, Почтовый адрес: Россия, Алтайский край, Солтонский район, с. Солтон, ул. Топольная, д. 10.; Скуратов Сергей Александрович, Почтовый адрес: Россия, Алтайский край, Солтонский район, с. Солтон, ул. Топольная, д. 10.	Договор аренды земли № 16 от 29.01.2016 г. Дата регистрации: 09.02.2016 г. Номер регистрации: 22- 22/002-22/002/005/2016-73/1.	Без изъятия
	Земельные участки № 109 – 309 таблицы 1	-	Земли лесного фонда	-	-	Государственная собственность	Российская Федерация (Минприроды Алтайского края – в рамках переданных полномочий) 656049, г. Барнаул, ул. Чкалова 230	-	С изъятием
Кластер «Антроп»									
	Земельные участки № 313 – 454 таблицы 1	-	Земли лесного фонда	-	-	Государственная собственность	Российская Федерация (Минприроды Алтайского края – в рамках переданных полномочий) 656049, г. Барнаул, ул. Чкалова 230	-	С изъятием

Информация о структуре аренды лесного фонда представлена в Таблице 4.

Таблица 4

Структура аренды лесного фонда на участках, предлагаемых к включению в состав национального парка «Салаир»

Лесничество	Участковое лесничество	Урочище	Кварталы	Наличие аренды
Кластер «Сунгай»				
Тягунское	Тягунское	Тягунское	87, 88-90 (частично), 93-95, 96 (частично), 97, 98, 99 (частично), 100 (частично)	Отсутствует
Тягунское	Тягунское	Тягунское	100 (частично - часть выдела № 10)	Аренда для ведения сельского хозяйства
Кластер «Тогул»				
Тогульское	Новоиушинское	Удинское	37 (частично), 38-41	Аренда в целях заготовки древесины
Тогульское	Новоиушинское	Удинское	59	Отсутствует
Тогульское	Новоиушинское	Удинское	60-62, 69, 70-75 (частично)	Аренда в целях заготовки древесины
Тогульское	Новоиушинское	Удинское	76	Отсутствует
Тогульское	Новоиушинское	Новоиушинское	4 (частично), 5-11, 24-29, 37-45, 47 (частично), 48, 49	Отсутствует
Тогульское	Новоиушинское	Тогульское	5 (частично), 6-12, 14-19, 23-32, 33 (частично), 34, 35 (частично), 36-38, 39-41(частично)	Отсутствует
Тогульское	Тогульское	Тогульское	42	Отсутствует
Тогульское	Тогульское	Уксунайское	1-39, 48-57, 64-72, 76, 78-83, 88-91, 96, 101 (частично)	Отсутствует
Тогульское	Тогульское	Новокаменкское	1-3, 12, 14	Отсутствует
Тогульское	Ельцовское	Новокаменкское	4-8, 15-17, 30-36, 44, 45 (частично), 46 (частично), 47-49	Отсутствует
Тогульское	Ельцовское	Ельцовское	1-4, 7-12, 13 (частично), 14 (частично), 15-22, 29-34, 42 (частично), 49, 50	Отсутствует
Тогульское	Ельцовское	Ельцовское	22 (часть выдела №2)	Аренда в целях использования лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом (размещение пасеки)
Тогульское	Ельцовское	Пуштулимское	104-106, 107 (частично), 108 (частично), 109-111, 112 (частично), 113 (частично), 114, 119, 120, 121 (частично), 122, 127, 130-136, 143 (частично), 144-149	Отсутствует
Кластер «Ачигус»				
Тогульское	Ельцовское	Ельцовское	5, 6	Отсутствует
Кластер «Чумыш»				
Тогульское	Ельцовское	СПК «Гаеж-	12 (частично)	Отсутствует

		ный»		
Тогульское	Ельцовское	Новокаменкское	66 (частично), 68 (частично)	Отсутствует
Тогульское	Ельцовское	Ельцовское	43 (частично)	Отсутствует
Тогульское	Ельцовское	Пуштулимское	137 (частично), 138 (частично)	Отсутствует
Кластер «Сары-Чумыш»				
Солтонское	Сайдыпское	-	1-10, 11-17 (частично), 18, 19 (частично), 27-35, 42-44, 49, (частично), 50, 55 (частично), 56, 57 (частично)	Отсутствует
Солтонское	Сайдыпское	-	14 (выдел №8)	Аренда для ведения сельского хозяйства
Солтонское	Макарьевское	Совхоз «Макарьевский»	8-38, 81, 82, 83 (частично), 84, 85 (частично), 86 (частично), 87-90, 116 (частично), 118 (частично), 120, 121 (частично), 122 (частично), 123-129, 155 (частично), 156, 158-166, 170-173, 174 (частично)	Отсутствует
Кластер «Антроп»				
Солтонское	Сайдыпское	-	73, 74, 82-84, 132, 133	Отсутствует
Солтонское	Сузопское	-	47, 72, 74, 93-97, 120-131, 143-153, 167-177, 195-208, 221-233	Отсутствует

В состав национального парка не включаются участки земель промышленности и энергетики, расположенные под линией электропередачи ВЛ 500 Кв ПС «Новокузнецкая» (линия разделяет два смежных кластера парка – «Тогул» и «Ачигус»).

1.3. Описание границ проектируемого национального парка «Салаир»

Граница участка «Сунгай» начинается в точке 1 с координатами 53,776898° N, 85,712517° E и проходит по прямой к точке 2 с координатами 53,790065° N, 85,762028° E; далее по прямой к точке 3 с координатами 53,791738° N, 85,772757° E; далее по прямой к точке 4 с координатами 53,785400° N, 85,773358° E; далее по прямой к точке 5 с координатами 53,786211° N, 85,789151° E; далее по прямой к точке 6 с координатами 53,794476° N, 85,791983° E; далее по прямой к точке 7 с координатами 53,808302° N, 85,870068° E; далее по прямой к точке 8 с координатами 53,770950° N, 85,884788° E; далее по прямой к точке 9 с координатами 53,737279° N, 85,875561° E; далее по прямой к точке 10 с координатами 53,730602° N, 85,861270° E; далее по прямой к точке 11 с координатами 53,728863° N, 85,859554° E; далее по прямой к точке 12 с координатами 53,727924° N, 85,855906° E; далее по прямой к точке 13 с координатами 53,725943° N, 85,856464° E; далее по прямой к точке 14 с координатами 53,725664° N, 85,858266° E; далее по прямой к точке 15 с координатами 53,713779° N, 85,852816° E; далее по прямой к точке 16 с координатами 53,714236° N, 85,850885° E; далее по административной границе Заринского и Кытмановского районов Алтайского края на северо-запад и запад до точки 1.

Граница участка «Тогул» начинается на правом берегу р. Уда на южной окраине бывшего н.п. Удинск (точка 1 с координатами 53,751499° N, 86,080568° E); далее граница проходит по прямой к точке 2 с координатами 53,754100° N, 86,084988° E; далее граница совпадает с лесной дорогой, про-

ходящей по водоразделу бассейнов р. Поперечка и ручьев, впадающих слева в р. Уда до точки 3 с координатами 53,724656° N, 86,136379° E; далее на восток по водоразделу бассейнов р. Поперечка и р. Осиновая до точки 4 с координатами 53,723882° N, 86,174981° E; далее по прямой к точке 5 с координатами 53,721851° N, 86,175534° E; далее по водораздельной гриве между бассейнами руч. Черемуховый и р. Осиновая на юг и юго-восток до точки 6 с координатами 53,707313° N, 86,174569° E; далее по прямой к точке 7 с координатами 53,704084° N, 86,177985° E; далее в восточном направлении по административной границе Заринского и Тогольского районов Алтайского края до пересечения с административной границей Алтайского края и Кемеровской области (точка 8); далее по административной границе Алтайского края и Кемеровской области на юго-восток и восток до границы полосы отвода под высоковольтной линией 500 Кв ПС «Новокузнецкая» (точка 9); далее на юго-восток по границе полосы отвода под высоковольтной линией 500 Кв ПС «Новокузнецкая» до точки 10 с координатами 53,458449° N, 86,869738° E; далее по прямой до точки 11 с координатами 53,453312° N, 86,856177° E; далее по прямой до точки 12 с координатами 53,444802° N, 86,866605° E; далее по административной границе Алтайского края и Кемеровской области на юг до р. Каменушка (точка 13 с координатами 53,377039° N, 86,857807° E); далее по правому берегу р. Каменушка до берега р. Чумыш; далее по правому берегу реки Чумыш вниз по течению до границы анклава Кемеровской области; далее по административной границе Алтайского края и Кемеровской области (обходя с севера, запада и юга анклав Кемеровской области) до берега реки Чумыш; далее строго на восток по прямой до административной границы Алтайского края и Кемеровской области; далее по административной границе Алтайского края и Кемеровской области на юг, юго-запад и запад до урочища Кашин Брод (точка 14 с координатами 53,262440° N, 86,656058° E); далее на север по водораздельной гриве, ограничивающей с запада бассейн р. Большая Мостовая до точки 15 с координатами 53,322435° N, 86,633072° E; далее по прямой до точки 16 с координатами 53,329202° N,

86,635433° E; далее по прямой к месту впадения в р. Малая Мостовая ручья Тюлька (точка 17 с координатами 53,338787° N, 86,638759° E); далее вверх по ручью Тюлька до его истока; далее по водоразделу р. Большая Мостовая и р. Малая Мостовая до административной границы Ельцовского и Тогульского районов Алтайского края (точка 18 с координатами 53,394559° N, 86,599084° E); далее по административной границе Ельцовского и Тогульского районов Алтайского края на юго-запад и северо-запад до р. Уксунай (точка 19); далее по левому берегу реки Уксунай вниз по течению до точки 20 с координатами 53,561796° N, 86,139033° E; далее по прямой на север до границы земельного участка с кадастровым номером 22:48:020101:1575; далее по границе земельного участка с кадастровым номером 22:48:020101:1575 на северо-восток до р. Малая Иониха; далее по левому берегу р. Малая Иониха вверх по течению до точки 21 с координатами 53,570863° N, 86,151117° E; далее по прямой к точке 22 с координатами 53,580036° N, 86,148370° E (исток безымянного ручья – левого притока р. Средняя Иониха); далее вниз по течению этого ручья до р. Средняя Иониха; далее по правому берегу р. Средняя Иониха вниз по течению до точки 23 с координатами 53,565651° N, 86,128318° E; далее по северо-восточной и северо-западной границе земельного участка с кадастровым номером 22:48:020101:1589 до западного угла данного земельного участка; далее по прямой на юго-запад до р. Уксунай; далее по левому берегу р. Уксунай до точки 24 с координатами 53,549116° N, 86,073889° E; далее по прямой до юго-западного угла земельного участка с кадастровым номером 22:48:020101:1524; далее по южной и юго-восточной границе земельного участка с кадастровым номером 22:48:020101:1524 до берега безымянного пруда; далее по юго-восточному берегу данного пруда на северо-восток, до устья впадающего в него безымянного ручья; далее по этому ручью вверх по течению до его истока, обходя с востока урочище Веселая Горка; далее на северо-восток по прямой до границы кадастровых кварталов 22:48:020101 и 22:48:050101 (точка 25 с координатами 53,578673 86,109646); далее на севе-

ро-запад по границе кадастровых кварталов 22:48:020101 и 22:48:050101 до р. Русянка (точка 26 с координатами 53,599562 86,089305); далее по левому берегу р. Русянка вниз по течению до точки 27 с координатами 53,591830° N, 86,060312° E; далее по прямой до точки 28 с координатами 53,614061° N, 86,041945° E; далее по левому берегу р. Еловка вверх по течению до точки 29 с координатами 53,621143° N, 86, 061553° E; далее по прямой к северо-восточному углу земельного участка с кадастровым номером 22:48:010101:1209; далее на запад по северным границам земельных участков с кадастровыми номерами 22:48:010101:1209, 22:48:010101:1210, 22:48:010101:1003 до р. Тогул; далее по правому берегу р. Тогул вверх по течению до точки 30 с координатами 53,688568° N, 86,040010° E; далее по прямой к точке 31 с координатами 53,684159° N, 86,010012° E; далее на запад по административной границе Заринского и Тогульского районов Алтайского края до точки 32 с координатами 53,685157° N, 85,995338° E; далее по прямой к точке пересечения административной границы Заринского и Тогульского районов Алтайского края и полевой дороги направлением Новоиушино – Аламбай; далее по правой стороне полевой дороги направлением Новоиушино – Аламбай до южной окраины бывшего н.п. Удинск (точка 1 с координатами 53,751499° N, 86,080568° E).

Граница участка «Ачигус» начинается в токе пересечения границы полосы отвода под высоковольтной линией 500 Кв ПС «Новокузнецкая» и административной границы Алтайского края и Кемеровской области (точка 1 с координатами 53,481754° N, 86,847407° E) и проходит по административной границе Алтайского края и Кемеровской области на северо-восток, юг и юго-запад до пересечения с границей полосы отвода под высоковольтной линией 500 Кв ПС «Новокузнецкая» (точка 2 с координатами 53,455803° N, 86,876439° E); далее на северо-запад по границе полосы отвода под высоковольтной линией 500 Кв ПС «Новокузнецкая» до пересечения с административной границей Алтайского края и Кемеровской области (точка 1 с координатами 53°,481754 N, 86°,847407 E).

Граница участка «Чумыш» начинается на правом берегу р. Чумыш в 750-ти метрах ниже по течению от устья р. Татарка (точка 1 с координатами 53,317837° N, 86,412584° E) и проходит вдоль правого берега р. Чумыш везде на расстоянии 300 м от него вверх по течению до точки 2 с координатами 53,279913° N, 86,537517° E (у подножия горы Ягодной); далее по прямой до берега р. Чумыш; далее по правому берегу р. Чумыш вниз по течению до точки в 750-ти метрах ниже по течению от устья р. Татарка; далее по прямой до точки 1 с координатами 53,317837° N, 86,412584° E.

Граница участка «Сары-Чумыш» начинается в точке схождения административных границ Ельцовского и Солтонского районов Алтайского края и административной границы Алтайского края с Кемеровской областью (точка 1) и проходит в юго-восточном и южном направлении по административной границе Алтайского края и Кемеровской области до точки 2 с координатами 52,875644° N, 86,940122° E; далее по прямой к истоку р. Туяс; далее по левому берегу р. Туяс вниз по течению до точки 3 с координатами 52,885992° N, 86,961201° E; далее на северо-запад к истоку р. Верх-Черняй; далее по левому берегу р. Верх-Черняй и р. Черняй вниз по течению до точки 4 с координатами 52,944209° N, 86,878452° E; далее на север по правой стороне лесной дороги, проходящей от урочища Меротино через урочище Таштаганка к дер. Афоново до юго-западного угла кадастрового квартала 22:44:010004; далее по южным и юго-восточным границам кадастрового квартала 22:44:010004 до берега р. Сары-Чумыш; далее по левому берегу р. Сары-Чумыш вверх по течению до точки 5 с координатами 53,003108° N, 86,922045° E; далее по границам участков земель сельскохозяйственного назначения, расположенных у дер. Афоново, обходя их с востока, севера и запада до берега р. Сары-Чумыш (точка 6 с координатами 53,004077° N, 86,887841° E); далее вдоль левого берега р. Сары-Чумыш везде на расстоянии 500 м от него вниз по течению до пересечения с р. Белкарь; далее по правому берегу р. Белкарь вверх по течению до устья р. Ключевка; далее по правому берегу р. Ключевка вверх по течению до ее истока; далее по прямой

к истоку р. Кедровка; далее по левому берегу р. Кедровка вниз по течению до административной границы Солтонского и Ельцовского районов Алтайского края; далее по административной границе Солтонского и Ельцовского районов Алтайского края на север и северо-восток до административной границы Алтайского края и Кемеровской области (точка 1).

Граница участка «Антроп» начинается в точке пересечения р. Антроп и административной границы Алтайского края и Кемеровской области (точка 1) и проходит по административной границе Алтайского края и Кемеровской области в юго-восточном, восточном и южном направлении до точки схождения административных границ Алтайского края, Кемеровской области и Республики Алтай (точка 2); далее по административной границе Алтайского края и Республики Алтай в западном направлении до точки 3 с координатами 52,655349° N, 86,938031° E; далее по левому берегу р. Антроп вниз по течению до пересечения с административной границей Алтайского края и Кемеровской области (точка 1).

1.4. Действующие ООПТ в предлагаемых границах национального парка «Салаир»

В настоящее время часть проектной территории занимают три государственных природных комплексных заказника краевого значения: «Тогульский», созданный постановлением Крайисполкома Алтайского края № 164 от 04.05.1975 года (площадь заказника составляет 66836 га), «Ельцовский», созданный решением Малого Совета Алтайского краевого Совета народных депутатов № 284 от 11.10.1993 года (площадь заказника составляет 17741 га) и «Сары-Чумышский» (площадь 703 га), созданный решением исполнительного комитета Алтайского краевого совета депутатов трудящихся от 16.10.1952 года.

Заказник «Тогульский» создан с целью сохранения экосистемы черных лесов; сохранения мест естественного обитания бобра, выдры, лося, барсука, медведя, норки, колонка, рыси и других охотничье-промысловых видов

животных, а также редких видов животных и растений; пополнения смежных с заказником охотугодий района охотничье-промысловыми видами животных (естественное расселение); поддержания экологического баланса региона как благоприятной окружающей среды для человека; сохранения и воспроизводства животных и растений таежных лесов низкогорий Салаира.

В задачи заказника входит:

- охрана таежных и водно-болотных угодий как мест естественного обитания животных и растений;
- сохранение редких и исчезающих видов растений и животных;
- проведение биотехнических мероприятий с целью создания более благоприятных условий обитания охраняемым объектам животного мира;
- оказание помощи диким животным: борьба с вредителями и болезнями, спасение бедствующих животных.

Заказник «Тогульский» имеет следующие границы (рис. 5): западная граница заказника проходит от устья ручья Березовского по правому берегу реки Тогул через село Шумиха до Новоиушинского участкового лесничества (Тогульского урочища) Тогульского лесничества и границы с Заринским районом, по границе на восток до границы с Кемеровской областью, далее по границе на юг. Южная граница проходит от устья ручья Березовского по дороге до Ивановской мельницы, по левому берегу реки Уксунай через бывшие села Зимовье, Женихово, Мельниково; далее по левому берегу р. Большая Речка до границы с Кемеровской областью.

Согласно Постановлению Администрации Алтайского края от 26.06.2007 г. № 278 «Об утверждении положений о государственных природных комплексных заказниках краевого значения» (в редакции Постановлений Администрации Алтайского края от 05.02.2008 № 51, от 26.07.2013 № 404, от 16.08.2013 № 450, от 31.12.2013 № 717, от 29.12.2015 № 531, от 14.09.2016 № 316, от 29.11.2016 № 409, Постановлений Правительства Алтайского края от 19.05.2017 № 174, от 14.07.2017 № 259, от 24.08.2017 № 316) на территории Тогульского заказника действует следующий режим охраны:



Рис. 5. Схема границ заказника «Тогульский»

На территории заказника запрещается (п. 22 Положения о заказнике):

«1) разработка и распашка земель дополнительно к существующим площадям, за исключением случаев, указанных в подпункте 10 пункта 23 настоящего Положения;

2) рубка леса, за исключением случаев, указанных в подпункте 11 пункта 23 настоящего Положения;

3) выпас скота в пределах водоохранных зон: для рек и ручьев протяженностью до 10 км - прибрежная полоса шириной 50 м, от 10 до 50 км - шириной 100 м, от 50 км и более - шириной 200 м, для озер - шириной 50 м (ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации);

4) проведение ирригационных и гидромелиоративных работ без положительного заключения государственной экологической экспертизы;

- 5) устройство дамб, плотин, прудов и других гидротехнических сооружений без заключения государственной экологической экспертизы;
- 6) выкашивание травы в мае, июне, за исключением территорий, переданных в пользование в качестве служебных наделов;
- 7) выкашивание травы вкруговую (от периферии к центру) во избежание гибели молодняка птиц и мелких животных;
- 8) промысловая, спортивная и любительская охота и другие виды пользования животным миром, за исключением видов пользования и деятельности, указанных в подпунктах 1–3, 5 пункта 23 настоящего Положения;
- 9) ловля рыбы всеми способами, за исключением способов, указанных в подпункте 4 пункта 23 настоящего Положения;
- 10) пуск палов и выжигание растительности;
- 11) проезд на механических транспортных средствах вне дорог, движение на снегоходах и на моторных лодках, посадка летательных аппаратов, а также подача гудков и звуковых сигналов, за исключением проезда лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, при исполнении должностных обязанностей, а также лиц, указанных в подпункте 6 пункта 23 настоящего Положения;
- 12) размещение складов ядохимикатов, горюче-смазочных материалов, складирование производственных и бытовых отходов;
- 13) нахождение лиц с оружием и собаками, за исключением представителей государственной инспекторской службы и лиц, указанных в подпункте 6 пункта 23 настоящего Положения;
- 14) нахождение лиц с капканами, сетями, вентерями, петлями, шатрами, перевесами, самоловными крючками и электродочками;
- 15) заготовка лекарственно-технического сырья в промышленных масштабах;
- 16) добыча полезных ископаемых, за исключением случаев, указанных в подпункте 8 пункта 23 настоящего Положения;

17) любые виды хозяйственной деятельности, рекреационного и иного природопользования, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и их компонентов.»

На территории заказника допускается (п. 23 Положения о заказнике):

«1) применение биологических средств борьбы с насекомыми - вредителями растений - по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края, в ведении которого находится заказник;

2) отстрел, отлов диких животных при возникновении эпизоотии - по заключению органов санитарно-эпидемиологического и ветеринарного надзора;

3) регулирование численности охотничьих животных в целях охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, предотвращения нанесения ущерба сельскому и лесному хозяйству, животному миру и среде его обитания - по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края, в ведении которого находится заказник;

4) любительское рыболовство летними и зимними удочками всех модификаций согласно правилам рыболовства, установленным для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна;

5) сбор зоологических и ботанических коллекций - по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края, в ведении которого находится заказник;

6) проезд на всех видах транспорта, а также нахождение с оружием при осуществлении служебной деятельности должностных лиц государственного учреждения, обеспечивающего охрану заказника, органов, осуществляющих государственный экологический надзор, специально уполномоченных органов по охране, надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания, органов, уполномоченных в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов; должностных лиц, находящихся

ся при исполнении служебных обязанностей, наделенных в соответствии с действующим законодательством полномочиями осуществлять осмотр принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю и используемых для осуществления предпринимательской деятельности помещений, территорий и находящихся там вещей и документов;

8) добыча полезных ископаемых по лицензиям, выданным до 1 апреля 2016 года, а также в случае принятия федеральным уполномоченным органом решения о необходимости обеспечения потребностей Российской Федерации в стратегических и дефицитных видах полезных ископаемых при наличии проекта рекультивации;

9) проведение работ, обеспечивающих геологическое изучение недр, при соблюдении природоохранного законодательства - по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края, в ведении которого находится заказник;

10) проведение охранных, биотехнических, противопожарных (в том числе распашка минерализованных полос, создание противопожарных разрывов и барьеров, плановый отжиг) и лесовосстановительных мероприятий (в том числе распашка территорий под закладку лесокультур);

11) рубка леса в случаях:

проведения до 15 марта и после 15 июля выборочных рубок с интенсивностью до 30 % в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и лесным планом Алтайского края;

проведения санитарно-оздоровительных мероприятий с целью вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений, очистки лесов от захламления в соответствии с действующим лесным законодательством на всей территории, за исключением особо защитных участков лесов;

проведения до 15 марта и после 15 июля вырубki погибших и поврежденных деревьев на территории особо защитных участков лесов, выделенных в границах заказника, в соответствии с требованиями и нормами действующего лесного законодательства;

создания и использования объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой, предусмотренных перечнем объектов для защитных лесов, утвержденным в установленном законодательством порядке;

12) строительство зданий и сооружений, назначение которых не противоречит целям и задачам заказника, при положительном заключении государственной экологической экспертизы;

13) заготовка лекарственных растений, сбор ягод и грибов местным населением для личных нужд;

14) рекреационное использование территории заказника в специально отведенных местах в соответствии с действующим законодательством: по берегам рек не далее 3 км от населенных пунктов;

15) организованный экотуризм – по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края, в ведении которого находится заказник.»

Заказник «Ельцовский» создан с целью поддержания гидрологического режима нерестовой реки Мостовой; сохранения мест естественного обитания животных и растений водно-болотного комплекса; поддержания экологического баланса региона и благоприятной окружающей среды для человека; сохранения и воспроизводства животных и растений черневой тайги низкого-рий Салаирского края, в том числе редких и исчезающих.

В задачи заказника входит:

- поддержание естественного экологического режима в долинах рек Мостовая и Большая Мостовая;

- охрана мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов;

- сохранение мест нереста ценных видов рыб;

- проведение биотехнических мероприятий с целью создания наиболее благоприятных условий обитания охраняемым объектам животного мира;

- оказание помощи диким животным: борьба с вредителями и болезнями, спасение бедствующих животных.

Заказник «Ельцовский» расположен на территории Ельцовского участкового лесничества Тогульского лесничества в составе кварталов 1 – 3, 7, 8, 15 – 17, 29 – 33, 49 и частей кварталов 34, 42, 50 Ельцовского урочища, в составе кварталов 114, 119, 120, 127, 130 – 133, 144, 146 – 148 и частей кварталов 121, 122, 134, 143, 145 Пуштулимского урочища и в составе квартала 8 и частей кварталов 17, 35, 36, 47, 49 Новокаменского урочища. Территория заказника включает долину реки Мостовой (приток Чумыша) и Большой Мостовой.

Граница заказника (рис. 6) проходит от места Кашин Брод на север по водораздельной гриве до реки Малой Мостовой, далее вверх по реке Малой Мостовой до устья ручья Тюлька, далее вверх по ручью Тюлька, до административной границы с Тогульским районом, далее на север по границе районов до границы с Кемеровской областью до водораздельного хребта между реками Чумыш и Большой Мостовой, далее на юг по водораздельному хребту (Салаирский кряж) до реки Чумыш, местечко Горка, далее по руслу реки Чумыш вниз по течению до места Кашин Брод.

Согласно Постановлению Администрации Алтайского края от 26.06.2007 г. № 278 «Об утверждении положений о государственных природных комплексных заказниках краевого значения» (в редакции Постановлений Администрации Алтайского края от 05.02.2008 № 51, от 26.07.2013 № 404, от 16.08.2013 № 450, от 31.12.2013 № 717, от 29.12.2015 № 531, от 14.09.2016 № 316, от 29.11.2016 № 409, Постановлений Правительства Алтайского края от 19.05.2017 № 174, от 14.07.2017 № 259, от 24.08.2017 № 316) на территории Ельцовского заказника действует следующий режим охраны:

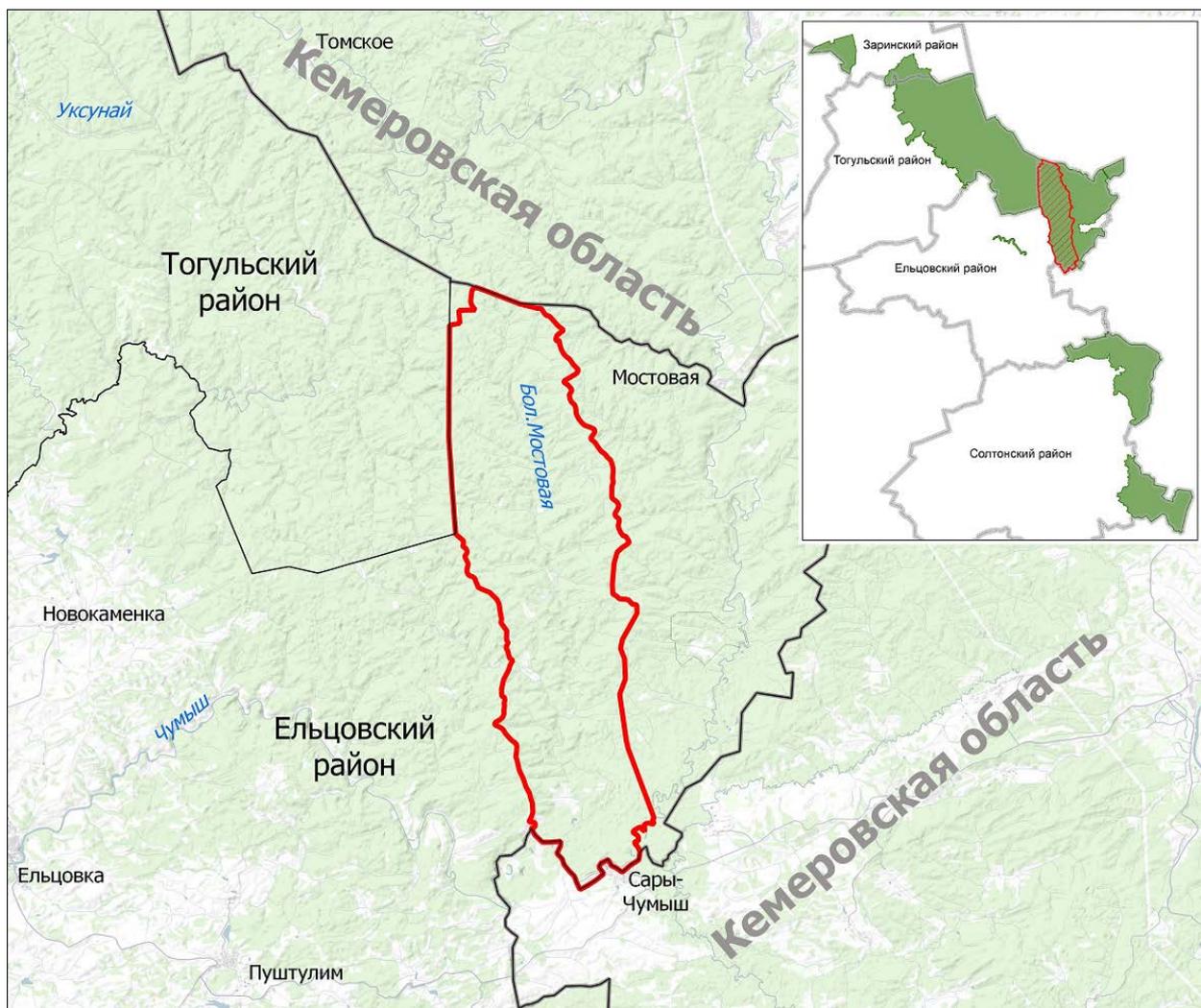


Рис. 6. Схема границ заказника «Ельцовский»

На территории заказника запрещается (п. 22 Положения):

«1) разработка и распашка земель дополнительно к существующим площадям, за исключением случаев, указанных в подпункте 7 пункта 23 Положения о заказнике;

2) рубка леса, за исключением случаев, указанных в подпункте 8 пункта 23 Положения о заказнике;

3) выпас скота в пределах водоохранных зон: для рек и ручьев протяженностью до 10 км - прибрежная полоса шириной 50 м, от 10 до 50 км - шириной 100 м, от 50 км и более - шириной 200 м, для озер - шириной 50 м (ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации);

4) проведение ирригационных и гидромелиоративных работ без заключения государственной экологической экспертизы;

- 5) устройство дамб, плотин, прудов и других гидротехнических сооружений без заключения государственной экологической экспертизы;
- 6) выкашивание травы в мае, июне, за исключением территорий, переданных в пользование в качестве служебных наделов;
- 7) выкашивание травы вкруговую (от периферии к центру) во избежание гибели молодняка птиц и мелких животных;
- 8) промысловая, спортивная и любительская охота и другие виды пользования животным миром, за исключением видов пользования и деятельности, указанных в подпунктах 1 - 3, 5 пункта 23 Положения о заказнике;
- 9) ловля рыбы всеми способами, за исключением способов, указанных в подпункте 4 пункта 23 Положения о заказнике;
- 10) пуск палов и выжигание растительности;
- 11) проезд на механических транспортных средствах вне дорог, движение на снегоходах и на моторных лодках, посадка летательных аппаратов, а также подача гудков и звуковых сигналов, за исключением лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, при исполнении должностных обязанностей, а также лиц, указанных в подпункте 6 пункта 23 Положения о заказнике;
- 12) размещение складов ядохимикатов, горюче-смазочных материалов, складирование производственных и бытовых отходов;
- 13) нахождение лиц с оружием, и собаками, за исключением представителей государственной инспекторской службы и лиц, указанных в подпункте 6 пункта 23 Положения о заказнике;
- 14) нахождение лиц с капканами, сетями, вентерями, петлями, шатрами, перевесами, самоловными крючками и электродочками;
- 15) заготовка лекарственно-технического сырья в промышленных масштабах;
- 16) добыча полезных ископаемых, за исключением случаев, указанных в подпункте 9 пункта 23 Положения о заказнике;

17) любые виды хозяйственной деятельности, рекреационного и иного природопользования, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству природных комплексов и компонентов.»

На территории заказника допускается (п. 23 Положения):

«1) применение биологических средств борьбы с насекомыми – вредителями растений – по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края, в ведении которого находится заказник;

2) отстрел, отлов диких животных при возникновении эпизоотии - по заключению органов санитарно-эпидемиологического и ветеринарного надзора;

3) регулирование численности охотничьих животных в целях охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, предотвращения нанесения ущерба сельскому и лесному хозяйству, животному миру и среде его обитания - по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края, в ведении которого находится заказник;

4) любительское рыболовство летними и зимними удочками всех модификаций согласно правилам рыболовства, установленным для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна;

5) сбор зоологических и ботанических коллекций - по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края, в ведении которого находится заказник;

б) проезд на всех видах транспорта, а также нахождение с оружием при осуществлении служебной деятельности должностных лиц государственного учреждения, обеспечивающего охрану заказника, органов, осуществляющих государственный экологический надзор, специально уполномоченных органов по охране, надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания, органов, уполномоченных в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов; должностных лиц, находящихся-

ся при исполнении служебных обязанностей, наделенных в соответствии с действующим законодательством полномочиями осуществлять осмотр принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю и используемых для осуществления предпринимательской деятельности помещений, территорий и находящихся там вещей и документов;

7) проведение охранных, биотехнических, противопожарных (в том числе распашка минерализованных полос, создание противопожарных разрывов и барьеров, плановый отжиг) и лесовосстановительных мероприятий (в том числе распашка территорий под закладку лесокультур);

8) рубка леса в случаях:

проведения до 15 марта и после 15 июля выборочных рубок с интенсивностью до 30 % в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и лесным планом Алтайского края;

проведения санитарно-оздоровительных мероприятий с целью вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений, очистки лесов от захламления в соответствии с действующим лесным законодательством на всей территории за исключением особо защитных участков лесов;

проведения до 15 марта и после 15 июля вырубki погибших и поврежденных деревьев на территории особо защитных участков лесов, выделенных в границах заказника, в соответствии с требованиями и нормами действующего лесного законодательства;

создания и использования объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой, предусмотренных перечнем объектов для защитных лесов, утвержденным в установленном законодательством порядке;

9) добыча полезных ископаемых в случае принятия федеральным уполномоченным органом решения о необходимости обеспечения потребностей Российской Федерации в стратегических и дефицитных видах полезных ископаемых при наличии проекта рекультивации;

10) строительство зданий и сооружений, назначение которых не противоречит целям и задачам заказника, при положительном заключении государственной экологической экспертизы;

11) заготовка лекарственных растений, сбор ягод и грибов местным населением для личных нужд;

12) рекреационное использование территории заказника в специально отведенных местах в соответствии с действующим законодательством;

13) организованный экотуризм - по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края, в ведении которого находится заказник;

14) проведение работ, обеспечивающих геологическое изучение недр, при соблюдении природоохранного законодательства – по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Алтайского края, в ведении которого находится заказник».

Заказник «Сары-Чумышский» создан с целью сохранения природного комплекса участка горно-таежной реки Сары-Чумыш; сохранения мест естественного обитания лося, норки, выдры, бобра; сохранения редких и исчезающих видов растений и животных; сохранения популяции бобра и выдры.

В задачи заказника входит:

- поддержание естественного водного режима в бассейне реки Сары-Чумыш;

- сохранение растительного и животного комплексов осиново-березовых заболоченных лесов;

- проведение биотехнических мероприятий с целью создания более благоприятных условий обитания охраняемым объектам животного мира;

- оказание помощи диким животным: борьба с вредителями и болезнями, спасение бедствующих животных.

Территория заказника (рис. 7) включает участок реки Сары-Чумыш от села Афоново до границы Солтонского и Ельцовского районов. В террито-

рию заказника входит русло реки и прибрежная полоса шириной 200 метров по правому и левому берегу.

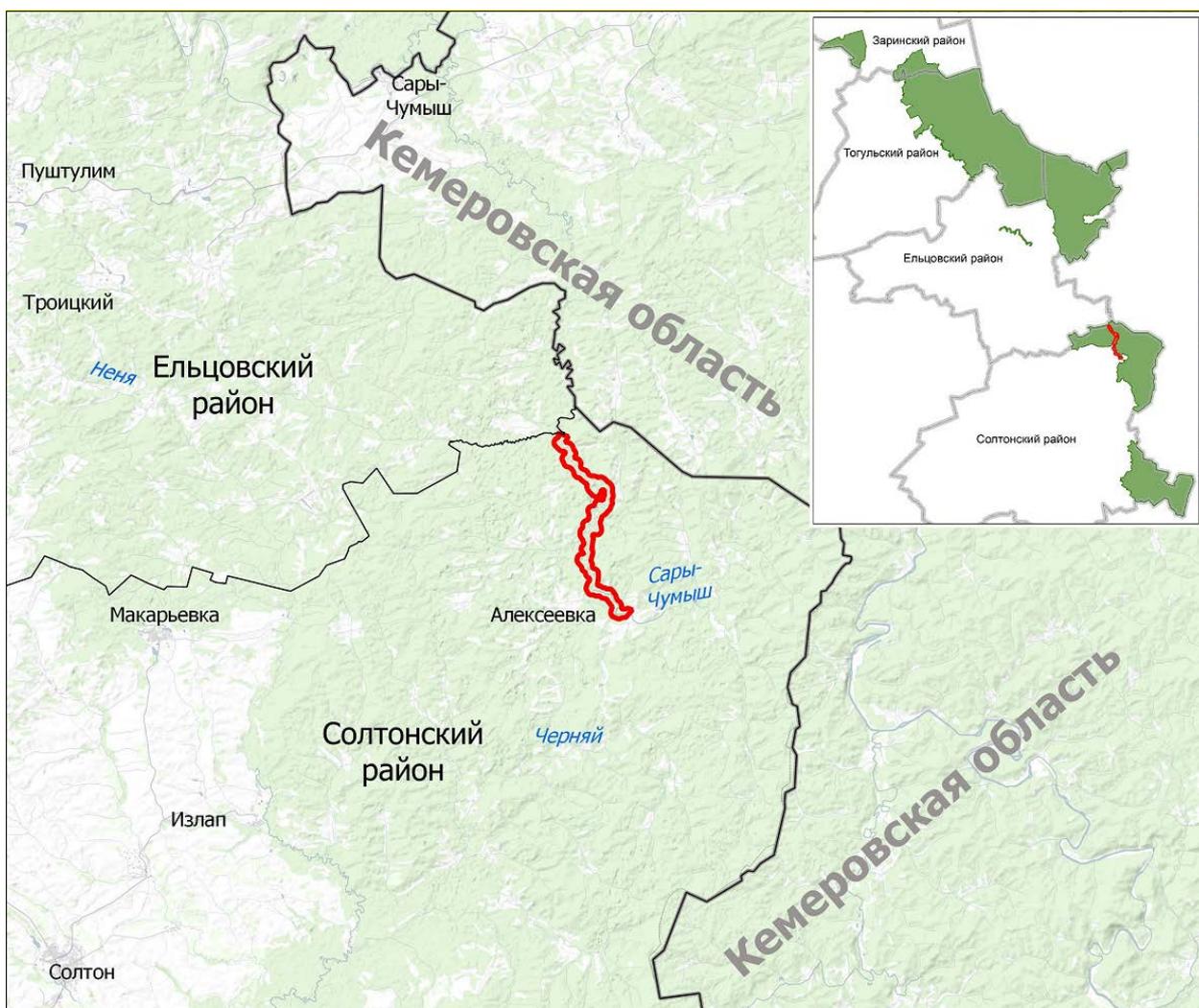


Рис. 7. Схема границ заказника «Сары-Чумышский»

На территории заказника запрещается (п. 20 Положения):

- 1) разработка и распашка земель дополнительно к существующим площадям, за исключением случаев, указанных в подпункте 7 пункта 21 настоящего Положения;
- 2) рубка леса, за исключением случаев, указанных в подпункте 8 пункта 21 настоящего Положения;
- 3) выпас скота в пределах водоохранных зон: для рек и ручьев протяженностью до 10 км - прибрежная полоса шириной 50 м, от 10 до 50 км - шириной 100 м, от 50 км и более - шириной 200 м, для озер - шириной 50 м (ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации);

- 4) проведение ирригационных и гидромелиоративных работ без заключения государственной экологической экспертизы;
- 5) устройство дамб, плотин, прудов и других гидротехнических сооружений без заключения государственной экологической экспертизы;
- 6) выкашивание травы в мае, июне, за исключением территорий, переданных в пользование в качестве служебных наделов;
- 7) выкашивание травы вкруговую (от периферии к центру) во избежание гибели молодняка птиц и мелких животных;
- 8) промысловая, спортивная и любительская охота и другие виды пользования животным миром, за исключением видов пользования и деятельности, указанных в подпунктах 1 - 3, 5 пункта 21 настоящего Положения;
- 9) ловля рыбы всеми способами, за исключением способов, указанных в подпункте 4 пункта 21 настоящего Положения;
- 10) пуск палов и выжигание растительности;
- 11) проезд на механических транспортных средствах вне дорог, движение на снегоходах и на моторных лодках, посадка летательных аппаратов, а также подача гудков и звуковых сигналов, за исключением проезда лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, при исполнении должностных обязанностей, а также лиц, указанных в подпункте 6 пункта 21 настоящего Положения;
- 12) размещение складов ядохимикатов, горюче-смазочных материалов, размещение отходов производства и потребления (в том числе твердых коммунальных отходов), а также их сжигание и закапывание в землю;
- 13) нахождение лиц с оружием, орудиями лова и собаками, за исключением представителей государственной инспекторской службы и лиц, указанных в подпункте 6 пункта 21 настоящего Положения;
- 14) нахождение лиц с капканами, сетями, вентерями, петлями, шатрами, перевесами, самоловными крючками и электрودочками;
- 15) заготовка лекарственно-технического сырья в промышленных масштабах;

16) любые виды хозяйственной деятельности, рекреационного и иного природопользования, препятствующие сохранению и воспроизводству животных охотничье-промысловых видов, редких видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Алтайского края, а также сохранению водно-болотных природных комплексов и их компонентов.

На территории заказника допускается (п. 21 Положения):

1) применение биологических средств борьбы с насекомыми - вредителями растений - по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края;

2) отстрел, отлов диких животных при возникновении эпизоотии - по заключению органов санитарно-эпидемиологического и ветеринарного надзора;

3) регулирование численности охотничьих животных в целях охраны здоровья населения, устранения угрозы для жизни человека, предохранения от заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, предотвращения нанесения ущерба сельскому и лесному хозяйству, животному миру и среде его обитания - по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края;

4) любительское рыболовство летними и зимними удочками всех модификаций согласно правилам рыболовства, установленным для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна;

5) сбор зоологических и ботанических коллекций - по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края;

6) проезд на всех видах транспорта, а также нахождение с оружием при осуществлении служебной деятельности должностных лиц государственного учреждения, обеспечивающего охрану заказника, органов, осуществляющих государственный экологический надзор, специально уполномоченных органов по охране, надзору и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания, органов, уполномоченных в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов; должностных лиц, находящихся-

ся при исполнении служебных обязанностей, наделенных в соответствии с действующим законодательством полномочиями осуществлять осмотр принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю и используемых для осуществления предпринимательской деятельности помещений, территорий и находящихся там вещей и документов;

7) проведение охранных, биотехнических, противопожарных (в том числе распашка минерализованных полос, создание противопожарных разрывов и барьеров, плановый отжиг) и лесовосстановительных мероприятий (в т.ч. распашка территорий под закладку лесокультур);

8) рубка леса в случаях:

проведения до 15 марта и после 15 июля выборочных рубок с интенсивностью до 30 % в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и лесным планом Алтайского края;

проведения санитарно-оздоровительных мероприятий с целью вырубki погибших и поврежденных лесных насаждений, очистки лесов от захламления в соответствии с действующим лесным законодательством на всей территории, за исключением особо защитных участков лесов;

проведения до 15 марта и после 15 июля вырубki погибших и поврежденных деревьев на территории особо защитных участков лесов, выделенных в границах заказника, в соответствии с требованиями и нормами действующего лесного законодательства;

создания и использования объектов лесной инфраструктуры и объектов, не связанных с лесной инфраструктурой, предусмотренных перечнем объектов для защитных лесов, утвержденным в установленном законодательством порядке;

9) разведка и добыча полезных ископаемых при положительном заключении государственной экологической экспертизы, а также при наличии проекта рекультивации нарушенных земель, выполненного в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;

10) строительство зданий и сооружений, назначение которых не противоречит целям и задачам заказника, при положительном заключении государственной экологической экспертизы;

11) заготовка лекарственных растений, сбор ягод и грибов местным населением для личных нужд;

12) рекреационное использование территории заказника в специально отведенных местах в соответствии с действующим законодательством;

13) организованный экотуризм - по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Алтайского края.

Остальная часть территории, планируемой к включению в состав национального парка «Салаир» и не относящаяся к вышеназванным трем заказникам, в настоящее время не имеет никакого природоохранного статуса.

ГЛАВА 2. ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЛАИР»

2.1. Геологическая характеристика

Салаирский кряж имеет очень сложное геологическое строение (рис. 8), а его отдельные участки можно назвать геологическим музеем под открытым небом.

Для большей части территории проектируемого парка характерно развитие сильно дислоцированных, собранных в складки, преимущественно северного и северо-восточного простирания, осадочных пород палеозоя. Чаще они представлены сланцами, песчаниками, конгломератами, известняками и различными эффузивами, прорванными кислыми, основными и щелочными интрузиями (Государственная геологическая..., 2007а).

Наиболее древние породы представлены рифейскими и вендскими известняками. На территории проектируемого парка представлены отложения всех периодов палеозойской эры, содержащие многочисленные местонахождения ископаемых остатков древней флоры и фауны (Демин, 1997).

Сары-Чумышскую впадину и ее борта выполняют рыхлые мезозойские и раннекайнозойские отложения. Отложения позднего мела – палеогена встречаются и в верховьях р. Сары-Чумыш, где они выходят на дневную поверхность по бортам и днищам глубоких логов.

На палеозойском фундаменте и чехле отложений мезозоя – раннего кайнозоя формировались преимущественно четвертичные склоновые отложения. Чаще это плотные суглинки с включениями более крупного обломочного материала (дресва и щебень), мощность которых колеблется от 0,5 до 10 м. Крупный материал характерен для коллювиальных и элювиальных отложений, менее крупный – для дефлюкционных, солифлюкционных и делювиальных осадков (Государственная геологическая..., 2007б).

По истории своего развития и характеру неотектоники предгорная ступень Салаира почти не отличается от предгорий Алтая, т.к. расположена на северо-восточной ветви Рубцовской структурной террасы.

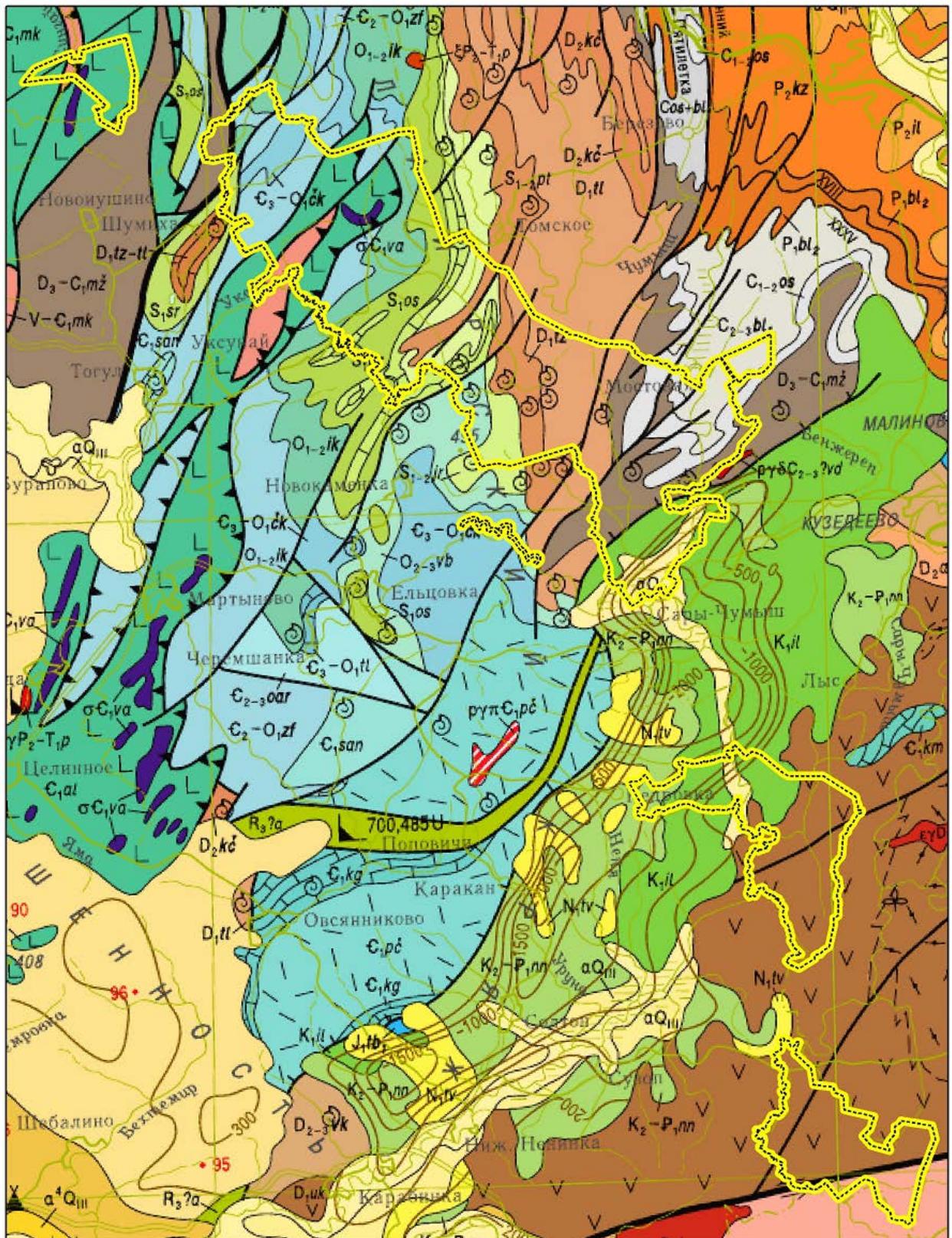


Рис. 8. Фрагмент государственной геологической карты масштаба 1 : 1000000 (лист N-45) с нанесенной схемой расположения границ национального парка «Салаир»

Полезные ископаемые. На Салаире месторождения полезных ископаемых, прежде всего, рудных и их производных (россыпи, коры выветривания) связаны с разнообразными магматическими проявлениями. Другая группа

полезных ископаемых, широко распространенных на Салаире, связана с палеозойскими и мезозойскими осадочными породами – известняки, мраморы, доломиты, коалиновые и огнеупорные глины и др.

Непосредственно в границы парка попадают следующие месторождения:

Уксунайское месторождение золота кор выветривания. Месторождение было открыто в середине прошлого века. Оно расположено в верховьях р. Средний Уксунай (Государственная геологическая..., 2007б). Золотоносная кора выветривания залегает тонким слоем под плейстоценовыми отложениями на площади от 4 до 8 тысяч га. Общие запасы золота этого месторождения оцениваются от 6 до 40 т.

Месторождения россыпного золота рек Средний Уксунай, Малый Уксунай, Кедровка, Большая Иониха. Большинство из этих россыпей к настоящему времени уже отработано (добыча велась в начале-середине прошлого века, а также с 1997 по 2017 гг.). Запасы оставшихся месторождений крайне незначительны.

Удинское месторождение керамзитовых глин. Расположено в левобережье р. Уды примерно в 5 км восточнее бывшего н.п. Удинск. По объему оценивается как среднее (Государственная геологическая..., 2007б). В ходе подготовки проекта границы парка были скорректированы так, что Удинское месторождение остается практически вне парка.

Гидрогеологические особенности и ресурсы подземных вод в крае тесно связаны с геолого-структурными условиями, рельефом и климатом. Процессы формирования подземных вод определяются приуроченностью территории края к двум крупным и резко отличным геологическим районам: Кулундинско-Барнаульскому артезианскому бассейну, сложенному мощной (до 1200 м) толщей мезозойских отложений, и складчатым областям Алтая и Салаирского кряжа, сложенным изверженными и осадочно-метаморфическими комплексами. В пределах складчатых областей Салаира располагаются водоносные комплексы силурийских и ордовикских терригенных и терригенно-карбонатных пород. Глубина их залегания 10-70 м, минерализация вод до 0,5

г/л, в северной части территории проектируемого парка до 0,25 %; преобладающий химический состав вод гидрокарбонатно-кальциевый.

2.2. Геоморфологическая характеристика

Северная часть территории располагается на западном макросклоне Салаирского кряжа. Восточная граница проектируемого парка здесь проходит по водоразделу кряжа, который является административной границей между Алтайским краем и Кемеровской областью. На юге участка «Тогул» парк включает осевую часть кряжа и его восточный склон с долиной р. Чумыш. Участок «Сары-Чумыш» включает юго-восточное ответвление Салаира, с минимальными высотами. Участок «Антроп» расположен на стыке Салаира, Горной Шории и передовых хребтов Северо-Восточного Алтая.

Салаирский кряж представляет собой древний пенеплен, сравнительно слабо приподнятый над окружающими его цокольными равнинами. Однообразная пологоволнистая поверхность пенеплена, покрытая древними и современными корами выветривания, местами осложнена невысокими скалистыми останцами, сложенными коренными породами палеозоя. Речные долины ориентированы в северо-западном или меридиональном направлении, наследуя направление древних структур палеозоя или находясь в соответствии с ориентировкой наиболее крупных новейших разломов (Малолетко, 1972).

Выравнивание происходило под действием эрозионно-денудационных процессов, из которых ведущую роль занимали речная эрозия и плоскостной смыв, связанные с неравномерными колебательными движениями. Большое влияние на формирование рельефа оказали также процессы физического разрушения горных пород, готовившие материал для последующего формирования кор выветривания.

Поверхность кряжа расчленена густой и сложной сетью логов и речек на отдельные участки неправильной формы. Обычно местность представляет собой систему сложно ветвящихся увалов, разделенных долинами и логами.

Нередко водоразделы имеют седлообразные понижения, образованные смыканием вершин логов противоположных склонов (Алтае-Саянская..., 1969).

Некоторое разнообразие в рельеф вносят довольно многочисленные останцы – монадники с относительной высотой 100–200 м. Слагаются они относительно трудно выветриваемыми породами.

Высотные отметки местности в пределах собственно Салаирского кряжа колеблются от 200 до 500 м над у. м. (г. Сопка (рис. 9) и г. Случайная, расположенные близ границы парка, имеют отметки 472 м и 495 м над у.м.). Примерно в 1 км от проектируемой границы парка, уже на территории Кемеровской области находится г. Барсук (567 м н.у.м.) – одна из высших точек Салаирского кряжа (Атлас..., 1978). На участке «Антроп» западные отроги хребта Бийская Грива имеют максимальные высоты 650–700 м над. у.м.

Форма останцов определяется морфологией тел, обусловивших их образование. Обычно они имеют в плане форму, близкую к изометричной (Алтае-Саянская..., 1969).



Рис. 9. Гора Сопка вблизи границы планируемого парка. Фото: Д.В. Кузменкин

Таким образом, для территории характерен низкогорный холмисто-увалистый эрозионный рельеф с плоскими и выпуклыми водораздельными пространствами, редкими скальными останцами, расчлененный густой сетью долин, логов, балок, врезанных на глубину 100-200 м. Узкие увалы имеют плоскую водораздельную поверхность и довольно крутые склоны выпуклого профиля крутизной чаще всего 3-12° (в некоторых местах до 20°). Углы наклона менее 3° редки, встречаются лишь в водораздельных частях увалов. Типичны широкие (1-3 км) плоскодонные заболоченные долины (Атлас..., 1978; Бобров, Прудик, 1997).

В распределении долинной сети Салаира еще много неясного. Установлена разновозрастность не только отдельных участков, но и целых речных долин. Особенно загадочно пересечение долиной Чумыша осевой части Салаирского кряжа. Верховья Чумыша (реки Кара-Чумыш и Томь-Чумыш) текут на юг до слияния с Сары-Чумышом вдоль Кузнецко-Салаирского разлома. Долины их глубокие, трапецевидные или ящикообразные, местами с врезанными меандрами. Долина Сары-Чумыша имеет встречное – северное направление. В месте слияния ее с Чумышом возникло значительное озеровидное расширение (Сары-Чумышская котловина), заполненное аллювиальными озерно-пойменными осадками. Эти осадки формируют значительную по площади заболоченную пойму и первую надпойменную террасу изометричной формы с заливами в приустьевые участки рек. Вместе они образуют аккумулятивную долинную равнину высотой 4-6 м с несколькими невысокими сопками из палеозойских пород, выступающих из-под аллювиальных осадков (Рельеф..., 1988). Сары-Чумышская впадина, представляющая собой северную оконечность более обширной Неня-Чумышской впадины, расположена в юго-восточной части территории. Заболоченное днище ее расположено на высотах 230-250 м.

На участке между Сары-Чумышом и Ельцовкой р. Чумыш прорезает осевую часть Салаира. Долина Чумыша здесь узкая с крутыми бортами, местами имеющими вид скальных стенок. На стенках ущелья нет террас и рыхлых аллювиальных отложений.

Анализ речной сети Салаира показывает, что в ней преобладает решетчатый тип и гораздо реже встречаются кулисообразный и радиально-центробежный типы. При сопоставлении речных долин и геологического строения видна ведущая роль тектоники в ходе всей истории речной сети.

На Салаирском кряже встречаются карстовые формы рельефа. Карстующимися породами являются широко распространенные известняки кембрия, силура и девона. Но вследствие значительной мощности рыхлых образований коры выветривания и наличия покровных лессовидных суглинков карстовый рельеф на поверхности проявляется слабо (Рельеф Алтае-Саянской..., 1988).

2.3. Климатические особенности

Формирование климата территории края происходит при тесном взаимодействии основных климатообразующих факторов: солнечной радиации, циркуляции атмосферы и характера подстилающей поверхности. Во многом климатические условия определяются положением края почти в центре Евразийского материка.

Климат района расположения проектируемого парка континентальный, однако в холодное время года, благодаря фоновым явлениям и инверсии температур, склоны Салаира оказываются теплее. Зимы менее суровы, чем на равнине, удлиняется безморозный период. Средняя годовая температура воздуха $+1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$. В последние десятилетия наблюдается отчетливая тенденция к ее увеличению. Средние температуры января (самого холодного месяца в году) $-17-18\text{ }^{\circ}\text{C}$, июля (самого теплого месяца) $+18+19\text{ }^{\circ}\text{C}$. Абсолютная минимальная температура воздуха $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$, абсолютная максимальная температура приходится на июль ($+37\text{ }^{\circ}\text{C}$) (Сляднев, Фельдман, 1958).

Южное положение края и преобладание антициклональной погоды определяют большой приход солнечной радиации. Годовые суммы прямой и рассеянной (суммарной) солнечной радиации территории парка составляют 100 ккал/см^2 . Максимальное число часов солнечного сияния приходится на июнь (290 час.), минимальное – на декабрь, ноябрь, январь (менее 70 час.).

Горы Салаирского кряжа, покрытые густыми лесами, играют роль мощного конденсатора влаги, количество осадков здесь увеличивается вдвое по сравнению с равнинами западных и центральных районов края. Среднее количество осадков за год на территории составляет 600–800 мм, увеличиваясь от подножия к осевой части кряжа. Больше всего осадков выпадает по наиболее высоким участкам наветренных западных склонов. В целом распределение осадков на территории относительно равномерное. Наибольшее количество осадков выпадает летом с июня по август, часто в виде ливневых дождей. Относительная влажность воздуха более 60 %; в мае, самом засушливом месяце года 45–50 %.

Местные факторы оказывают влияние на направление и скорость ветра. Эти характеристики имеют большое значение для климата в связи с тем, что в течение всего года преобладает юго-западное (26,7 %) и западное (15,8 %) направление ветра (Атлас..., 1978). Юго-западное направление ветра преобладает практически в течение всего года, эти ветра часто характеризуются большой скоростью – до 25–30 м/сек (особенно – в узких долинах соответствующего направления и по открытым гребням водоразделов). Средние скорости ветра составляют 5 – 7 м/сек.

В летнее время часты туманы. В среднем число дней с туманами в год 27-30, с метелями 27-28 дней. При метелях преобладают юго-западные ветры (74 %), при скорости ветра более 10 м/с; средняя суточная температура воздуха при метелях в основном выше –10 °С. Ввиду того, что территория расположена в лесной зоне Салаира, метели не приводят к выдуванию снега и промерзанию почвы в зимний период. Снежный покров мощный (до 1,5 м в отдельных местах) держится 165-170 дней (Сляднев, Фельдман, 1958).

В пределах западного макросклона Салаирского кряжа располагается в общей сложности 8 пунктов гидрометеорологических наблюдений (Казанцево, Залесово, Тогул, Тягун, Уксунай, Сунгай, Ельцовка, и Томское), однако все они располагаются в интервале абсолютных высот от 200 до 380 м, поэтому материалы наблюдений этих станций не дают детальной картины снегонакопления в пределах всего западного макросклона Салаирского кряжа.

Между тем сведения о снеготопасах на данной территории имеют значение при составлении прогнозов весеннего половодья и важны для проектирования различных видов зимнего туризма. Определенное представление о снеготоплении и снеготопасах на рассматриваемой территории дают результаты исследований Е.С. Попова и М.В. Кобзевой (2006), проведенные в бассейне р. Тогуленок, который расположен к северо-западу от проектируемого парка. Диапазон абсолютных высот – от 306 до 579 м – вполне соответствует высотам парка. Снеготоперные работы проводились в течение трех зим, начиная с 2003/2004 г. и заканчивая 2005/2006 г., что минимизирует ошибки, которые могут иметь место в случае одного года наблюдений.

Согласно данным авторов, наиболее снежными на западном макросклоне Салаирского кряжа являются приводораздельные участки. В частности, наибольшие значения толщины снежного покрова и снеготопаса приходятся на безлесные седловинные участки полого-увалистых водораздельных поверхностей. Повышенной снежностью характеризуются также пригребневые участки подветренных склонов восточной и северо-восточной экспозиции, в особенности, если склон имеет вогнутый профиль и значительный угол уклона ($25-30^\circ$) в пригребневой части. На этих участках толщина снежного покрова может достигать 160-210 см, а снеготопас – 400-500 мм.

Наименьшие значения толщины снежного покрова и снеготопаса приходятся на днище долин, в особенности на участки с елово-березовым лесом. При этом толщина снежного покрова постепенно увеличивается от русловой части днища долины к подножиям склонов. Кроме того, в малоснежные годы наиболее низкими значениями толщины снежного покрова и снеготопаса в бассейне характеризуются безлесные закустаренные склоны на месте выгоревших либо вырубленных лесов, что связано с интенсивными процессами сдувания снега и его испарением на открытых пространствах.

Средние значения толщины снежного покрова и снеготопаса в хвойном лесу обычно меньше, чем в лиственном на 10-15 см и 25-30 мм соответственно. К тому же березово-осиново-пихтовые леса отличаются большей пространственной неоднородностью залегания снежного покрова. Коэффициент

вариации толщины снежного покрова достигает здесь 8,5 %, тогда как в лиственном лесу его значения составляют 3-4 %. Это связано, в первую очередь, с влиянием хвойных пород деревьев на распределение снежного покрова. Крона пихты задерживает часть твердых атмосферных осадков, создавая тем самым особую зону влияния дерева на распространение снега. Толщина снежного покрова под кроной пихты в среднем на 15-25 см меньше, чем в остальной части леса.

Анализ результатов наблюдений показал, что экспозиционные различия в снегонакоплении в пределах одной растительной формации практически не проявляются. Так же, при наличии на склоне одной растительной формации, не наблюдается изменения толщины, плотности снежного покрова и снегозапаса с увеличением абсолютной высоты местности, за исключением описанных выше пригребневых участков подветренных склонов (Попов, Кобзева, 2006).

2.4. Гидрологическая характеристика

Основная часть территории проектируемого парка относится к бассейну Верхней Оби (бассейн Чумыша), участок «Антроп» принадлежит к бассейну р. Томь.

Правобережная часть водосбора р. Чумыш обладает густой сетью водотоков с уклонами 1,4-2,4 ‰. Коэффициент густоты речной сети здесь более 2. Основными водотоками территории являются реки: Чумыш (крупный приток Оби (рис. 10, 11); Тогул, Большая Мостовая – правые притоки Чумыша; Сары-Чумыш – левый приток Чумыша; Уксунай, Уда – левые притоки Тогула; Антроп – приток 2-го порядка р. Томь.

В пределах основного участка парка в Уксунай впадает более 30 малых рек и речек, в Тогул – около 20. Направление водотоков: Чумыш – юго-западное и западное, р. Уксунай по макросклону Салаирского кряжа – юго-восточное, западное; р. Тогул – южное.

По характеру питания реки на территории парка преимущественно снегового (70 %) и дождевого (20 %) питания. Для р. Чумыш и его правобереж-

ных притоков характерны большие по объему весенние половодья (до 70-80 % годовой величины), проходящие чаще всего двумя волнами.

Половодье обычно начинается в первой половине апреля и имеет продолжительность от 20-30 дней на малых водотоках до 50-65 дней – на более крупных. Подъем воды в период весеннего половодья на небольших водотоках происходит в течение 2-5 дней, на более крупных реках – 10-25 дней. Наивысшие уровни на большинстве рек обычно наблюдаются в конце ледохода или в первые дни после очищения рек ото льда, а на малых водотоках – при наличии воды поверх ледяного покрова. Высота подъема уровня за половодье составляет 2,5-5,0 м, а в многоводные годы – до 6,5 м. Наибольшую высоту (8-10 м) половодье имеет в верховьях р. Чумыш.

При мощных заторах льда уровень воды быстро повышается. На реках бассейна Чумыша заторные подъемы уровня достигают 1,0-2,5 м. На малых водотоках в период половодья наблюдается внутрисуточный ход стока.



Рис. 10. Река Чумыш в верхнем течении (окрестности Мостовой). Фото: Д.В. Кузменкин



Рис. 11. Река Чумыш в районе с. Сары-Чумыш. Фото: Д.В. Кузменкин

В летне-осеннюю межень все реки и даже малые водотоки имеют сток. Летом на реках происходит постепенное уменьшение стока до августа – начала сентября. Осенью водность рек обычно снова увеличивается вследствие выпадения значительного количества осадков. На р. Чумыш и его притоках за летне-осенний период бывает в среднем 3-4 дождевых паводка, а в отдельные годы до 6-9. Подъем уровня за паводок достигает в среднем 1,0-1,5 м, иногда до 2-3 м. Особенно высокие паводки (до 5-6 м) наблюдаются в верховьях р. Чумыш в конце лета – осенью. Уровень воды при паводках повышается быстро, в течение 3-6 дней, со средней интенсивностью 0,5-1,0 м. Доля паводочного стока в отдельные годы достигает 20-25 % годового объема.

При льдообразовании на реках чаще всего происходит довольно быстрый и нередко значительный подъем уровня. После этого уровень вначале падает до наступления ледостава, когда наблюдается его минимум, а затем постепенно поднимается, к концу зимы увеличиваясь на 0,2-0,5 м. В некоторые зимы при ледоставе бывают довольно резкие подъемы уровня, связанные с зажорами и наледями. Средняя продолжительность ледостава около 170 дней.

Нагрев воды после очищения ото льда происходит довольно быстро и уже в мае среднемесячная температура воды составляет 6-10 °С. Наивысшие среднемесячные температуры наблюдаются в июле – 15-20 °С. В августе начинается постепенное понижение температуры. Тем самым средняя температура воды в реках за теплый период не превышает 10-12 °С. К концу октября температура обычно близка к 0 °С (Ресурсы поверхностных..., 1962).

Минерализация поверхностных вод составляет около 600 мг/л, жесткость вод 3,0-6,0 мг-экв./л, характеризуется как умеренно-жесткая. Содержание катионов 28-36 % экв. СаI, анионов более 44 % экв. HCO₃.

Приводим характеристику р. Чумыш, участок которой длиной около 70 км, входит в проектируемые границы парка. Река Чумыш имеет протяженность 644 км. Она (вернее ее левая составляющая – р. Кара-Чумыш) берет исток в окрестностях с. Аламбай и течет в сторону Кузнецкой котловины, затем поворачивая на юг, и протекает по подножию Салаира. Здесь река принимает многочисленные притоки, стекающие с восточного склона Салаира (самый крупный из притоков – Томь-Чумыш, после впадения которого, начинается собственно р. Чумыш). В районе с. Сары-Чумыш река меандрирует по плоскому днищу Сары-Чумышской впадины. Ниже Сары-Чумыша Чумыш поворачивает на запад и пересекает осевую часть Салаирского кряжа. Здесь река имеет горный характер, с порогами и перекатами. В 20 км ниже Ельцовки Чумыш выходит на равнину, резко меняя направление с юго-западного на северо-западное, протекая теперь по западному подножию Салаира. В районе с. Ельцовка средний расход воды в р. Чумыш составляет 44 м³/с, а максимальный – около 1400 м³/с (Атлас..., 1991).

В долинах основных рек имеется значительное число стариц и пойменных озер (рис. 12), многие из которых сильно заросли прибрежно-водной растительностью. На плоских водоразделах встречаются небольшие лесные озера, часть из которых, вероятно, имеет карстовое происхождение.

В западной части Тогульского заказника имеется несколько прудов, созданных в 60-70-х гг. прошлого века (рис. 13).



Рис. 12. Озеро в пойме р. Чумыш, окрестности с. Сары-Чумыш. Фото: Д.В. Кузменкин



Рис. 13. Пруд в урочище Улус-Подсопка. Фото: Д.В. Кузменкин

Болота на территории проектируемого парка занимают достаточно большие площади, особенно в южной части. Крупные болота расположены в Сары-Чумышской впадине, а также в долинах Тогула и Уксунай (рис. 14), они относятся к низинному и переходному типам.

Грунтовые воды на водоразделах залегают довольно глубоко. В виде ключей и родников они выклиниваются по днищам эрозионной сети.



Рис. 14. Болото в долине р. Уксунай. Фото: Л.В. Пожидаева

2.5. Характеристика почв

Зональными на территории, расположенной в подзоне южной лесостепи, являются темно-серые лесные почвы и черноземы оподзоленные. Однако

приподнятость Салаира над окружающей равниной способствует проявлению высотной поясности, поэтому наиболее распространенными для территории являются дерново-глубокооподзоленные почвы черневой тайги (Ковалев и др., 1981).

На проектной территории парка представлены все основные типы почв, широко распространенные на Салаирском кряже (Ревякин и др., 1989). Материнской породой для большинства из них служит мощная толща тяжелых лессовидных суглинков.

Дерново-глубокооподзоленные почвы черневой тайги широко распространены на Салаирском кряже. Характерная растительность для них – осиново-пихтовые леса, известные под названием «черневой тайги». Материнской породой служит мощная толща тяжелых лессовидных суглинков. Почвенный профиль хорошо дифференцирован по элювиально-иллювиальному типу. Подстилка (горизонт О) состоит из полусгнившей хвои, листьев и стеблей таежных трав, мощность подстилки до 2 см. Горизонт А, мощностью 5-10 см имеет светло-серую окраску, он густо пронизан корнями растений и постепенно переходит в следующий горизонт Е, светло-серый, мощностью до 60 см. Иллювиальный горизонт В резко начинается на глубине 60-70 см. Содержание гумуса не превышает 4,0-6,0 % в горизонте А, вглубь уменьшается до 0,8-0,6 % в иллювиальном горизонте (Шаврыгин, Розанов, 1959).

Для юго-западных склонов Салаира характерными являются серые лесные почвы. Они сменяют оподзоленные черноземы предгорной равнины и занимают более высокие отметки. Среди серых лесных почв можно выделить темно-серые, серые и светло-серые.

У *светло-серых лесных* почв более отчетливо выделяется элювиальный горизонт Е, у менее оподзоленных серых лесных вместо этого горизонта выделяются подгоризонты АЕ и АВ или один из них.

Темно-серые лесные почвы весьма близки по строению почвенного профиля и ряду свойств к темно-серым лесным почвам Бийско-Чумышской возвышенности. Они отличаются от последних лишь более глубоким вскипанием и высокой гидролитической кислотностью. По механическому составу

темно-серые лесные почвы относятся к средне- и тяжелосуглинистым. Количество частиц мельче 0,01 мм по профилю колеблется от 35 до 47 %, с максимумом в иллювиальном горизонте. Эти почвы отличаются сравнительно высоким содержанием гумуса. В верхнем слое его количество составляет 5,5-5,7 %. Карбонаты в темно-серых лесных почвах залегают на глубине 150-160 см, содержание CO_2 не превышает 3 %. Реакция почв кислая. В верхних горизонтах почвы рН около 5,5, в карбонатном горизонте 7,8 (Шаврыгин, Розанов, 1959).

Серые лесные почвы по механическому составу относятся к среднесуглинистым. Количество частиц мельче 0,01 мм обычно колеблется от 38 до 43 % с максимумом в иллювиальном горизонте. Содержание гумуса в серых лесных почвах в горизонте А1 достигает 3,7-3,9 %, вглубь резко падает, составляя в элювиальном горизонте 1,9-1,5 %, в иллювиальном 0,7-0,3 %. Реакция почвы кислая, рН около 4,6-5,7. Запасы гумуса составляют 200-230 т/га в метровом слое и 80-93 т/га в слое 0-20 см. Таким образом, темно-серые лесные почвы обладают большим потенциальным плодородием, чем серые лесные: они содержат больше гумуса, азота (Шаврыгин, Розанов, 1959).

В долинах рек распространены луговые оподзоленные, в среднем течении р. Уксунай – пойменные лугово-болотные и болотные почвы. Содержание гумуса в луговых почвах велико и в верхних горизонтах часто достигает 12-20 % с быстрым падением вглубь. Реакция почв близка к нейтральной или слабокислая. Физические свойства хорошие благодаря высокой гумусности и оструктуренности верхних горизонтов. Болотные почвы часто развиваются вместе с луговыми по днищам широких и плоских долин. Это преимущественно иловато-болотные и темноцветные лугово-болотные. Эти почвы, как правило, не засолены. Обычно в болотных почвах на глубине около 1-2 м вскрываются сизовато-голубые некарбонатные глины, служащие водоупором для грунтовых вод. Грунтовые воды в таких местах опреснены. По химизму они большей частью ясно щелочные – содовые с низким содержанием хлоридов и сульфатов.

2.6. Характеристика флоры

По предварительным материалам флора высших сосудистых растений проектируемого парка насчитывает около 700 видов (табл. 5) из 1022 видов, известных для всего Салаирского края (Флора..., 2007). Аннотированный список сосудистых растений, отмеченных на обследованной территории приведен в Приложении 2.

Среди сосудистых растений ведущее положение по числу видов занимают семейства Астровые (сложноцветные), Мятликовые (злаковые), Розоцветные, Бобовые, Крестоцветные, Лютиковые, Гвоздичные, Осоковые, Норичниковые, Губоцветные, Зонтичные. К ведущим родам относятся Осока (*Carex*), Лук (*Allium*), Мятлик (*Poa*), Вероника (*Veronica*), Лапчатка (*Potentilla*), Лютик (*Ranunculus*), Полынь (*Artemisia*), Подмаренник (*Galium*), Фиалка (*Viola*), Вейник (*Calamagrostis*), Ситник (*Juncus*).

Таблица 5

Видовое разнообразие сосудистых растений, выявленное на территории проектируемого национального парка «Салаир»

Группа	Число отмеченных видов
Плауны	3
Хвощи	7
Папоротники	25
Голосеменные	5
Покрытосеменные	634
Всего сосудистых растений	674

В целом для Салаира известно 622 вида водорослей, 443 вида грибов, 673 вида лишайников и 212 видов мхов (Флора..., 2007). По аналогии с высшими растениями можно предположить, что большая часть этих видов встречается и в предлагаемых границах парка.

2.7. Характеристика растительности

По геоботаническому районированию большая часть проектной территории парка относится к Салаирской горнотаежной подпровинции Северной Алтайско-Саянской провинции. Характерными для этой территории являются пихтово-осиновые (черневая тайга) и производные березово-осиновые ле-

са с зарослями кустарников и высокотравными лугами. Небольшие участки на западе и юго-западе территории относятся к лесостепной зоне (Куминова, 1960).

Леса. *Черневая тайга* представляет главнейший коренной тип лесной растительности Салаира, в прошлом покрывавший большую его часть. В литературе (Куминова, 1957; Гудошников, 1978) указываются следующие отличительные признаки черневой тайги:

1. В древостое преобладают пихта (*Abies sibirica*) и осина (*Populus tremula*) (рис. 15, 19). В качестве примеси присутствуют кедр (*Pinus sibirica*) и береза (*Betula alba*), и очень редко – другие породы. Пространственное распределение основных пород – пихты и осины, как правило, групповое; пихта и другие темнохвойные породы в основном приурочены к логовам и долинам водотоков (рис. 16).



Рис. 15. В черневой тайге весной. Фото: Д.В. Кузменкин

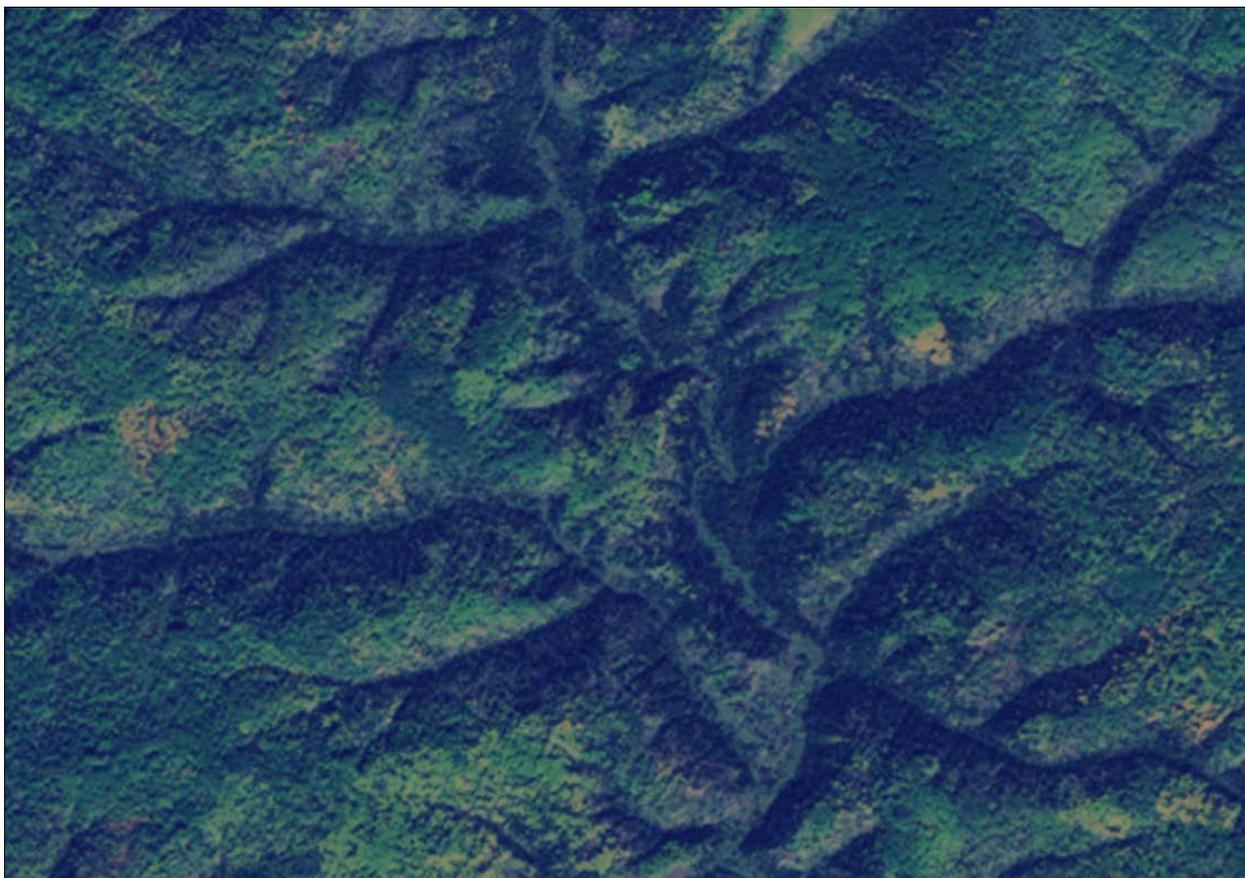


Рис. 16. Неоднородное распределение хвойных и лиственных пород: фрагмент космоснимка Sentinel, верховья р. Большой Мостовой (Ельцовский район)

2. Развита подлесок из крупных кустарников, иногда имеющих вид небольших деревьев: черемуха обыкновенная (*Padus avium*), рябина сибирская (*Sorbus sibirica*), различные виды ив и др.

3. Хорошо развит покров из высокотравья высотой до 2–3 метров (рис. 17), представленный несколькими видами борщевиков, дудников, борцов, альфредией поникшей (*Alfredia cernua*) и др. Развитие высокотравья резко отличает черневую тайгу от преимущественно мелкотравно-зеленомошной зональной темнохвойной тайги.

4. Присутствуют неморальные реликты: копытень европейский (*Asarum europaeum*), подмаренник душистый (*Galium odoratum*), воронец колосовидный (*Actaea spicata*), коротконожка лесная (*Brachypodium sylvaticum*) и др.

5. Слабо развит напочвенный моховой покров.

6. Хорошо выражена синюзия весенних эфемероидов, покрывающих сплошным ковром поверхность почвы в первой половине мая (рис. 18).

7. Древостои часто разреженные, с обилием полян и окон в верхнем пологе, с пышным развитием травостоя в них.

В черневых лесах Салаира, Горной Шории и Северо-Восточного Алтая встречается ряд алтае-саянских эндемичных видов растений: кандык сибирский (*Erythronium sibiricum*), ветреница голубая (*Anemone caerulea*), крестовидка Крылова (*Cruciata krylovii*), бруннера сибирская (*Brunnera sibirica*), незабудка Крылова (*Myosotis krylovii*), лютик крупнолистный (*Ranunculus grandifolius*) и др. (Зеленая книга..., 1996).

В подпоясе черневой тайги Салаира встречаются редкие растительные сообщества, включенные в Зеленую книгу Сибири (1996): пихтовый мелко-травно-осочково-вейниковый лес; осиновый крупнотравно-коротконожковый лес.

Кедровые леса (рис. 20). Кедровые леса с доминированием *Pinus sibirica* занимают небольшую территорию в центральной части Салаирского кряжа, а также участки в верховьях р. Антроп. Они расположены на крутых склонах речных долин на маломощных щебнистых бурых лесных почвах.



Рис. 17. Высокотравье в черневой тайге. Фото: А.В. Грибков



Рис. 18. Кандык сибирский (Красная книга Российской Федерации) и другие эфемероиды в черневой тайге. Фото: А.В. Грибков

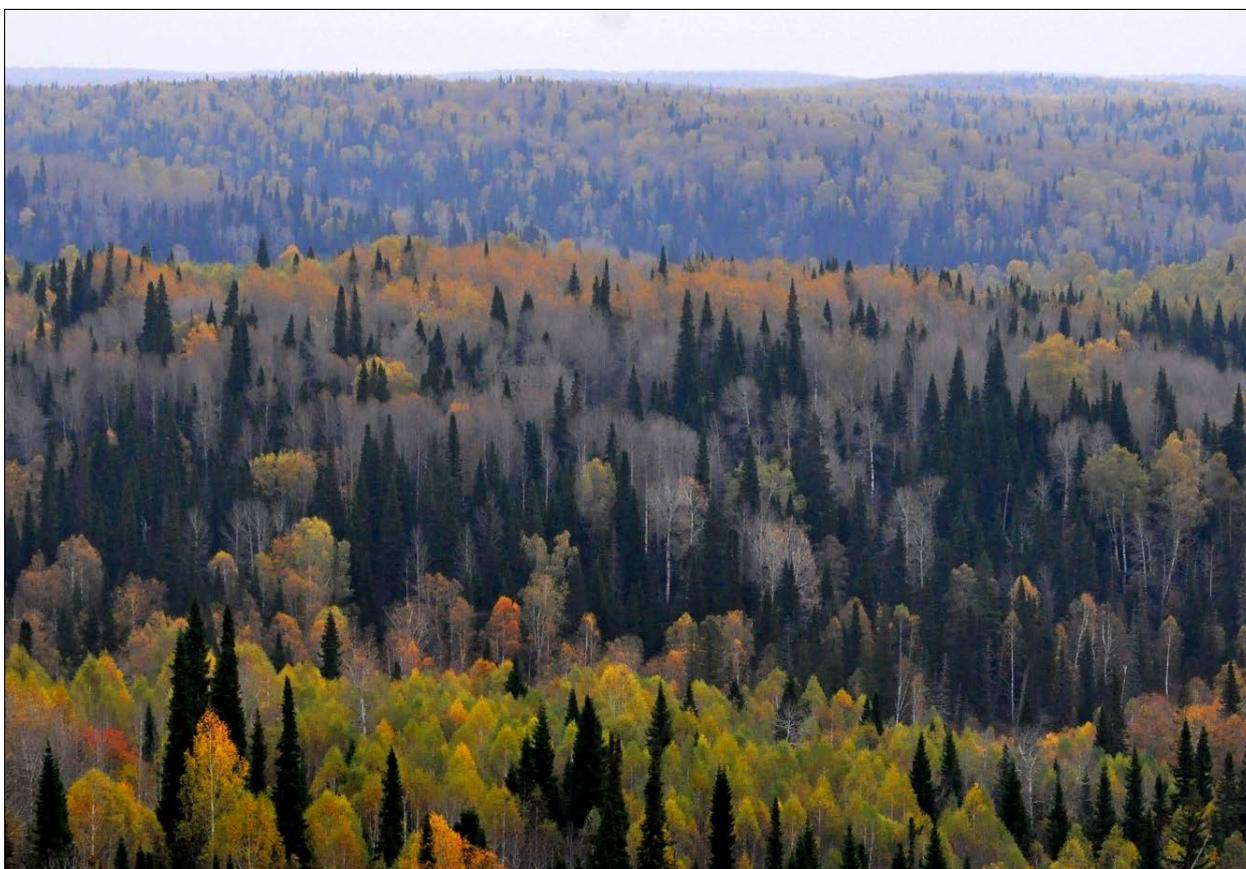


Рис. 19. Малонарушенный массив черневой тайги Салаира осенью. Фото: А.В. Грибков



Рис. 20. Кедр в верховьях р. Уксунай (Тогульский район). Фото: А.В. Грибков

Кедр здесь достигает высоты 30–32 м и 100–120 см в диаметре. Кроме того, примесь кедра обнаруживается практически по всей территории кряжа в заболоченных долинных еловых лесах.

В условиях осевой части Салаира кедр достигает максимального известного для него возраста. Так, во время ботанических исследований в пределах территории на одном крупномерном ветровальном дереве специалисты насчитали 800 годичных колец (Лацинский, 2009). Таким образом, здесь встречаются наиболее старовозрастные деревья во всем Алтайском крае (рис. 21). По опросам местного населения, кедр неплохо плодоносит примерно раз в четыре года (Лацинский, 2009).

Кедровые леса служат важной стацией для многочисленных представителей таежной фауны и флоры (Иванова, 1958). Кедр играет особую роль в лесных экосистемах, ведь он несмотря даже на небольшую долю участия, как абсолютный долгожитель, является стержнем экосистем, находясь в основе многих трофических связей (Веселин, 1996). Кедровники имеют большое

значение для сохранения и воспроизводства популяций многих охотничье-промысловых видов животных.



Рис. 21. У старовозрастного кедра (долина Чумыша). Фото: А.В. Грибков

Из отмеченных для района ассоциаций с участием кедра в Зеленую книгу Сибири (1996) включен кедрово-пихтовый высокотравно-широкотравный черневой лес, который встречается по пологим склонам (крутизна 1–5°) северной, северо-восточной и северо-западной экспозиций. Сообщества представляют эталон коренной растительности гумидных низкогорий, отражающий историю формирования растительного покрова. Кедровые леса сокращают ареал под воздействием антропогенных факторов; служат местообитаниями редких, исчезающих, реликтовых и эндемичных видов, а также являются резервом для восстановления уничтоженных и трансформированных экосистем, могут рассматриваться как национальное природное достояние (Куминова, 1960; Смагин и др., 1980; Зеленая книга..., 1996).

Еловые леса (Picea obovata) также, как и кедровые, произрастают на крутых склонах по долинам рек, особенно в северо-западной и южной части

территории. Часто ель образует небольшие высокосомкнутые массивы заболоченных лесов по долинам малых рек, встречающиеся по всей территории проектируемого парка (рис. 22). Здесь деревья ели достигают максимальных размеров до 30 м высотой и до 80 см по диаметру (Лашинский, 2009). В Новоушинском участковом лесничестве известны участки древостоев с возрастом ели 200-230 лет.



Рис. 22. Долинный ельник (Заринский район). Фото: Д.В. Кузменкин

Ельники – одна из редких формаций в регионе. В Алтайском крае они занимают (с учетом лесных культур) всего 1,1 % лесопокрытой площади (Лесной план Алтайского края, 2016).

Для лесов с доминированием ели характерно пышное развитие напочвенного мохового покрова и преобладание в травяно-кустарничковом ярусе бореально-таежных видов. В травяном покрове долинных заболоченных ельников Салаира встречаются редкие и исчезающие виды растений, включенные в красные книги (Королюк и др., 1996).

Леса с доминированием *лиственницы* (*Larix sibirica*) (рис. 23) редки, они в основном приурочены к северо-восточным предгорьям кряжа. Постоянное, но небольшое участие лиственницы наблюдается в подпоясе березово-сосновых травяных лесов. Для западного макросклона Салаира, располагающегося в Алтайском крае, лиственничные леса являются очень редкими, занимая менее 1 % территории района. В прошлом лиственничники занимали на Салаире существенно большую площадь, но подверглись наиболее интенсивной по сравнению с другими породами вырубке (Лашинский, 2009). Естественное же возобновление лиственницы в современных условиях Салаира затруднено.



Рис. 23. Молодой лиственничник среди пихтачей. Фото: Д.В. Кузменкин

Леса из *сосны обыкновенной* (*Pinus sylvestris*) чаще встречаются на восточном макросклоне кряжа, где они образуют отдельный подпояс травяных березово-сосновых лесов. В подлеске таких лесов встречаются рябина (*Sorbus sibirica*), черемуха (*Padus avium*), ива козья (*Salix caprea*). Для этих

лесов характерен хорошо развитый кустарниковый ярус, включающий – боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea*), калину (*Viburnum opulus*), смородину колосистую (*Ribes spicata*), малину (*Rubus idaeus*). Травянистый покров довольно мощный и состоит из папоротников и высокотравья – борец северный (*Aconitum septentrionale*), дудник лесной (*Angelica sylvestris*), пион марьин корень (*Paeonia anomala*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), овсяница гигантская (*Festuca gigantea*).

На западном макросклоне кряжа сосновые леса отмечены небольшими массивами на супесчаных и легкосуглинистых почвах древних речных террас р. Чумыш. В осевой части кряжа небольшие участки сосновых лесов расположены на вершинах эрозионных останцов на каменистой почве.

Кроме того, сосна нередко доминирует в древесном ярусе переходных болот (Лацинский, 2009). Сосновые леса являются наиболее продуктивными и хозяйственно ценными лесами Салаирского кряжа. Их положение на крутых склонах и горных вершинах обуславливает также их высокую противоэрозионную и водоохранную значимость.

Березовые леса (Betula pendula и B. alba). В предгорной части кряжа береза повислая выступает основным доминантом колючих травяных лесов, часто встречается во вторичных лесах после рубок или пожаров, особенно на сухих, хорошо дренируемых местообитаниях. В осевой части кряжа образует леса на каменистых, особенно известняковых, маломощных почвах на хорошо дренированных склонах. *B. alba* чаще всего встречается в составе древостоя черневых лесов в виде постоянной, но небольшой примеси. Редко образует небольшие вторичные рощицы на месте сплошных рубок, кроме того, она часто доминирует в заболоченных лесах (Лацинский, 2009).

Осиновые леса (рис. 24) широко распространены по всей территории кряжа. В предгорной части осина составляет практически постоянный компонент колючих березовых лесов, часто образует вторичные леса на месте рубок. Здесь осина достигает 16-18 м в высоту и не более 30-36 см в диаметре. Практически все взрослые деревья поражены стволовой гнилью в той или иной степени.



Рис. 24. Высокотравный осинник в Тугульском заказнике. Фото: Д.В. Кузменкин

В подпоясе черневых лесов осина, наряду с пихтой сибирской, – основной лесообразователь, образует как чистые древостои, так и встречается в различном соотношении с пихтой. Здесь она способна достигать 28 м в высоту и 100-110 см по диаметру. Многие осиновые леса, особенно в подпоясе черневых лесов, отличаются крупномерными быстрорастущими устойчивыми к стволовой гнили клонами осины (так называемая зеленокорая осина). Максимальная продолжительность жизни отдельных деревьев достигает 100 – 110 лет, а возраст клонов, по-видимому, может измеряться тысячелетиями (Лашинский, 2009).

Осиновые крупнотравно-коротконожковые леса черневого подпояса представляют единственный в Сибири тип коренных осиновых лесов на плакорах, отражающий историю формирования растительного покрова северной окраины Алтае-Саянской горной области; содержат во флористическом составе неморальные плиоценовые реликты, эндемичные, редкие и краснок-

нижние виды. Сообщества сокращают ареал из-за активно проводящихся вырубок, служат резервом генетического разнообразия.

Здесь встречаются высокопродуктивные, гнилеустойчивые клоны осины (зеленокорая осина); имеются значительные запасы корневищ борца северного (*Aconitum septentrionale*); обильно встречаются высокодекоративные формы эфемероидов (Лацинский, 1990; Зеленая книга..., 1996).

Смешанные леса. Среди смешанных лесов Салаира можно выделить заболоченные полидоминантные (березы, ивы, ель, кедр, сосна, лиственница) леса и долинные полидоминантные леса (те же породы в разных соотношениях – рис. 25). Такие леса распространены, как правило, по долинам основных рек (Тогул, Уксунай, Чумыш и их наиболее крупные притоки).

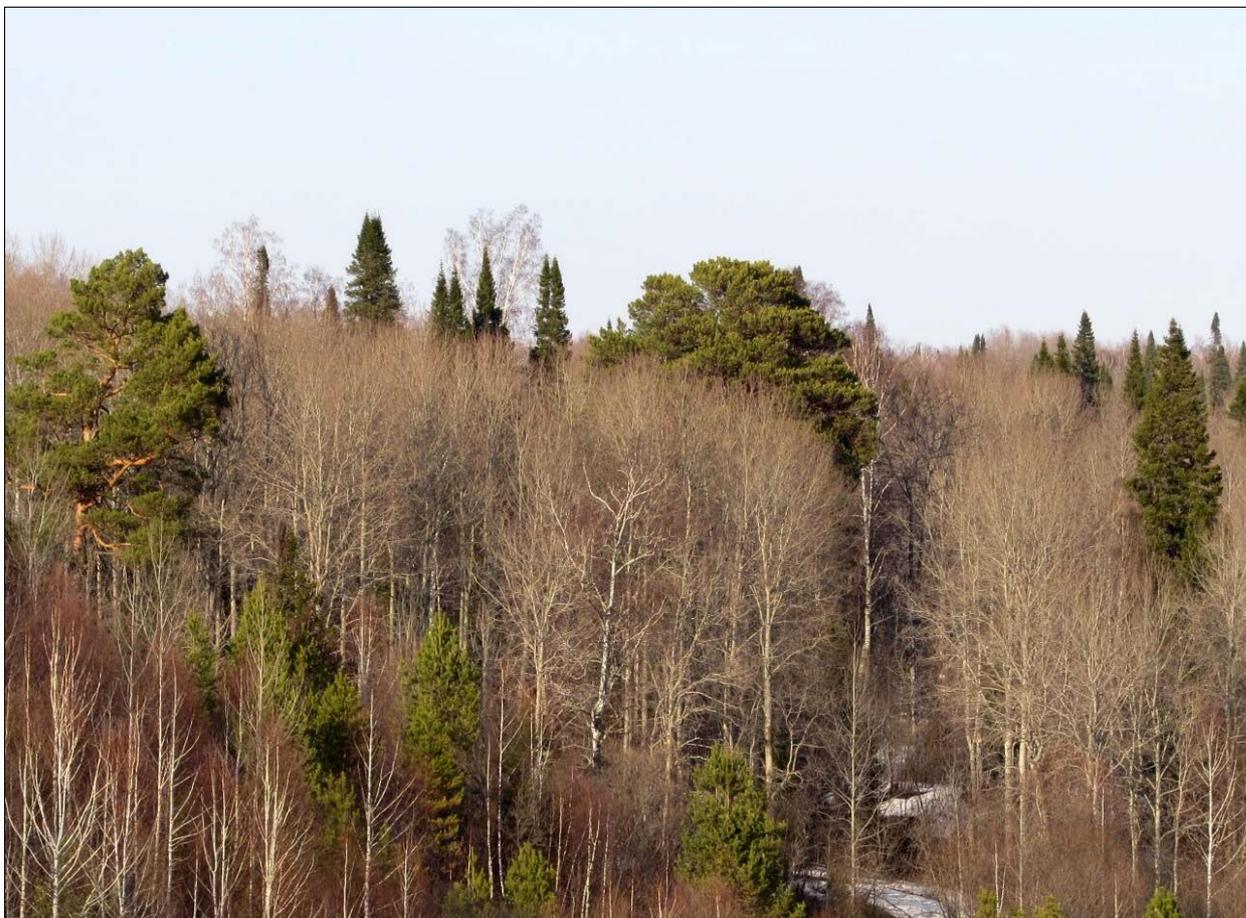


Рис. 25. Долинный сосново-елово-пихтово-березово-осиновый лес. Фото: Д.В. Кузменкин

От черневой тайги такие леса отличаются большим набором содоминирующих пород, наличием сосны, совершенно отсутствующей в типичной черневой тайге, комплексностью и мозаичностью условий.

Леса, образованные большим, чем в среднем, числом древесных пород, особенно, если это экологически контрастные породы, например, светлохвойные (сосна, лиственница) и темнохвойные (пихта, кедр), благодаря высокой мозаичности условий обладают повышенным биоразнообразием.

Липовые леса. Липа сибирская (*Tilia sibirica*) – южносибирский эндемик; рассматривается как реликт третичных широколиственных лесов (Положий, Крапивкина, 1985; Флора..., 2007). Единственная в Алтайском крае аборигенная широколиственная порода, насаждения которой занимают очень малую площадь (рис. 26). Внесена в Красную книгу Алтайского края (2006а, 2016а).

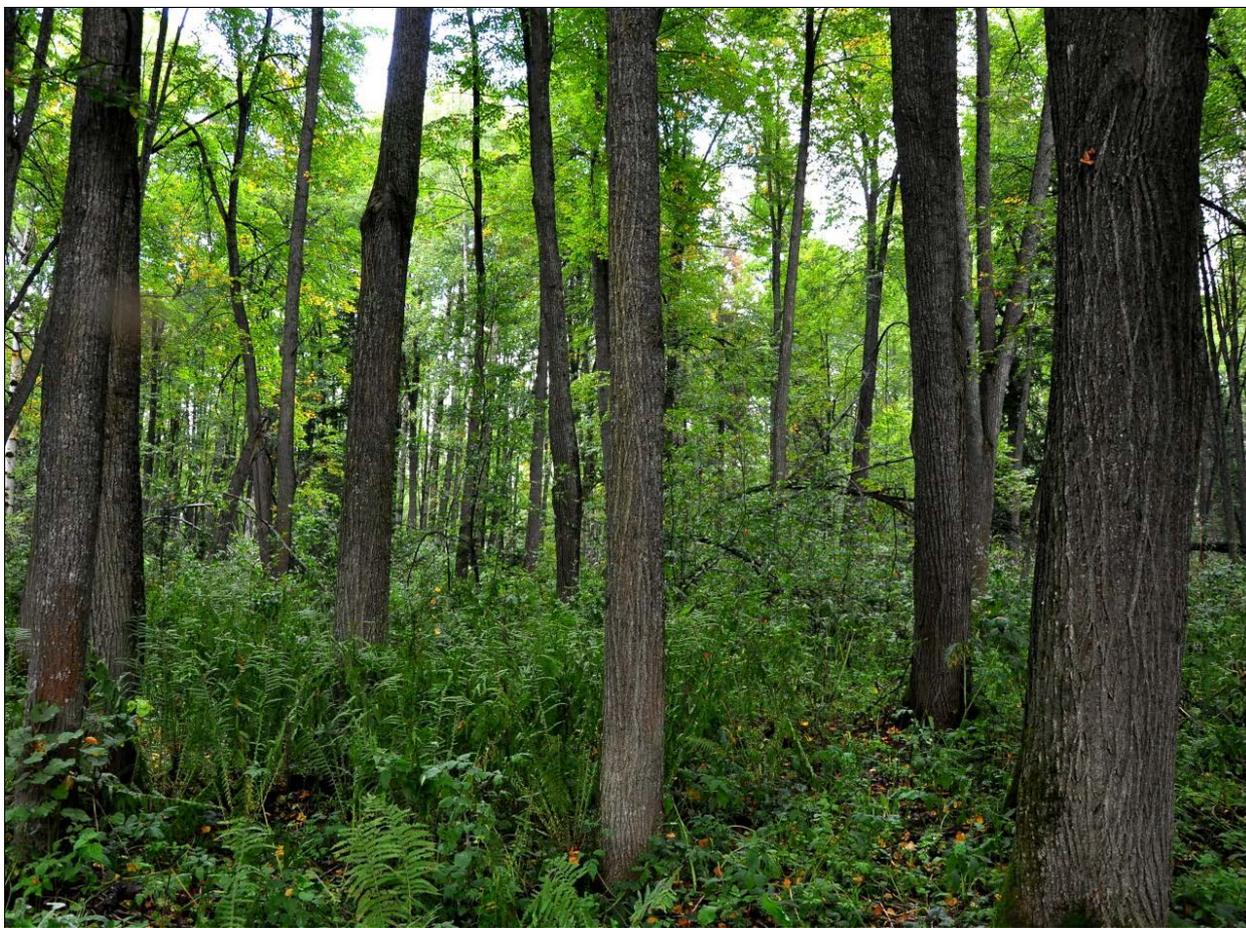


Рис. 26. Липовый лес в долине р. Тогул. Фото: А.В. Грибков

Леса с липой сибирской отражают историю формирования растительности Сибири с плиоцена; служат местообитанием третичных неморальных реликтов, видовая насыщенность которых здесь самая высокая среди всех сообществ Сибири, а также местообитанием редких, исчезающих, эндемичных видов; служат резервом ценных лекарственных, медоносных, декоратив-

ных видов растений. Сообщества могут рассматриваться как национальное природное наследие России. Леса с участием липы сибирской включены в Зеленую книгу Сибири (1996).

На Салаире наиболее подробно описан один массив липового леса в Удинском лесничестве бывшего Аламбайского лесхоза (ныне – Новоиушинское участковое лесничество), который по данным Н.Н. Лацинского (2009) имеет площадь 60 га. Кроме того, липа встречается на прилегающих территориях в составе древостоя пихтовых и осиновых лесов от единичной примеси до 2-3 единиц. Деревья липы достигают 20-22 м в высоту и 34-36 см по диаметру. Под пологом пихтовых лесов липа нередко принимает форму низкорослого ползучего геоксильного кустарника, успешно распространяясь и размножаясь вегетативным путем (Лацинский, 2009).

Более подробно характеристика Тогульской липовой рощи приведена в разделе 3.3.

Луга. Распространение лугов на Салаирском кряже в настоящее время, во многом, обусловлено хозяйственной деятельностью человека. Значительная доля луговых угодий располагается на месте вырубок прошлых лет и поддерживается в таком состоянии периодическим сенокосением и выпасом (Ронгинская, 1988).

Высокотравные луга составляют постоянный компонент растительного покрова подпояса черневых лесов. Чаще всего они представлены небольшими полянами в окружении осиново-пихтовых лесов. Для этих лугов характерна небольшая доля злаков в составе сообществ. Абсолютными доминантами здесь выступают высокорослые, как правило, крупнолистные многолетние травы семейств *Asteraceae*, *Apiaceae* и *Ranunculaceae*. Основная масса травостоя сосредоточена в верхнем подъярусе. При проективном покрытии травостоя 90-100 % задернение почвы практически отсутствует. Подстилка фрагментарная, маломощная, между основаниями стеблей крупных трав просвечивает обнаженная поверхность почвы. В сезонном аспекте отличительной чертой этих сообществ является хорошее развитие синузии ранневесенних эфемероидов. По отношению к влаге большая часть флористического со-

става высокотравий, включая всех основных доминантов, относится к гигрофитам и мезогигрофитам, требовательным к повышенной влажности воздуха и почвы (Лашинский, 2009).

Настоящие суходольные луга сенокосного и пастбищного использования (рис. 27) распространены в западной и южной части территории, как правило, по долинам рек; они относятся к формациям ежовых, тимофеечных, овсяницевых, полевицевых и мятликовых лугов.



Рис. 27. Суходольный луг, верховья р. Русянка (Тогульский район). Фото: Д.В. Кузменкин

По более сухим южным склонам в долине р. Чумыш распространены остепненные луга. В них, как и на суходольных лугах, доминируют рыхлокустовые или длиннокорневищные злаки, формируя более равномерное пространственное распределение растений в сообществе по сравнению со степными фитоценозами с доминированием плотнодерновинных злаков. От типичных лугов эти сообщества отличаются в первую очередь экологически,

преобладанием мезоксерофитов во флористическом составе (Лашинский, 2009).

Степи. Степные участки занимают очень небольшую площадь, встречаясь в юго-западной части территории по склонам логов преимущественно южной и юго-западной экспозиции крутизной 15-20 и более градусов на выщелоченных черноземах, развивающихся на лессовидном суглинке.

Общее проективное покрытие травостоя здесь 80-90 %, средняя высота – 45-55 см. В типичном случае хорошо выражено доминирование *Stipa capillata*, формирующего сомкнутый практически моновидовой первый подъярус травостоя. Почва хорошо задернована, но подстилка, как правило, отсутствует. Во флористическом составе характерно присутствие одно - двулетников: *Berteroa incana*, *Carduus thoermeri*, *Lappula squarrosa*, *Sisymbrium loeselii* и др. Вверх по склонам, на контакте с зарослями кустарников или березовыми колками доминирование в травостое переходит к *Stipa pennata*. При небольшом увеличении общего видового богатства травостоя усиливается роль более мезофильных видов. Появляется мощный (до 5 см) слой травяной подстилки – «степной войлок» (Лашинский, 2009).

Болота. В целом на Салаире болота занимают менее 5 % площади, однако они как раз сосредоточены в контуре проектируемого парка в долинах рек Чумыш, Тогул, Уксунай. Здесь встречаются отдельные болотные массивы площадью 1-2 тыс. га, например, Сары-Чумышские болота (рис. 28). По своему типу болота Салаира относятся к низинным и переходным.

Растительность болот Салаира представлена преимущественно сообществами с довольно развитым древесным ярусом. Доминантом древостоя чаще всего выступает береза пушистая. По жизненной форме и габитусу она варьирует от дерева первой величины 20-24 м высотой и 30-36 см в диаметре до малоствольного деревца 2-4 м высотой с диаметром стволиков 4-6 см. Присутствие березы отмечается практически во всех болотных сообществах Салаира. Обилие ее изменяется от сомкнутого древостоя до единичного присутствия.



Рис. 28. Болото в Сары-Чумышской котловине. Фото: Д.В. Кузменкин

Другим доминантом древостоя выступает ель сибирская (*Picea obovata*). Низинные болота в долинах малых рек – основное местообитание ели на Салаире. На отдельных участках, где встречаются болота переходного типа, может доминировать сосна обыкновенная, имеющая угнетенный вид и образующая редкостойный древесный ярус (Лашинский, 2009).

Кустарниковый ярус разнообразный в видовом отношении, особенно в заболоченных еловых лесах. Наиболее типичным представителем кустарникового яруса является ива пепельная (*Salix cinerea*). В исключительных случаях кустарниковый ярус составляет карликовая березка *Betula nana*.

В травяном ярусе во всех типах болот преобладают осоки от плотно-дерновинных, образующих крупные высокие кочки, до коротко- и длинно-корневищных. Лишь иногда доминирование переходит к представителям других родов или других семейств (*Phragmites australis*, *Equisetum fluviatile*, *Thelypteris palustris* и др.). В зависимости от доминирующих жизненных форм травостой может иметь разнообразное горизонтальное строение от од-

нородного одноярусного до мозаичного и даже комплексного с участием экологически различных, иногда даже контрастных видов на кочках и в межкочьях.

Моховой покров в болотных сообществах также очень неоднороден – от 100 % покрытия до практически полного отсутствия. Преобладают, как правило, зеленые мхи (*Climacium dendroides*, *Thomenthypnum nitens*, виды рода *Plagiomnium*). Иногда, особенно в заболоченных еловых лесах, заметная роль в моховом покрове принадлежит типичным таежным мхам (*Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Rhytidiadelphus triquetrus* и др.). Сфагновые мхи представлены относительно небольшим видовым разнообразием (Писаренко, 1997), однако в отдельных случаях они могут выступать доминантами (*Sphagnum angustifolium*, *Sph. warnstorffii* Russ.) или субдоминантами (*Sphagnum fuscum*) мохового яруса (Лацинский, 2009).

2.8. Характеристика лесных ресурсов и иных растительных ресурсов

Общая площадь территории проектируемого национального парка составляет чуть более 160 тыс. га, из них участки лесного фонда занимают около 95 % площади.

Территория парка располагается в пределах Тягунского, Тогульского и Солтонского лесничеств. Распределение участков парка по участковым лесничествам и урочищам представлено в таблице 6.

Согласно Перечню лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации, леса на территории Тягунского, Тогульского и Солтонского лесничеств относятся к Алтае-Саянскому горно-таежному району Южно-Сибирской горной зоны и к Западно-Сибирскому подтаежно-лесостепному району лесостепной зоны.

По целевому назначению более половины площади лесов в контуре проектируемого парка относятся к защитным лесам нескольких категорий: леса, расположенные на ООПТ (выделены в пределах Тогульского, Ельцовского и Сары-Чумышского заказников), нерестоохранные полосы лесов

(выделены по рекам Сунгай, Тогул, Чумыш), запретные полосы лесов вдоль водных объектов (выделены вдоль рек Уда и Уксунай), леса имеющие научное или историческое значение (Тогульская липовая роща). Остальная часть лесов относится к категории эксплуатационных.

Таблица 6

Распределение участков проектируемого национального парка «Салаир» по участковым лесничествам и урочищам

Участок проектируемого национального парка	Лесничество	Участковое лесничество	Урочище
«Сунгай»	Тягунское	Тягунское	Тягунское
«Тогул»	Тогульское	Новоиушинское	Удинское
			Новоиушинское
			Тогульское
		Тогульское	Тогульское
			Уксунайское
			Новокаменское
		Ельцовское	Новокаменское
			Ельцовское
Пуштулимское			
«Ачигус»	Тогульское	Ельцовское	Ельцовское
«Чумыш»	Тогульское	Ельцовское	Новокаменское
			Ельцовское
			Пуштулимское
«Сары-Чумыш»	Солтонское	Макарьевское	«с-з Макарьевский»
		Сайдыпское	-
«Антроп»	Солтонское	Сайдыпское	-
		Сузопское	«с-з Прогресс»

Для данной территории характерны пихтово-осиновые и производные березово-осиновые леса с зарослями кустарников и высокотравными лугами, встречаются растительные ассоциации с участием кедра (сосна сибирская). Вторичные высокотравные осинники образовались ввиду длительной эксплуатации салаирских лесов. Пихтовые насаждения занимают восточную – наиболее труднодоступную часть территории, вблизи населенных пунктов территория занята березово-осиновыми насаждениями с небольшими вкраплениями сосны, ели, кедра. По запасам среди древесных пород преобладает осина, второе место делят береза и пихта, остальные породы имеют гораздо меньшие доли.

Общая площадь Тягунского лесничества, согласно его Лесохозяйственному регламенту (2018) составляет 276299 га. Участок «Сунгай» займет 1,92 % площади лесничества. Общая площадь Тогульского лесничества, согласно его Лесохозяйственному регламенту (2018) составляет 304257 га. Участок «Тогул», таким образом, займет 37,1 % площади лесничества, участок «Ачигус» - 0,52 %, участок «Чумыш» - 0,27 %. Общая площадь Солтонского лесничества, согласно Лесохозяйственному регламенту (2018) составляет 178964 га. Участок «Сары-Чумыш», займет 12,3 % площади лесничества, участок «Антроп» - 9,5 %.

Общая характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда в границах Тягунского, Тогульского и Солтонского лесничеств представлена в таблицах 7-9.

Таблица 7

*Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда
(в границах Тягунского лесничества)*

Категории земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	276299	100
Лесные земли – всего:	269718	97,6
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	264819	95,8
Не покрытые лесной растительностью земли, всего, в том числе:	4899	1,8
Вырубки	3406	0,6
Гари	6	-
Редины	299	0,1
Прогалины	1205	0,5
Другие	53	-
Нелесные земли, всего, в том числе:	6581	2,4
Просеки	780,7	0,3
Дороги	500,3	0,2
Болота	92	0,1
Другие	5208	1,8

Таблица 8

*Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда
(в границах Тогульского лесничества)*

Категории земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	304257	100
Лесные земли – всего:	299708	98,5
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	282134	92,7
Не покрытые лесной растительностью земли, всего, в том числе:	17574	5,8
Вырубки	7076	2,3
Гари	183	0,1
Редины	7431	2,4
Прогалины	2064	0,7
Другие	820	0,3
Нелесные земли, всего, в том числе:	4549	1,5
Просеки	1056	0,3
Дороги	-	-
Болота	898	0,3
Другие	2595	0,9

Таблица 9

*Характеристика лесных и нелесных земель лесного фонда
(в границах Солтонского лесничества)*

Категории земель	Всего по лесничеству	
	площадь, га	%
Общая площадь земель	178964	100
Лесные земли – всего:	176967	98,9
Земли, покрытые лесной растительностью, всего	174631	97,6
Не покрытые лесной растительностью земли, всего, в том числе:	2336	1,3
Вырубки	652	0,4
Гари	63	0,1
Редины	1207	0,7
Прогалины	222	0,1
Другие	192	0,1
Нелесные земли, всего, в том числе:	1997	1,1
Просеки	121	-
Дороги	-	-
Болота	341	0,2
Другие	1535	0,9

В настоящее время часть лесного фонда (Новоиушинское участковое лесничество) находится в аренде ООО «Объединенная лесная компания» с целью заготовки древесины.

В 2016 г. в процессе добровольной сертификации по схеме Лесного попечительского совета (FSC) ООО «Объединенная лесная компания» в границах аренды были выделены участки лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ), на которых арендатор установил добровольный запрет рубок.

Общая площадь ЛВПЦ, выделенных в границах аренды ООО «Объединенная лесная компания» в Новоиушинском участковом лесничестве Тогульского лесничества составляла 23455 га (табл. 10). Выделение ЛВПЦ было произведено арендатором с привлечением специалистов-экологов с учетом дальнейших планов по созданию на этой территории национального парка. Выделенные в 2016 г. ЛВПЦ частично вошли в данный проект создания национального парка.

Таблица 10

Расположение ЛВПЦ, выделенных в пределах арендной территории ООО «Объединенная лесная компания» (Новоиушинское участковое лесничество Тогульского лесничества)

Квартал	Выделы	Квартал	Выделы
4	Все	45	4-41
5	Все	46	Все
11	Все	47	Все
12	Все	48	4-31
13	1-21, 26-29	60	Все
17	Все	61	1-8, 10-13, 15-39
18	Все	62	10-32
22	1-17	64	Все
23	1-7, 9-17, 19-43, 45-57	65	1-33, 37, 38, 41, 42
24	Все	66	1-12, 15, 16
26	1-27, 30-46	67	1, 3-7
27	Все	68	3-9, 11
37	Все	69	Все
38	Все	70	Все
39	16-35	71	Все
40	Все	72	1-4, 6-12, 14-45
41	Все	73	2-29
42	1-18, 22	74	2-7, 9-42
43	1-23	75	Выделы 3-42; часть выдела 44
44	1-23, 26, 27, 30-44		

2.9. Характеристика фауны

Для оценки животного населения территории и его роли в сохранении зооты региона важно отметить преобладающее развитие здесь лесных сообществ, поскольку именно леса здесь составляют более 95 % площади. На долю открытых и водных местообитаний приходится менее 5 % площади. Фауна и население животных, их пространственное распространение в основном определяется названными обстоятельствами.

Фауна позвоночных представлена классами костных рыб, амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих (табл. 11). За всю историю изучения Алтайского края непосредственно на территории проектируемого парка не проводилось достаточно обстоятельных фаунистических исследований. Поэтому ниже приводим список не только видов, непосредственно отмеченных нами в ходе обследования территории, а также известных ранее для Тогульского, Ельцовского и Сары-Чумышского заказников, но и литературные сведения (Чунихин, 1965а; Атлас..., 1978; Гагина, 1979; Юдин и др., 1979; Журавлев, 1999; Красная книга..., 1998а; 2006б; 2016б; Васильченко, 2004; Журавлев и др. 2010), касающиеся фауны Салаирского края в целом.

В связи с этим в фаунистический список нами включены виды: а) отмеченные непосредственно в предлагаемых границах парка при полевых исследованиях разных лет; б) обнаруженные поблизости от границ парка в местообитаниях, характерных и для его территории; в) по литературным источникам – фоновые виды для всего Салаира, обитание которых на территории не подлежит сомнению.

Таблица 11

Представленность различных классов позвоночных в фауне территории проектируемого национального парка «Салаир»

Класс	Число видов
Костные рыбы	16
Амфибии	3
Рептилии	3
Птицы	153
Млекопитающие	56
Всего:	231

Класс Костные рыбы – Osteichthyes**Отряд Лососеобразные – Salmoniformes****Сем. Лососевые – Salmonidae**

Таймень *Hucho taimen*. Включен в Красную книгу Алтайского края, (20166). По реке Чумыш поднимается до района Сары-Чумыша и р. Мостовой. В р. Мостовой было известно единственное на Салаире нерестилище тайменя. В 90-е гг. прошлого века, по словам местных жителей, таймень в р. Мостовой не представлял большой редкости. Современное состояние салаирской популяции тайменя неизвестно, вероятно, он очень редок.

Сем. Хариусовые – Thymallidae

Верхнеобский хариус *Thymallus nikolskyi* (рис. 29). Обитает в верховьях правых притоков Чумыша (Журавлев и др., 2010). Относительно редок. Ценный промысловый вид.



Рис. 29. Верхнеобский хариус. Фото: Д.В. Кузменкин

Отряд Щукообразные – Esociformes**Сем. Щуковые – Esocidae**

Обыкновенная щука *Esox lucius*. Р. Чумыш, пойменные озера.

Отряд Карпообразные – Cypriniformes**Сем. Карповые – Cyprinidae**

Сибирский пескарь *Gobio gobio synocephalus*. Р. Чумыш (Журавлев и др., 2010).

Золотой карась *Carassius carassius*. Пойменные озера (Журавлев и др., 2010).

Серебряный карась *Carassius auratus*. Старицы Чумыша и пойменные озера.

Лещ *Abramis brama*. Р. Чумыш (Журавлев и др., 2010).

Речной гольян *Phoxinus phoxinus*. Большинство водотоков территории.

Плотва *Rutilus rutilus*. Р. Чумыш.

Елец *Leuciscus leuciscus*. Р. Чумыш и притоки.



Рис. 30. Обыкновенная уклейка. Фото: Л.Я. Смирнова

Уклейка *Alburnus alburnus* (рис. 30). Различные водотоки бассейна Чумыша. Вид-вселенец, который в настоящее время проник до самых верховий Чумыша и его притоков.

Сем. Вьюновые – Cobitidae

Сибирская щиповка *Cobitis melanoleuca*. Р. Чумыш и малые реки (Журавлев и др., 2010).

Отряд Трескообразные – Gadiformes

Сем. Налимовые – Lotiidae

Налим *Lota lota*. Р. Чумыш.

Отряд Окунеобразные – Perciformes

Сем. Окуневые – Percidae

Речной окунь *Perca fluviatilis*. Реки, озера и пруды территории.

Ерш *Acerina cernua*. Р. Чумыш и пойменные озера.

Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes

Сем. Рогатиковые – Cottidae

Сибирский подкаменщик *Cottus sibiricus*. Р. Чумыш (Журавлев и др., 2010).

Класс Земноводные, или амфибии – Amphibia

Отряд Хвостатые амфибии – Caudata

Сем. Углозубовые – Salamandrellidae

Сибирский углозуб *Salamandrella keyserlingii*. Включен в Красную книгу Алтайского края (2006б, 2016б). Достоверные находки углозуба отмечены в 15 км от проектных границ парка в Кемеровской области (Сибирский углозуб..., 1994). Высока вероятность нахождения на территории.

Отряд Бесхвостые амфибии – Anura

Сем. Настоящие лягушки – Ranidae

Остромордая лягушка *Rana terrestris*. Повсеместно на территории.

Сем. Жабовые – Bufonidae

Серая жаба *Bufo bufo*. Повсеместно на территории.

Класс Пресмыкающиеся, или рептилии – Reptilia**Отряд Ящерицы – Sauria****Сем. Настоящие ящерицы – Lacertidae**

Живородящая ящерица *Lacerta vivipara*. Влажные луга, опушки лесов. Изредка.

Прыткая ящерица *L. agilis*. В лесостепи. Часто.

Отряд Змеи – Ophiida**Сем. Гадюковые – Viperidae**

Обыкновенная гадюка *Vipera berus*. Обычно. В таежных биотопах Салаира зачастую преобладают особи-меланисты с однотонной черной окраской (рис. 31).



Рис. 31. Обыкновенная гадюка. Фото: Л.Я. Смирнова

Класс Птицы – Aves**Отряд Аистообразные – Ciconiformes****Сем. Аистовые – Ciconidae**

Черный аист *Ciconia nigra* (рис. 32). Редкий вид, занесен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Известно гнездование на территории, в частности, в Заринском районе в долине Уды, в Ельцовском районе в правобережье Чумыша и на приречных скалах реки Чумыш у с. Ельцовка. Черный аист отмечался на гнездовании также в Ельцовском и Тогульском заказниках (Красная книга..., 2006б).



Рис. 32. Черный аист. Фото: А.В. Грибков

Сем. Цаплевые – Ardeidae

Серая цапля *Ardea cinerea*. Встречается в пределах водно-болотных угодий.

Отряд Гусеобразные – Anseriformes**Сем. Утиные – Anatidae**

Большой крохаль *Mergus merganser*. Встречается по рекам Салаира, вероятно, гнездится на территории.

Кряква *Anas platyrhynchos*. Гнездится на р. Чумыш.

Чирок-свиистунок *A. crecca*.

Чирок-трескунок *A. querquedula*.

Свиязь *A. penelope*.

Хохлатая чернеть *Aythya fuligula* – многочисленный вид в таежно-лесной части Салаира (Васильченко, 2004).

Гоголь *Visephala clangula*.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Сем. Ястребиные – Accipitridae

Скопа (*Pandion haliaetus*). Приводится для ключевой орнитологической территории «Ельцовская».

Обыкновенный осоед *Pernis apivorus*. Отмечен на территории Тогульского заказника (Инвентаризация..., 1995), гнездится.



Рис. 33. Хохлатый осоед. Фото: Л.Я. Смирнова

Хохлатый осоед *P. ptilorhynchus* (рис. 33). Включен в Красную книгу Алтайского края (2006, 2016). На Салаире встречается у западного предела распространения, гнездится (Чунихин. 1965б). Вероятно, Салаирский кряж населяет стабильная популяция, поскольку в ходе полевых обследований этих птиц встречали многократно на разных участках территории.

Черный коршун *Milvus migrans*. Обычный гнездящийся вид Салаирских лесов (Васильченко, 2004).

Полевой лунь *Circus cyaneus* отмечен на территории Тогульского заказника (Инвентаризация..., 1995), возможно гнездование (Гагина, 1979).

Луговой лунь *C. pygargus* отмечался на Салаире в пределах Кемеровской области (Гагина, 1979). Весьма вероятно его нахождение и в Алтайской части Салаира.

Тетеревятник *Accipiter gentilis*. Раньше встречался по всему Салаирскому кряжу в большом количестве (Хахлов, 1937). В настоящее время редок. Не вызывает сомнения его присутствие в Тогульском заказнике.

Перепелятник *A. nisus*. Характерная птица лесных угодий, его гнездование здесь, как и по всему Салаиру, несомненно.

Малый перепелятник *A. gularis*. В восточной части Алтайского края лежит западная граница ареала. Ранее вид приводился для Салаира как гнездящийся (Залесские, 1931) и здесь же – без указания на характер пребывания (Хахлов, 1937). В качестве редкого вида приводится для Салаира со стороны Кемеровской области, где встречается преимущественно по елово-пихтовым рединам с плотностью 0,01 особи/км² (Васильченко, 2004). Вид включен в Красную книгу Алтайского края (2006б, 2016б).

Обыкновенный канюк *Buteo buteo*. Распространен повсеместно на территории, гнездится.

Зимняк *B. lagopus*. Отмечен во внегнездовое время.

Змееяд *Circaetus gallicus*. Очень редок. Алтайский край является самой восточной частью ареала. Нахождение его отмечено по правому притоку Чу-

мышья – р. Мостовой в Ельцовском заказнике (Инвентаризация..., 1995). Вероятно гнездование.

Орел-карлик *Hieraaetus pennatus*. Очень редкая птица, находящаяся в Алтайском крае на восточном пределе ареала. Нахождение на Салаире известно в Ельцовском заказнике в бассейне р. Мостовая (Красная книга..., 2006). Возможно обитание этого вида также и в Тогульском заказнике.

Степной орел *Aquila nipalensis*. Редкая птица, включенная в Красную книгу Российской Федерации (2001) и Алтайского края (2006б, 2016б). Находится на грани исчезновения. На Салаире – залетный вид, единственная встреча известна в Тогульском заказнике.

Большой подорлик *A. clanga*. Отмечен в Тогульском заказнике (в том числе, известны жилые гнезда). Глобально редкий вид, занесен в Красный список МСОП-96 и Красную книгу Алтайского края (1998а, 2006б, 2016б). На Салаирском кряже раньше отмечался как обычный гнездящийся вид (Залесские, 1931).

Могильник *A. heliaca*. Редкая птица, включенная в Красную книгу России (2001) и Алтайского края (2006б, 2016б). Очень редок на Салаирском кряже (Васильченко, 2004). Однако присутствие его на территории не исключено. Гнездование известно в юго-западных предгорьях Салаира.

Беркут *A. chrysaetos*. Очень редкий орел, включенный в Красную книгу России (2001) и Алтайского края (2006б, 2016б). В пределах Салаирского кряжа гнездование известно на территории Новосибирской области. Вероятно гнездование в пределах проектируемого национального парка.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla*. Редкая птица, включенная в Красную книгу Российской Федерации (2001) и Алтайского края (2006б, 2016б). Во внегнездовое время отмечен на р. Чумыш.

Сем. Соколиные – Falconidae

Балобан *Falco cherrug*. Редкая птица, включенная в Красную книгу Российской Федерации (2001) и Алтайского края (2006б, 2016б). Находится на грани исчезновения. В гнездовое время встречался в Ельцовском районе

(Красная книга..., 2006б). Не исключено его присутствие и в Тогульском заказнике.

Сапсан *F. peregrinus* (рис. 34). Редкая птица, включенная в Красную книгу Российской Федерации (2001) и Алтайского края (2006б, 2016б). По р. Чумыш в пределах проектных границ парка обнаружено 7 гнездовых участков сапсана. Отмечено его нахождение в Тогульском заказнике.



Рис. 34. Сапсан. Фото: А.В. Грибков

Чеглок *Falco subbuteo*. По всей вероятности, гнездится. По всему Салаиру это довольно обычный вид (Васильченко, 2004).

Дербник *F. columbarius*. Включен в Красную книгу Алтайского края (2006б, 2016б). В качестве редкого гнездящегося вида приводится для Кемеровской области (Гагина, 1979). Возможно гнездование в Тогульском заказнике.

Кобчик *F. vespertinus*. Редкая птица с негативной динамикой численности, включенная в Красную книгу Алтайского края (2016б). Был отмечен на

территории Тогульского заказника (Инвентаризация..., 1995). Возможно гнездование.

Обыкновенная пустельга *F. tinnunculus*. Гнездится на Салаире, ее плотность достигала в приопушечной части 1,5 особи/км² (Чунихин, 1965а).

Отряд Курообразные – Galliformes

Сем. Тетеревиные – Tetraonidae

Тетерев *Lyrurus tetrix*. Оседлая птица, заселяющая поляны, опушки.

Глухарь *Tetrao urogallus*. Оседлый вид, характерный обитатель салаирских лесов, однако здесь довольно редок (Васильченко, 2004). Атлас Алтайского края (1978) в целом для Салаира показывает его в числе редких видов (от 1 до 9,9 особей/100 км маршрута).

Рябчик *Tetrastes bonasia* характерный вид Салаирской тайги. Однако материалы учета этого вида в архивах Крайохотуправления отсутствуют. Атлас Алтайского края (1978) в целом для Салаира показывает его в числе редких видов (от 1 до 9,9 особей/100 км маршрута).

Сем. Фазановые – Phasianidae

Перепел *Coturnix coturnix*. Редкий гнездящийся вид открытых местобитаний Салаирского края (Гагина, 1979). Возможно обитание в соответствующих биотопах.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

Сем. Журавлиные – Gruidae

Серый журавль *Grus grus*. На пролете. В Кемеровской области, в том числе в прилегающем Новокузнецком районе – гнездится (Красная книга..., 2012).

Сем. Пастушковые – Rallidae

Коростель *Crex crex*. В качестве многочисленного приводится во влажных и заболоченных пойменных открытых участках, обширных полянах по всему Салаиру (Атлас..., 1978).

Погоньш *Porzana porzana*. Отмечен в пойме р. Уксунай (рис. 35).



Рис. 35. Погоньш. Фото: Л.В. Пожидаева

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Сем. Ржанковые – Charadriidae

Черныш *Tringa ochropus*. Гнездится на территории. Обилие в приречных лесах Томь-Чумыша (0,7 особей/км² (Чунихин, 1965а)).

Перевозчик *Actitis hypoleucos*. Встречается по салаирским рекам. По р. Томь-Чумыш этот кулик в 1963 г. встречался с плотностью 0,7 особей/км² (Чунихин, 1965а).

Бекас *Gallinago gallinago*.

Лесной дупель *G. megala*. Отмечен на территории Тогульского заказника, где, несомненно, гнездится. В междуречье Кара- и Томь-Чумыша в 1961-1963 гг. обилие вида колебалось от 0,9 до 4 особей/км² (Чунихин, 1965а).

Вальдшнеп *Scolopax rusticola*. В Атласе Алтайского края (1978) приводится для салаирских лесов как вид многочисленный (100-999,9 особей/100 км маршрута). Гнездование его здесь сомнению не подлежит.

Сем. Чайковые — *Laridae*

Сизая чайка *Larus canus*. Отмечена на водоемах долины Уксуная.

Халей, или западно-сибирская чайка *Larus heuglini*. Отмечена на р. Чумыш между с. Сары-Чумыш и с. Ельцовка.

Отряд Голубеобразные – *Columbiformes*

Сем. Голубиные – *Columbidae*

Голубь сизый *Columba livia*. В населенных пунктах и их окрестностях.

Клинтух *Columba oenas*. Отмечен в Тогульском заказнике. В настоящее время, видимо, активно расселяется на восток.

Большая горлица *Streptopelia orientalis*. Обычный или многочисленный вид смешанных лесов Салаирского кряжа. В междуречье Кара- и Томь-Чумыша в 1961-1963 гг. его численность колебалась 6,3-10,6 особей/км² (Чунихин, 1965а).

Отряд Кукушкообразные – *Cuculiformes*

Сем. Кукушковые – *Cuculidae*

Обыкновенная кукушка *Cuculus canorus*. Обычный или даже многочисленный вид салаирских лесов.

Глухая кукушка *C. saturatus*. Обычный вид Салаирской тайги. Отмечен на территории Тогульского заказника. В междуречье Кара- и Томь-Чумыша в 1961-1963 гг. обилие вида в разных точках было на порядок меньше, чем у предыдущего вида и колебалось от 0,6 до 3,0 особей/км² (Чунихин, 1965а).

Отряд Совообразные – *Strigiformes*

Сем. Совиные – *Strigidae*

Филин *Bubo bubo*. Оседлый вид, распространенный по всему Салаиру (Красная книга..., 2006). Включен в Красную книгу Российской Федерации (2001) и Красную книгу Алтайского края (2006б, 2016б). Встречается в Тогульском заказнике и, несомненно, здесь гнездится.

Ушастая сова *Asio otus*. Редкий вид Салаирских лесов. В междуречье Кара- и Томь-Чумыша в 1961-1963 гг. отмечался в соответствующих местобитаниях с плотностью 0,2 особей/км² (Чунихин, 1965а).

Сплюшка *Otus scops*. Раньше на Салаирском кряже эта сова была довольно обычной, сейчас редка (Васильченко, 2004). Вероятно ее гнездовое нахождение на рассматриваемой территории.

Мохноногий сыч *Aegolius funereus*. Редкий вид Салаирского кряжа (Гагина, 1979).

Воробьиный сычик *Glaucidium passerinum*. Воробьиный сыч включен в Красную книгу Алтайского края (2006б, 2016б), но, вероятно, в Салаирских черневых лесах особой редкости не представляет (Красная книга..., 2006б). Известно довольно много находок в разные сезоны года, в том числе в окрестностях сел Мостовая, Сары-Чумыш, в пойменном лесу р. Зауда.

Ястребиная сова *Surnia ulula*. На Салаире в пределах Кемеровской области приводится как обычный на гнездовании вид (Гагина, 1979). Вероятно, обитает в черневых лесах с прогалами и на территории края.



Рис. 36. Бородатая неясыть. Фото: А.А. Скачко

Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis*. Редкий оседлый гнездящийся вид Салаирских лесов (Гагина, 1979).

Бородатая неясыть *S. nebulosa* (рис. 36). Типичный таежный вид. В Алтайском крае очень редок, включен в Красную книгу Алтайского края (2006б, 2016б). Был известен на гнездовании в таежной зоне Салаирского кряжа. В ходе обследования территории отмечен в долине Чумыша.

Отряд Стрижеобразные – Apodiformes

Сем. Стрижиные – Apodidae

Иглохвостый стриж *Hirundapus caudacutus*. Обитает в черневых лесах по Салаиру (Атлас..., 1978), где находится на западной окраине ареала.

Белопоясный стриж *Apus pacificus*. Отмечен в Тогульском заказнике и по р. Чумыш, встречается вблизи скальных уступов, где устраивает гнезда.

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Сем. Зимородковые – Alcedinidae

Обыкновенный зимородок *Alcedo atthis*. Обычный гнездящийся вид Салаирского кряжа.

Отряд Удодообразные – Upuriformes

Сем. Удодовые – Upuridae

Удод *Урира еrops*. Отмечен в долине Чумыша у с. Мостовая.

Отряд Дятлообразные – Piciformes

Сем. Дятловые – Picidae

Желна, или черный дятел *Dryocopus martius*. Гнездится. Отмечался на территории в летнее время. В междуречье Кара- и Томь-Чумыша встречался в 1961-1963 гг. с плотностью 0,1-0,4 особей/км² (Чунихин, 1965а).

Большой пестрый дятел *Dendrocopos maior*. Обычный оседлый и кочующий вид Салаирских лесов.

Белоспинный дятел *D. leucotos*. Отмечен на территории Тогульского заказника.

Малый дятел *D. minor*. В междуречье Кара- и Томь-Чумыша в пойменном лесу встречался с плотностью 0,1 особей/км² (Чунихин, 1965а).

Вертишейка *Jynx torquilla*. Для лесов Салаира редкостью не является: в междуречье Кара- и Томь-Чумыша в 1961-1963 гг. отмечался в соответствующих местообитаниях с плотностью от 0,9 до 10,8 особей/км² (Чунихин, 1965а). По всей вероятности, гнездится.

Седой дятел *Picus canus*. В качестве редкого указывается для Салаирских лесов (Гагина, 1979).

Трехпалый дятел *Picoides tridactylus*. Редкий вид, был включен в Красную книгу Алтайского края (1998а). Оседлый. На Салаирском кряже довольно редок (Гагина, 1979), отмечен в Тогульском заказнике.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

Сем. Ласточковые – Hirundinidae

Береговая ласточка *Riparia riparia*.

Деревенская ласточка *Hirundo rustica*.

Сем. Трясогузковые – Motacillidae

Пятнистый конек *Anthus hodgsoni*. Довольно обычный вид салаирских лесов. Был включен в Красную книгу Алтайского края (1998а).

Лесной конек *Anthus trivialis*.

Желтоголовая трясогузка *Motacilla citreola*.

Горная трясогузка *M. cinerea*. Встречается по водотокам Салаирского кряжа (Атлас..., 1978; Чунихин, 1965а).

Желтая трясогузка *M. flava*.

Белая трясогузка *M. alba*.

Маскированная трясогузка *M. personata*.

Сем. Врановые – Corvidae

Ворон *Corvus corax*. Вид широко распространен, но многочислен нигде не бывает.

Серая ворона *C. cornix*.

Кукша *Perisoreus infaustus*.

Сойка *Garrulus glandarius*.

Сорока *Pica pica*.

Кедровка *Nucifraga caryocatactes*.

Сем. Свиристелевые – Bombycillidae

Свиристель *Bombycilla garrulus*. Гнездовой ареал вида принадлежит северной тайге. В Алтайском крае, в том числе и на Салаире встречается зимой.

Сем. Сорокопутовые – Laniidae

Серый сорокопут *Lanius excubitor*. Редкий вид. Включен в Красную книгу Алтайского края (2006б, 2016б). В первой четверти XX в. отмечался как гнездящийся на Салаире (Залесские, 1931). В 1990-е гг. встречался осенью в верховье Тогуленка на Салаире, и там же у с. Тягун (Красная книга..., 2006б).

Сибирский жулан *L. cristatus*

Обыкновенный жулан *L. collurio*

Сем. Иволговые – Oriolidae

Обыкновенная иволга *Oriolus oriolus*

Сем. Скворцовые – Sturnidae

Обыкновенный скворец *Sturnus vulgaris*

Сем. Славковые – Sylviidae

Таежный сверчок *Locustella fasciolata*. Этот вид находится в Алтайском крае у западной границы распространения. Зоной регулярного распространения в Алтайском крае является Салаир (Чунихин, 1965а; Атлас..., 1978). При обследовании территории отмечен в долине Чумыша.

Певчий сверчок *L. certhiola*.

Пятнистый сверчок *L. lanceolata*.

Садовая камышевка *Acrocephalus dumetorum*

Толстоклювая камышевка *Phragmaticola aedon*

Зеленая пересмешка *Hippolias icterina*

Садовая славка *Sylvia borin*

Серая славка *S. communis*

Славка-мельничек *S. curruca*

Пеночка-весничка *Phylloscopus trochilus*

Пеночка-теньковка *Ph. collibita*

Пеночка-трещотка *Ph. sibilatrix*

Зеленая пеночка *Ph. trochiloides*

Корольковая пеночка *Ph. proregulus*

Бурая пеночка *Ph. fuscatus*

Сем. Корольковые – Regulidae

Желтоголовый королек *Regulus regulus*

Сем. Мухоловковые – Muscicapidae

Мухоловка-пеструшка *Ficedula hypoleuca*

Малая мухоловка *F. parva*

Серая мухоловка *Muscicapa striata*

Обыкновенный соловей *Luscinia luscinia*

Соловей-красношейка *L. calliope*

Синий соловей *L. cyane*. В 1960-х гг. этот вид на Салаире был редок (Чунихин, 1965а; Атлас..., 1978). По-видимому, редок он здесь и в настоящее время (Васильченко, 2004). В Алтайском крае этот соловей включен в региональную красную книгу (Красная книга..., 2006б). В Тогульском заказнике не встречен, но вполне возможен.

Соловей-свистун *L. sibilans*. В конце 1960-х гг. выявлено присутствие вида на Салаире (Атлас..., 1978). Здесь, у границы края он отмечен в начале 1960-х гг. в междуречье Кара-Чумыша и Томь-Чумыша (Чунихин, 1965а). Найден на гнездовании на прилегающей к планируемому парку территории у с. Аламбай в Заринском районе (Смирнова Л.Я., личн. сообщ.).

Синехвостка *Tarsiger cyanurus*

Чернозобый дрозд *Turdus atrogularis*

Рябинник *T. pilaris*

Белобровик *T. iliacus*

Певчий дрозд *T. philomelos*

Деряба *T. viscivorus*

Дрозд Науманна *T. naumanni*

Пестрый дрозд *Zoothera dauma*. Вид включен в Красную книгу Алтайского края (2006б). В 2004 г. обнаружен на Салаирском кряже в районе ст. Тогуленок (Красная книга..., 2006б). Весьма вероятно его присутствие и в Тогульском заказнике.

Луговой чекан *Saxicola rubetra*

Черноголовый чекан *Saxicola torquata*

Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe*

Обыкновенная горихвостка *Phoenicurus phoenicurus*

Сем. Длиннохвостые синицы – Aegithaliidae

Длиннохвостая синица *Aegithalos caudatus*

Сем. Синицевые – Paridae

Белая лазоревка *Parus cyanus*

Черноголовая гаичка *P. palustris*

Буроголовая гаичка *P. montanus*

Московка *P. ater*

Большая синица *P. major*

Сем. Поползневые – Sittidae

Обыкновенный поползень *Sitta europaea*

Сем. Пищуховые – Certhiidae

Обыкновенная пищуха *Certhia familiaris*

Сем. Воробьиные – Passeridae

Полевой воробей *Passer montanus*

Сем. Вьюрковые – Fringillidae

Зяблик *Fringilla coelebs*

Вьюрок *F. montifringilla*
 Зеленушка *Chloris chloris*
 Чиж *Spinus spinus*
 Черноголовый щегол *Carduelis carduelis*
 Обыкновенная чечетка *Acanthis flammea*
 Обыкновенная чечевица *Carpodacus erythrinus*
 Урагус *Uragus sibiricus*
 Щур *Pinicola enucleator*. Встречается на зимних кочевках.
 Обыкновенный клест *Loxia curvirostra*
 Обыкновенный снегирь *Pyrrhula pyrrhula*
 Дубонос *Coccothraustes coccothraustes*
 Обыкновенная овсянка *Emberiza citrinella*
 Белошапочная овсянка *E. leucocephala*
 Овсянка-ремез *E. rustica*
 Седоголовая овсянка *E. spodocephala*
 Дубровник *Ocyris aureolus*.

Класс Млекопитающие – Mammalia

Отряд Насекомоядные – Insectivora

Сем. Ежовые – Erinaceidae

Белогрудый еж *Erinaceus concolor*

Сем. Кротовые Talpidae

Сибирский крот *Talpa altaica*

Сем. Землеройковые – Soricidae

Сибирская белозубка *Crocidura sibirica*. Занесена в Красную книгу Алтайского края (2016б). Распространена довольно широко, но всюду редка. Недалеко от границы края на Салаире ее ловили по р. Кара-Чумыш (Юдин и др., 1979). Весьма вероятно ее обитание в Тогульском заказнике.

Обыкновенная бурозубка *Sorex araneus*

Малая бурозубка *S. minutus*

Средняя бурозубка *S. caecutiens*

Плоскочерепная бурозубка *S. roboratus*

Равнозубая бурозубка *S. isodon*

Тундряная бурозубка *S. tundrensis*

Крошечная бурозубка *S. minutissimus*

Обыкновенная кутора *Neomys fodiens*

Отряд Рукокрылые – Chiroptera

Сем. Гладконосые летучие мыши – Vespertilionidae

Прудовая ночница *Myotis dasycneme*

Восточная ночница *M. petax*

Сибирская ночница *M. sibiricus*

Рыжая вечерница *Nyctalus noctula*

Северный кожанок *Eptesicus nilssoni*

Двухцветный кожан *Vespertilio murinus*

Сибирский трубконос *Murina leucogaster*

Ушан Огнева *Plecotus ognevi*. Найден на прилегающей территории у с. Аламбай в Заринском районе (Замков С.Л., личн. сообщ.).

Рукокрылые, все виды которых включены в Красную книгу Алтайского края (2016б), достаточно широко распространены на Салаире (Юдин и др., 1979). Поэтому нахождение названных видов здесь весьма вероятно. В ходе полевого обследования территории в 2017 г. летучие мыши (не идентифицированные до вида) встречались неоднократно на разных участках.

Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha

Сем. Заячьи – Leporidae

Заяц-беляк *Lepus timidus*. Из охотничье-промысловых видов беляк – наиболее многочислен. Однако этому зверьку присущи значительные, – в разы – подъемы и спады численности. В 1978 г. его численность в Тогульском заказнике оценивалась в 500 особей, в 1984 и 1987 гг. – в 330 и 300, соответ-

ственно, в 1991 – в 1135 особей. Более поздних материалов по его численности нет.

Заяц-русак *L. europaeus*. Редок, отмечен только в лесостепных урочищах на западе территории.

Отряд Грызуны – Rodentia

Сем. Беличьи – Sciuridae

Обыкновенная летяга *Pteromys volans*. Вид включен в Красную книгу Алтайского края (2016б). Найден на прилегающей к планируемому парку территории у с. Аламбай в Заринском районе (Замков С.Л., Смирнова Л.Я., личн. сообщ.).

Обыкновенная белка *Sciurus vulgaris*. Встречается, видимо, широко, но немногочисленна. В 1978, 1987 и 1999 гг. численность в Тогульском заказнике по материалам зимних маршрутных учетов была соответственно 30, 50 и 50 особей и только в 1984 г. – ее численность показана в 230 особей. Более поздних сведений нет.

Азиатский бурундук *Tamias sibiricus*. Обычный лесной вид.

Лесостепной сурок, или сурок Кащенко *Marmota kastschenkoï* (рис. 37). Эндемик юга Западной Сибири. Более 70 % мировой популяции приходится на Алтайский край. Из всех видов сурков наиболее глубоко проникает в лесную зону. На Салаире колонии лесостепного сурка иногда встречаются даже в глубине тайги на небольших полянах. Для территории проектируемого парка обычен, но достоверных данных по численности нет.

Сем. Бобровые – Castoridae

Обыкновенный бобр *Castor fiber*. Численность бобра известна в Тогульском заказнике и варьирует по годам на уровне 200-400 особей, испытывая некоторые подъемы и спады. При этом максимумы численности наблюдались в 1987 и 2000 гг.

Сем. Мышовковые – Sminthidae

Лесная мышовка *Sicista betulina*



Рис. 37. Лесостепной сурок. Фото: Е.И. Богинский

Сем. Хомяковые – Cricetidae

- Лесной лемминг *Myopus schisticolor*
- Рыжая полевка *Clethrionomys glareolus*
- Красно-серая полевка *Cl. rufocanus*
- Красная полевка *Cl. rutilus*
- Ондатра *Ondatra zibethicus*
- Водяная полевка *Arvicola terrestris*
- Полевка-экономка *Microtus oeconomus*
- Темная полевка *M. agrestis*
- Обыкновенная полевка *M. arvalis*

Сем. Мышиные – Muridae

- Мышь-малютка *Micromys minutus*
- Полевая мышь *Apodemus agrarius*
- Восточноазиатская мышь *A. peninsulae*
- Лесная мышь *A. sylvaticus*

Отряд Хищные – Carnivora

Сем. Псовые – Canidae

Волк *Canis lupus*. Обитает на всей территории, однако сведений о его численности в ее динамике нет.

Обыкновенная лисица *Vulpes vulpes*. Обитает на всей территории, численность, вероятно, не высока, так как это зверь предпочитает местность с характером лесостепи. Сведений о численности и ее динамике нет.

Сем. Медвежьи – Ursidae

Бурый медведь *Ursus arctos* (рис. 38) – характерный зверь салаирских черневых лесов. По данным Крайохотуправления, численность его в течение последних десятилетий в Тогульском и Ельцовском заказниках понемногу росла при наличии некоторых спадов и составляла в 1978 г. – 50 голов, в 1984 – 70, 1987 – 40, 1991 – 75, в 1992 – 70, 1996 – 90, 1997 – 97, в 2000 – 100 особей. Примерно на таком же уровне она остается и сейчас.



Рис. 38. Бурый медведь. Фото: А.В. Грибков

Сем. Куньи – Mustelidae

Росомаха *Gulo gulo*. Встречается регулярно, но всюду редка.

Барсук *Meles meles*. Характерный представитель местной фауны, однако, сведений по численности и ее динамике для этого вида нет.

Ласка *Mustela nivalis*

Горноста́й *M. erminea*. Горноста́й – зверек, способный осваивать самые разнообразные биотопы, избегая лишь сплошного густого однообразного леса. Охотно заселяет пойменные биотопы, кустарниковые местообитания, опушки, вырубки, смешанный лес, перемежающийся полянами. Численность вида и динамика популяций неизвестна.

Колонок *M. sibirica*. Зверек, характерный для охотничье-промысловой фауны региона. Заселяет также достаточно разнообразные местообитания, как разнообразные варианты леса, так и полуоткрытые и даже открытые участки, если последние разнообразятся куртинами кустарников и группами деревьев; охотно селятся в долинах рек. Численность колонка, по данным крайохотуправления для Тогульского заказника, видимо, в целом отражают сравнительную стабильность популяции на уровне около 500 особей (в 1996, 1997 и 2000 гг., соответственно, 510, 520, 500 особей).

Американская норка *M. vison* населяет поймы и долины рек, где есть рыба, хотя использует в пищу и других животных. Ее численность в Тогульском заказнике, судя по архивным данным, колеблется на уровне 50-100 особей. Только в 1991 г. она была показана в 125 зверьков.

Хорь степной *Mustela eversmanni*. Редок.

Речная выдра *Lutra lutra*. Рыбоядный зверь, в большей мере, чем норка. Осваивает рыбные водоемы. Включена в Красную книгу Алтайского края (2006б, 2016б). Присутствует в Тогульском заказнике, отмечается в учетах на прилежащих охотугодьях.

Сем. Кошачьи – Felidae

Рысь *Lynx lynx*. Эта кошка связана в основном с лесом и вне лесных местообитаний встречается не часто. Численность не бывает велика нигде. Ма-

териалы учетов в Тогульском заказнике за 1978, 1984, 1987 и 1991 гг. показывали численность 60, 30, 10, 35 особей, соответственно. О падении численности рыси в заказнике говорит то, что в 1999, 2001-2004 гг. численность в целом по району показана в 20, 13, 20, 12 и 12 особей.

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Сем. Свиные – Suidae

Кабан *Sus scrofa*. Известны заходы в летнее и осеннее время. Местными жителями сообщается, что кабаны держатся вблизи посадок дуба в южной части Тогульского заказника, где кормятся желудями.



Рис. 39. Лоси. Фото: А.В. Грибков

Сем. Оленьи – Cervidae

Лось *Alces alces* (рис. 39) характерен для всей территории. Именно сохранение популяции этого зверя было одним из основных мотивов организации Тогульского заказника. Численность лося здесь в 1978 г. была 400 голов, в 1984 – 450, в 1987 – 275, в 1991 – 237 (20 было добыто), в 1992 – 187 (16

добыто), в 1996 – 100, в 1997 – 100, в 2000 – 150 голов. В настоящее время есть тенденция увеличения численности.

Марал *Cervus elaphus sibiricus*. Отмечается довольно редко по глухим урочищам с расчлененным рельефом, в том числе в долине Чумыша.

Косуля сибирская *Capreolus pygargus*. Обитает в лесостепных урочищах, летом заходит в тайгу.

Фауна беспозвоночных рассматриваемой территории изучена слабо. В разделе 3.2. приведены лишь сведения о редких видах беспозвоночных, включенных в Красную книгу Алтайского края (2016б), отмеченных в ходе обследования территории, либо вероятность нахождения которых здесь достаточно высока.

2.10. Население позвоночных

Население млекопитающих территории представлено типичным комплексом черневой тайги. Наиболее многочисленным по количеству видов здесь является отряд хищных. Сравнительно обычны волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), рысь (*Lynx lynx*), бурый медведь (*Ursus arctos*). Из куньих в небольшом числе регистрировались колонок (*Mustela sibirica*), малочисленна всюду росомаха (*Gulo gulo*), хорь (*Mustela eversmanni*). Однако в последние годы наблюдается увеличение численности американской норки (*M. vison*). Для территории характерно присутствие барсука (*Meles meles*), сурка (*Marmota kastschenkoi*), встречается ондатра (*Ondatra zibethicus*), для которой наблюдается колебание численности по годам. Численность обыкновенной белки (*Sciurus vulgaris*) и азиатского бурундука (*Tamias sibiricus*) колеблется в зависимости от урожая кормов и в благоприятные годы может быть высока. Многочисленные ручьи и реки создают оптимальные условия для обыкновенного бобра (*Castor fiber*). По рекам встречается выдра (*Lutra lutra*), регионально охраняемый редкий вид. Для всей территории планируемого нацио-

нального парка обычен заяц-беляк (*Lepus timidus*), реже встречается заяц-русак (*L. europaeus*).

Из копытных обычен лось (*Alces alces*), косуля (*Capreolus pygargus*), в небольшом количестве, но с тенденцией к росту популяции присутствует марал (*Cervus elaphus*). Зимой численность копытных уменьшается за счет перекочевки животных из тайги с ее мощным снежным покровом в лесостепные угодья.

Возможно обитание здесь сибирской белозубки (*Crocidura sibirica*). Достоверные сведения о численности мелких насекомоядных, рукокрылых и мелких грызунов отсутствуют.

Население птиц характеризуется определенной пространственной неоднородностью, что, в основном, объясняется неоднородностью растительного покрова.

В темнохвойных пихтово-осиновых участках леса доминируют по численности длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*) и лесной конек (*Anthus trivialis*). Характерные виды – глухарь (*Tetrao urogallus*), рябчик (*Bonasa bonasia*), клинтух (*Columba oenas*), большая горлица (*Streptopelia orientalis*), желна (*Dryocopus martius*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), московка (*Parus ater*), вьюрок (*Fringilla montifringilla*), обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*), трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*), кукушка (*Cuculus canorus*), буроголовая гаичка (*Parus montanus*), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*).

В березово-осиновых лесах преобладают по численности вьюрок и садовая камышевка (*Acrocephalus dumetorum*). Обычными являются тетерев (*Lyrurus tetrix*), пестрый (*Dendrocopos major*), белоспинный (*D. leucotos*) и седой дятлы (*Picus canus*), дрозды: певчий (*Turdus philomelos*), рябинник (*T. pilaris*), белобровик (*T. iliacus*), буроголовая гаичка (*Parus montanus*), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), обыкновенная иволга (*Oriolus oriolus*), обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), обыкновенный

соловей (*Luscinia luscinia*), зяблик (*Fringilla coelebs*), черноголовый щегол (*Carduelis carduelis*), обыкновенный дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*).

В разных типах леса встречаются обыкновенный осоед (*Pernis apivorus*), ястребы: перепелятник (*Accipiter nisus*) и тетеревятник (*A. gentilis*), ворон (*Corvus corax*), черный коршун (*Milvus migrans*), обыкновенный канюк (*Buteo buteo*), чеглок (*Falco subbuteo*), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*), клинтух (*Columba oenas*), большая горлица (*Streptopelia orientalis*), вертишейка (*Jynx torquilla*), пеночки (теньковка, весничка, трещетка), серая мухоловка (*Muscicapa striata*), обыкновенный поползень (*Sitta europaea*), обыкновенная (*Emberiza citrinella*) и белошапочная овсянки (*E. leucocephala*).

Лесоболотный комплекс характеризуется преобладанием по численности седоголовой овсянки (*E. spodocephala*) и садовой камышевки (*Acrocephalus dumetorum*). Обычными являются черныш (*Tringa ochropus*), перевозчик (*Actitis hypoleucos*), бекас (*Gallinago gallinago*), лесной дупель (*G. megala*), коростель (*Crex crex*), желтоголовая, желтая и белая трясогузки (*Motacilla citreola*, *M. flava* и *M. alba*), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*). По берегам рек гнездятся немногочисленные утки, по обрывистым их участкам – зимородок (*Alcedo atthis*), береговая ласточка (*Riparia riparia*). Многочисленны трясогузки (белая и маскированная).

Для свежих вырубок и открытых пространств с кустарниковыми зарослями характерны полевой лунь (*Circus cyaneus*), перепел (*Coturnix coturnix*), коростель (*Crex crex*), лесной дупель (*Gallinago megala*), лесной конек (*Anthus trivialis*), обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), черноголовый чекан (*Motacilla citreola*), славки: завирушка (*Sylvia curruca*), садовая (*S. borin*), серая (*S. communis*), соловьи обыкновенный (*Luscinia luscinia*) и красношейка (*L. calliope*), садовая камышевка (*Acrocephalus dumetorum*), дубровник (*Emberiza aureola*).

Герпетофауна представлена остромордой лягушкой (*Rana arvalis*), серой жабой (*Bufo bufo*), живородящей (*Lacerta vivipara*) и, вероятно, прыткой ящерицей (*L. agilis*), обыкновенной гадюкой (*Vipera berus*).

Ихтиофауна территории парка включает сибирского ельца (*Leuciscus leuciscus*), щуку (*Esox lucius*), сибирского хариуса (*Thymallus arcticus*), тайменя (*Hucho taimen*) и др.

Таким образом, учитывая значительное видовое разнообразие животных, представляющее типичные сообщества лесных экосистем Салаирского кряжа, наличие на его территории редких видов животных, очевидную ресурсосберегающую и ресурсовосстанавливающую роль, следует признать необходимость сохранения этой территории в ранге ООПТ.

2.11. Характеристика ландшафтов

Салаирская провинция является частью Алтае-Саянской горной области. Небольшая высота, небольшое (в целом) расчленение и наличие рыхлых покровных отложений определили относительно простую ландшафтную структуру провинции. Тем не менее, отчетливо выделяются несколько типов местности:

1. Слабоволнистые водораздельные поверхности, изредка с эрозионными останцами (монадноками) с пихтовыми, осиново-пихтовыми (черневыми) высокотравными лесами на горно-лесных дерново-глубокооподзоленных поверхностно оглеенных и светло-серых почвах.

2. Массивы и крупные сопки нерасчлененные (400–500 м) с осиново-пихтовыми высокотравными закустаренными лесами, участками сосновых лесов, зарослями кустарников (спирея, карагана) на горно-лесных серых маломощных почвах.

3. Приречные склоновые поверхности с осиново-березовыми, местами сосновыми и березово-сосновыми с участием кедра, ели (в осевой части) травяными лесами на горно-лесных бурых маломощных щебнистых почвах, с сообществами с доминированием кустарников (спирея и карагана) на горных примитивных почвах.

4. Эрозионные долины малых рек с елово-березовыми лесами на светло-серых и серых лесных оглеенных почвах, заболоченными долинными вы-

сокосомкнутыми еловыми лесами, местами с участием кедра и пихты на луговых и лугово-болотных аллювиальных почвах по расширениям.

5. Пойменные долины средних рек, сложенные песчано-гравийными отложениями, с березовыми и елово-березовыми осоково-вейниковыми заболоченными лесами, низинными болотами на торфяно-глеевых и перегнойно-глеевых почвах.

ГЛАВА 3. ОЦЕНКА ПРИРОДООХРАННОЙ ЗНАЧИМОСТИ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЛАИР»

3.1. Редкие и исчезающие виды растений

На территории планируемого парка «Салаир» произрастает 29 видов растений и грибов, включенных в Красную книгу Алтайского края (2016а) (табл. 12), из которых 9 включены также и в Красную книгу России (2008).

Здесь располагается уникальный рефугиум третичных неморальных реликтов (рис. 40), значительная часть которых является также краснокнижными, поэтому сохранение природных комплексов чрезвычайно важно для консервации этих «осколков» третичных широколиственных лесов.



Рис. 40. Колокольчик крапиволистный (*Campanula trachelium*) – реликтовый вид, внесенный в Красную книгу Алтайского края. Фото: А.В. Грибков

Таблица 12

Список видов растений планируемого национального парка «Салаир», занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Алтайского края

Таксоны	КК РФ	КК АК	Отмечены по лит. данным	Наход- ки 2013- 2017 гг.
Папоротникообразные				
Семейство Гроздовниковые – Botrychiaceae				
Гроздовник полулунный – <i>Botrychium lunaria</i>	-	3б	+	-
Гроздовник многораздельный – <i>Botrychium multifidum</i>	-	2в	+	-
Гроздовник виргинский – <i>Botrychium virginianum</i>	-	2в	+	-
Семейство Многоножковые – Polypodiaceae				
Многоножка сибирская – <i>Polypodium sibiricum</i>	-	3б	-	+
Семейство Пузырниковые – Cystopteridaceae				
Пузырник судетский – <i>Cystopteris sudetica</i>	-	3б	+	+
Покрытосеменные				
Семейство Кирказоновые – Aristolochiaceae				
Копытень европейский – <i>Asarum europaeum</i>	-	3б	+	+
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae				
Кувшинка чисто-белая – <i>Nymphaea candida</i>	-	3б	+	-
Семейство Липовые – Tiliaceae				
Липа сибирская – <i>Tilia sibirica</i>	-	2а	+	+
Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae				
Волчегодник обыкновенный – <i>Daphne mezereum</i>	-	3б	+	+
Семейство Росянковые – Droseraceae				
Росянка круглолистная – <i>Drosera rotundifolia</i>	-	3б	+	-
Семейство Розоцветные – Rosaceae				
Княженика – <i>Rubus arcticus</i>	-	3б	+	-
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae				
Бруннера сибирская – <i>Brunnera sibirica</i>	-	3а	+	+
Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae				
Колокольчик крапиволистный – <i>Campanula trachelium</i>	-	3б	+	+
Семейство Лилейные – Liliaceae				
Кандык сибирский – <i>Erythronium sibiricum</i>	3	3в	+	+
Семейство Орхидные – Orchidaceae				
Ладьян трехнадрезанный – <i>Corallorhiza trifida</i>	-	3б	+	-
Башмачок капельный – <i>Cypripedium guttatum</i>	-	3б	+	-
Башмачок крупноцветковый – <i>Cypripedium macranthon</i>	3	3б	+	-
Гнездоцветка клобучковая – <i>Neottianthe cucullata</i>	3	3в	+	-
Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i>	3	3б	+	-
Семейство Мятликовые – Poaceae				
Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i>	3	3в	+	+
Ковыль Залесского – <i>Stipa zalesskii</i>	3	3б	+	-
Семейство Аронниковые – Araceae				

Белокрыльник болотный – <i>Calla palustris</i>	-	3б	-	+
Лишайники				
Лобария легочная – <i>Lobaria pulmonaria</i>	3	3б	+	+
Рамалина вогульская – <i>Ramalina vogilica</i>	-	3а	-	+
Рамалина китайская – <i>Ramalina sinensis</i>	-	3б	-	+
Рамалина Рослера – <i>Ramalina rosleri</i>	-	3в	-	+
Графис письменный – <i>Graphis scripta</i>	-	3в	+	+
Уснея длиннейшая – <i>Usnea longissima</i>	-	3б	-	+
Грибы				
Веселка обыкновенная – <i>Phallus impudicus</i>	3	3б	+	+

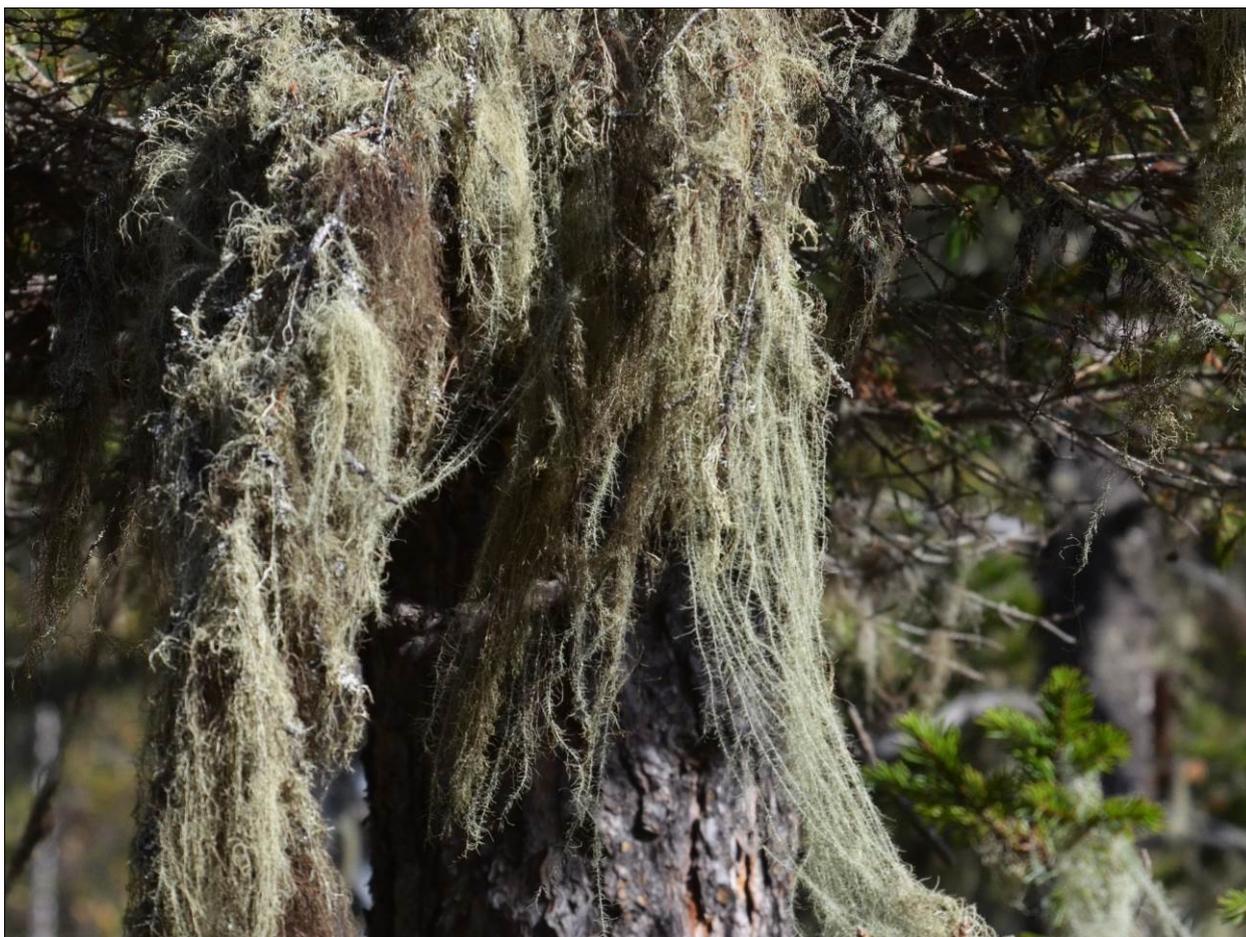


Рис. 41. Уснея длиннейшая (*Usnea longissima*) – редкий таежный вид лишайника. Фото: А.В. Грибков

Из 29 видов краснокнижных растений и грибов во флоре территории, 13 являются неморальными реликтами, что делает эту территорию уникальной в плане сохранения древнейших и редких элементов флоры региона.

Значителен также список редких лишайников (рис. 41), флора которых пока еще изучена слабо, и вероятно, в дальнейшем здесь будут обнаружены и другие их охраняемые виды.

3.2. Редкие и исчезающие виды животных

Среди краснокнижных млекопитающих следует отметить довольно высокую по сравнению с другими локусами (в том числе на территориях заказников) численность выдры – 20-25 особей. Весьма высока вероятность нахождения сибирской белозубки, которая известна из двух локусов на Салаире по реке Кара-Чумыш вблизи границ края.

Основная масса краснокнижных видов животных приходится на представителей орнитофауны. Здесь достоверно известно гнездование птиц Красной книги Российской Федерации (2001) – черного аиста, сапсана, филина; отмечено нахождение на территории ряда других представителей орнитофауны Красной книги России (2001): скопы, беркута, змеяда, балобана, могильника. Значителен список видов из Красной книги Алтайского края (20166).

Сведения по редким и исчезающим видам, достоверно или вероятно обитающим на территории проектируемого национального парка «Салаир», приводятся в таблице 13.

Из редких беспозвоночных в первую очередь следует назвать эндемичный вид дождевых червей – эйзению Малевича (*Eisenia malevici*) который внесен в Красную книгу Российской Федерации (2001). Встречается здесь также бабочка аполлон обыкновенный (*Parnasius apollo*) (рис. 42) и ряд других редких видов насекомых.

Таблица 13

Список видов животных планируемого национального парка «Салаир», занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Алтайского края

Таксоны	КК РФ	КК АК	Отмечены по лит. данным	Наблюдения 2013-2017 гг.
Тип Кольчатые черви – Annelida				
Класс Малощетинковые – Oligochaeta				
Отряд Хаплитаксиды – Nephelidae				
Эйзения Малевича – <i>Eisenia malevici</i>	1	I	-	+
Класс Пиявки – Hirudinea				

Отряд Бесхоботные – Arhynchobdellea				
Медицинская пиявка – <i>Hirudo medicinalis</i>	-	IV	+	+
Тип Членистоногие – Arthropoda				
Класс Насекомые – Insecta				
Отряд Стрекозы – Odonata				
Длинка сибирская – <i>Macromia amphigena fraenata</i>	-	III	+	-
Отряд полужесткокрылые – Hemiptera				
Цикада горная – <i>Cicadetta montana</i>	-	III	-	+
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera				
Аполлон обыкновенный – <i>Parnassius apollo</i>	2	II	+	+
Голубянка Фальковича – <i>Neolycaena falkovitchi</i>	-	III	+	-
Хвостатка Фривальдского – <i>Ahlbergia frivaldszkyi</i>	-	III	+	-
Тип Хордовые – Chordata				
Класс Лучеперые – Actinopterygii				
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes				
Обыкновенный таймень – <i>Hucho taimen</i>	-	II	+	-
Класс Земноводные – Amphibia				
Отряд Хвостатые – Caudata				
Сибирский углозуб – <i>Salamandrella keyserlingii</i>	-	IV	+	-
Класс Птицы – Aves				
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes				
Черный аист – <i>Ciconia nigra</i>	3	III	+	+
Отряд Соколообразные – Falconiformes				
Скопа – <i>Pandion Haliaeetus</i>	3	I	+	-
Хохлатый осоед – <i>Pernis ptilorhynchus</i>	-	III	+	+
Малый перепелятник – <i>Accipiter gularis</i>	-	III	+	-
Змеяед – <i>Circaetus gallicus</i>	2	I	+	-
Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i>	-	III	+	-
Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	-	III	+	+
Могильник – <i>Aquila heliaca</i>	2	II	+	-
Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	3	II	+	-
Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	3	III	-	+
Балобан – <i>Falco cherrug</i>	2	I	+	-
Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	2	I	+	+
Дербник – <i>Falco columbarius</i>	-	I	+	-
Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	-	II	+	-
Отряд Совообразные – Strigiformes				
Филин – <i>Bubo bubo</i>	2	II	+	+
Воробьиный сыч – <i>Glaucidium passerinum</i>	-	IV	+	+
Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i>	-	III	+	+
Отряд Стрижеобразные – Apodiformes				
Иглохвостый стриж – <i>Hirundapus caudacutus</i>	-	III	+	-
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes				
Серый сорокопуд – <i>Lanius excubitor</i>	3	III	+	+
Таежный сверчок – <i>Locustella fasciolata</i>	-	IV	+	+
Синий соловей – <i>Luscinia cyane</i>	-	III	+	-
Соловей-свистун – <i>Luscinia sibilans</i>	-	III	+	+

Пестрый дрозд – <i>Zoothera (dauma) varia</i>	-	III	+	-
Дубровник – <i>Ocyris aureolus</i>	-	II	+	-
Класс Млекопитающие – Mammalia				
Отряд Насекомоядные – Insectivora				
Сибирская белозубка – <i>Crocidura sibirica</i>	-	IV	+	-
Отряд Рукокрылые – Chiroptera				
Прудовая ночница – <i>Myotis dasycneme</i>	-	III	+	?
Восточная ночница – <i>Myotis petax</i>	-	V	+	?
Сибирская ночница – <i>Myotis sibiricus</i>	-	III	+	?
Ушан Огнева – <i>Plecotus ognevi</i>	-	III	-	+
Рыжая вечерница – <i>Nyctalus noctula</i>	-	III	+	?
Северный кожанок – <i>Eptesicus nilsoni</i>	-	III	+	?
Двухцветный кожан – <i>Vespertilio murinus</i>	-	V	+	?
Сибирский трубконос – <i>Murina leucogaster</i>	-	III	+	?
Отряд Грызуны – Rodentia				
Обыкновенная летяга – <i>Pteromys volans</i>	-	III	+	+
Отряд Хищные – Carnivora				
Речная выдра – <i>Lutra lutra</i>	-	II	+	+



Рис. 42. Аполлон обыкновенный (*Parnassius apollo*) занесен в Красную книгу Российской Федерации. Фото: Л.Я. Смирнова

Точки мест обитания (произрастания) некоторых редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Алтайского края, для которых известны точные географические координаты, приведены в таблице 14.

Таблица 14

Точки нахождения редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в красные книги Российской Федерации и Алтайского края

Русское название вида	Латинское название	Широта	Долгота
Аполлон обыкновенный	<i>Parnassius apollo</i>	53,31615	86,48335
Аполлон обыкновенный	<i>Parnassius apollo</i>	53,31188	86,47005
Аполлон обыкновенный	<i>Parnassius apollo</i>	53,32015327	86,45067337
Белокрыльник болотный	<i>Calla palustris</i>	53,51239085	86,20671861
Белокрыльник болотный	<i>Calla palustris</i>	53,25977059	86,66544343
Белокрыльник болотный	<i>Calla palustris</i>	53,25340608	86,75015385
Белокрыльник болотный	<i>Calla palustris</i>	53,55985666	86,10141313
Белокрыльник болотный	<i>Calla palustris</i>	53,42093678	86,78794043
Белокрыльник болотный	<i>Calla palustris</i>	53,42088812	86,8096861
Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i>	53,51273889	86,21494306
Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i>	53,41833135	86,81255872
Бруннера сибирская	<i>Brunnera sibirica</i>	53,57720845	86,3734223
Бруннера сибирская	<i>Brunnera sibirica</i>	53,57365658	86,35736392
Бруннера сибирская	<i>Brunnera sibirica</i>	53,57398558	86,30910609
Бруннера сибирская	<i>Brunnera sibirica</i>	53,59262053	86,31075365
Веселка обыкновенная	<i>Phallus impudicus</i>	53,69633991	85,99061942
Веселка обыкновенная	<i>Phallus impudicus</i>	53,5730571	86,04200437
Веселка обыкновенная	<i>Phallus impudicus</i>	53,75251563	86,06789117
Волчегодник обыкновенный	<i>Daphne mezereum</i>	53,58601752	86,28363093
Волчегодник обыкновенный	<i>Daphne mezereum</i>	53,25764	86,67
Волчегодник обыкновенный	<i>Daphne mezereum</i>	53,46118407	86,78324324
Волчегодник обыкновенный	<i>Daphne mezereum</i>	53,56026462	86,09330365
Волчегодник обыкновенный	<i>Daphne mezereum</i>	53,41473122	86,79453533
Волчегодник обыкновенный	<i>Daphne mezereum</i>	53,56538222	86,09427599
Волчегодник обыкновенный	<i>Daphne mezereum</i>	53,60332783	86,27647064
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	53,41543	86,79407
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	53,29667	86,77335
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	53,25738	86,6723
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	53,24605	86,62897
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	53,23988	86,59742
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	53,25582	86,5715
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	53,31188	86,47005
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	53,3212	86,43693
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	53,70173	85,99197
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium passerinum</i>	53,46715356	86,78375704
Кандык сибирский	<i>Erythronium sibiricum</i>	вся территория нац. парка	
Ковыль перистый	<i>Stipa pennata</i>	53,57090151	86,04040009

Колокольчик крапиволистный	<i>Campanula trachelium</i>	53,5316716	86,24394069
Колокольчик крапиволистный	<i>Campanula trachelium</i>	53,58657324	86,28662026
Колокольчик крапиволистный	<i>Campanula trachelium</i>	53,57446432	86,03760598
Колокольчик крапиволистный	<i>Campanula trachelium</i>	53,57383686	86,3095621
Колокольчик крапиволистный	<i>Campanula trachelium</i>	53,32104427	86,43690366
Колокольчик крапиволистный	<i>Campanula trachelium</i>	53,55035788	86,26568498
Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i>	53,61712891	86,3007336
Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i>	53,59851406	86,28380897
Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i>	53,46815903	86,82825497
Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i>	53,41056989	86,8190179
Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i>	53,69231844	86,00388178
Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i>	53,66018393	86,25766791
Липа сибирская (Тогульская липовая роща, центр)	<i>Tilia sibirica</i>	53,700264	85,999222
Липа сибирская	<i>Tilia sibirica</i>	53,70645429	86,00215638
Липа сибирская	<i>Tilia sibirica</i>	53,69622451	85,99054032
Лобария легочная	<i>Lobaria pulmonaria</i>	53,65849122	86,25764653
Лобария легочная	<i>Lobaria pulmonaria</i>	53,57551355	86,30547382
Лобария легочная	<i>Lobaria pulmonaria</i>	53,70597056	86,00050127
Лобария легочная	<i>Lobaria pulmonaria</i>	53,46173508	86,78332446
Медицинская пиявка	<i>Hirudo medicinalis</i>	53,51295568	86,21545261
Медицинская пиявка	<i>Hirudo medicinalis</i>	53,74865502	86,07499902
Могоножка сибирская	<i>Polypodium sibiricum</i>	53,31762421	86,41901182
Орлан белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>	53,27456256	86,54646423
Рамалина китайская	<i>Ramalina sinensis</i>	53,70001542	85,99598493
Рамалина китайская	<i>Ramalina sinensis</i>	53,72399359	86,02736582
Рамалина китайская	<i>Ramalina sinensis</i>	53,45623948	86,77564109
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	53,28013	86,53123
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	53,31615	86,48335
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	53,31993	86,44972
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	53,45811629	86,78825778
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	53,65376772	86,30088842
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>	53,51672133	86,20624105
Серый сорокопуд	<i>Lanius excubitor</i>	53,30123257	86,4998242
Таежный сверчок	<i>Locustella fasciolata</i>	53,4155763	86,79379917
Таежный сверчок	<i>Locustella fasciolata</i>	53,41716129	86,81379193
Уснея длинейшая	<i>Usnea longissima</i>	53,58083626	86,29679303
Филин	<i>Bubo bubo</i>	53,70173	85,99197
Хохлатый осоед	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	53,41543	86,79407
Хохлатый осоед	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	53,25582	86,5715
Хохлатый осоед	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	53,32003	86,44969
Хохлатый осоед	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	53,4172722	86,81355011
Хохлатый осоед	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	53,69861817	85,99044483
Хохлатый осоед	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	53,51772925	86,20124072
Хохлатый осоед	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	53,59723702	86,27353603
Хохлатый осоед	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	53,66396468	86,23770022
Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	53,23218436	86,63061733
Черный аист	<i>Ciconia nigra</i>	53,41720072	86,81298456
Эйзеня Малевича	<i>Eisenia malevici</i>	53,69922606	85,98920642
Эйзеня Малевича	<i>Eisenia malevici</i>	53,51613173	86,19957451

3.3. Редкие и особо ценные экосистемы

На территории проектируемого парка встречаются редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества, внесенные в «Зеленую книгу Сибири» (1996). Прежде всего, следует отметить осиновый крупнотравно-коротконожковый (*Populus tremula* – *Brachypodium sylvaticum* + *Aconitum septentrionale* + *Anthriscus sylvestris*) лес, распространенный спорадически по всей территории. Эта уникальная ассоциация представляет собой эталон единственного в Сибири типа коренных осиновых лесов и принадлежит к формации черневых лесов. Специальные исследования этого типа осиновых лесов непосредственно здесь не проводились, но аналогичные сообщества в Новосибирской области и Залесовском районе Алтайского края содержали следующие реликтовые, эндемичные и краснокнижные виды: *Stachys sylvatica*, *Epilobium montanum*, *Festuca gigantea*, *Myosotis krylovii*, *Alfredia cernua*, *Asarum europaeum*, *Bromopsis benekenii*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dryopteris filix-mas*, *Actaea spicata*, *Galium odoratum*, *Erythronium sibiricum*.

В южной и западной части Тогульского заказника по долинам и придолинным склонам рек Тогул и Уксунай на склонах световой экспозиции встречаются злаково-разнотравные (*Heteroherbae* + *Dactylis glomerata* + *Helictotrichon pubescens*) мезофильные остепненные луга. Сообщество представляет собой эталон остепненных лугов северной лесостепи – коренной растительности нелесного компонента естественного лесостепного ландшафта Западной Сибири, которые в настоящее время практически полностью уничтожены в результате сельскохозяйственной деятельности.

В поймах рек Тогул, Уксунай и их притоков на короткопоемных участках распространены экстразональные таежные высокотравные (*Calamagrostis purpurea* + *Pleurospermum uralense* + *Thalictrum flavum*) луга. Ассоциация является эталонной для пойм таежных рек и уничтожается в первую очередь при разнообразном освоении лесных территорий, так как распространение хозяйственного влияния осуществляется преимущественно по долинам рек.

Требуют особого внимания и детального научного изучения массивы пойменных болот в долине реки Уксунай в районе бывшего села Улус-Подсопка и в долине реки Тогул от северной границы до с. Шумиха. Помимо редких стенотопных видов, здесь могут быть обнаружены значительные залежи торфа, которые чрезвычайно редко формируются в предгорных и горных районах. Такие залежи имеют первостепенное значение для радиоуглеродной датировки событий при палеоклиматических и палеоландшафтных реконструкциях.

По долинам рек в пределах территории встречаются массивы или отдельные группы спелых и перестойных кедров, которые являются местами концентрации животных, что связано с наличием кедровых орехов как кормовой базы. Такие участки имеют наибольшую ценность среди лесных насаждений, они требуют ревизии, изучения и полного заповедания на территории парка.

Интересными «рукотворными памятниками природы» являются посадки сосны, кедра, ели (обыкновенной и сибирской), а также дуба разбросанные в центральной полосе действующего Тогульского заказника с севера на юг. Эти лесонасаждения имеют значение для лесоводческих и лесохозяйственных исследований по динамике роста, сукцессиям травяного и кустарникового ярусов и т.д. Кроме того, уникальным полигоном для исследования естественных сукцессий являются значительные площади западной части Тогульского заказника, где в настоящее время появилось массовое возобновление пихты под пологом подтаежных березовых и осиновых лесов. По свидетельству местных жителей, подрост пихты появляется там, где даже на памяти старшего поколения никогда не было пихтовых лесов, что свидетельствует о значительной амплитуде сукцессионных циклов. Вполне возможно также, что это явление связано с изменением климата и перераспределением тепла и влаги. В любом случае, сохранение этих серийных комплексов для последующего изучения имеет большое значение не только для фундаментальной, но и прикладной науки и практики лесного хозяйства на Салаире.

Тогульская липовая роща. Роща липы сибирской (*Tilia sibirica*) располагается на границе Тогульского и Заринского районов на пологом водоразделе двух малых притоков р. Тогул – рек Крутишка и Мочище. Восточная часть рощи выходит в долину Тогула. Летом 2017 г. было проведено натурное обследование этого липового острова. По предварительным данным общую площадь лесных участков с преобладанием липы можно оценить в 80 га.

Приводим несколько описаний, характеризующих этот тип лесных экосистем территории проектируемого парка.

Липняк высокотравный страусниково-снытево-борцовый (N 53°42'.07,5"; E 85°59'.35,3", Заринский р-н Алтайского края, в 1 км от р. Крутишка, h 331 м, геоботаническое описание № 1).

Формула состава древостоя 9Л1Ос. Лес густой, влажный, сомкнутость древесного яруса 0,8. Древостой двухъярусный, первый ярус высотой 20 м образован липой сибирской (*Tilia sibirica*) и осиной обыкновенной (*Populus tremula*), второй ярус (17-18 м) – липой сибирской. Средний возраст липы сибирской 60 лет, средний диаметр стволов липы 23 см, максимальный 30 см, средний возраст осины 40-50 лет, средний диаметр стволов 20 см, максимальный 40 см. В подлеске встречается пихта сибирская (*Abies sibirica*) 5 м высотой, 30-35 летнего возраста, а также отдельные экземпляры черемухи обыкновенной (*Padus avium*). Кустарниковый ярус не выражен. Общее проективное покрытие (ОПП) травянистого яруса – 50 %, основные доминанты травянистого яруса – страусник чернокоренной (*Matteuccia struthiopteris*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*) и борец северный (*Aconitum septentrionale*). Травостой трехъярусный, 1 подъярус высотой 170 см образован мезофильным разнотравьем – борцом северным (*Aconitum septentrionale*), крапивой двудомной (*Urtica dioica*). Второй подъярус 90 см образован доминантами – страусником чернокоренным, снытью обыкновенной. Третий подъярус 15-20 см образуют копытень европейский (*Asarum europaeum*), ясменник душистый (*Asperula odorata*) и др. Из злаков присутствует овсяни-

ца высочайшая (*Festuca altissima*). Бобовые не представлены, многочисленное разнотравье – медуница мягчайшая (*Pulmonaria mollis*), недотрога (*Impatiens noli-tangere*), скерда сибирская (*Crepis sibirica*), володушка золотистая (*Vupleurum aureum*) и др. Из папоротников кроме страусника чернокоренного (*Matteuccia struthiopteris*) присутствует кочедыжник Мономаха (*Athyrium monomachii*). На 100 м² зарегистрировано 15 видов высших сосудистых растений.

Липняк кислично-снытево-страусниковый (N 53°42'.21,0"; E 85°59'.54,7"), Заринский р-н Алтайского края, в 2,2 км на Ю-З от б/с. Тогуленок, h 299 м, склон С-В эксп., геоботаническое описание № 10). Формула состава древостоя 8Л1П0,5Ос0,5Б, сомкнутость древесного полога 0,8. Древостой двухъярусный, первый ярус высотой 20 м образован липой сибирской, пихтой сибирской (*Abies sibirica*), березой белой (*Betula alba*) и осинкой обыкновенной (*Populus tremula*), второй ярус 18 м – липой сибирской. Средний возраст липы сибирской (*Tilia sibirica*) 50 лет, средний диаметр стволов 20 см, максимальный 26 см. В подлеске встречается пихта сибирская h 3 м, 35-летнего возраста, липа h 2,5 м. Общее проективное покрытие кустарникового яруса 10 %, первый подъярус 2,0 м образует рябина сибирская (*Sorbus sibirica*), карагана кустарниковая (*Caragana frutex*), жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum*), бузина сибирская (*Sambucus sibirica*), во втором 1,0 м доминирует смородина пурпуровая (*Ribes atropurpureum*). Общее проективное покрытие травянистого яруса – 50 %. Видовая насыщенность на 100 м² достигает 20 видов. Основные доминанты травянистого яруса – страусник чернокоренный (*Matteuccia struthiopteris*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*) и кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*). Травостой из 3 подъярусов, первый подъярус высотой 130 см образован мезофильным высокотравьем – недоспелкой копьевидной (*Cacalia hastata*), скердой сибирской (*Crepis sibirica*), снытью обыкновенной. Вторым подъярусом 100 см образован доминантом – страусником чернокоренным, пионом уклоняющимся (*Paeonia anomala*). Третьим подъярусом 15-20 см образуют копытень европейский (*Asarum europaeum*), будра плющелистная (*Glechoma hederacea*), доминант кис-

лица обыкновенная (5 см) и др. Из злаков присутствует овсяница высочайшая (*Festuca altissima*), из осок – осока большехвостая (*Carex macroura*). Бобовые не представлены, многочисленное разнотравье – скерда сибирская (*Crepis sibirica*), крестовник дубравный (*Senecio nemorensis*), горькуша широколистная (*Saussurea latifolia*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), борец северный (*Aconitum septentrionale*), бодяк девясиловидный (*Cirsium helenioides*) и др. Папоротники представлены страусником чернокоренным (*Matteuccia struthiopteris*), кочедыжником женским (*Athyrium monomachii*), щитовником шартским (*Dryopteris carthusiana*). На старых липах отмечен лишайник лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*), включенный в Красную книгу Российской Федерации (2008).

Смешанный пихтово-липово-осиновый лес с разнотравно-крапивно-борцовым травяным покровом. (N 53°41'.52,4"; E 85°59'.15,5"), Заринский р-н Алтайского края, h 342 м, геоботаническое описание № 5). Формула состав древостоя 6Ос2П2Л. Лес достаточно влажный, сомкнутость древесного яруса 0,7-0,8. Древостой двухъярусный, первый ярус высотой 22-23 м образован осиной обыкновенной (*Populus tremula*), второй ярус (18-20 м) – липой сибирской, осиной и пихтой сибирской (*Abies sibirica*). Средний возраст липы сибирской 55 лет, средний диаметр стволов липы 20 см, максимальный 25 см, средний возраст осины 60 лет, средний диаметр стволов 36 см, максимальный 45 см. Высота пихты сибирской 18-20 м, возраст около 60 лет, средний диаметр стволов 27 см, максимальный 42 см. Кустарниковый ярус из 2 подъярусов, 1 подъярус 4,5 м образован черемухой обыкновенной (*Padus avium*), второй подъярус 1,2 м образует смородина пурпуровая (*Ribes atropurpureum*). Общее проективное покрытие травянистого яруса – 80-85 %, основные доминанты травянистого яруса – борец северный (*Aconitum septentrionale*), крапива двудомная (*Urtica dioica*). Травостой трехъярусный, 1 подъярус высотой 160 см образован купырем лесным (*Anthriscus sylvestris*), живокостью высокой (*Delphinium elatum*), борцом северным (*Aconitum septentrionale*), скердой сибирской (*Crepis sibirica*). Второй подъярус 80-90 см образован ясноткой

белой (*Lamium album*), пионом уклоняющимся (*Paeonia anomala*) и др. Третий подъярус 40 см образуют вегетативные побеги сныти обыкновенной и крапивы двудомной. Мелкотравье, в том числе копытень европейский (*Asarum europaeum*), ясменник душистый (*Asperula odorata*), будра плющелистная (*Glechoma hederacea*), ясколка мелкоцветковая (*Cerastium pauciflorum*) сосредоточены, в основном, под пихтами. Злаки представлены овсяницей высочайшей (*Festuca altissima*), бобовые – чиной Гмелина (*Lathyrus gmelinii*). Многочисленное высокотравье – крапива двудомная (*Urtica dioica*), борец северный (*Aconitum septentrionale*), купырь лесной (*Anthriscus sylvestris*), живокость высокая (*Delphinium elatum*), недоспелка копьевидная (*Cacalia hastata*), скерда сибирская (*Crepis sibirica*), володушка золотистая (*Bupleurum aureum*), бодяк девясилевидный (*Cirsium helenioides*) и др. Третичные реликты – копытень европейский, ясменник душистый, овсяница высочайшая. На 100 м² зарегистрировано 17 видов высших сосудистых растений.

Существуют также указания на нахождение популяций липы сибирской в бассейнах рек Уда и Малая Шумиха.

Ключевая орнитологическая территория международного значения «Ельцовская». Шифр: АЛ-001. Расположение: Алтайский край, Ельцовский район, 53°22' с.ш. 86°40' в.д. Площадь: 27300 га. Практически вся площадь данной КОТР входит в планируемые границы национального парка «Салаир».

КОТР «Ельцовская» представляет собой участок Салаирского кряжа на правом берегу р. Чумыш на границе Алтайского края и Кемеровской области. Основной рельеф составляют поросшие лесом холмисто-увалистые низкогорья, расчлененные речными долинами и балками. Река Чумыш, несмотря на горный характер, имеет здесь обширную пойму с массой болот (Карякин, Бакка, 2004). На данной территории в летнее время зарегистрировано более 100 видов птиц, среди которых много редких на федеральном и региональном уровне видов: скопа (*Pandion haliaetus*), малый перепелятник (*Accipiter gularis*), змеяяд (*Circaetus gallicus*), сапсан (*Falco peregrinus*), орел-карлик

(*Hieraaetus pennatus*), иглохвостый стриж (*Hirundapus caudacutus*, 10-50 пар), филин (*Bubo bubo*), серый сорокопут (*Lanius excubitor*), синехвостка (*Tarsiger cyanurus*) и др. В качестве КОТР международного значения территория выделена как место гнездования балобана, большого подорлика и коростеля (табл. 15), а также большого набора птиц таежного биома (критерий А3): глухаря (*Tetrao urogallus*, до 300 ос.), рябчика (*Tetrastes bonasia*, до 600 ос.), лесного дупеля (*Gallinago megala*, до 180 пар), трехпалого дятла (*Picoides tridactylus*), дрозда Науманна (*Turdus naumanni*), синего соловья (*Luscinia cyane*), соловья-свистуна (*L. sibilans*), таежного сверчка (*Locustella fasciolata*), вьюрка (*Fringilla montifringilla*) и др.

Таблица 15

Численность некоторых редких видов птиц в пределах КОТР «Ельцовская»

АЛ-001	статус	год	мин.	макс.	точность	тренд	критерии
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	В	2004	3	6	А		А1
Балобан <i>Falco cherrug</i>	U	2000	2 ос.		В		А1
Серый журавль <i>Grus grus</i>	В	2004	9	15	А		
Коростель <i>Crex crex</i>	В	2000	250	250	А		А1
Филин <i>Bubo bubo</i>	R	2004	2		А		

Основные типы местообитаний данной КОТР: горные темнохвойные леса (40 %), светлохвойные леса (10 %), смешанные и мелколиственные леса (30 %), заросли кустарников (2 %), пойменные луга (2 %), реки и ручьи (3 %), низинные болота (3 %), иное (10 %).

Основные виды хозяйственного использования территории: лесное хозяйство (2 %), сенокосение (5 %), охраняемая территория (47 %), незначительно используемая или неиспользуемая территория (80 %).

Основные угрозы: интенсивное лесное хозяйство (В), выборочная рубка леса (А), рубка леса на дрова и сбор сушняка местным населением (С), сенокосение (С), браконьерство (А), фактор беспокойства (В).

Природоохранный статус территории: 47 % площади КОТР занимает Ельцовский комплексный заказник краевого значения.

Необходимые меры охраны: сохранение режима комплексного заказника, в перспективе организация ООПТ федерального значения (Гармс и др., 2000).

3.4. Редкие и особо ценные объекты неживой природы

В пределах территории планируемого парка или непосредственно у его границ расположено несколько уникальных геологических и палеонтологических объектов, которые после создания парка будут включены в экскурсионно-туристическую и просветительскую деятельность парка.

Гора Случайная. Расположена вблизи проектной границы парка в 10 км восточнее с. Новокаменка. Гора имеет две вершины с абсолютной высотой 495 м. Гора Случайная представляет собой часть палеовулкана. Объект интересен с точки зрения геологии и минералогии.

Гора Глядень. Гора Глядень расположена на левом берегу р. Чумыш, в 6 км ниже с. Сара-Чумыш между территориями участков «Тогул» и «Чумыш». Здесь на берегу Чумыша имеется разрез известняковых и глинисто-песчаных отложений мощностью около 150 м. Он насыщен ископаемыми остатками разнообразнейшей фауны: брахиопод, кораллов, строматопороидей, морских лилий, мшанок, брюхоногих и двустворчатых моллюсков и других групп. Особенно обильны брахиоподы, приуроченные к мергелям и мергелистым известнякам, где они иногда образуют чистые ракушняковые прослойки. Так же часто встречаются кораллы, формирующие небольшие рифы (Ивановский, Кульков, 1974).

Фауна из разреза горы Глядень давно привлекала внимание палеонтологов. Впервые эти отложения в самом конце XIX века исследовал Г. Петц,

который пришел к выводу об их раннедевонском возрасте. В советское время разрез особенно активно изучался в 50-60-е гг. Отсюда был описан целый ряд новых для науки форм древних организмов. Оригинальность геологического строения и состава фауны позволила выделить эти отложения в самостоятельное стратиграфическое подразделение – свиту горы Глядень, возраст которой был переопределен как среднесилурийский (Ивановский, Кульков, 1974).

Жениховское местонахождение силурийской флоры и фауны. Местонахождение расположено на правом скалистом берегу р. Уксунай выше бывшего поселка Жениховский (рис. 43). Здесь на поверхность выходят отложения Баскуканской и Потаповской свит, относящихся к раннему и среднему силуру. В бело-розовых известняках Баскуканской свиты встречаются остатки трилобитов, ругоз и брахиопод (Ивановский, Кульков, 1974).

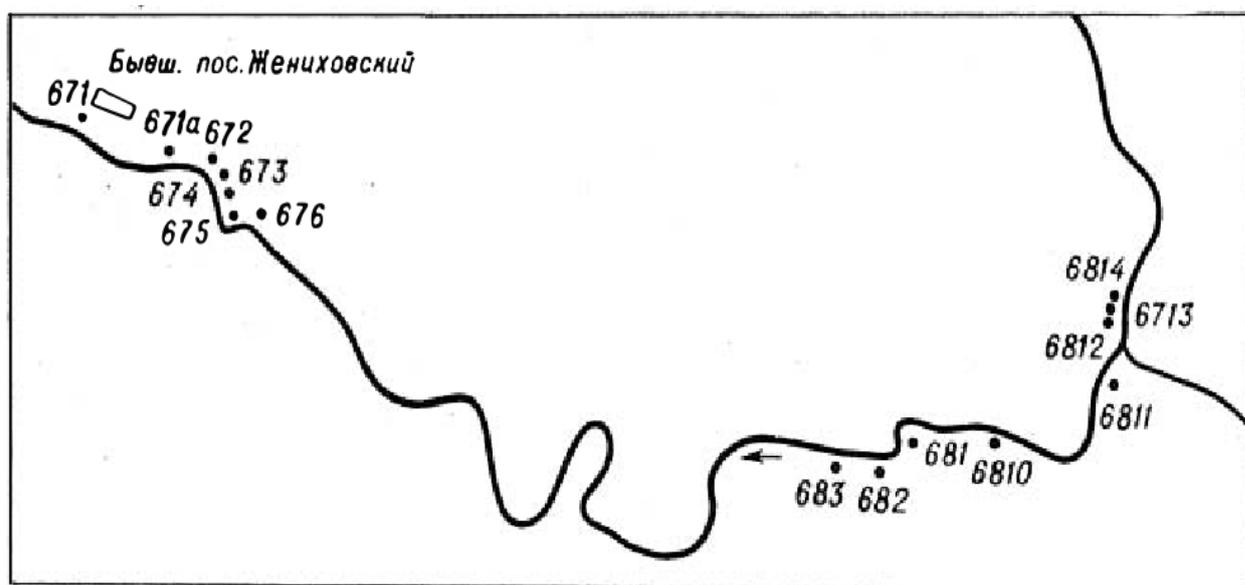


Рис. 43. Схема расположения обнажений баскуканской (671, 671a), потаповской (672-676, 681-683) и сухой (6810-6814) свит по р. Уксунай (Жениховское и Уксунайское местонахождения). По А.Б. Ивановскому и Н.П. Кулькову (1974).

Потаповская свита представлена темно-серыми слоистыми известняками с прослоями песчаников и глинистых сланцев. Стратотипический разрез свиты указан на Кедровой гриве в окрестностях с. Томского (долина Малого Уксуная), но лучший ее разрез находится на р. Уксунай у бывшего с. Жениховского. Здесь в Потаповской свите много органических остатков и видны

ее взаимоотношения с подстилающей (Баскусканской) и перекрывающей (Сухой) свитами. В известняках в изобилии встречаются амфипоры (отчего известняки названы амфипоровыми), а также табуляты, ругозы, строматопороидеи, брахиоподы и отпечатки водорослей. Обнажения Потаповской и Сухой свиты, содержащие остатки брахиопод, кораллов, строматопороидей встречаются и выше по р. Уксунай (Ивановский, Кульков, 1974).

Уксунайское местонахождение девонской флоры и фауны. Местонахождение расположено на правом берегу р. Уксунай в 200 м выше устья р. Большой Речки. Разрез обнажения представлен следующими слоями (сверху вниз):

1. Известняк черного цвета, мелкокристаллический, массивный. Поверхность напластования неровная, с карманами, которые заполнены черным глинистым веществом. Мощность – 3 м. В этом горизонте отмечена фауна кораллов (табулят и гелиолитид).

2. Мергели коричневато-серые с прослоями черных известняков и алевролитов – 8 м.

3. Чередование алевролитов, песчаников и известняков зеленовато-серого цвета – 5 м. На поверхностях напластования встречаются обильные скопления растительного детрита с крупными фрагментами растений.

4. Песчаники мелкозернистые серого цвета, чередующиеся с прослоями алевролитов – 10 м. В средней части горизонта залегает слой растительного детрита с фрагментами растений.

В названных горизонтах встречаются отпечатки древних наземных растений: *Cooksonia*, *Zosterophyllum*, *Pachytheca*, *Salairica*, *Pseudosajania*. Отсюда также описаны уникальные растительные формы: *Uksunajphyton ananievi*, *Juliphyton glazkini*, *Stolophyton acuclicus* (рис. 44). Предполагается, что *Uksunajphyton* – это переходная форма между псилофитами и плаунообразными (Степанов, 1975). Возраст местонахождения определяется как поздний силур – ранний девон.

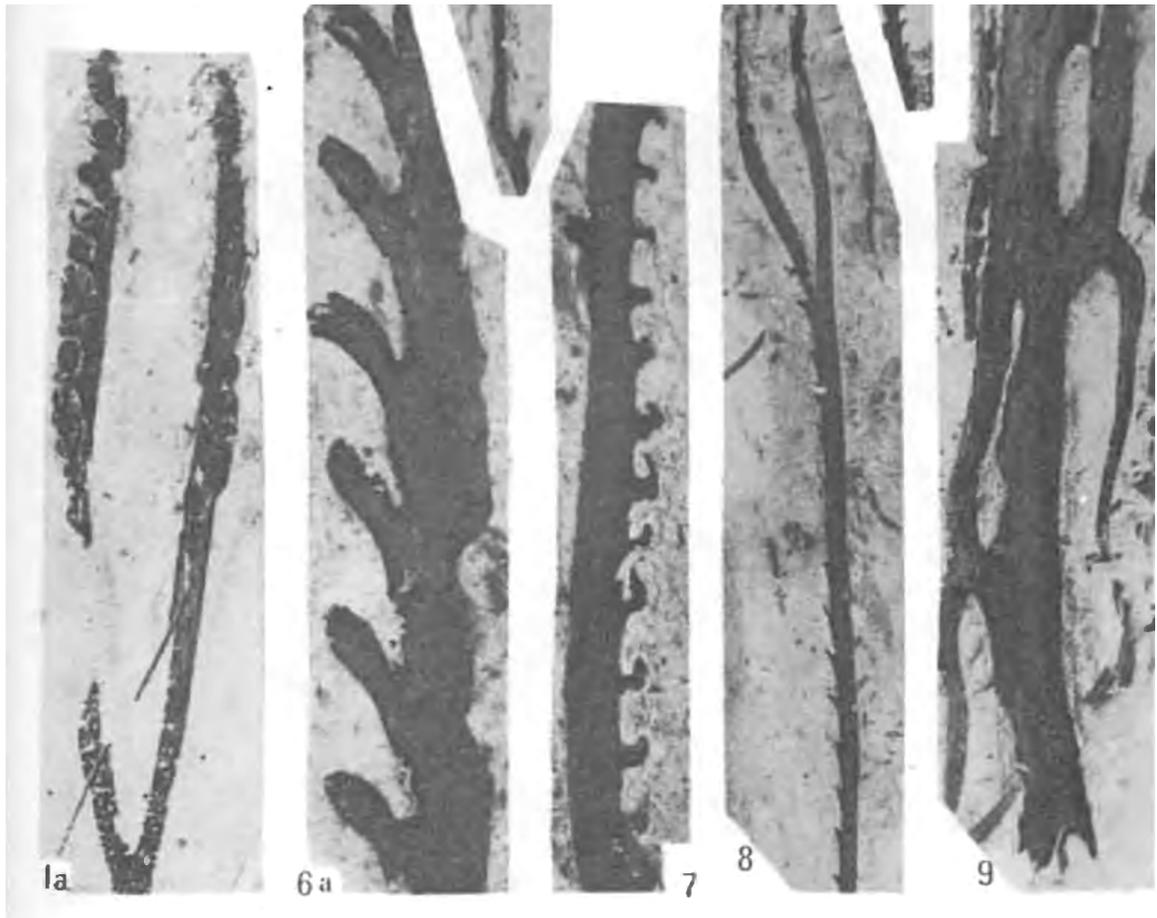


Рис. 44. Отпечатки раннедевонских растений из Уксунайского местонахождения (вверху) и реконструкция внешнего вида *Cooksonia pertoni*, *Uksunajphyton ananievi* и *Protopteridium tschumishensis* (внизу) (из С.А. Степанова, 1975)

Местонахождение фауны среднего девона Красный Яр. Расположено на правом берегу р. Чумыш ниже урочища Красный Яр. Местонахождение представляет разрез красноцветных прибрежно-лагунных и дельтовых отложений, содержащих фауну кораллов, брахиопод и других организмов. Местонахождение изучено слабо (Степанов, 1975).

Разрезы отложений Илекской свиты раннего мела. Отложения Илекской свиты, относимые к началу мелового периода, выходят по берегам р. Чумыш и ее притоков в 10-15 км выше и в 5-7 км ниже с. Сары-Чумыш. Свита сложена желтовато-зелеными и голубовато-серыми известковистыми мелко- и среднезернистыми песчаниками, переслаивающимися с пачками тонкослоистых фисташково-зеленых, зеленовато-серых и буровато-красных глин, аргиллитов и алевролитов с редкими линзами сидеритов.

К основанию разреза приурочены горизонты (0,8–1,5 м) косослоистых гравелистых песков с обломками кремнистых пород. Породы характеризуются пятнистой, реже послойной окраской, высокой карбонатностью, горизонтальной, часто микроволнистой слоистостью, формировались в стоячем континентальном водоеме (озеро, лагуна) (Государственная геологическая..., 20076).

Комплекс ископаемой фауны Илекской свиты не имеет аналогов в Сибири, а возможно и в России в целом. Наиболее полно выходы свиты изучены в Кемеровской области.

Здесь собраны многочисленные костные остатки позвоночных: пресноводных рыб, хвостатых земноводных, крокодилов, динозавров, птерозавров, хампсозавров, черепах, ящериц, зверозубых рептилий и примитивных млекопитающих. Беспозвоночные представлены остракодами, брюхоногими и двустворчатыми моллюсками (Averianov et al., 2003).

Отложения Илекской свиты в Алтайском крае, на территории проектируемого парка пока еще практически не изучены в палеонтологическом плане. Отсюда известны раковины остракод, брюхоногих и двустворчатых

моллюсков, растительные остатки. Вероятно обнаружение и других ископаемых, характерных для этой свиты (Малолетко, 1972).

Баркинское местонахождение мел-палеогеновой флоры. Местонахождение расположено в окрестностях бывшего населенного пункта Баркина близ границы с Кемеровской областью. Здесь по обрывистым коренным берегам Чумыша и его притоков выходят отложения Ненинской свиты конца мела – начала палеогена. В районе Баркины разрез свиты представлен ритмичным переслаиванием каолиновых и каолинит-гидрослюдистых глин и песков с мощностью слоев 8–16 м (в верхней части разреза 2–6 м). Осадки обладают косой и горизонтальной слоистостью, залегают с размывом на Илекской свите, перекрываются сверху красно-бурыми глинами неогена. На данном разрезе (в его средней части) прослеживается граница мела и палеогена (Государственная геологическая..., 2007б).

Отложения Ненинской свиты у Баркины и в ряде других мест охарактеризованы богатой семенной и листовой флорой, спорами и пылью. Иногда встречаются куски окаменевшей древесины и целые обугленные стволы деревьев, среди которых, в частности, были описаны голосеменные *Araucariapitis* (Малолетко, 1972). При закладке шурфов в ходе геологического изучения окрестностей Баркины из верхнего горизонта свиты извлечены отпечатки листьев родов *Sequoia*, *Myrica*, *Sapinda*, *Diospiros*, *Aralia*, *Juglans* и др. (Хахлов, 1947).

Баркинское местонахождение характеризует изменения природной обстановки и растительности Алтая на границе мезозоя и кайнозоя и поэтому представляет значительную научную ценность.

Уксунайская пещера. Пещера расположена на правом склоне лога – правого притока реки Малый Уксунай в 370 м от высотной отметки 351.5 м по азимуту 257°. Превышение входа пещеры над урезом воды в реке составляет 40 м. Рельеф в районе пещеры низкогорный, с довольно резкими расчленениями (относительные превышения до 280 м). Ширина долины реки от 70 до 150 м. Вход в пещеру расположен в небольшом обнажении известняков

(протяженностью 10 м, высотой 5 м) Томско-заводской свиты верхнего силура. Известняки палевого-серого цвета, плотные, массивные, аморфные, тонкорассланцованные.

Протяженность пещеры 31 м, площадь 54 м², объем 70 м³. Входное отверстие пещеры открывается на север. Вход арочно-сводовый. Ширина основания 5.5 м, высота 3 м. Потолок почти плоский, стены неровные, осложнены ступенеобразными выступами, разбиты на блоки. От входа начинается небольшой входной зал, имеющий форму трапеции (в плане). Длина зала 4 м, ширина 5.5 м у входа, до 2 м в конце зала. Сужаясь, зал переходит в длинный и ровный ход, тянущийся в направлении на юг. Ширина хода 2 м (в начале), далее сужается до 1 м. Высота, также, уменьшается от 2.8 м до 1.3-1.5 м. В сечении ход представляет собой широкую вертикальную трещину в форме неправильного овала. Стены неровные, ступенчатые, разбиты трещинами – карманами. Весь описанный ход наклонен к входу в пещеру под углом 30°. Пол неровный, покрыт обломками известняка и глиной.

Далее, после уступа высотой 1.6 м, ход плавно поворачивает на запад – юго-запад, повышается, расширяется и становится горизонтальным. Высота увеличивается до 2.8-3 м, ширина до 1.5-2 м. В сечении ход представляет собой широкую вертикальную щель, осложненную продольными карнизами и полочками. Потолок плоский, ровный, стены вертикальные монолитные. Пол горизонтальный, завален глыбами известняка и глиной. Натечные образования бедны и немногочисленны. Они представлены натечной корой и кораллитами. Пещера заканчивается заваленным тупиком, выполненным сцементированными глыбами известняка (http://www.rgo-speleo.ru/caves/salair/salair_opis.htm).

Уксунайская пещера является археологическим памятником регионального значения, имеет научное и познавательное значение.

3.5. Значение территории проектируемого национального парка для сохранения экологической стабильности региона

Контур территории основного участка проектируемого парка можно разбить на три естественных ландшафтных фрагмента, значение которых для экологической стабильности Алтайского края и непосредственно прилежащих территорий различно в силу отличий слагающих их природных комплексов (Атлас..., 1978).

Самая западная часть – в междуречье низовий Тогула и Уксуная от западной границы до воображаемой линии между бывшими населенными пунктами Алапаевка и Иониха представляет собой предгорную подтаежную зону с березовыми, осиново-березовыми, сосново-березово-осиновыми лесами с участками бобово-разнотравно-злаковых лугов и высокотравных кустарниковых зарослей на темно-серых лесных почвах.

Центральная, уже горная часть территории простирается с северо-запада на юго-восток вдоль меридионально ориентированных участков долин Тогула и Уксуная. Центральный фрагмент представляет собой полосу черной тайги с преобладанием лиственных пород и меньшим участием пихты на горно-лесных темно-серых и серых неоподзоленных почвах.

Восточная, наиболее высокая часть территории характеризуется доминированием осиново-пихтовых лесов с примесью кедра и ели по долинам и вершинам гряд.

Такая смена зональных полос обусловлена увеличением высоты местности и соответственно увеличением количества осадков и уменьшением суммы температур. Кроме того, западный и центральный фрагменты в большей степени подверглись хозяйственному освоению, прежде всего, рубкам, поэтому здесь доминируют средневозрастные древостои и молодняки, тогда как в восточном фрагменте основу составляют приспевающие и перестойные древостои (данные Тогульского лесхоза).

В целом, проектируемый национальный парк расположен на лесных территориях, сохранение которых чрезвычайно важно в условиях интенсив-

ного хозяйственного использования лесов Алтайского края. В настоящее время при запуске международного механизма распределения квот на выбросы углекислого газа в атмосферу, в том числе, в связи с ратификацией Парижского климатического соглашения, возникает необходимость не только сохранения, но и увеличения лесных площадей для связывания и депонирования диоксида углерода. В противном случае будет тормозиться развитие промышленности и экономики в целом (Тишков, 2005). В этой связи наибольшее значение в настоящий момент как депо углерода имеет восточный фрагмент как участок коренных климаксовых лесов, тогда как западный и центральный фрагменты характеризуются большей первичной продукцией, в связи с доминированием серийных сообществ молодняков и средневозрастных древостоев. Известно, что биомасса черневотаежных лесов достигает 220 т/га, тогда годовая чистая продукция равняется 12-14 т/га (Базилевич и др., 1986; Давиденко, 1999).

Большое значение имеет почвозащитная роль лесов проектируемого парка. В условиях предгорной и горной местности и годового количества осадков более 600 мм эрозионные процессы очень активны и сдерживаются только растительным покровом. Напрямую с почвозащитной ролью связана и водоохранная функция лесных массивов территории, которая выражается в замедлении снеготаяния и обеспечении равномерного питания малых водотоков, а, в конечном счете, и рек Тогул, Уксунай, Чумыш, Антроп. Кроме того, показано, что большие лесные массивы обладают специфическими характеристиками подстилающей поверхности и влияют на выпадающее количество осадков. Так, если массивы леса до 10 км шириной вызывают увеличение осадков по сравнению с безлесной территорией на 40-50 мм в год, то крупные массивы (в несколько десятков километров) дают аналогичное увеличение до 130 и более мм в год (Сляднев, Фельдман, 1958). Увеличение количества осадков также увеличивает водность рек и их равномерное питание особенно в летнее время, тем более что многие реки Алтайского края в настоящий момент мелеют. В целом, утрата крупных лесных массивов при-

ведет к изменению местного климата и отразится на климате региона в целом.

Рассматриваемая территория является местом размножения и источником для расселения ценных промысловых видов животных, таких как: лось, марал, бурый медведь, барсук, американская норка, бобр и другие. Таким образом, она является необходимым элементом стабильности охотничьего хозяйства Алтайского края.

Выше уже отмечалось значение данной территории для сохранения представителей краснокнижной флоры и фауны. Следует указать, что редкие и исчезающие виды представляют собой «первый эшелон» биологических ресурсов (лекарства, биохимия, геновая инженерия и т.д.), которые могут быть утрачены безвозвратно, тогда как уже сейчас известны многие чрезвычайно ценные свойства этих биологических объектов. Особое внимание в данном случае можно уделить хариусу и таймену, которые в будущем при восстановлении их численности вполне могут стать высоко рентабельными промысловыми видами или объектами разведения в рыбных хозяйствах.

В глобальном масштабе территория проектируемого национального парка «Салаир» выполняет биосферную функцию, способствуя сохранению типичных и уникальных природных комплексов подтайги и черневой тайги Западной Сибири.

ГЛАВА 4. КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ ТЕРРИТОРИИ

4.1. Наличие объектов археологии, памятников истории и культуры, культовых мест

Статус памятников истории, культуры и археологии, расположенных на территории Заринского, Тогульского, Ельцовского и Солтонского районов определяется Указом Президента Российской Федерации от 20.02.1995 г. № 176 «Об утверждении перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения» и Постановлением Алтайского краевого Законодательного Собрания от 28.12.1994 г. № 169 «Об историко-культурном наследии Алтайского края» (с изменениями от 31 октября 2005 г.).

Непосредственно на территории проектируемого парка расположена Указнайская (Уксунайская) пещера – археологический памятник регионального значения. Пещера расположена в 30 км на северо-восток от с. Тогул, в правом борту долины безымянного притока р. Малый Уксунай. В пещере обнаружена стоянка древнего человека, точная датировка которой не известна. В целом объект слабо изучен.

В местах расположения бывших населенных пунктов находятся сельские кладбища. При создании парка необходимо предусмотреть возможность беспрепятственного их посещения местными жителями.

Вблизи границ проектируемого парка расположены несколько памятников истории и культуры:

Часовня 1809 г. постройки, располагающаяся в с. Тогул по ул. Советской. Автор памятника неизвестен, в настоящее время не используется. Находится в ведении сельской администрации.

Усть-Уксунай. Палеолитическое местонахождение в 0,5 км к юго-западу от пос. Старый Тогул.

Усть-Уксунай. Палеолитическая стоянка на юго-западной окраине пос. Старый Тогул.

4.2. Наличие других исторических объектов

Салаир в целом и территория проектируемого парка, в частности, имеют богатую историю, связанную с русским заселением Алтая, которое началось именно отсюда.

Первые казаки-землепроходцы появились на Салаире в начале XVII века, после основания в 1618 г. Кузнецкой крепости (ныне г. Новокузнецк). Первые упоминания о Салаирской земле относятся к 1625–1626 гг., когда в летописных источниках Кузнецкой крепости упоминается «татарское» (телеутское) поселение Тог-Аул. Само название Тогул (Тог-Аул) в разных источниках трактуется как «аул на горе» или «гора цветов». Кроме Тогула на территории существовали и другие телеутские поселения (улусы), память о которых сохранилась в названиях деревень и урочищ (История Кузбасса, 1967). Южнее, в пределах современного Солтонского района традиционно проживали представители другого алтайского этноса – кумандинцы.

Русские поселенцы появились на Тогуле и его притоках, вероятно, в конце XVII – начале XVIII века. В ревизских списках деревня Тогул упоминается в 1770 году. В те годы под руководством одного из учеников И.И. Ползунова строился тракт Барнаул – Кузнецк, проходивший через Тогул. В 1771 году на реке Томь-Чумыш на границе с нынешней Кемеровской областью был открыт Томский чугуноделательный завод. Хозяйственное развитие Тогула было тесно связано с деятельностью этого завода. Готовую продукцию по тракту (названному Екатериненским) везли в Барнаул на Алтайский и общероссийский рынки. В 1801 году Тогулу был присвоен статус села, он стал центром Уксунайской волости, Кузнецкого уезда Томской губернии (История Кузбасса, 1967).

Во второй четверти XVII века происходило русское заселение долины Верхнего Чумыша на территории современного Ельцовского района. Так в

1628 г. в Кузнецком уезде насчитывалось 37 поселений и улусов. В состав Кузнецкого уезда входили и земли по верхнему Чумышу. Основную роль в заселении территории русскими на рубеже XVII - XVIII веков сыграли не казаки, а крестьяне, раскольники, беглые мастеровые и посадские, пришедшие на эту территорию самовольно, и осевшие на ней либо также самовольно, либо с разрешения кузнецких властей (История Кузбасса, 1967).

Первые достоверные сведения о русских поселениях на Чумыше относятся к 1716 году. В сохранившейся докладной указывается, что в 1716 году кочевники с юга, наряду с телеутскими юртами сожгли на Чумыше «многие деревни, принадлежащие русским крестьянам». Таким образом, в 1716 году на Чумыше уже были русские деревни.

Многие поселения XVIII-XIX веков, находившиеся в глубине салаирской тайги, исчезли уже к середине XX века в связи с массовым переселением жителей в расположенные поблизости и активно развивавшиеся в тот период промышленные центры Кузбасса.

Расположенные на проектируемой территории парка, бывшие поселения могут представлять значительный интерес как археологические объекты с точки зрения изучения истории заселения Салаира и быта первых русских поселенцев и коренных жителей – телеутов и кумандинцев

В пределах Солтонского района на участках «Сары-Чумыш» и «Антроп» также имеется несколько бывших таежных деревень, основанных в XVIII веке, в которых проживали, в том числе, старообрядцы. До настоящего времени сохранились хутора Кислогол и Николаевский, в которых проживают несколько семей старообрядцев. Сохранение культуры и самобытных традиций кумандинцев, а также русского старообрядчества должно стать одним из направлений взаимодействия парка с местным населением.

ГЛАВА 5. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЛАИР»

5.1. Население и расселение

На территории проектируемого национального парка постоянно местные жители проживают только на участке «Антроп», где имеется 2 хутора – Кислогол и Николаевский с общим числом жителей около 10 человек. Кроме этого, в проектных границах парка имеется несколько пасек, на которых граждане проживают временно, как правило, в летнее время. В непосредственной близости от границ национального парка располагаются следующие населенные пункты:

Заринского района:

- п. Тягун (30 км от границы)
- п. Аламбай (30 км от границы).

Тогульского района:

- село Малиновая Грива (0,1 км от границы);
- село Шумиха (2 км от границы);
- село Уксунай (12 км от границы).
- село Льнозавод (20 км от границы);
- село Тогул (20 км от границы).

Ельцовского района:

- село Верх-Коптелка (6 км от границы);
- село Новокаменка (15 км от границы);
- село Вятск (2 км от границы);
- село Казанск (3 км от границы);
- село Бедреп (3,5 км от границы);
- село Ельцовка (15 км от границы).

Солтонского района:

- хутор Мостовой (0,2 км от границы);
- хутор Кедровка (0,2 км от границы);

- село Афонино (0,5 км от границы);
- село Шабурово (7 км от границы);
- село Новотроицк (12 км от границы);
- село Макарьевка (10 км от границы);
- село Излап (18 км от границы);
- село Сузоп (20 км от границы).

Большинство из названных поселений относятся к малым селам.

На территории до 1950–60-х годов существовало более 10 малых таежных деревень, ликвидированных в период укрупнения. На данный момент строений на месте их бывшего расположения практически не сохранилось. Исключение составляют Улус-Подсопка, Большая Иониха и Русянка, где расположены пасеки жителей Тогула, а также хутора Кислогол и Николаевский.

Современное развитие системы расселения характеризуется укрупнением населенных пунктов за счет снятия с учета малоперспективных поселений с небольшим количеством жителей.

По данным на 2017 г. в Тогульском, Ельцовском и Солтонском районах зарегистрированы одни из самых низких показателей численности населения по Алтайскому краю – 7793, 6113 и 7460 человек, соответственно. Население Заринского района несколько больше – 17464 человека. Средняя плотность населения в районе расположения парка (число жителей на 1 км²) на 2002 г. составляла 5,2 чел/ км². Численность населения некоторых сельских населенных пунктов данных районов, расположенных вблизи проектной границы национального парка, приведена в таблице 16.

Таблица 16

Численность населения некоторых сельских населенных пунктов Заринского, Тогульского, Ельцовского и Солтонского районов

Населенный пункт	Число жителей на 2017 г.
Аламбай	502
Тягун	1926

Малиновая Грива	3
Шумиха	77
Уксунай	99
Льнозавод	152
Тогул	4225
Верх-Коптелка	66
Вятск	2
Казанск	2
Бедреп	2
Новокаменка	379
Ельцовка	2896
Афонино	2
Шабурово	1
Новотроицк	156
Макарьевка	409
Излап	213
Сузоп	649

В целом по районам отмечается уменьшение численности населения с 1970 г. в 1,2 раза (по результатам переписей населения 1970 и 2002 гг.). В последние пять лет тенденция сокращения численности населения сохраняется. Данные за 2012-2017 гг. предоставлены в таблице 17.

Таблица 17

Динамика численности населения в районах расположения проектируемого парка

Район	Население, человек по годам				
	2013	2014	2015	2016	2017
Заринский	19 152	18 797	18 554	18 210	17752
Тогульский	8195	8018	7960	7892	7793
Ельцовский	6155	6107	6101	6070	6113
Солтонский	8104	7919	7809	7579	7460

Такое положение связано с естественной убылью населения: число умерших превышает число рождающихся, и особенно с миграцией населения в города и более крупные населенные пункты.

В Заринском районе наибольшая среди рассматриваемых районов численность населения, хотя снижение численности населения (в основном за

счет миграции) наблюдается и здесь. В районе наибольшая по сравнению с соседними доля населения занята в промышленности и лесном хозяйстве. Наиболее крупными предприятиями являются Заринский коксохимический комбинат и цементный завод в с. Голуха. Развито сельскохозяйственное производство и переработка сельхозпродукции. Некоторая часть населения занята в развивающейся туристической отрасли (турбазы, «зеленые дома» и т.п.).

Доля трудоспособного населения в Тогульском районе составляет 58 %, доля лиц моложе трудоспособного возраста – 21 %, старше трудоспособного возраста – 21 %.

Большая часть населения Тогульского района занята только в личных подсобных хозяйствах. Часть трудоспособного населения занята в сельскохозяйственном производстве: в частном свиноводческом комплексе, располагающемся в с. Тогул, и на льнозаводе в пос. Льнозавод.

В целом для населения Тогульского района характерна общая социально-демографическая ситуация, сложившаяся на селе в Алтайском крае.

Демографическая ситуация в Ельцовском районе характеризуется как напряженная: наблюдается естественная убыль населения. В межпереписной период 1989-2002-х гг. смертность превышала рождаемость в 1,8 раза.

В половозрастной структуре населения количество женщин преобладает над мужчинами: 52 % и 48 % соответственно. Люди старших возрастов (мужчины старше 60 лет, женщины – 55 лет) составляют 21,7 % от общей численности населения района. В трудоспособном возрасте находятся 59,1 % населения. За последние 10 лет численность населения трудоспособных возрастов сократилась на 11 %, в том числе среди мужчин – на 5,1 % и среди женщин – на 15,7 %. Дети и подростки составляют 19,2 % населения района. Основная часть населения занята в сельскохозяйственном производстве.

Солтонский район имеет сходные социально-демографические показатели. Большая часть жителей занята в сельском хозяйстве. Кроме него имеются некоторые промышленные предприятия, в том числе – Мунайский угольный разрез.

5.2. Населенные пункты на территории проектируемого национального парка

Непосредственно на территории проектируемого национального парка официально населенные пункты отсутствуют. Создание новых населенных пунктов на данной территории не планируется. В границах участка «Антроп» на хуторах Кислогол и Николаевский проживает несколько семей старообрядцев, не имеющих официальной регистрации места проживания.

Перспективы развития сельских населенных пунктов в окрестностях проектируемого парка связаны с повышением уровня их социального и инженерного обустройства. Согласно Закону Алтайского края № 5-ЗС от 10.03.2004 г. «Об утверждении долгосрочной целевой программы «Социальное развитие села до 2013 года» предполагалось:

- повышение уровня и качества электроводогасоснабжения сельских поселений;
- обеспечение их телефонной и телекоммуникационной связью;
- расширение сети и благоустройство сельских автомобильных дорог с твердым покрытием;
- разработка и внедрение в сельском строительстве новых экономических проектов жилых домов, жилищно-производственных, жилищно-сервисных комплексов, общественных зданий;
- коренное изменение инженерных подходов к социальному обустройству села, предусматривающее приоритет энергосбережения, соблюдения ограничений по нагрузке на окружающую среду, повышения надежности и безопасности энергоснабжения, развития экономических автономных систем инженерного оборудования жилых и общественных зданий и т.д.

5.3. Сельское хозяйство в проектируемом национальном парке

Сельскохозяйственные угодья на территории составляют незначительную долю площади – менее 5 % и представлены сенокосами и пастбищами. В северной части Тогульского заказника в районе бывших сел Алапаевка и

Большая Речка в прошлом были расположены пастбища, которые в настоящее время не используются. Частично используются пастбища в долине Тогула в окрестностях села Шумиха. На юге западной части заказника существовали небольшие фрагменты сенокосов, которые в настоящее время иногда используются как пастбища при эпизодическом прогоне скота (рис. 45).



Рис. 45. Выпас в пределах Тогульского заказника. Фото: Д.В. Кузменкин

Местное население осуществляет выпас скота и сенокосение в окрестностях населенных пунктов Верх-Коптелка и хутор Веселовский с возможным заходом на территорию Тогульского заказника. В Солтонском районе участки сенокосов и пастбищ расположены вблизи с. Афоново, хуторов Кислогол и Николаевский.

На территории проектируемого парка расположено несколько пасек (в том числе имеются участки земель, арендованные в целях пчеловодства).

В целом сельскохозяйственное воздействие на контур территории в настоящий момент следует признать незначительным, что связано с относи-

тельно низкой численностью населения близлежащих сел, низкой транспортной доступностью и преимущественно таежным характером территории.

5.4. Промышленные объекты в проектируемом национальном парке

В настоящее время на рассматриваемой территории промышленные сооружения и объекты отсутствуют. С 1994 по 2014 г. на территории Тогульского заказника работало предприятие по добыче россыпного золота месторождения р. Средний Уксунай. Добыча золота осуществлялась с использованием передвижных механизмов и временных построек, которые после обработки месторождения были вывезены с территории.

5.5. Линейные объекты (дороги, линии электропередач, трубопроводы) в проектируемом национальном парке

По территории проходят две дороги: Тогул–Новокузнецк (бывший Екатерининский тракт, в настоящее время частично разрушена, непроезжая) и Новоиушино–Аламбай. Обе дороги (на действующих участках) имеют грунтовое покрытие и сезонное использование. В пределах западной части Тогульского заказника также имеется несколько других грунтовых лесных дорог, проезд по которым возможен только в летнее время в сухую погоду. В восточной и юго-восточной части территории дороги отсутствуют.

В крайней восточной части территории в Ельцовском районе проходит линия электропередачи ВЛ-500 Кв ПС «Новокузнецкая», разделяющая кластеры «Тогул» и «Ачигус». Полоса отвода (просека) линии электропередачи исключена из проектируемой территории парка.

5.6. Лесохозяйственные объекты в проектируемом национальном парке

В пределах Заринского района и самой северной части Тогульского участка лесного фонда находятся в аренде ООО «Объединенная лесная ком-

пания» с целью заготовки древесины. С 2016 г. в процессе сертификации по схеме Лесного попечительского совета (FSC) данным предприятием в границах его аренды были выделены участки лесов высокой природоохранной ценности (границы этих участков совпадают с проектной границей парка), на которых арендатор установил добровольный запрет рубок главного пользования.

В лесных массивах Тогульского заказника, а также в Ельцовском и Солтонском районах КАУ «Алтайлес» проводятся санитарные рубки и рубки ухода на основании государственных контрактов по охране, защите и воспроизводству лесов. На лесных территориях Тогульского заказника на наиболее доступных в транспортном отношении участках периодически ведется незаконная заготовка древесины.

5.7. Охотничьи хозяйства и охотпользователи в проектируемом национальном парке

Около половины территории проектируемого парка входит в Тогульский, Ельцовский и Сары-Чумышский заказники, где охота запрещена существующим режимом охраны, оставшаяся часть относится к закрепленным и общедоступным охотничьим угодьям (рис. 46).

На части территории в пределах Заринского района расположено охотничье хозяйство ООО «Тайга». Участки проектируемого парка в основном соответствуют «зоне покоя» в данном охотхозяйстве.

В Тогульском районе функционирует охотничье хозяйство, принадлежащее ООО «Алжелтранс». Угодья этого хозяйства частично попадают в границы парка (рис. 47). ООО «Алжелтранс» согласовало включение части закрепленных охотугодий в границы особо охраняемой природной территории.

Участки территории планируемого парка в Ельцовском и Солтонском районах вне заказников относятся к общедоступным охотничьим угодьям (рис. 48-49).

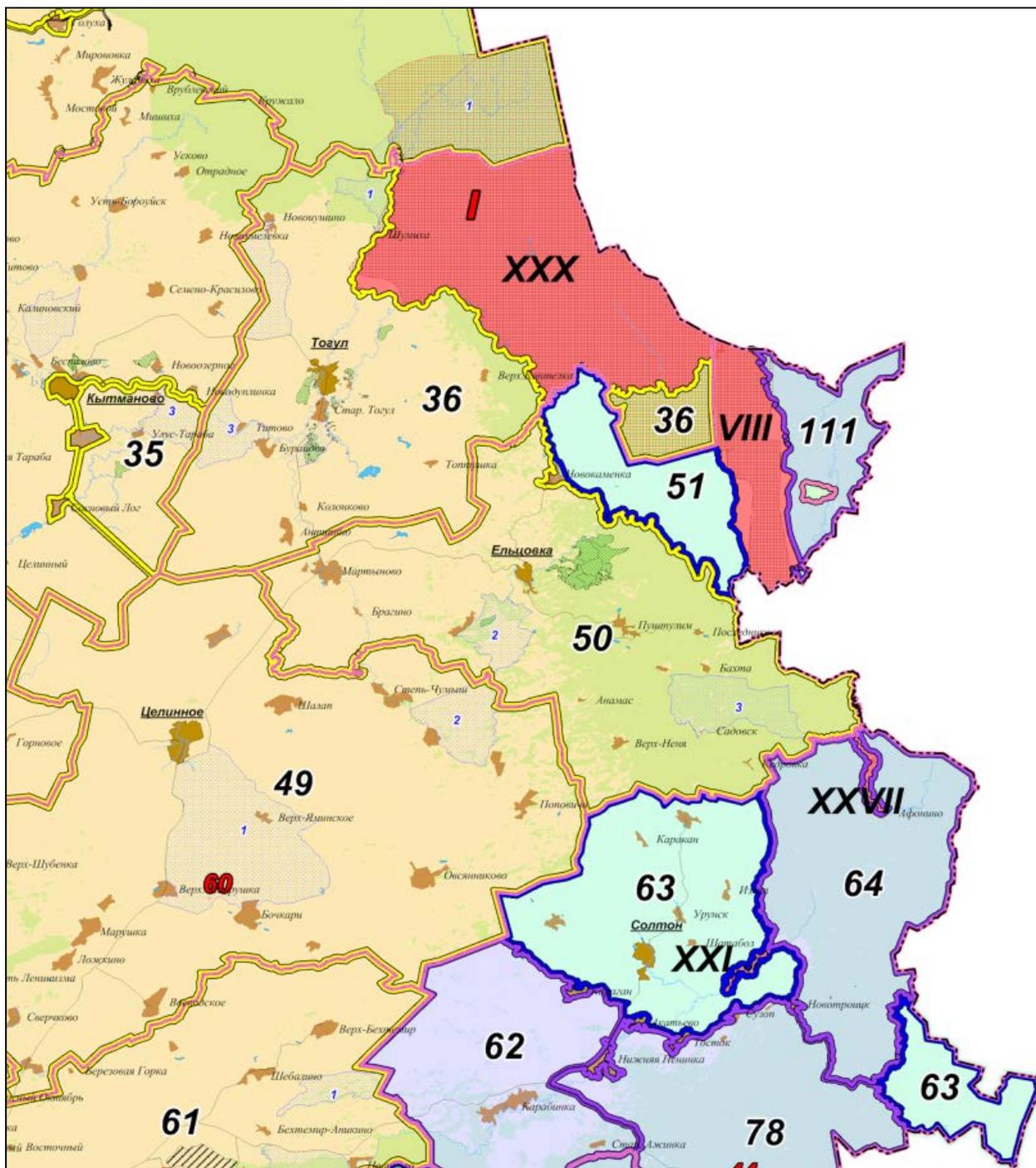


Рис. 46. Фрагмент карты охотугодий Алтайского края. VIII – Ельцовский заказник, XXVII – Сары-Чумышский заказник, XXX – Тогульский заказник, 23 – угодья ООО «Тайга», 36 – угодья ООО «Алжелтранс», 50 – угодья «МУП «Медведь», 51, 63, 64, 111 – общедоступные охотугодья. Зеленой штриховкой показаны зоны охраны охотничьих ресурсов в пределах закрепленных охотугодий.

ТОГУЛЬСКИЙ РАЙОН М 1 : 220 000

Наименование	Площадь, га
площадь района	200464
населенные пункты	2594
автодороги	570
Тогульский заказник	66650
охотничьи угодья, закрепленные за ООО "АЛЖЕЛТРАНС"	130650
1 воспроизводственный участок №1	2804
2 воспроизводственный участок №2	4954
3 воспроизводственный участок №3	4172
4 воспроизводственный участок №4	11258

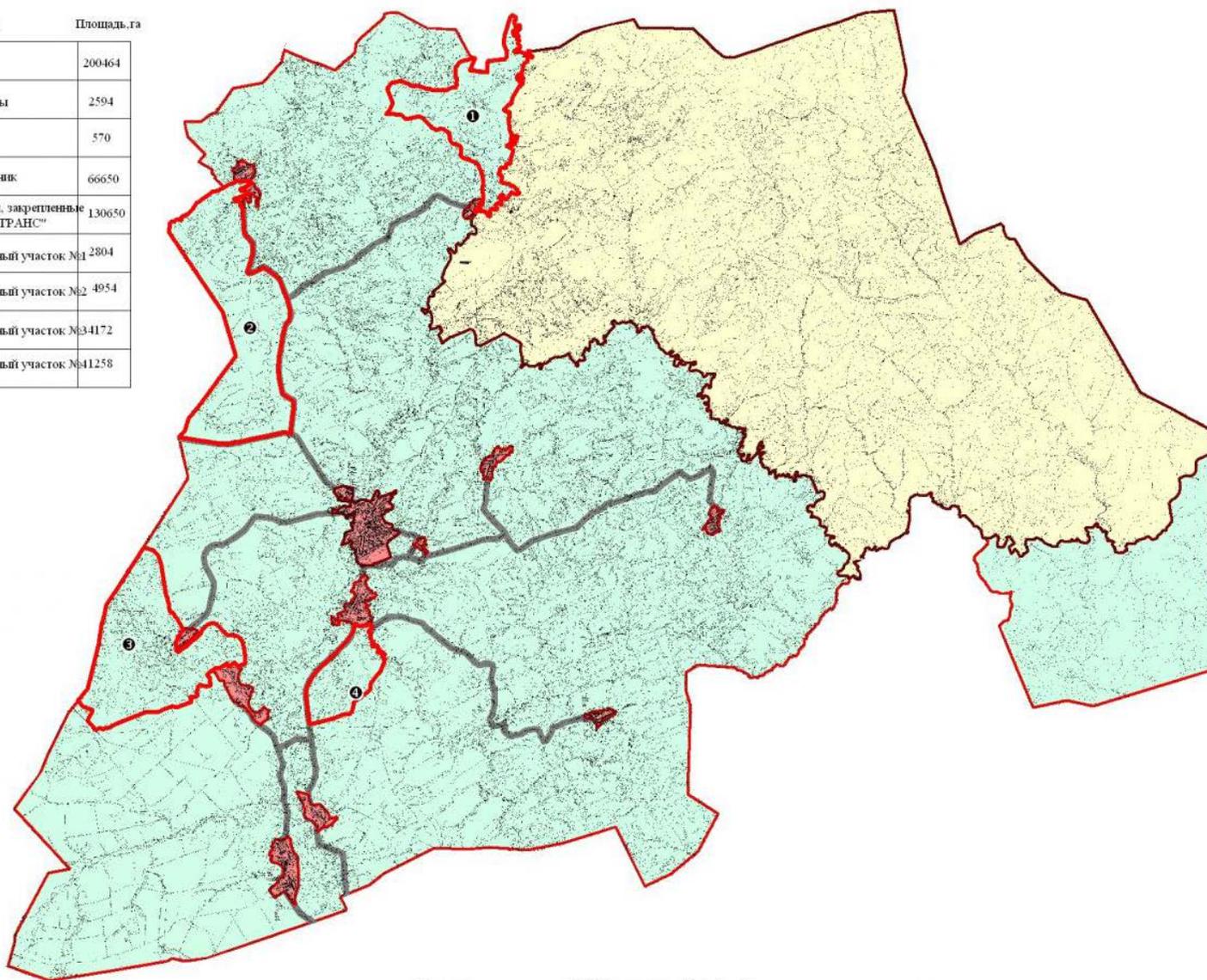


Рис. 47. Схема охотугодий Тогульского района

КАРТА ОБЩЕДОСТУПНЫХ ОХОТНИЧЬИХ УГОДИЙ ЕЛЬЦОВСКОГО РАЙОНА М 1 : 200 000

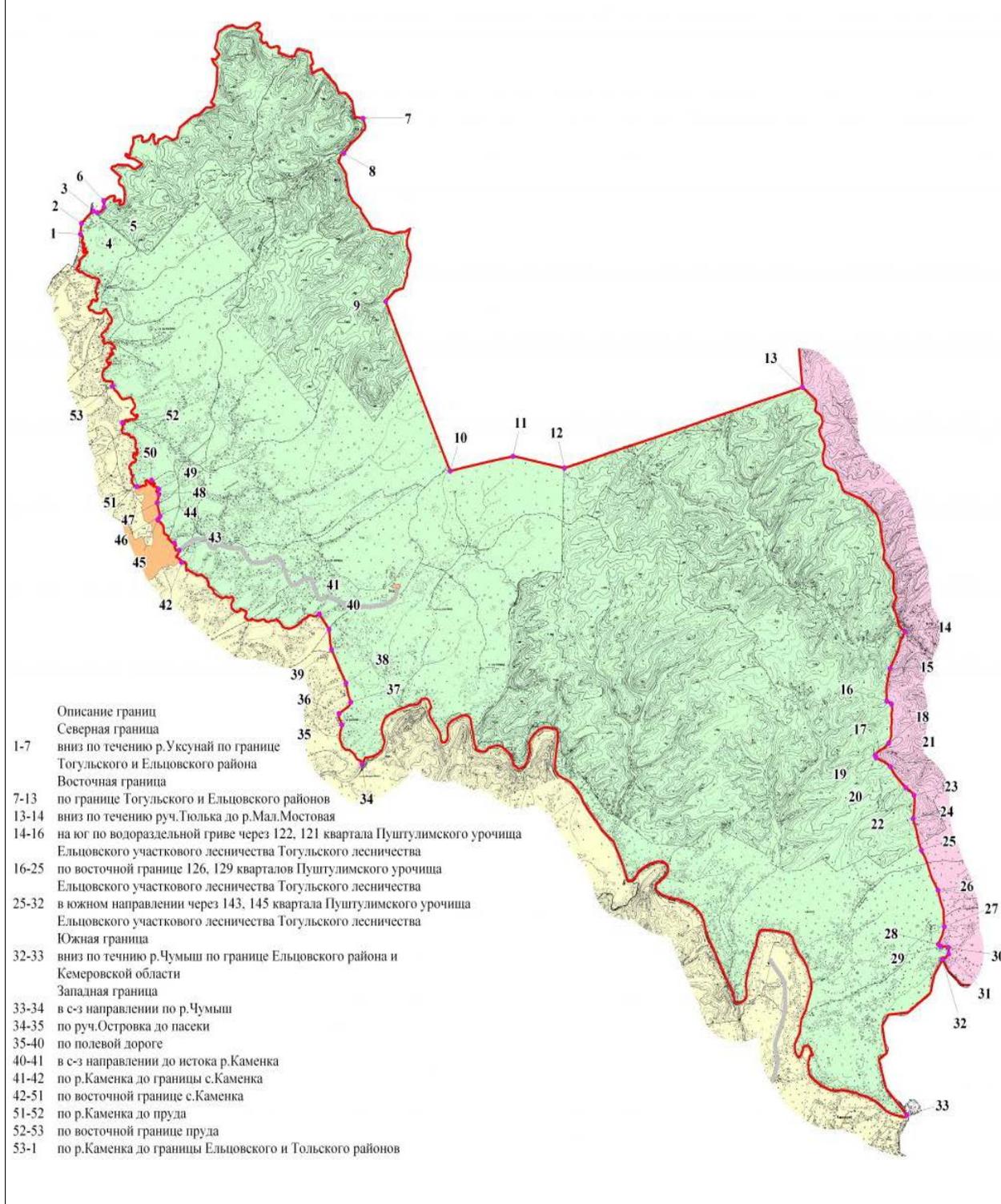


Рис. 48. Схема общедоступных охотугодий Ельцовского района.

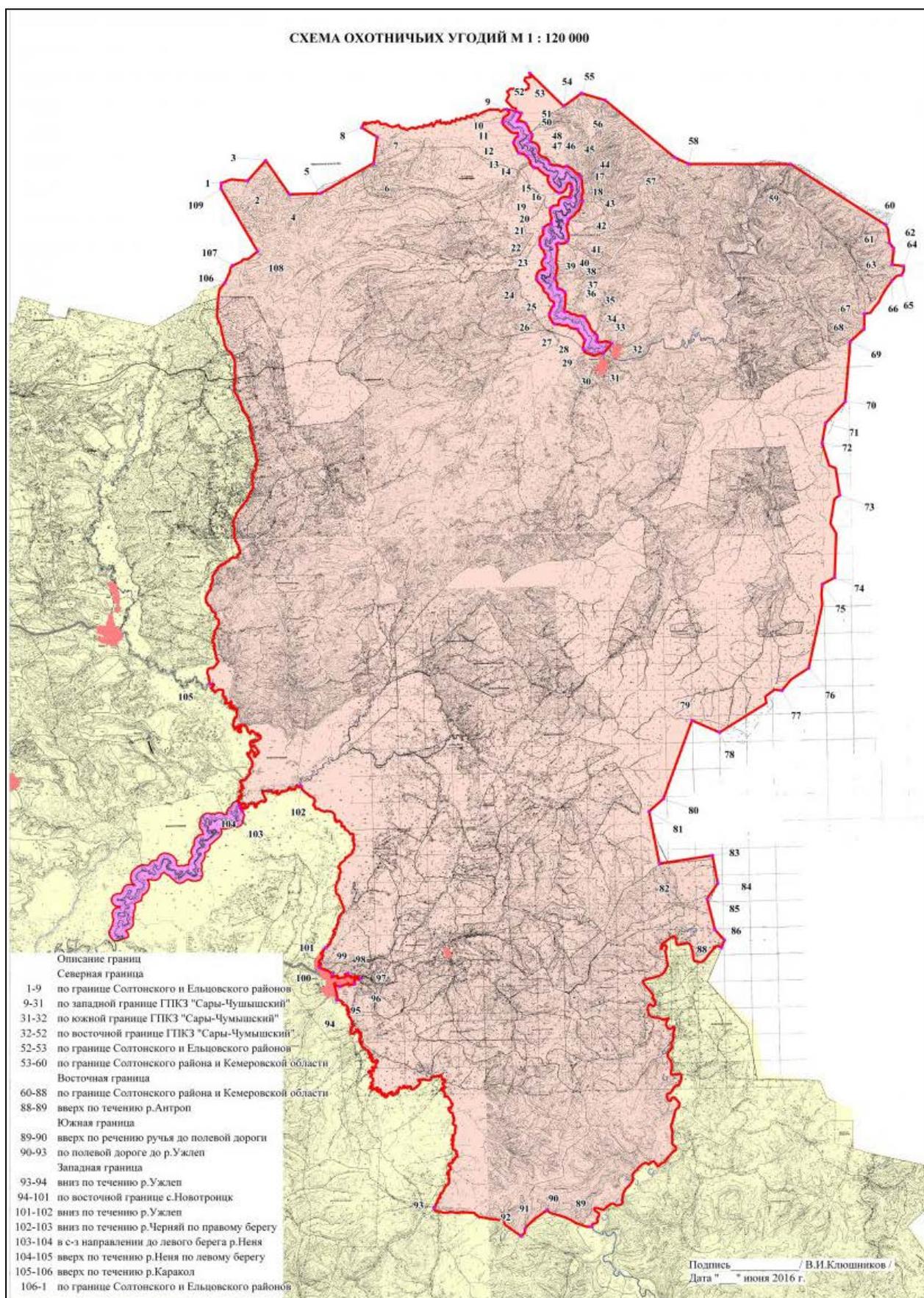


Рис. 49. Схема общедоступных охотугодий Солтонского района.

5.8. Действующие водозаборы и иные хозяйственные объекты в проектируемом национальном парке

Действующие водозаборы и иные объекты водоснабжения и водоотведения на территории отсутствуют.

5.9. Социальные и рекреационные объекты в проектируемом национальном парке

На территории проектируемого парка нет официальных населенных пунктов, поэтому отсутствуют соответствующие объекты социальной сферы.

Объекты организованной рекреации и туризма отсутствуют. На месте нескольких бывших деревень располагаются пасеки жителей Тогула и Ельцовки с временными постройками, используемыми иногда в целях рекреации.

5.10. Объекты Министерства обороны, Пограничной службы и иных специальных служб в проектируемом национальном парке

Объекты Министерства обороны, Пограничной службы и иных специальных служб на территории проектируемого национального парка «Салаир» отсутствуют.

5.11. Хозяйственная деятельность, индивидуально осуществляемая местным населением в проектируемом национальном парке

Наличие растительных ресурсов (кедровый орех, грибы, ягоды, лук-черемша, лекарственное сырье) создает возможности для осуществления их сбора. В настоящее время промысел имеет незначительные масштабы и ограничен плохой транспортной доступностью и труднопроходимостью большей части территории. Охота (на территориях заказников – браконьерская), рыбная ловля и сбор растительного сырья осуществляется жителями близлежащих сел, а также Кемеровской области для целей личного потребления.

Население, проживающее на территории – сельское. Это определяет особенности потребностей в природных ресурсах. Наличие сельскохозяйственных угодий, сенокосов и пастбищ – обязательное условие хозяйственной деятельности большинства селян. Потребность и размеры этих угодий напрямую связаны с поголовьем скота в подворьях. Кроме того, важнейшими видами природных ресурсов, используемых в хозяйственной деятельности, являются лесные ресурсы (в первую очередь для заготовки деловой древесины и дров для нужд населения), а также пищевые лесные ресурсы – ягоды, грибы, кедровый орех.

В летне-осенний период сбором грибов и ягод занимаются жители близлежащих населенных пунктов. Также население занимается сбором лекарственного сырья. Рекреационные ресурсы территории используются также преимущественно местными жителями.

5.12. Включение территории проектируемого национального парка в действующие и планируемые схемы перспективного хозяйственного развития субъекта Российской Федерации

Создание национального парка «Салаир» («Тогул») запланировано Концепцией развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 г. № 2322; Схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий Алтайского края на период до 2025 года, утвержденной постановлением Администрации Алтайского края от 12.08.2013 г. № 418.

Национальный парк «Тогул» с размещением на части территорий Заринского, Тогульского и Ельцовского районов включен в схему территориального планирования Алтайского края, утвержденную постановлением Администрации Алтайского края от 30.11.2015 г. № 485.

ГЛАВА 6. РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЛАИР»

6.1 Характеристика рекреационной ценности территории и современного состояния сферы туризма

Рекреационные ресурсы того или иного района определяются, прежде всего, соотношением трех основных компонентов: природно-климатического, историко-культурного и социально-экономического. Под термином «рекреационные ресурсы» (или «туристско-рекреационные ресурсы») понимаются все те природные и социально-экономические объекты и явления, которые способны удовлетворять потребности человека в туризме, отдыхе и оздоровлении (Дирин и др., 2010).

Для горных районов Алтайского края ведущим ресурсом являются эстетические свойства ландшафтов, привлекательность пейзажей. В этом плане Салаир, конечно, уступает районам юга Алтайского края, и тем более, Республике Алтай. По данным Д.А. Дирина с соавторами (2010) большая часть ландшафтов территории планируемого парка относится к категории малопривлекательных: низкогорные слабо расчлененные лесные с преобладанием мелколиственных пород, низкогорные слаборасчлененные таежные черневые, низкогорные слабо расчлененные лесостепные. Все эти ландшафты имеют либо малую обзорность (сомкнутая черневая тайга), либо малое внутрипейзажное разнообразие. На это накладывается отсутствие приемлемой транспортной инфраструктуры, большое количество осадков, высокая влажность воздуха и массовое развитие гнуса (комар, мошка, мокрец, слепень) в летний период. Исключение здесь может составлять лишь долина Чумыша между Сары-Чумышом и Ельцовкой, где сочетание условий более благоприятно для туризма и отдыха.

В то же время климатические условия Салаира в зимний период достаточно благоприятны для развития зимних направлений туризма: лыжные походы, горнолыжный спорт.

В целом природно-климатические и социально-экономические условия района расположения проектируемого парка создают предпосылки для развития ряда специфичных направлений туризма: приключенческого, познавательного, научного, охотничьего, рыболовного. Отдельное направление – возможное появление этнографических туров, связанных с богатым культурным наследием русского старообрядчества и кумандинцев. Значительные перспективы имеет развитие сети «зеленых домов» как основы сельского туризма.

В системе программных мероприятий по развитию туризма в сельских районах Алтайского края значатся: совершенствование системы управления развития туризма, содействие развитию материальной базы туризма, рекламно-информационное обеспечение продвижения туристского продукта, кадровое обеспечение сферы туризма, научное обеспечение туризма, развитие межрегиональных связей в области туризма.

Программы развития туризма, прежде всего, нацелены на освоение этой отрасли хозяйства наиболее доступных и эстетически привлекательных уголков, доступных и достаточно комфортных в климатическом плане. В этом отношении создаваемый парк может сыграть решающую роль в организационно-методическом плане, грамотном распределении туристических потоков, сохранении и поддержании привлекательности туристических объектов.

Одним из наиболее перспективных на Салаире для развития туристско-рекреационной отрасли является Заринский район. Это связано с большей транспортной доступностью района (через район проходит железная дорога Алтай-Кузбасс).

Станция Тягун, расположенная в 30 км к северу от проектной границы парка – населенный пункт, в котором проживает около 2000 человек, хорошая транспортная доступность, необходимые трудовые ресурсы и природные условия, позволяют развивать здесь целый ряд направлений туризма. Конный спорт, сбор ягод, грибов, сельский быт и экскурсии по окрестностям – это

еще не все, что может предложить Заринский район. Окрестности станций Тягун и Аламбай, расположенные в самой высокой части Салаира, могут привлечь туристов – приверженцев горнолыжного спорта. Снег здесь выпадает рано – в октябре-ноябре, а сходит поздно, в апреле. Таким образом, сезон работы горнолыжных баз может длиться до 6 месяцев в году. Рельеф Салаирского кряжа с наибольшими в окрестностях Тягуна и Аламбая перепадами высот позволяет создавать несложные горнолыжные трассы для любителей. Сами станции расположены в трех-четыре часах езды на электропоезде от краевой столицы. Эти места активно пользовались популярностью у туристов и лыжников еще в восьмидесятых годах прошлого столетия. В последние 5-7 лет здесь происходит возрождение активного отдыха, и как одного из основных его видов – горнолыжного спорта (Туристическая карта..., 2015).

Ельцовский, Тогульский и Солтонский районы обладают значительным туристско-рекреационным потенциалом, связанным с историко-культурным наследием. Здесь имеются предпосылки для комплексного развития сферы туризма. В долине среднего Чумыша имеются любопытные объекты – древние стоянки, поселения, курганы – для поклонников археологического туризма. Близость к Кемеровской области, автомобильная трасса федерального значения, проходящая через Ельцовский район, сочетание климатических и ландшафтных факторов долины Чумыша служат предпосылками к развитию здесь направления водного туризма. Сплавы по р. Чумыш весьма популярны у жителей близлежащих городов Кемеровской области.

Таким образом, территория проектируемого национального парка обладает достаточными рекреационными ресурсами, хотя и существенно меньшими по сравнению с горными районами юга Алтайского края.

6.2. Характеристика эколого-познавательной ценности территории

Одной из задач национального парка в случае его создания станет организация экологического воспитания и просвещения населения.

Согласно Закону Алтайского края «Об охране окружающей среды в Алтайском крае» экологическое воспитание, образование и просвещение осуществляется в целях формирования экологической культуры населения и профессиональной подготовки специалистов в области охраны окружающей среды. Оно включает дошкольное, школьное воспитание и образование, профессиональную подготовку и переподготовку специалистов в области охраны окружающей среды в средних и высших учебных заведениях, повышение их квалификации.

В общеобразовательных учреждениях Алтайского края (независимо от их профиля и форм собственности) осуществляется преподавание дисциплин по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, в том числе в рамках регионального компонента государственного образовательного стандарта.

В целях формирования экологической культуры населения, воспитания бережного отношения к природе, рационального использования ее богатств осуществляется распространение экологических знаний и информирование населения о состоянии окружающей среды Алтайского края и о законодательстве в области охраны окружающей среды.

Непосредственно на территории планируемого парка нет населенных пунктов. Школьные и дошкольные учебные заведения находятся в селах, расположенных вблизи его границ: Тогул, Шумиха, Уксунай, Новокаменка, Ельцовка и др. В с. Тогул функционирует 2 школы (средняя и общеобразовательная), в с. Шумиха – начальная. В школах экология преподается интегрировано по курсам «Мир вокруг нас», «Природоведение», «Биология», «География», «Изобразительное искусство», организованы кружки натуралистического направления. В качестве наглядных территорий при изучении различных природных комплексов возможно использование низкогорных черневых (осиново-пихтовых) и березово-осиновых лесов, долинных и болотных комплексов, а также объектов растительного и животного мира, в том числе внесенных в красные книги различного уровня. На практических занятиях по

данному направлению возможно проведение разъяснительных бесед, установка информационных знаков, участие в обустройстве территории и очистке ее от мусора.

Уникальные природные объекты, описанные в разделе 5.2, в том числе липовая роща, места с развитием карстовых форм рельефа, местонахождения ископаемых остатков древних организмов, могут служить местами проведения эколого-познавательных экскурсий для посетителей парка.

6.3. Перспективы развития экологически приемлемого туризма

В настоящее время организованные туристические маршруты по территории не проходят, и местами происходит ее стихийное рекреационное освоение.

В связи с этим, в первоочередном плане потребуется оценка с природоохранных позиций и интегрирование в туристическую структуру парка традиционных мест отдыха жителей, стоянок рыбаков, пасек. В том числе требуется оборудование стоянок и костровищ, установка аншлагов и информационных знаков и т.д. В дальнейшем, после разработки концепции развития туризма в парке с учетом допустимых рекреационных нагрузок будут осуществлены прокладка и оборудование экологических троп, создание сети визит-центров и гостиниц на кордонах.

Планируемая рекреационная нагрузка на территории. Согласно «Временной методике определения рекреационных нагрузок на природные комплексы при организации туризма, экскурсий, массового повседневного отдыха и временных норм этих нагрузок» (1987), методике расчета рекреационных нагрузок на природные комплексы природного парка «Ая» (Силантьева и др., 2005), другим методическим разработкам (Прудникова, 2003, 2004, 2005), составленным на основании классических физико-географических исследований, максимально возможные рекреационные нагрузки (при условии сезонного использования) составляют:

– для спелых сосновых насаждений – 13 чел./га;

- лугово-кустарниковой растительности – 4-6 чел./га;
- степной и кустарниковой растительности – 8-10 чел./га;
- луговых степей – 15-21 чел./га;
- березовых лесов – 7-11 чел./га;
- пойм с травяными болотами и древесно-кустарниковыми зарослями – 3-7 чел./га;

Нормы действительны для неподготовленных приспевающих, спелых, разновозрастных насаждений. Для перестойных насаждений их снижают в 1,1 раза, для средневозрастных – в 1,3 раза, для молодняков – в 2 раза; для олуговевших прогалин и полей их увеличивают в 10-15 раз.

Нормы нагрузок увеличивают при протяженности дорог и троп от 10 до 20 м/га в 1,5, от 25 до 100 м/га – в 2, от 100 до 250 м/га – в 3 раза.

При наличии дорог и троп в сочетании с защитно-декоративными изгородями или густым подлеском и подростом нормы увеличивают в 5 раз. Если в дополнение к этому проводится мелиорация нарушенных участков почвенного покрова (мульчирование, рыхление, подсев устойчивых трав, известкование и внесение удобрений), а также формирование куртинно-полянной структуры насаждений нормы увеличивают до 15 раз.

Все потенциальные рекреационные территории в границах национального парка в настоящее время относятся к неорганизованным и неподготовленным, поэтому нормы применимы без увеличивающих коэффициентов. Существующая рекреационная нагрузка находится значительно ниже пределов допустимых норм, и в перспективе не будет превышать допустимых значений.

Возможность использования территории для научно-исследовательского и познавательного туризма. Значительным потенциалом для развития названных видов туризма обладают участки коренных черневых лесов, липовых роцц, выходы осадочных пород палеозоя и мезозоя с палеонтологическими объектами.

При условии проведения на территории создаваемого парка и на сопредельных территориях дополнительных археологических исследований, обустройства демонстрационных площадок, разработки поисково-познавательных маршрутов для выявления новых памятников возможно включение объектов историко-культурного наследия в экскурсионные и обучающие программы по краеведению, истории.

Пригодность территории для организации оздоровительного туризма, лечения и профилактики заболеваний. В связи с климатическими особенностями организация оздоровительного туризма и массовое климатолечение нецелесообразны.

Исходя из всего вышесказанного, следует заключить, что создание национального парка на Салаире окажет положительное влияние на развитие туристической сферы в данной части Алтайского края. Парк, как мощный стабилизирующий экологический фактор, послужит сохранению природных комплексов с одной стороны, как учреждение он будет осуществлять работу по реализации рекреационного потенциала территории.

6.4. Перечень объектов познавательного туризма и перспективных туристских маршрутов

Среди перспективных туристических маршрутов можно выделить:

Маршрут: *Глазырино – Тогульская липовая роща*. Маршрут пеший, либо возможно использование автомобильного транспорта. Расстояние – около 20 км. Сроки: с конца июня по начало сентября. Маршрут позволит ознакомиться с богатым растительным и животным миром черневой тайги, уникальным природным комплексом Тогульской липовой рощи.

Маршрут: *Аламбай – бывший н.п. Удинский Кордон – Тогульская липовая роща*. Маршрут комбинированный: от Аламбая до Удинского Кордона (границы национального парка) необходимо добираться на автотранспорте повышенной проходимости; пешая часть – от Удинского кордона до липовой рощи. Протяженность пешей части маршрута – около 15 км.

Маршрут: *Мостовая – Сары-Чумыш – Ельцовка*. Водный маршрут (сплав) по р. Чумыш. Расстояние – около 50 км. Возможны варианты с завершением, либо началом маршрута в с. Сары-Чумыш. Сроки: с середины июня до конца сентября. На участке от Сары-Чумыша до Ельцовки маршрут проходит по наиболее живописному участку долины Чумыша, местами имеющему вид скального каньона. Прохождение маршрута позволит ознакомиться с природными комплексами черневой тайги и разнообразными геологическими достопримечательностями.

Маршрут: *Тогул – урочище Улус-Подсопка – оз. Чертово*. Пеший маршрут; до границы национального парка возможен заезд на автотранспорте. Расстояние – 20 км. Обзорный маршрут, позволяющий ознакомиться с основными природными комплексами парка (северной лесостепью, черневой тайгой, низкогорьями Салаира). На маршруте предполагается обустройство мест отдыха, рыбалки, туристических стоянок.

После проведения инвентаризации существующих традиционных мест отдыха, рыбацких стоянок и т.д. предполагается их обустройство и выделение дополнительных к указанным выше туристических маршрутов и экскурсионных троп.

ГЛАВА 7. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЭКОСИСТЕМ И АНТРОПОГЕННОЙ НАРУШЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЛАИР»

7.1. Основные источники и виды загрязнения окружающей среды

Источниками загрязнения окружающей среды на территории являются автомобильные дороги, ранее разрабатываемое золотороссышное месторождение, а также перенос поллютантов ветром и поверхностными водами с прилегающих территорий.

Автомобили приносят загрязнения в атмосферу, почву и водную среду. Учитывая то, что территория практически не имеет постоянного населения, дороги большую часть года труднопроходимы, воздействие на природную среду от автомобилей незначительно.

Основной источник воздействия на окружающую среду в Тогульском заказнике – золотороссышное месторождение, действовавшее с 1994 по 2014 гг. Его воздействие выражалось в нарушении целостности почвенного покрова и слагающих материнских пород, изменении качества грунтовых и поверхностных вод, режима поверхностного стока, уничтожении древесной и кустарниковой растительности. Накопленный за время эксплуатации месторождения экологический ущерб продолжает сказываться и сейчас.

По данным районного комитета экологии в первые годы разработки месторождения наблюдался повышенный уровень мутности воды в р. Уксунай, что ухудшало условия обитания водной биоты. В дальнейшем за счет создания системы искусственных прудов на р. Средний Уксунай (участки переработанного в процессе золотодобычи русла) произошло снижение уровня мутности водного потока. Кроме того, сооружаемые водоотводящие каналы, проводимые работы по спрямлению русла, строительство дамб привели к нарушению режима малой реки.

На водные экосистемы р. Уда также оказывает воздействие добыча россыпного золота на ее притоках выше по течению от проектной территории парка.

7.2. Антропогенное воздействие на геологическую среду и рельеф

Этот вид негативного воздействия характерен для участка расположения Уксунайского золотороссыпного месторождения. Метод полигонов, которым разрабатывалось месторождение, представляет собой разновидность открытого способа разработки россыпей. С применением тяжелой техники осуществляются отведение русла водотока, выемка, удаление и складирование отвалов, а с помощью промывочного прибора производится извлечение ценных металлов, (рис. 50).



Рис. 50. Участок добычи россыпного золота на Салаире (Заринский р-н, вне проектной территории парка). Фото: Д.В. Кузменкин

В необходимых случаях производится предварительная вскрыша торфов с помощью различных землеройных машин, водоснабжение участка

промывки и другие подготовительные работы. Россыпи, предназначенные для разработки, должны иметь значительные запасы, обеспечивающие продолжительные сроки эксплуатации – от 5 до 15 лет. В ходе добычи золота на территории заказника изымаемая и измельчаемая горная порода перемывалась с использованием воды р. Средний Уксунай.

После отработки участков месторождения предполагалась рекультивация территории посредством выравнивания и сглаживания техногенных форм рельефа, биотехнических мероприятий. Из 76 га, отведенных под разработку месторождения, 28 га были рекультивированы, остальные не рекультивированы вследствие банкротства и ликвидации золотодобывающего предприятия.

7.3. Загрязнение атмосферного воздуха

Территория планируемого парка расположена в 30-50 км к западу от промышленных центров Кузбасса, однако в условиях существующей юго-западной розы ветров (Атлас..., 1978) вредные выбросы практически не попадают сюда. По этим причинам загрязнение атмосферного воздуха на территории можно охарактеризовать как незначительное.

7.4. Загрязнение поверхностных вод

Загрязнение поверхностных вод в наибольшей степени касается реки Тогул, на которой расположено село Шумиха, а на притоках которой осуществляется добыча россыпного золота, и реки Уксунай, на которой ранее располагалась золотодобывающая партия. В связи с этим, реки Тогул и Уксунай можно охарактеризовать как умеренно загрязненные бытовыми и промышленными стоками в целом по Алтайскому краю, но наиболее загрязненные в пределах территории. Остальные водотоки можно считать слабозагрязненными. Загрязнение грунтовых вод не распространяется далеко за пределы населенных пунктов и оценивается как среднее в результате несоблюдения норм хранения отходов и санитарных зон водозаборов.

7.5. Загрязнение почв

В границах проектируемого национального парка присутствуют только небольшие массивы периодически использующихся пастбищных земель. Мелкое подсобное хозяйство практически не затрагивает контур ООПТ, в этой связи исключается масштабное загрязнение почв чрезмерным внесением ядохимикатов и удобрений. В связи с этим, загрязнение почв имеет локальный характер и не относится непосредственно к контуру территории.

7.6. Антропогенная трансформация растительности

Естественная растительность на большей части Салаира претерпела значительные изменения в результате трехвекового антропогенного воздействия (прежде всего рубки леса, добычи полезных ископаемых и эксплуатации естественных кормовых угодий в качестве пастбищ и сенокосов). Наиболее сильное воздействие оказали массовые сплошные рубки леса, производившиеся здесь в 40-80-х гг. прошлого века. С меньшей интенсивностью сплошные рубки проводятся на Салаире и в настоящее время. Под воздействием рубок леса естественная динамика растительности и закономерность размещения сообществ претерпевают значительные изменения (Флора..., 2007).

Салаирский кряж длительное время эксплуатировался горной промышленностью. В 1900 году были открыты золотоносные россыпи в районе Уксунайского прииска и поселка Приисковый. В 1950 году прииски закрыли. Работы по добыче россыпного золота возобновились в 1990-е гг. и были завершены (истощение основных месторождений) в 2014 г. За годы активной добычи золота значительной трансформации подверглись пойменные и долинные лесные комплексы этих участков (Флора..., 2007). Наиболее сильному воздействию подверглась восточная часть Салаира в пределах Кемеровской области, где на многих участках растительность и ландшафт преобразованы коренным образом и преобладают антропогенные формы рельефа – карьеры, отвалы, терриконы (рис. 51).



Рис. 51. Антропогенный ландшафт в восточных предгорьях Салаира (Новокузнецкий район Кемеровской области) Фото: Д.В. Кузменкин

Выровненные дренированные участки вблизи населенных пунктов в незначительной степени использовались под пашню и сенокосы. Сейчас эти пахотные участки, как и территории нескольких бывших сел (Удинск, Алапавка, Большая Речка и др.), заброшены и большей частью заросли осиновым и березовым лесом.

Дополнительным фактом трансформации и нарушения динамики развития лесных сообществ являются лесные пожары, главной причиной которых бывают весенние палы прошлогодней травы. В целом для осевой части Салаира благодаря избыточному увлажнению, труднодоступности и отсутствию населенных пунктов на значительной территории пожары редки, а если и случаются – имеют низовой характер и затрагивают локальные участки.

К настоящему времени периферия Салаира, особенно у западного макросклона, по меньшей мере, на 80 % покрыта видоизмененной растительно-

стью (в основном вторичными мелколиственными лесами). Однако в осевой части кряжа, где и располагается территория проектируемого парка, все еще преобладает естественный растительный покров (Лящинский, 2009).

7.7. Антропогенное воздействие на животный мир

Вся рассматриваемая территория вплоть до создания в 1975 г. Тогульского заказника находилась в охотхозяйственном использовании. Основную продукцию охоты составляла в то время пушнина (соболь, белка, колонок и др.) и мясо диких копытных животных (лось, косуля).

В 1975 г. решением Крайисполкома на площади 65 тыс. га был организован заказник «Тогульский», таким образом, значительная часть угодий была исключена из охотхозяйственного использования. Воспроизводство охотничьих ресурсов было основным мотивом организации заказника, так как, например, численность копытных (в первую очередь, лося) на тот момент здесь существенно сократилась. Организация заказника помогла достаточно быстро восстановить их численность.

В 1990-е гг. и в начале 2000-х отсутствие (на протяжении долгого времени) ставок егеря в Тогульском и Ельцовском заказниках, ненадлежащий уровень охраны в закрепленных и общедоступных охотугодьях, а также общий упадок экономики способствовали разгулу браконьерства и падению численности основных промысловых видов животных.

В настоящее время ситуация с браконьерством в районах расположения проектируемого парка в целом несколько благополучнее, ввиду значительной работы по охране заказников, проводимой КГБУ «Алтайприрода», а также охотпользователями, в первую очередь – ООО «Алжелтранс» в Тогульском районе.

В то же время на некоторых участках, наиболее доступных со стороны Кемеровской области, уровень браконьерства по-прежнему остается высоким. В последнее десятилетие ситуация осложняется появлением у граждан

значительного числа современной снегоходной и вездеходной техники, нарезного оружия.

Браконьерскую охоту в районе проектируемого парка преимущественно осуществляют граждане, не являющиеся жителями этих районов и совершающие подобные правонарушения не из-за бедственного материального положения, а зачастую ради забавы.

Среди негативных факторов воздействия на животный мир следует также отметить добычу россыпного золота в бассейне р. Тогул, в том числе выше по течению от проектной территории парка. Загрязнение рек стоками с мест разработок и уничтожение нерестовых участков приводит к снижению численности ценных видов рыб (хариус, таймень).

7.8. Наличие на территории экологически опасных объектов и сооружений

Экологически опасные объекты представлены отвалами и прудами-отстойниками на месте бывших разработок россыпного золота в долине р. Средний Уксунай. Так как в 2014 г. разработка месторождения была завершена, экологическая опасность данных объектов постепенно снижается.

Официально свалки и полигоны бытовых отходов на территории отсутствуют. На границах парка вблизи населенных пунктов возможно наличие несанкционированных мест складирования бытовых отходов.

7.9. Наличие санитарно-защитных зон

В настоящий момент санитарно-защитные зоны (водозаборов и др. объектов) на территории отсутствуют. Водоснабжение населенных пунктов Шумиха, Тогул, Уксунай, Верх-Коптелка, Сары-Чумыш осуществляется за счет артезианских скважин с водонапорными башнями и короткими слабо-разветвленными сетями трубопроводов, питающих отдельные кварталы сельских поселений. Колодцы практически отсутствуют в связи с тем, что подземные воды находятся на большой глубине, а грунтовые богаты железом и марганцем и малопригодны для питья. Территория богата родниками, кото-

рые также составляют существенную долю в водообеспечении населения. Для сельскохозяйственных нужд часто используется речная вода.

7.10. Медико-биологическая ситуация на территории проектируемого парка

Вся площадь проектируемого национального парка «Салаир» полностью относится к территориям, эндемичным по клещевому энцефалиту. Численность иксодовых клещей – переносчиков заболевания в таежных биотопах может быть очень высокой. Наибольшая активность клещей приходится на период с конца апреля до начала июня.

Для предотвращения случаев заболевания все сотрудники Учреждения, которое будет осуществлять управление парком, выполняющие работы на территории, должны иметь соответствующую прививку. Наличие прививки от клещевого энцефалита настоятельно рекомендуется всем туристам и иным посетителям данной территории.

В течении последних 10 лет в Заринском Тогульском, Ельцовском и Солтонском районах Алтайского края эпидемиологическая ситуация по инфекционным и паразитарным болезням стабильная, в пределах среднесезонных показателей. Случаев массовых вспышек заболеваний не зарегистрировано.

В целом район расположения проектируемого национального парка является в медико-биологическом отношении относительно благополучным среди других районов края. Ситуация с природно-очаговыми и иными специфическими заболеваниями здесь не может препятствовать организации и функционированию (в том числе туристско-рекреационному использованию территории) национального парка.

Официальных населенных пунктов и промышленных предприятий на проектной территории парка в настоящее время нет, соответственно, отсутствуют хозяйствующие субъекты, осуществляющие выбросы и сбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, водоемы, почвы. Уровень за-

грязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод по основным группам загрязнителей в целом соответствует фоновым показателям и определяется переносом загрязнений с соседних территорий.

7.11. Комплексная оценка современного состояния природной среды и антропогенной нарушенности территории

Для удобства ранжирования и изложения примем следующую градацию нарушенности территорий: практически ненарушенные, слабонарушенные, умеренно-нарушенные, средненарушенные, сильнонарушенные, крайне нарушенные – зона экологического бедствия.

Наиболее нарушенным на рассматриваемой территории следует считать западный фрагмент основного по площади участка парка, в пределах которого ранее существовали пахотные земли, а также проводились основные рубки, осуществлялась добыча золота. Этот фрагмент оценивается как умеренно-нарушенный в пределах рассматриваемой территории и слабонарушенный в масштабах края. Центральный фрагмент подвергался только рубкам и оценивается как умеренно-нарушенный в пределах территории и слабонарушенный в масштабах края. Восточный фрагмент практически не подвергался антропогенному воздействию на протяжении истории хозяйственного освоения Алтайского края и может считаться практически ненарушенным. Остальные участки планируемого парка можно в целом охарактеризовать как слабонарушенные

ГЛАВА 8. ОБОСНОВАНИЕ СТАТУСА, ГРАНИЦ И ПЛОЩАДИ ООПТ

8.1. Обоснование создания или изменения категории ООПТ

Территория проектируемого парка расположена на стыке трех крупных промышленно и сельскохозяйственно развитых регионов юга Западной Сибири – Алтайского края, Новосибирской и Кемеровской областей. В целях поддержания экологического баланса, территории, в значительной степени преобразованные деятельностью человека, должны быть «уравновешены» территориями с сохранившейся естественной структурой сообществ и высоким биоразнообразием. Для сохранения экологической стабильности и устойчивого развития региона необходимо сохранить:

- целостность типичных и уникальных природных ландшафтов и их рекреационную и эстетическую ценность;
- естественный водный баланс и чистоту вод;
- целостность природных экосистем, в том числе лесных, водно-болотных и пойменных сообществ, включая редкие и нуждающиеся в охране;
- реликтовые, редкие и исчезающие виды растений и животных;
- возможности для восстановления лесов, возобновления ресурсов ценных сырьевых растений и численности промыслово-ценных видов животных.

Учитывая исключительную природоохранную и научную ценность территории (значительное биологическое разнообразие, наличие существенных по площади участков с природными комплексами, находящимися в состоянии, близком к естественному), необходимость осуществления планомерной охраны и рационального использования рекреационных и иных ресурсов, предлагается повысить статус имеющихся ООПТ (трех региональных заказников) до национального парка с расширением общей территории.

8.2. Обоснование необходимости прекращения или ограничения хозяйственной эксплуатации территории или отдельных видов хозяйственной деятельности

Необходимость ограничения хозяйственной деятельности связана с высокой экологической ценностью территории. Для этой территории известно 29 видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Алтайского края (2016а), из которых 9 видов внесены в Красную книгу Российской Федерации (2008). Территория планируемого парка отличается богатством животного мира, в то же время она еще недостаточно изучена фаунистически. Для территории известно присутствие 231 вида позвоночных животных, в том числе промыслово-ценные виды. Здесь отмечено 44 вида животных, внесенных в Красную книгу Алтайского края (2016б), в том числе 12 видов, внесенных также в Красную книгу Российской Федерации. Большой подорлик, могильник, сапсан, коростель – внесены в Красную книгу МСОП.

Значительное число уникальных природных объектов, реликтовость и уязвимость экосистем (в первую очередь коренных черневых, кедровых и липовых лесов), важная роль в поддержании экологического баланса региона, научное и познавательное значение определяют необходимость регламентации хозяйственной деятельности на этой территории.

В настоящий момент, большая часть рассматриваемой территории редко посещается местными жителями ввиду отсутствия дорог. Там, где имеется доступ (окрестности населенных пунктов) местные жители осуществляют рыбалку, сбор грибов, ягод, лекарственных растений, заготовку древесины для собственных нужд, осуществляют выпас скота, сенокошение, размещают пасеки. Однако, масштабы такой деятельности относительно невелики в связи с малой численностью населения в ближайших селах. Подобные участки планируется выделить в рекреационную и хозяйственную зоны с сохранением традиционных видов природопользования. Лесные площади проектируемого парка не единственные таковые в районе, а санитарные рубки вне запо-

ведной зоны вполне смогут обеспечить потребности местного населения в древесине.

Нужно отметить, что в пределах Тогульского и Ельцовского заказников, занимающих около половины всей проектной территории, уже установлены существенные ограничения хозяйственной деятельности. В северной части территории, не имеющей статуса ООПТ и находящейся в аренде в целях заготовки древесины, арендатором вводился добровольный мораторий на рубки леса на участках, которые предполагается включить в состав парка.

Таким образом, дополнительное ограничение хозяйственной деятельности в случае создания национального парка «Салаир», не приведет к существенным экономическим потерям для районов его расположения и местного населения. С другой стороны, привлечение туристов при грамотной организации их пребывания на территории парка и близ его границ (даже с учетом того, что создаваемый парк по объективным причинам вряд ли будет столь популярен, как заповедники и парки Горного Алтая) способно компенсировать издержки, а, возможно, и приносить прибыль местным бюджетам.

8.3. Выбор оптимальной площади и границ национального парка, альтернативные варианты

Выбор оптимального размера территории национального парка «Салаир» с одной стороны диктуется необходимостью обеспечения репрезентативности, сохранности и возможностей воспроизводства природных экосистем, а с другой – необходимостью их хозяйственной эксплуатации. Для обеспечения длительного сохранения биоразнообразия территория должна быть достаточно большой, на ней должны быть представлены целостные природные комплексы (Соколов и др., 1990). В то же время любая, даже самая небольшая территория может представлять интерес для хозяйственного использования. В этом плане национальный парк в связи с зонированием и гибким режимом охраны как никакая другая форма ООПТ способен обеспечить баланс природоохранных и хозяйственных интересов.

ществ, где распространены занесенные в Зеленую книгу Сибири (1996) уязвимые экстразональные таежные высокотравные луга, эталонные для пойм таежных рек, уничтожаемые при разнообразном освоении лесных территорий, а также пойменные болота, где обитают редкие стенотопные виды и возможно обнаружение залежей торфа, несущих ценную информацию о событиях голоцена. В реках обитают редкие на Салаире хариус и таймень, по берегам – выдра.

- Уникальные природные объекты (геологические, палеонтологические, ботанические), описанные в разделе 5.2.

С учетом всего вышесказанного, площадь парка должна составить не менее 160 тыс. га.

Рассмотрим несколько вариантов границ национального парка «Салаир».

Первым вариантом является создание парка только за счет территорий существующих Тогульского и Ельцовского заказников. При данном варианте минимизируются проблемы, связанные с дополнительным ограничением хозяйственной деятельности. Однако в данном случае в границы не попадут многие редкие и уникальные природные комплексы и объекты, в том числе Тогульская липовая роща, долина Чумыша на участке пересечения Салаира, где отмечена самая высокая концентрация редких видов, наиболее крупные массивы малонарушенной черневой тайги на водоразделе Уксуная и Уды, а также в долине Верхнего Чумыша.

Второй возможный вариант – включение в состав парка всей осевой части Салаирского кряжа. В таком случае под охрану попадает практически весь бассейн р. Тогул, что может быть оптимально с природоохранных позиций, но потребует существенного ограничения хозяйственной деятельности (в первую очередь – лесозаготовительной). Территория Аламбайского и Новоушинского участков лесничеств в настоящее время находится в аренде с целью заготовки древесины, включение ее в состав парка вряд ли возможно по экономическим причинам. К тому же леса вблизи Аламбая уже сильно

изменены антропогенным воздействием, и на многих участках представляют зарастающие вырубki и лесные культуры разного возраста.

Таким образом, наиболее оптимальным оказывается третий, кластерный вариант, представляемый настоящим проектом. В северной части (территория Заринского района) пределы парка целесообразно ограничить наиболее ценными участками в долинах рек Тогул, Уда, Сунгай и на их водоразделах, включая Тогульскую липовую рощу. В Тогульском районе в границы парка в таком случае включается территория Тогульского заказника и участок территории района, расположенный между Тогульским и Ельцовским заказниками. В Ельцовском районе, соответственно – Ельцовский заказник, участки долины Чумыша выше с. Сары-Чумыш и полоса правого берега Чумыша на участке пересечения им Салаира. В Солтонском районе – это среднее течение р. Сары-Чумыш и правобережье р. Антроп.

В целом граница парка по третьему варианту является оптимальной с точки зрения сохранения наиболее ценных природных комплексов и сложившейся системы природопользования.

ГЛАВА 9. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЗДАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЛАИР»

9.1. Альтернативная стоимость земельных и биологических ресурсов

Определение альтернативной стоимости почвенных и биологических ресурсов может быть проведено, исходя из допущения, что в случае, если создания ООПТ не происходит, то они потенциально могут быть полностью исчерпаны или уничтожены.

Согласно принятым в настоящее время методическим подходам для определения альтернативной стоимости биологических и почвенных ресурсов, использована не рыночная, а нормативная их стоимость. При расчетах использованы утвержденные таксы и формулы для исчисления размера взыскания за вред, причиненный почвенным и биологическим ресурсам.

В качестве основных использованы формулы, предложенные во Временной методике определения предотвращенного экологического ущерба (1999), утвержденной Госкомэкологией России, а также представленные в ряде методик, утвержденных для исчисления ущерба отдельным объектам природной среды (животному и растительному миру, лесным ресурсам и т.п.).

Согласно Временной методике (1999), при проведении экспертизы для последующего придания территории правового статуса особо охраняемой природной территорий, величина предотвращенного ущерба оценивается по снижению негативной нагрузки на этих территориях в результате необходимости соблюдения требований законодательства. Снижение негативной нагрузки может иметь место в результате прекращения хозяйственной деятельности на указанных территориях, в т.ч. использования природных ресурсов, запрета на добычу биоресурсов и других ограничений, предусмотренных законодательством.

Оценка возможного экологического ущерба почвам на территории планируемого национального парка произведена на основании Временной мето-

дики (1999):

$$Y_{\text{прд}} = H_c \times S \times K_3 \times K_{\text{п}}, \quad (1)$$

где:

$Y_{\text{прд}}$ – величина предотвращенного в результате природоохранной деятельности ущерба от деградации почв и земель на рассматриваемой территории за отчетный период времени (условный период реализации природоохранных мероприятий принят равным одному году), тыс. руб./год;

H_c – норматив стоимости земель, тыс. руб./га; в Методике (1999) было предложено определять его на основании Нормативов стоимости освоения новых земель взамен изымаемых сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 27.11.95 № 1176. Однако в настоящее время эти нормативы не действуют (согласно Постановлению Правительства РФ от 19 февраля 2008 г. № 98). В связи с этим считается возможным использовать в качестве норматива стоимости таксы, приведенные в Приложении 1 к Методике исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды (утв. Приказом Минприроды России от 8.07.2010 № 238, ред. от 11.07.2018). Данная Методика, по сути, представляет собой оценку вреда от прекращения возможности функционирования почвы. Тем не менее, при отсутствии иных, более специализированных методик, считаем возможным использовать эту;

S – площадь почв и земель, сохраненная от деградации за отчетный период времени в результате проведенных природоохранных мероприятий, га;

K_3 – коэффициент экологической ситуации и экологической значимости территории, б/р; определяется по таблице 2 Приложения 3 Временной методики (1999);

$K_{\text{п}}$ – коэффициент для особо охраняемых территорий; определяется по таблице 3 Приложения 3 Временной методики (1999).

Для расчета предотвращенного экологического ущерба биоресурсам (животный и растительный мир и пр.) использовались формулы и таксы, установленные в следующих нормативных документах:

1. Методика исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания (утв. Приказом Минприроды России от 28 апреля 2008 г. № 107).

При уничтожении либо незаконном добывании объектов животного мира исчисление размера вреда производилось по формуле:

$$V_{\text{ОЖМ}} = N \times \text{НС} \times K_{\text{Ит}} \quad (2)$$

где:

$V_{\text{ОЖМ}}$ – размер вреда, причиненного объектам животного мира, руб.;

N – количество особей (экземпляров) одного вида, уничтоженных либо незаконно добытых, экз.;

НС – норматив стоимости объекта животного мира данного вида, определенный в соответствии с Приложениями 1 и 2 к Методике исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации (2010), руб./экз.;

$K_{\text{Ит}}$ – показатель, учитывающий инфляцию, безразмерный; рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{Ит}} = K_{\text{Ит-1}} \times (1 + \text{УИ}/100),$$

где УИ – уровень инфляции, установленный в ФЗ РФ о бюджете РФ на год исчисления размера вреда (t) по отношению к предыдущему году ($t-1$).

Оценка вреда проведена в 2018 году, методика утверждена в 2008 году. Федеральным законом от 05.12.2017 г. № 362-ФЗ «О федеральном бюджете на 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов» в 2018 году установлен уровень инфляции (УИ), не превышающий 4,0 %. Отсюда $K_{\text{Ит}} = 1 \times (1 + 4,0/100) = 1,04$.

2. Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам (утверждена приказом Минприроды России от 08 декабря 2011 г. № 948).

Размер вреда вследствие возможного прямого уничтожения конкретного вида охотничьих ресурсов, их незаконной добычи (отлова, отстрела), уничтожения по неосторожности определялся по формуле:

$$У = Т \times К \times N \quad (3),$$

где:

У – размер вреда, причиненного вследствие прямого уничтожения конкретного вида охотничьих ресурсов, их незаконной добычи (отлова, отстрела), уничтожения по неосторожности, руб.;

Т – такса для исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам, руб., согласно приложению 1 к Методике исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам (2011);

К – пересчетный коэффициент согласно приложению 2 к Методике исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам (2011);

N – количество особей уничтоженных охотничьих ресурсов.

3. Таксы для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Алтайского края, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования (утв. приказом Минприроды России от 01.08.2011 № 658), а также приказу Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 29 мая 2018 г. № 854 «О внесении изменений в приказ Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края от 05.09.2016 № 1551».

Предотвращенный ущерб растительным ресурсам рассчитывался на основе учета площади угодий, на которых встречаются редкие и исчезающие виды растений.

4. Методика исчисления размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства (утверждена Постановлением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2007 г. № 273).

Предотвращенный ущерб лесным ресурсам рассчитывался согласно таксам, установленным для исчисления размера ущерба, причиненного лес-

ным насаждениям вследствие их незаконной вырубки, выкапывания, уничтожения или повреждения до степени прекращения роста (Приказ Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края № 736 от 11 декабря 2014 г. «Об установлении стоимости древесины»). Использовался размер таксы, установленный за уничтожение деревьев хвойных и лиственных пород независимо от диаметра ствола (размер таксы одинаков).

Необходимо отметить, что применяемые формулы не позволяют определить полный ущерб природной среде, экологическим функциям и биологическим ресурсам территории, который может быть предотвращен созданием ООПТ.

9.2. Предотвращенный экологический ущерб

Почвы

Создание национального парка «Салаир» предполагается на базе трех действующих ООПТ регионального значения – государственных природных комплексных заказников «Тогульский» (66836 га), «Ельцовский» (17741 га) и «Сары-Чумышский» (703 га) с включением дополнительных участков и образованием кластерной охраняемой территории, общей площадью 161125,7 га. Оценка возможного экологического ущерба почвам на территории планируемого парка производилась из учета территории, не обладающей в настоящее время природоохранным статусом (75840 га).

Показатели для экологической оценки предотвращенного ущерба почвам в границах проектируемого национального парка приведены в таблице 18.

Таблица 18

Оценка потенциально предотвращенного ущерба почвенному покрову на территории 75840 га, предлагаемой к включению в границы проектируемого национального парка «Салаир»

Показатели в формуле (1)	H_c^*	S^{**}	K_3^{***}	K_n^{****}
Значения показателей для категории почв: Южно-Сибирская горная зона (Алтае-Саянский горно-таежный лесной район)	700 руб./м ² = 7 000 000 руб./га	75840 га	1,2	3

* в Приложении 1 к Методике исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, (2010) этот показатель приведен с размерностью руб./м²; пересчитываем его в руб./га, чтобы привести к единой размерности формулы;

** площадь расширяемой территории;

*** коэффициент K_3 для Западно-Сибирского экономического района по табл. 2 Приложения 3 к Временной методике (1999);

**** по табл. 3 Приложения 3 к Временной методике (1999); коэффициент $K_n = 3$, т.к. рассматриваем случай создания национального парка.

Предотвращенный ущерб почвам составляет:

$$U_{\text{прд}} = 7\,000\,000 \text{ руб./га} \times 75840 \text{ га} \times 1,2 \times 3 = 1\,911\,168\,000 \text{ тыс. руб.} = \\ 1\,911\,168 \text{ млн. руб./год}$$

Животный и растительный мир

Более подробно видовой состав животных изложен в пункте 3.2. В связи с единичными находками некоторых редких видов животных, расчет ущерба производился лишь для части объектов животного мира с наибольшей численностью и постоянным пребыванием (обитанием) на рассматриваемой территории.

Оценочная численность видов животных, занесенных в красные книги России и Алтайского края, на включаемой в состав ООПТ территории и сумма потенциально предотвращенного ущерба представлена в таблице 19.

Таблица 19

Расчет предотвращенного ущерба редким и исчезающим видам животных на территории проектируемого национального парка «Салаир»

Вид	Численность, особей	Такса ущерба за особь, тыс. руб.*	Сумма ущерба, тыс. руб.**
<i>Согласно Приказу Минприроды России от 28 апреля 2008 г. № 107</i>			
Черный аист – <i>Ciconia nigra</i>	20	50,0	1040,0
Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	20	600,0	12480,0
		<i>Итого</i>	13520,0
<i>Согласно Приказу Минприроды Алтайского края от 29 мая 2018 г. № 854</i>			
Хохлатый осоед – <i>Pernis ptilorhynchus</i>	30	40,0	1248,0
Речная выдра – <i>Lutra lutra</i>	22	130,0	2974,4
		<i>Итого</i>	4222,4
Всего			17742,4

* – согласно Приказу Минприроды России от 28 апреля 2008 г. № 107, Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 29 мая 2018 г. № 854 «О внесении изменений в приказ Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края от 05.09.2016 № 1551»

** – С учетом $K_{ин}$ (коэффициента инфляции), значение которого на 01.01.2018 года – 1,04.

Стоимостная оценка предотвращенного ущерба видам животных, занесенным в красные книги Российской Федерации и Алтайского края, на территории планируемого национального парка составляет **17 742,4 тыс. руб.** Фактический ущерб будет превышать данный показатель, так как для расчета учитывались не все охраняемые виды.

Учитывая, что территория национального парка расположена в границах Ельцовского, Заринского, Солтонского и Тогульского районов, оценка численности животных, относимых к охотничьим ресурсам, проводилась дифференцировано для каждого из районов, опираясь на официальные данные учета охотничьих зверей и птиц (табл. 20).

Таблица 20

Оценочная численность основных видов животных на территории проектируемого национального парка «Салаир», относящихся к охотничьим ресурсам

Вид	Общая численность особей					Средняя плотность особей на 1 тыс. га	Численность особей на площади национального парка 160 тыс. га
	ОДУ Ельцовского р-на, 48,687 тыс. га	ООО «Тайга» (Заринский р-н), 322 тыс. га	ООО «Алжелтранс» (Тогульский р-н), 151,5 тыс. га	Заказник «Тогульский», 66,836 тыс. га	ОДУ Солтонского р-на, 282,8 тыс. га		
Олень благородный	53	75	0	-	0	0,22	35
Косуля	0	351	354	-	414	1,2	192
Лось	65	476	350	-	280	1,5	240
Волк	0	21	0	-	4	0,04	6
Лисица	12	253	339	-	425	1,03	165
Корсак	0	0	9	-	0	0,02	3
Медведь	-	101	48	29	-	0,3	48
Рысь	5	41	17	-	-	0,1	16
Колонок	66	0	43	-	-	0,19	30
Куницы	0	8	3	-	-	0,02	3
Хори	0	0	14	-	-	0,02	3
Барсук	-	1296	585	25	506	3,24	518

Сурок	-	1298	2151	-	6103	10,9	1757
Заяц-беляк	251	2044	1753	-	2580	6,9	1104
Заяц-русак	0	24	65	-	25	0,15	24
Белка	0	0	83	-	0	0,14	22
Бобр	-	1035	1870	767	1142	6,2	992
Ондатра	-	1859	1524	-	-	5,7	912
Норка	-	122	474	2481	611	5,2	832
Выдра	-	28	40	14	13	0,14	22
Утка	-	9008	8588	524	4660	30,8	4928
Гусь	-	13	445	0	0	0,8	128
Лысуха	-	416	142	4	418	1,0	160
Рябчик	754	9217	2636	-	1553	21,4	3424
Тетерев	0	8946	5748	15	26580	47,4	7593

*- округлено до целых значений (плотность охотничьих видов – по информации Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края: Численность основных видов охотничьих животных в 2018 г. (http://altaipriroda.ru/directions/oxot_xozjajstvo/uchyot_zhiv/))

** - площадь охотхозяйств http://www.hunt22.ru/ohothozyaistva_altayskogo_kraya/

Стоимостная оценка предотвращенного ущерба с учетом общей численности охотничьих животных на территории парка представлена в таблице 21.

Таблица 21

Оценка потенциально предотвращенного ущерба охотничьим ресурсам на территории национального парка «Салаир»

Вид	Оценочная численность особей, шт.	Такса для исчисления ущерба за одну особь, тыс. руб.*	Размер ущерба, тыс. руб.**
Олень благородный	35	70,0	7350
Косуля	192	40,0	23040
Лось	240	80,0	57600
Волк	6	0,2	3,6
Лисица	165	0,2	9,9
Корсак	3	1,0	9,0
Медведь	48	60,0	8640
Рысь	16	40,0	1920
Колонок	30	0,5	45,0
Куницы	3	6,0	54,0
Хори	3	0,5	4,5
Барсук	518	12,0	18648
Сурок	1757	6,0	31626
Заяц-беляк	1104	1,0	3312
Заяц-русак	24	1,0	72,0
Белка	22	0,5	33,0
Бобр	992	6,0	17856
Ондатра	912	0,5	1368

Норка	832	1,0	2496
Утка	4928	0,6	8870,4
Гусь	128	1,0	384
Лысуха	160	0,6	288
Рябчик	3424	0,6	6163,2
Тетерев	7593	2,0	45558
Итого			235350,6

* – Согласно Приказа Минприроды России от 8 декабря 2011 г. № 948

** – С учетом поправочного коэффициента К, который обуславливается обстоятельствами причинения вреда охотничьим ресурсам и определяется в Приложении 2 используемой Методики. Применено значение К=3, что обозначает как незаконную охоту (не на землях ООПТ), так и иной ущерб во время осуществления хозяйственной деятельности.

Стоимостная оценка предотвращенного ущерба охотничьим ресурсам на территории национального парка составляет **235 350,6 тыс. руб.**

Предотвращенный ущерб растительным ресурсам (редким видам флоры) рассчитан на основе учета площади угодий, являющихся потенциальными местообитаниями видов растений, занесенных в Красную книгу России (2008) и Алтайского края (2016). Согласно Таксам для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в красные книги России и Алтайского края, стоимость 1 га участка произрастания травянистых покрытосеменных (цветковых) растений одинакова и составляет 450,0 тыс. руб. (табл. 22). Ущерб рассчитан по кандыку сибирскому (Красная книга России) – в связи с тем, что это наиболее распространенный вид на территории проектируемого парка, площадь его местообитаний составляет не менее 100 тысяч гектар; а также по липе сибирской (Красная книга Алтайского края), для которой известна площадь компактного произрастания.

Таблица 22

Оценка предотвращенного ущерба растительным ресурсам и местам их обитания на территории проектируемого национального парка «Салаир»

Виды, занесенные в Красную книгу России и Красную книгу Алтайского края	Суммарная площадь местообитаний, га	Сумма ущерба, тыс. руб.
Кандык сибирский – <i>Erythronium sibiricum</i>	100 000,0	45 000 000,0
Липа сибирская – <i>Tilia sibirica</i>	100,0	45 000,0
Итого:		45 045 000,0

Таким образом, ориентировочная сумма предотвращенного ущерба наиболее распространенным на территории видам редких и исчезающих растений и их местообитаниям составляет **45 045 000,0 тыс. руб.** Фактическая сумма предотвращенного ущерба редким объектам растительного мира будет превышать данное значение в связи с тем, что для расчета использовались данные лишь по части охраняемых видов.

Лесные ресурсы

Размер предотвращенного ущерба лесным ресурсам рассчитывался исходя из лесопокрытой площади разных типов леса на территории проектируемого парка в пересчете на запас древесины в м³. Расчет объема древесины производился исходя из значений среднего запаса древесины на 1 га покрытой лесом площади, установленного в Лесном плане Алтайского края (2016) для преобладающих пород деревьев Тогольского лесничества.

Такса, установленная за уничтожение лесных насаждений, составляет 50-кратную стоимость древесины, исчисленную по ставкам платы за единицу объема лесных ресурсов (постановление Правительства РФ от 29.12.2018 № 1730). Стоимость древесины с 01.01.2015 г. установлена приказом Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края № 736 от 11.12.2014 г. и составляет 1300 руб. за м³ (в расчетах используется стоимость деловой древесины согласно постановлению Правительства РФ от 29.12.2018 № 1730). Расчет предотвращенного ущерба представлен в таблице 23.

Таблица 23

Оценка потенциально предотвращенного ущерба лесным ресурсам на территории национального парка «Салаир»

Тип леса по преобладающей древесной породе	Лесопокрытая площадь, га	Запас древесины, м ³ *	Общая стоимость древесины, тыс. руб.	Размер ущерба, тыс. руб.
Осиновые леса	152 000	20 976 000	27 268 800	27 268 800

* – Исходя из 138 м³ на 1 га в среднем для лесопокрытой площади.

Следовательно, предотвращенный ущерб лесным ресурсам на территории проектируемого национального парка составляет **27 268 800 тыс. рублей.**

Итоговая оценка величины предотвращенного ущерба почвенным и биологическим ресурсам составляет:

$$\text{УЩ} = 1\,911\,168\,000 + 17\,742,4 + 235\,350,6 + 45\,045\,000,0 + 27\,268\,800 = \\ 1\,983\,734\,893 \text{ тыс. руб.} = 1\,983\,734,9 \text{ млн. руб.}$$

Таким образом, величина предотвращенного экологического ущерба на территории проектируемого национального парка «Салаир» составляет: **1 983 734,9 млн. рублей.**

ГЛАВА 10. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОХРАНЫ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «САЛАИР»

10.1. Функциональное зонирование территории национального парка

В границах национального парка «Салаир», в соответствии с целями и задачами его создания, сложившимся историческим обликом ландшафтов и системой хозяйствования, предлагается выделить 4 функциональных зоны:

- заповедную зону (89 316,2 га);
- особо охраняемую зону (1 233,4)
- рекреационную зону (68 910,5 га);
- зону хозяйственного назначения (1 665,6 га).

Общая схема функционального зонирования территории национального парка представлена на рисунке 52.

Описание границ заповедной зоны:

В кластере «Сунгай» граница заповедной зоны начинается в точке пересечения северной границы данного кластера национального парка с лесной дорогой направлением урочище Кружалло – урочище Сунгай и проходит на северо-восток по северной границей кластера до пересечения с лесной дорогой, направлением урочище Сунгай – исток р. Черновой Сунгаенок; далее по правой стороне данной лесной дороги до истока р. Черновой Сунгаенок; далее на юго-запад по правой стороне лесной дороги, проходящей по водоразделу бассейнов рек Черновой Сунгаенок и Сунгай до безымянной вершины 371 м; далее на северо-запад по правой стороне лесной дороги, проходящей к устью р. Красная; далее на север по правой стороне лесной дороги направлением урочище Кружалло – урочище Сунгай до пересечения с границей национально парка.

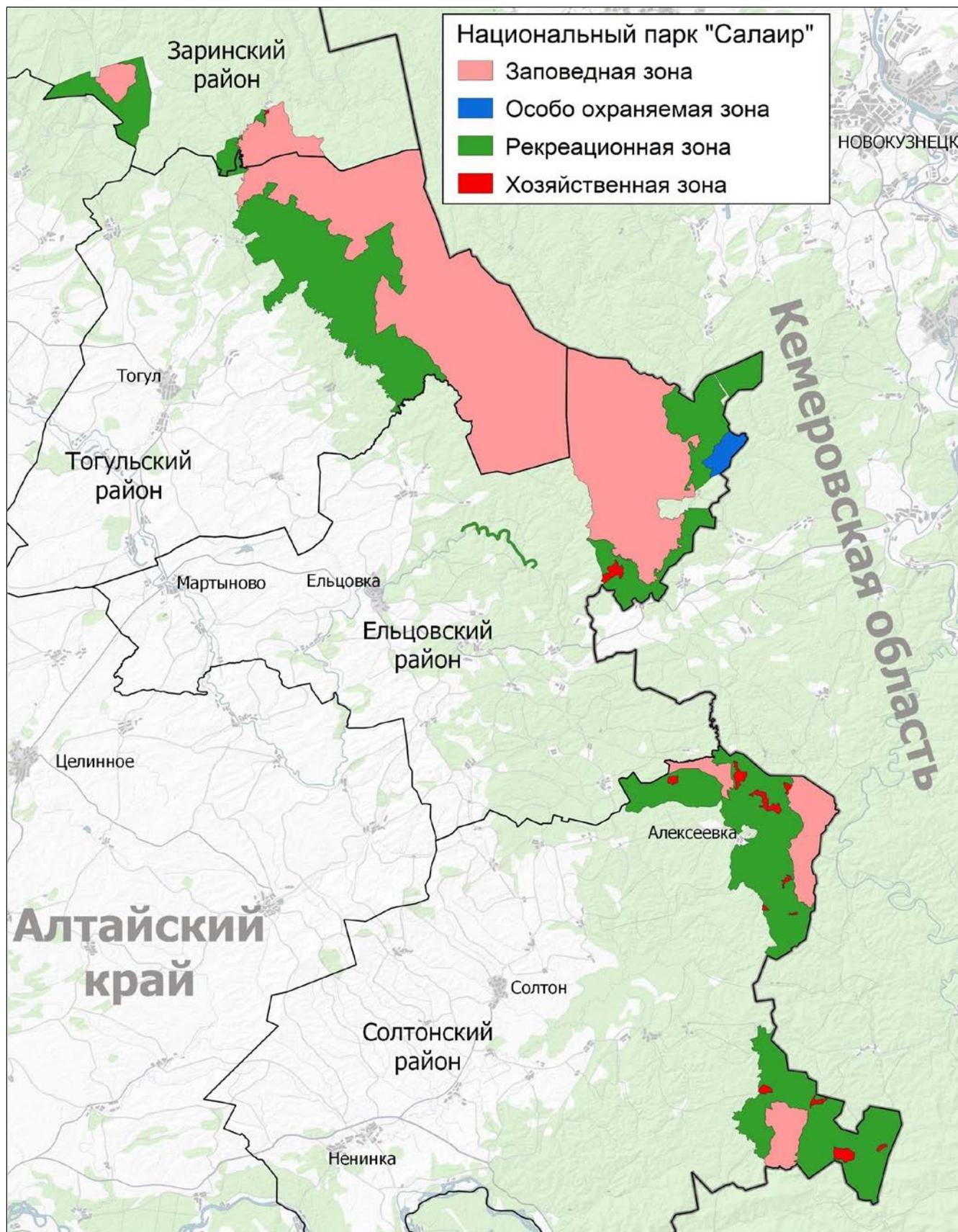


Рис. 52. Схема функционального зонирования территории национального парка «Салаир»

В кластере «Тогул» граница заповедной зоны начинается в точке пересечения р. Уда с северной границей национального парка (точка 1) и проходит по северной границе парка в восточном направлении до административной границы Алтайского края и Кемеровской области; далее по восточной границе парка (административной границе Алтайского края и Кемеровской области) на юг и юго-восток до устья безымянного ручья – самого нижнего правого притока р. Малая Мостовая, далее по левому берегу данного ручья вверх по течению до точки 2 с координатами 53,458658° N, 86,760540° E; далее на юг левому берегу безымянного ручья до точки 3 с координатами 53,451299° N, 86,758159° E; далее по прямой к точке 4 с координатами 53,446545° N, 86,760004° E; далее по правому берегу безымянного ручья – самого нижнего левого притока р. Балтан вниз по течению до его впадения в р. Балтан; далее по правому берегу р. Балтан вниз по течению до ее впадения в р. Чумыш; далее по правому берегу р. Чумыш вниз по течению до внешней границы парка; далее по внешней границе парка до берега р. Чумыш; далее по правому берегу р. Чумыш вниз по течению до точки 5 с координатами 53,291464° N, 86,769059° E; далее через точки 6, 7, 8, 9 с координатами 53,289591° N, 86,764575° E; 53,287744° N, 86,761399° E; 53,283151° N, 86,760412° E; 53,275479° N, 86,755691° E к берегу р. Чумыш; далее по правому берегу р. Чумыш вниз по течению до точки 10 с координатами 53,261748° N, 86,732088° E; далее через точки 11, 12, 13 с координатами 53,265008° N, 86,726938° E; 53,267883° N, 86,718097° E; 53,275608° N, 86,718183° E к берегу р. Мостовая; далее по левому берегу р. Мостовая вверх по течению до точки 14 с координатами 53,300800° N, 86,679044° E; далее по левому берегу безымянного ручья – правого притока р. Мостовая вверх по течению до внешней границы парка; далее по внешней границе парка до места впадения р. Большая Крутая в р. Уксунай; далее по правому берегу р. Большая Крутая вверх по течению до точки 15 с координатами 53,477831° N, 86,387005° E; далее по прямой к точке 16 с координатами 53,483756° N, 86,377650° E; далее по лесной дороге, проходящей от урочища Жениховского к истокам р. Большая Крутая (по водоразделу между реками Большая Крутая

и Крутишка), до точки 17 с координатами 53,518293° N, 86,318083° E; далее через точки 18, 19 с координатами 53,520819° N, 86,314092° E; 53,518829° N, 86,309500° E до истока безымянного левого притока р. Теплая Речка; далее по правому берегу этого притока вниз по течению до его устья; далее по левому берегу р. Теплая Речка вверх по течению до точки 20 с координатами 53,557467° N, 86,263710° E; далее по левому берегу безымянного притока р. Теплая Речка до его истока (точка 21 с координатами 53,583334° N, 86,277271° E); далее по участку бывшего Екатерининского тракта до точки 22 с координатами 53,561597° N, 86,309672° E; далее по прямой к точке 23 с координатами 53,565242° N, 86,311818° E; далее по прямой к точке 24 с координатами 53,571231° N, 86,317955° E; далее по левому берегу р. Средний Уксунай вверх по течению до точки 25 с координатами 53,573601° N, 86,308427° E; далее на север по правой стороне лесной дороги, проходящей по водоразделу рек Средний Уксунай и Кедровка до точки 26 с координатами 53,636853° N, 86,290789° E; далее по прямой к точке 27 с координатами 53,620489° N, 86,248518° E; далее на юг по правой стороне лесной дороги, проходящей к р. Березовка; далее по этой же дороге на юго-запад до точки 28 с координатами 53,597472° N, 86,226287° E; далее по водоразделу между бассейном р. Березовка и бассейнами рек Жерновка, Малая Иониха, Средняя Иониха до точки 29 с координатами 53,624638° N, 86,202813° E; далее через точки 30, 31, 32, 33 с координатами 53,622245° N, 86,194230° E; 53,623976° N, 86,189552° E; 53,623340° N, 86,184874° E; 53,627539° N, 86,178480° E к р. Большая Иониха; далее по левому берегу р. Большая Иониха вверх по течению до точки 34 с координатами 53,638150° N, 86,191097° E; далее по прямой к истоку ручья Сарников; далее по правому берегу ручья Сарников (Покровский) до его впадения в р. Кедровка; далее по правому берегу р. Кедровка до урочища Большая Речка; далее обходя с востока, севера и запада урочище Большая Речка до берега реки Кедровка; далее по правому берегу реки Кедровка вниз по течению до урочища Алапаевка; далее обходя с востока, севера и запада урочище Алапаевка до берега реки Большая; далее по правому берегу реки Большая вниз по течению до ее устья; далее по левому берегу

реки Тогул вверх по течению до пересечения с дорогой направлением Ново-иушино – Аламбай; далее по внешней границе парка до точки 35 с координатами $53,739320^{\circ}$ N, $86,056042^{\circ}$ E; далее по лесной дороге на восток к берегу реки Уда; далее по левому берегу р Уда вверх по течению до пересечения с северной границей национального парка (точка 1).

В кластере «Антроп» граница заповедной зоны начинается на правом берегу р. Антроп в точке 1 с координатами $52,662060^{\circ}$ N, $86,933783^{\circ}$ E и проходит на север по лесной дороге к урочищу Красная Речка; далее от урочища Красная Речка по лесной дороге направлением к броду через р. Ульба до р. Ульба; далее по левому берегу р. Ульба вверх по течению до впадения руч. Филимонов; далее по левому берегу руч. Филимонов вверх по течению до его истока; далее на юг по водораздельной гриве до истока руч. Золотой Ключ; далее по правому берегу руч. Золотой Ключ до его впадения в р. Антроп; далее по правому берегу р. Антроп вниз по течению до точки 1.

В кластере «Сары-Чумыш» граница первого участка заповедной зоны начинается на берегу р. Салма в точке 1 с координатами $53,079691^{\circ}$ N, $86,764368^{\circ}$ E и совпадает с внешней границей национального парка, проходя по правому берегу р. Салма вниз по течению до ее устья; далее по левому берегу р. Сары-Чумыш вверх по течению до точки 2 с координатами $53,074318^{\circ}$ N, $86,854763^{\circ}$ E; далее по подножию правого борта поймы р. Сары-Чумыш на восток и юг до точки 3 с координатами $53,061969^{\circ}$ N, $86,876611^{\circ}$ E; далее по правому берегу р. Сары-Чумыш вверх по течению до устья р. Белкарь; далее по прямой к точке 4 с координатами $53,047433^{\circ}$ N, $86,859182^{\circ}$ E; далее на север, северо-запад и запад по северным границам земельных участков с кадастровыми номерами 22:44:010003:672, 22:44:010003:676 до точки 5 с координатами $53,066048^{\circ}$ N, $86,769147^{\circ}$ E; далее по внешней границе национального парка на север до точки 1.

Граница второго участка заповедной зоны начинается в точке пересечения внешней границы национального парка рекой Сары-Чумыш севернее урочища Нижний Ускуч (точка 1) и проходит на восток и юг по внешней границе национального парка до точки 2 с координатами $52,931017^{\circ}$ N,

87,021300° E; далее по лесной дороге на юго-запад, запад и северо-запад до брода через р. Туяс; далее по правому берегу р. Туяс вниз по течению до устья ее самого нижнего правого притока; далее по левому берегу этого безымянного притока вверх по течению до его истока; далее на северо-запад по водораздельной гриве, ограничивающей с юго-запада бассейн р. Пыж до устья р. Пыж; далее по левому берегу р. Сары-Чумыш вверх по течению до точки 1.

Описание границ особо охраняемой зоны:

Граница особо охраняемой зоны (кластер «Тогул») начинается в точке 1 с координатами 53,421416° N, 86,874187° E и проходит, совпадая с внешней границей национального парка, на юго-восток и юго-запад до точки 2 с координатами 53,372221° N, 86,841528° E; далее на север по безымянному ручью до точки 3 с координатами 53,382935° N, 86,850691° E; далее вниз по течению безымянного ручья – самого нижнего левого притока р. Кедровка до р. Кедровка; далее по левому берегу р. Кедровка и ее правой составляющей вверх по течению до истока и точки 1.

Описание границ рекреационной зоны:

В кластере «Сунгай» рекреационная зона включает всю оставшуюся территорию кластера кроме заповедной зоны.

В кластере «Тогул» рекреационная зона включает всю оставшуюся территорию кластера, кроме заповедной и особо охраняемой зон, территории бывшего н.п. Удинский Кордон, а также урочища Ипатовского (окрестности с. Сары-Чумыш).

В кластерах «Ачигус» и «Чумыш» рекреационная зона занимает всю их площадь.

В кластере «Сары-Чумыш» рекреационная зона включает всю оставшуюся территорию кластера, кроме заповедной зоны, а также урочищ: Анаман, Поперешка, Пыжи, Нижний Ускуч, Каракольчик, Мостовое (часть, входящая в границы национального парка), Верх-Туяс.

В кластере «Антроп» рекреационная зона занимает всю оставшуюся территорию кластера кроме заповедной зоны, а также урочищ Кислогол, Николаевское, Большая Саза, Верх-Саза.

Описание границ зоны хозяйственного назначения:

В кластере «Тогул» хозяйственная зона включает территорию бывшего н.п. Удинский Кордон, а также урочища Ипатовского (окрестности с. Сары-Чумыш).

В кластере «Сары-Чумыш» хозяйственная зона включает урочища: Анаман, Поперешка, Пыжи, Нижний Ускуч, Каракольчик, Мостовое (часть, входящая в границы национального парка), Верх-Туяс.

В кластере «Антроп» хозяйственная зона включает урочища Кислогол, Николаевское, Большая Саза, Верх-Саза.

10.2. Режим особой охраны территории национального парка

На территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

- 1) разведка и добыча полезных ископаемых;
- 2) деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
- 3) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима водотоков;
- 4) предоставление земельных участков для ведения садоводства и огородничества, индивидуального гаражного или индивидуального жилищного строительства;
- 5) строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристической индустрии, музеев, информационных центров и объектов, связанных с функционированием

национального парка и жизнеобеспечением граждан, проживающих в его границах;

б) заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд в рекреационной зоне и зоне хозяйственного назначения);

7) подсочка лесных насаждений и заготовка живицы;

8) промысловая, спортивная и любительская охота;

9) промышленное рыболовство;

10) заготовка пищевых лесных ресурсов, других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд в рекреационной зоне и зоне хозяйственного назначения);

11) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира;

12) сбор биологических, минералогических и палеонтологических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований Учреждения;

13) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;

14) прогон и выпас домашних животных вне дорог общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест в рекреационной зоне и зоне хозяйственного назначения;

15) сплав древесины по водотокам;

16) сброс нефтепродуктов, сточных и дренажных вод без очистки в водные объекты и на рельеф местности;

17) организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристических стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;

18) самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

19) взрывные работы;

20) пуск палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятий, осуществляемых по согласованию с Учреждением);

21) проведение сплошных рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных с реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с настоящим Положением;

22) размещение скотомогильников (биотермических ям), создание объектов размещения отходов производства и потребления;

23) накопление отходов, за исключением накопления твердых коммунальных отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в рекреационной зоне и зоне хозяйственного назначения в местах (на площадках), специально определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

24) мойка транспортных средств (за исключением мойки транспортных средств Учреждения в специально отведенных местах в зоне хозяйственного назначения);

25) движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, проход и стоянка судов и иных плавательных средств вне водных путей общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка, а также с жизнеобеспечением граждан, проживающих на территории национального парка и в населенных пунктах, граничащих с национальным парком, по согласованию с Учреждением);

26) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов, других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории националь-

ного парка, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на скалах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;

27) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов и земельных участков в зоне хозяйственного назначения, используемых для ведения личного подсобного хозяйства);

28) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;

29) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира, в том числе на дорогах общего пользования, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по государственному надзору в области охраны и использования территории национального парка уполномоченными должностными лицами, в соответствии с настоящим Положением;

30) нахождение с собаками (за исключением используемых при проведении мероприятий по охране природных комплексов и объектов), содержание собак без привязи, вне вольеров или иных сооружений, ограничивающих зону их передвижения, нагонка и натаска собак;

31) пролет самолетов и вертолетов на высоте менее 500 метров над территорией национального парка без согласования с Учреждением (кроме пролета воздушных судов в целях осуществления санитарных, противопожарных, поисково-спасательных мероприятий);

32) строительство объектов спорта, являющихся объектами капитального строительства, а также связанных с ними объектов инженерной и транспортной инфраструктур.

На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделены следующие зоны:

1. Заповедная зона – предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии, в границах которой запрещается осуществление любой экономической деятельности.

В пределах заповедной зоны, дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории.

В заповедной зоне допускаются: научно-исследовательская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ.

Уменьшение площади заповедной зоны не допускается.

2. Особо охраняемая зона – предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии, в границах которой допускаются проведение экскурсий и посещение этой зоны в целях познавательного туризма.

В пределах особо охраняемой зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещаются:

- 1) любительское и спортивное рыболовство;
- 2) пребывание граждан вне дорог общего пользования и специально выделенных маршрутов;
- 3) строительство зданий и сооружений, предназначенных для размещения посетителей национального парка, а также устройство и оборудование стоянок для ночлега;
- 4) рубки леса, за исключением рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, а также предупреждением и ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций;
- 5) размещение ульев и пасек;
- 6) сенокошение.

В особо охраняемой зоне допускаются:

- 1) научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга;
- 2) организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;
- 3) кратковременное (без длительных стоянок и ночлега) посещение туристами обустроенных маршрутов и экологических троп;

4) проведение экскурсий в целях познавательного туризма по специально обустроенным маршрутам;

5) проведение природоохранных, биотехнических, лесовосстановительных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ, а также деятельность, связанная с предотвращением и ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций.

Уменьшение площади особо охраняемой зоны не допускается.

3. Рекреационная зона – предназначена для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристической индустрии, музеев и информационных центров.

В пределах рекреационной зоны, дополнительно к ограничениям, перечисленным в пункте 10 настоящего Положения, запрещаются:

1) самовольная организация туристических стоянок и ночлег за пределами специально предусмотренных для этого мест.

В рекреационной зоне допускаются:

1) любительское и спортивное рыболовство;

2) заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов (ягоды, грибы, кедровый орех), пищевых и лекарственных растений для собственных нужд;

3) заготовка гражданами древесины для собственных нужд при проведении рубок ухода за молодняками в насаждениях искусственного происхождения (лесных культурах) и при вырубке поврежденных и погибших насаждений (при проведении санитарных рубок) в соответствии с действующим лесным законодательством;

4) размещение ульев и пасек на участках, согласованных с Учреждением;

5) прогон и выпас домашних животных на участках, согласованных с Учреждением;

5) сенокошение на участках, согласованных с Учреждением;

б) научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга;

7) проведение природоохранных, биотехнических, лесовосстановительных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ, а также деятельность, связанная с предотвращением и ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций;

8) организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха на участках, специально определенных Учреждением;

9) строительство, реконструкция и эксплуатация гостевых домов и иных объектов рекреационной инфраструктуры на участках, специально определенных Учреждением;

10) размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;

11) оборудование мест для купания и отдыха на воде, расчистка водоемов в специально выделенных для отдыха местах, строительство причалов;

12) накопление твердых коммунальных отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в местах (на площадках), специально определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях их дальнейшего транспортирования на утилизацию или захоронение;

13) реконструкция, ремонт и эксплуатация дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, существующих в границах национального парка;

14) работы по комплексному благоустройству территории, не нарушающие целостности природного ландшафта.

4. Зона хозяйственного назначения – предназначена для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка.

В пределах зоны хозяйственного назначения допускаются:

- 1) любительское и спортивное рыболовство;
- 2) организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;
- 3) размещение музеев и информационных центров Учреждения, в том числе с экспозицией под открытым небом;
- 4) развитие народных и художественных промыслов и связанных с ними видов пользования природными ресурсами, не противоречащих режиму особой охраны;
- 5) прогон и выпас домашних животных на участках, согласованных с Учреждением;
- 6) сенокошение на участках, согласованных с Учреждением;
- 7) размещение ульев и пасек на участках, согласованных с Учреждением;
- 8) заготовка гражданами древесины для собственных нужд при проведении рубок ухода за молодняками в насаждениях искусственного происхождения (в лесных культурах) и при вырубке поврежденных и погибших насаждений (при проведении санитарных рубок) в соответствии с действующим лесным законодательством;
- 9) заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов (ягоды, грибы, кедровый орех), пищевых и лекарственных растений для собственных нужд;
- 10) ведение личного подсобного хозяйства на участках, согласованных с Учреждением;
- 11) научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга;
- 12) проведение природоохранных, биотехнических, лесовосстановительных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ, а также деятельность, связанная с предотвращением и ликвидацией последствий чрезвычайных ситуаций;
- 13) работы по комплексному благоустройству территории;

14) накопление твердых коммунальных отходов на срок не более чем одиннадцать месяцев в местах (на площадках), специально определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях их дальнейшего транспортирования на утилизацию или захоронение;

15) строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов и связанных с ними коммуникаций, необходимых для функционирования национального парка и жизнеобеспечения граждан, проживающих на его территории;

16) реконструкция, ремонт и эксплуатация дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, существующих в границах национального парка.

Пребывание на территории национального парка физических лиц, не являющихся работниками Учреждения или должностными лицами Минприроды России и Росприроднадзора, допускается только при наличии у них разрешения (пропуска) Учреждения или Минприроды России.

На территории национального парка (за исключением заповедной и особо охраняемой зон) без соответствующего разрешения (пропуска) допускается пребывание граждан, проживающих в населенных пунктах, расположенных в Ельцовском, Солтонском и Тогульском муниципальных районах Алтайского края, пос.. Аламбай и Тягун Заринского муниципального района Алтайского края, с.. Мостовая, Бенжереп, Сары-Чумыш Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области и их близких родственников (родители, дети, усыновители, усыновленные, полнородные и неполнородные братья и сестры, дедушки, бабушки, внуки, опекуны, попечители, подопечные).

Изменение функционального зонирования территории национального парка может осуществляться только после внесения соответствующих изменений в Положение.

На территории национального парка хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением Положения и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 37, ст. 4290; 2008, № 12, ст. 1130).

На территории национального парка строительство и реконструкция объектов капитального строительства и ввод в эксплуатацию указанных объектов допускаются по разрешениям, выдаваемым Минприроды России в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкция которых на территории национального парка допускаются в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Положением, подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.

10.3. Размещение основных объектов административно-производственного назначения национального парка

Ввиду отсутствия официальных населенных пунктов на проектной территории парка размещение большинства необходимых для Учреждения хозяйственных объектов непосредственно на его территории нецелесообразно. Объекты производственного назначения национального парка (административные здания, визит-центры, склады, гаражи и т.д.) предлагается разместить на территории ближайших населенных пунктов по периметру границ парка.

Кордоны национального парка и другие объекты, предназначенные для обеспечения работы службы охраны (переходные избушки, пункты обогрева), целесообразно разместить на территории некоторых выделенных зон хозяйственного назначения, либо вблизи границ парка, куда подходят постоянно действующие дороги. В частности:

- пос. Кружало (Кытмановский район Алтайского края);

- бывш. пос. Удинск (Заринский район Алтайского края);
- урочище Глазырино (Тогульский район Алтайского края);
- с. Шумиха (Тогульский район Алтайского края);
- урочище Улус-Подсопка (Тогульский район Алтайского края);
- урочище Кутеляпка (Тогульский район Алтайского края);
- пос. Верх-Коптелка (Тогульский район Алтайского края);
- с. Новокаменка (Ельцовский район Алтайского края);
- урочище Бедреп (Ельцовский район Алтайского края);
- с. Сары-Чумыш (Новокузнецкий район Кемеровской области);
- с. Мостовая (Новокузнецкий район Кемеровской области);
- с. Томское (Прокопьевский муниципальный округ Кемеровской области);
- с. Кедровка (Ельцовский район Алтайского края);
- с. Афоново (Солтонский район Алтайского края);
- урочище Мостовое (Солтонский район Алтайского края);
- урочище Кислогол (Солтонский район Алтайского края);
- урочище Николаевское (Солтонский район Алтайского края);
- урочище Большая Саза (Солтонский район Алтайского края).

10.4. Сохранение природных комплексов и историко-культурных объектов

Охрана национального парка, а также контроль за соблюдением режима особой охраны осуществляется специально уполномоченным Учреждением.

Лица, виновные в нарушении режима охраны национального парка, привлекаются к административной, уголовной и иной установленной законодательством ответственности.

По периметру территории парка на дорогах устанавливаются информационные аншлаги с информацией (название и режим его особой охраны, схема территории). Положение о парке доводится до сведения населения и организаций через местные средства массовой информации и направлением

его соответствующим органам муниципальной власти и организациям природопользователям (хозяйствующим субъектам) на территории парка.

Охрана природных комплексов и объектов на территории национального парка осуществляется специальной государственной инспекцией по охране территории национального парка, работники которой входят в штат Учреждения.

В состав специальной государственной инспекции по охране территории национального парка входят: директор национального парка, являющийся главным государственным инспектором, его заместители, являющиеся заместителями главного государственного инспектора, старшие государственные инспектора, участковые государственные инспектора и государственные инспектора по охране территории национального парка.

К охране территории национального парка могут привлекаться работники правоохранительных органов, органов рыбоохраны, органов, уполномоченных в области охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты и среды их обитания, а также общественные инспекции. Рейды указанных органов и общественных инспекций проводятся только совместно с представителями государственной инспекции по охране территории национального парка.

Государственные инспектора по охране территории национального парка в соответствии с законодательством Российской Федерации имеют право:

- 1) проверять у лиц, находящихся на территории национального парка, разрешительные документы на право их пребывания на этой территории;
- 2) проверять документы на право осуществления деятельности в области природопользования и другой деятельности на территории национального парка;
- 3) в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, составлять протоколы об административных правонарушениях, выносить в установленном порядке определения о возбуждении дела об админи-

стративном правонарушении и проведении административного расследования;

4) задерживать на территории национального парка лиц, нарушивших законодательство Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях и охране окружающей среды;

5) осуществлять в установленном порядке доставку физического лица в целях составления протокола об административном правонарушении, при невозможности его составления на месте выявления административного правонарушения, в служебное помещение органа внутренних дел (полиции), помещение органа местного самоуправления сельского поселения или в иное служебное помещение;

6) беспрепятственно посещать любые объекты, находящиеся на территории национального парка, для проверки соблюдения требований законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях, проводить в установленном порядке осмотр принадлежащих юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю помещений, территорий и находящихся там вещей и документов;

7) производить в установленном порядке на территории национального парка личный досмотр, досмотр вещей, находящихся при физическом лице, остановку и досмотр транспортных средств, проверку оружия и других орудий добывания объектов животного и растительного мира, полученной от них продукции, в том числе во время ее транспортировки, в местах складирования и переработки;

8) изымать в установленном порядке у нарушителей законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях и охране окружающей среды вещи, явившиеся орудиями совершения или предметами административного правонарушения;

9) производить в установленном порядке арест товаров, транспортных средств и иных вещей, явившихся орудиями совершения или предметами административного правонарушения;

10) направлять в правоохранительные органы материалы о привлечении лиц, виновных в нарушениях законодательства об особо охраняемых природных территориях, к административной ответственности.

Главному государственному инспектору по охране территории национального парка и его заместителям предоставляются все права государственных инспекторов, указанные лица имеют право:

1) запрещать хозяйственную и иную деятельность, не соответствующую установленному режиму национального парка;

2) налагать административные взыскания за нарушения законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях;

3) предъявлять иски физическим и юридическим лицам о взыскании в пользу Учреждения средств в счет возмещения ущерба, нанесенного природным комплексам и объектам национального парка, в результате нарушений установленного режима;

4) передавать дела об административных правонарушениях в области охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях на рассмотрение в суд;

5) в случаях, предусмотренных законодательством, направлять материалы о нарушениях законодательства Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях в правоохранительные органы.

Государственные инспектора по охране территории национального парка пользуются также всеми правами должностных лиц, осуществляющих государственный лесной надзор.

Сохранение природных комплексов и их отдельных компонентов также обеспечивается путем проведения биотехнических мероприятий на территории национального парка (за исключением территории заповедной зоны).

Биотехнические мероприятия. Целью заказников, на базе которых создается парк, являлось, в том числе, воспроизводство лося, численность которого в 2000 году составила 150 особей, что вдвое меньше возможной для подходящих условий обитания (Рекомендации..., 2001). В отличие от лося, козуля на территории редка. Для создания условий обитания копытных и

поддержания их численности необходимо проведение биотехнических мероприятий. Необходимо проверить состояние имеющихся на территории солонцов и проводить их ежеквартальное пополнение солью. Лучше всего устраивать солонцы в деревянных кадках, колодинах.

Для поддержания численности копытных необходимо создание кормовых площадок и кормушек, где бы осуществлялась подкормка животных. По последним имеющимся сведениям, на территории Тогульского заказника в 1990 году их было 9. Для небольшого количества косули в настоящее время достаточно и этих площадок. Однако в перспективе их количество следует увеличить, осуществляя подкормку в случае наступления экстремальных условий в зимний период. Кроме того, в многоснежные зимы с глубиной покрова более 50 см, а также при наличии наста косули часто не могут добраться к подкормочным площадкам, повреждают конечности, и в конечном итоге гибнут. Для предотвращения этого необходима расчистка снега на подходах к таким площадкам.

Для создания условий гнездования и увеличения численности ряда видов животных водно-болотного комплекса, в частности гоголя, предлагается развешивание дуплянок, число которых первоначально может составить порядка 50 штук. Ежегодно весной необходимо производить их очистку и не допускать заселения другими видами (например, врановыми).

Большой природоохранный эффект будет иметь установка гнездовых ящиков и дуплянок для самого широкого спектра животных-дуплогнездников, начиная от занесенных в Красную книгу Алтайского края рукокрылых, белки-летяги, воробьиного сыча, заканчивая различными видами синиц и других представителей отряда воробьиных, гнездящихся в дуплах.

Для восстановления численности тетеревиных (в первую очередь глухаря, численность которого сейчас крайне низка) необходимо обновление и устройство галечников и порхалищ, которых ранее на территории Тогульского заказника было около 10. Предполагая наличие на территории заказника по две сотни глухаря и тетерева, такого количества галечников и порхалищ

будет недостаточно даже для такого количества птиц. Предлагается увеличить количество галечников и порхалищ до 20-25 (Нормативы..., 2001). Галечники и порхалища лучше всего обеспечить укрытиями естественного или искусственного характера.

Территория планируемого парка находится в пределах Салаирского рефугиума позднечетвертичной термофильной теплоумеренной флоры. Черневые леса развиваются в пределах низкогорного и среднегорного ландшафтных ярусов, характеризующихся значительным количеством осадков, являются уязвимыми и представляют огромную ценность для сохранения биоразнообразия Сибири. Коренные черневотаежные (осиново-пихтовые) леса Салаира пострадали под влиянием антропогенных факторов, среди которых наибольшее влияние оказали рубки. Тем не менее, на большей части проектируемого парка растительный и животный мир продолжает сохранять черты формации черневой тайги. В связи с этим на территории парка необходимо поддерживать природный облик ландшафтов путем предотвращения негативного антропогенного воздействия.

10.5. Организация научно-исследовательской деятельности

Научная деятельность должна осуществляться с целью обеспечения информационной поддержки управления – то есть содействовать в оперативном управлении и долгосрочном планировании деятельности ООПТ. В целом, научные исследования необходимы в первую очередь для обеспечения устойчивого управления ООПТ. Научно-исследовательскую деятельность целесообразно осуществлять по следующим направлениям: инвентаризация, мониторинг, управление информацией и собственно проведение научных исследований.

Отдельные работы должны проводиться в соответствии с функциональным зонированием территории с последующим обобщением данных для национального парка в целом в виде летописи природы с ежегодным выпуском трудов национального парка.

Инвентаризация проводится с целью периодического учета биологического разнообразия и ресурсов. Учет как ресурсов, так и компонентов биоразнообразия, включает в себя оценку их качества, количества и динамики. В типичную схему инвентаризации входит учет и составление списков животных и растений, а также ключевых местообитаний, с дальнейшим их картированием и созданием ГИС. Полученные в результате инвентаризации данные в дальнейшем используются при планировании охранной, эколого-просветительской и туристической деятельности, определения стратегий управления национальным парком и осуществления экологического мониторинга.

Первичная инвентаризация растений, животных и ключевых местообитаний экосистем национального парка «Салаир» была проведена на основе некоторых полевых исследований и литературных данных при подготовке данного обоснования создания ООПТ. В результате были созданы списки объектов охраны, которые необходимо дополнять и обновлять по мере планирования и осуществления работы национального парка.

10.6. Организация эколого-просветительской деятельности

Эколого-просветительская деятельность проектируемого национального парка «Салаир» предусмотрена и регламентирована Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях». Это полностью согласуется с принятой в Российской Федерации Концепцией перехода к устойчивому развитию – в рамках этого документа обеспечение экологической безопасности страны должно осуществляться через воспитание у населения принципов понимания необходимости сохранения биосферы и поддержания ее равновесия. Таким образом, создание национального парка и осуществление в нем эколого-просветительской деятельности будет способствовать основным задачам Концепции устойчивого развития, а именно: развитию экологического сознания, формированию системы пропаганды идей устойчивого развития и созданию системы экологического воспитания.

К основным направлениям эколого-просветительской деятельности должны относиться: работа со средствами массовой информации, рекламно-издательская и выставочная деятельность, создание кино- и видеопродукции, развитие музейного дела, организация и проведение экологических и познавательных экскурсий, экологических праздников и акций, различных форм работы со школьниками, а также взаимодействие с учительским корпусом и органами образования.

Работа со средствами массовой информации – традиционное направление деятельности ООПТ. В рамках этого направления предполагается сотрудничество с различными, в том числе и электронными средствами массовой информации.

Рекламно-издательская и выставочная деятельность планируемого национального парка по сути отвечает тем же задачам, что и работа со средствами массовой информации: распространению информации об ООПТ как уникальном природном объекте, нуждающемся в особом внимании и защите, привлечению внимания широких масс населения к актуальным вопросам сохранения биосферы и экологическому просвещению населения в целом. В рамках этого направления возможна разработка символики национального парка с дальнейшим изготовлением в едином разработанном стиле различной рекламной продукции.

Создание кино- и видеопродукции. В рамках этого направления необходимо создание фильмов как полупрофессиональными, так и профессиональными рабочими группами для демонстрации широким слоям населения биоразнообразия национального парка «Салаир». Познавательная кино- и видеопродукция позволит значительно расширить возможности эколого-просветительской деятельности и развития познавательного туризма.

Собранные научными сотрудниками данные о различных объектах экосистем должны быть отражены в создаваемых ООПТ экспозициях, располагаемых в региональных краеведческих музеях или центрах. Необходимо создание не только постоянных, но и передвижных экспозиций и выставок, демонстрирующих красоту и богатство природы.

Одной из наиболее важных задач в рамках эколого-просветительской деятельности является *организация экологических экскурсий и развитие познавательного туризма*. Оба направления – традиционные и эффективные формы эколого-просветительской работы, причем приоритетным является именно познавательный туризм. Он должен быть направлен не только на широкие массы населения, но и на такие специфические категории граждан, как работники СМИ, студенты и преподаватели ВУЗов, экстремальные туристы и т.д.

Организация познавательного туризма должна отвечать всем необходимым требованиям обеспечения сохранности природных комплексов. Осуществление познавательного туризма будет проводиться в соответствии с режимами охраны выделенных функциональных зон. Все перечисленные ниже предложения по организации туристско-рекреационной деятельности могут быть использованы в эколого-просветительской работе и организации познавательного туризма. При этом основной упор в эколого-просветительской деятельности национального парка должен быть сделан на пропаганду экологических ценностей, привлечение внимания к проблемам сохранения экосистем и формирование экологического сознания и основ экологической культуры у населения.

Для осуществления эколого-просветительской деятельности и развития познавательного туризма проектируемого национального парка в штате ООПТ формируется специальное структурное подразделение. Эколого-просветительский отдел может включать методистов по эколого-просветительской работе, экскурсоводов, дизайнеров и других специалистов, в том числе и работающих с представителями средств массовой информации.

Для работы в направлении экологического просвещения и развития познавательного туризма должны привлекаться различные сотрудники. Необходимо также привлечение специалистов и их дальнейшее участие в процессах обмена опытом между сотрудниками различных ООПТ, повышение квалификации, проведение тренингов, семинаров и т.д. Для методического

обеспечения эколого-просветительской деятельности должны быть привлечены научные работники.

10.7. Организация туристско-рекреационной деятельности

В настоящее время организованные туристические маршруты по территории проектируемого парка не проходят, и местами происходит ее стихийное рекреационное освоение.

В связи с этим, в первоочередном плане потребуется оценка с природоохранных позиций и интегрирование в туристическую структуру парка традиционных мест отдыха жителей, стоянок рыбаков, пасек. В том числе требуется оборудование стоянок и костровищ, установка аншлагов и информационных знаков и т.д. В дальнейшем, после разработки концепции развития туризма в парке с учетом допустимых рекреационных нагрузок будут осуществлены прокладка и оборудование экологических троп, создание сети визит-центров и гостевых домов на кордонах.

С учетом природных особенностей территории основное направление развития туристической деятельности должно быть ориентировано на рекреантов из близлежащих районов Алтайского края, а также расположенных недалеко городов Кузбасса. Это так называемые «туры выходного дня», прежде всего, связанные с отдыхом на берегах рек Чумыш, Уксунай, рыбалкой, сбором грибов и ягод.

Другие направления развития туристической деятельности включают:

- природно-познавательный и научный туризм на охраняемой территории, где в условиях девственных ландшафтов в значительном числе обитают редкие виды орнитофауны пользующиеся большим интересом ученых и любителей природы (в первую очередь, бердвотчеров);
- спортивный туризм (пеший, лыжный, водный, конный);
- этнографический туризм – демонстрация культурного наследия, связанного с видами традиционного природопользования местных жителей (пчеловодство, сбор кедрового ореха и т.д.).

Предлагаемые природно-познавательные туристические маршруты:

Маршрут: *Глазырино – Тогульская липовая роща*. Маршрут пеший, либо возможно использование автомобильного транспорта. Расстояние – около 20 км. Сроки: с конца июня до конца сентября. Маршрут позволит ознакомиться с богатым растительным и животным миром черневой тайги, уникальным природным комплексом Тогульской липовой рощи.

Маршрут: *Аламбай – бывший поселок Удинский Кордон – Тогульская липовая роща*. Маршрут комбинированный: от Аламбая до Удинского Кордона (границы национального парка) необходимо добираться на автотранспорте повышенной проходимости; пешая часть – от Удинского Кордона до липовой рощи. Протяженность пешей части маршрута – около 15 км.

Маршрут: *Мостовая – Сары-Чумыш – Ельцовка*. Водный маршрут (сплав) по р. Чумыш. Расстояние – около 50 км. Возможны варианты с завершением, либо началом маршрута в с. Сары-Чумыш. Сроки: с середины мая до конца сентября. На участке от Сары-Чумыша до Ельцовки маршрут проходит по наиболее живописному участку долины Чумыша, местами имеющему вид скального каньона. Прохождение маршрута позволит ознакомиться с природными комплексами черневой тайги и разнообразными геологическими достопримечательностями.

Маршрут: *Тогул – урочище Улус-Подсопка – озеро Чертово*. Пеший маршрут; до границы национального парка возможен заезд на автотранспорте. Расстояние – 20 км. Обзорный маршрут, позволяющий ознакомиться с основными природными комплексами парка (северной лесостепью, черневой тайгой, низкогорьями Салаира). В урочище Улус-Подсопка предполагается обустройство мест отдыха, рыбалки, туристических стоянок.

10.8. Осуществление государственного экологического мониторинга

Действующим законодательством Российской Федерации предусмотрено осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Россий-

ской Федерации в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, посредством создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), а также создания и эксплуатации уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти государственного фонда данных.

В целях предупреждения, выявления и пресечения нарушений требований законодательства в области охраны окружающей среды федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации осуществляется государственный экологический надзор.

Статья 65 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» закрепляет два уровня осуществления государственного экологического надзора: федеральный и региональный. При этом разграничение полномочий органов федерального и регионального государственного экологического надзора проводится по объектам надзора.

Система государственного экологического мониторинга включает в себя следующие, относящиеся к территории проектируемого ООПТ, подсистемы:

государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды;

государственного мониторинга атмосферного воздуха;

государственного мониторинга объектов животного мира;

государственного мониторинга состояния недр;

государственного мониторинга водных объектов;

государственного мониторинга водных биологических ресурсов;

государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания.

В соответствии с законодательством, в единую систему собирается информация о состоянии окружающей среды и ее изменениях, объектах, оказывающих на нее негативное воздействие и характере этого воздействия, предложениях о предотвращении негативного воздействия на окружающую среду, прогнозирование изменений ее состояния и оценке эффективности проводимых природоохранных мероприятий.

Вся необходимая для осуществления государственного экологического мониторинга информация будет собираться в рамках осуществления научно-исследовательской и охранной деятельности. Информация о состоянии окружающей среды и ее изменениях в соответствии с разделами, перечисленными выше, будет собираться в ходе мониторинга окружающей среды. Информация об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, характере этого воздействия и связи между воздействием и изменениями состояния собирается в ходе совместной работы по охране и патрулированию территории ООПТ и анализу поступающих данных о состоянии окружающей среды и отдельных ее компонентов.

Таким образом, осуществление государственного экологического мониторинга национальным парком полностью соответствует его задачам и хорошо сочетается с другими видами деятельности ООПТ – проведением научно-исследовательских работ и охранной деятельностью. Собранная и проанализированная информация по соответствующим разделам должна направляться из национального парка в Государственный фонд данных и другие органы, задействованные в осуществлении государственного экологического мониторинга окружающей среды. Результаты сбора и анализа такой информации также могут быть использованы в определении дальнейшей стратегии управления национальным парком и проводимых в нем научно-исследовательских работах.

10.9. Организация противопожарных мероприятий

После создания национального парка планируется подготовка плана противопожарного обустройства территории, который должен включать пе-

речень объектов противопожарной инфраструктуры, перечень и объемы необходимых противопожарных мероприятий.

Все объекты инфраструктуры национального парка, которые будут сооружаться: кордоны, визит-центры, научные лаборатории, склады, гаражи и т.д., будут снабжены соответствующим противопожарным оборудованием в необходимом количестве. Технические параметры будут определены в ходе проектирования объектов.

Места для костровищ на туристических маршрутах будут выделены и оборудованы соответствующим образом, не допускающим распространения огня и неконтролируемых возгораний.

10.10. Организация мероприятий по экологической реабилитации территории, восстановлению природных и историко-культурных комплексов

Масштабных мероприятий по восстановлению участков территории не требуется. Необходимо способствовать самовосстановлению природных комплексов путем прекращения противоречащей целям и задачам ООПТ хозяйственной деятельности. Так, в настоящее время появление массового подраста пихты на некоторых участках во вторичных осинниках свидетельствует о восстановлении вырубленных здесь осиново-пихтовых лесов. На отдельных участках старых вырубок желательно проведение лесовосстановительных работ, включая посадки редких и ценных местных пород деревьев (кедр, ель сибирская).

Рекомендуется также организовать «экологические десанты» силами волонтеров и воспитанников экологических клубов для сбора мусора в долинах рек Тогул и Уксунай на участках стихийной рекреации, установки аншлагов, проведения разъяснительной работы. Особенно это касается, населенных пунктов Шумиха и Верх-Коптелка. Кроме того, необходимо провести ревизию дорог в контуре парка.

В целом национальный парк как федеральная ООПТ со штатом аккредитованных сотрудников способен значительно более эффективно решать

задачи восстановления экосистем и поддержания экологического равновесия в регионе, нежели заказники, тем более что на всем протяжении Салаирского кряжа отсутствуют ООПТ федерального ранга. Кроме того, научные сотрудники парка помимо инвентаризации биологических объектов и разработки методик их охраны, смогут наблюдать описанные выше сукцессионные смены лесов, что может иметь большое практическое значение.

10.11. Организация охранной (буферной) зоны

Вокруг территории национального парка (или на отдельных участках) в соответствии с законодательством об особо охраняемых природных территориях в целях защиты природных комплексов национального парка от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к внешним границам национального парка участках территории может быть создана охранный зона с ограниченным режимом природопользования.

Охранный зона является важным функциональным элементом территориального управления национальным парком. При этом особое значение для управления имеет возможность природоохранительного контроля на территории охранной зоны со стороны национального парка.

Охранный зона не обязательно должна быть сплошной относительно внешних границ национального парка, а ее ширина на отдельных участках может колебаться в довольно существенных пределах. На ширину и протяженность конкретных участков охранной зоны влияют следующие факторы:

- режим функциональных зон у внешней границы национального парка (участки заповедной зоны обязательно должны быть ограждены буфером охранной зоны, в то время как участки рекреационной зоны могут и не иметь ее).

- наличие или планируемое развитие населенных пунктов, дачных участков, дорожного или промышленного строительства в непосредственной близости от границ национального парка;

- направление господствующих ветров и особенности рельефа при наличии или предполагаемом строительстве у границ национального парка источников загрязнения окружающей среды;

- конфигурация и направление течения внутренних и внешних водных объектов;

- необходимость создания у границ национального парка инфраструктуры туризма и отдыха.

Хозяйственная деятельность на землях, расположенных в охранной зоне национального парка, должна вестись с учетом ограничений, установленных природоохранительным законодательством, и не наносить ущерб природным и историко-культурным комплексам и объектам национального парка.

Разработка проекта нормативного акта, предусматривающего создание охранной (буферной) зоны национального парка, и его согласование со всеми заинтересованными сторонами в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 г. № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий ООПТ...» будут произведены после принятия решения Правительства Российской Федерации о создании национального парка «Салаир».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Национальный парк «Салаир» планируется к созданию в Заринском, Тогульском Ельцовском и Солтонском районах Алтайского края на базе трех заказников регионального значения на общей площади 161 125,7 га.

На основе функциональной дифференцированности территории национального парка в его границах предлагается выделить четыре функциональные зоны: заповедную зону (89 316,2 га), особо охраняемую зону (1 233,4 га), рекреационную зону (68 910,5 га) и зону хозяйственного назначения (1 665,6 га).

Предлагаемый в качестве национального парка участок Салаирского кряжа в биогеографическом отношении является наиболее ценным для всей северо-восточной части территории Алтайского края и самым оптимальным для сохранения и воспроизводства хозяйственно-важных охотничьих видов животных, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений.

Экосистемы национального парка «Салаир» представляют собой как типичные для низкогорий Алтае-Саянской области таежные ландшафты, которые могут рассматриваться как эталонные участки данной зоны, так и уникальные природные комплексы.

На территории проектируемого национального парка отмечено произрастание 674 видов и подвидов сосудистых растений. Район отличается богатой и разнообразной орнито- и териофауной.

На территории проектируемого парка обитает 13 видов млекопитающих, имеющих в Алтайском крае значение в качестве объектов охоты, и несколько видов птиц, в числе которых три вида тетеревиных (глухарь, тетерев, рябчик) и водоплавающие, среди которых основную долю составляет кряква, меньше – чирки и другие виды речных и нырковых уток. Здесь располагаются единственные в северной части края места нереста таких ценных видов рыб как верхнеобский хариус и таймень.

Весь биокomплекс национального парка «Салаир» является уникальным по обилию малочисленных и редких видов, как растений, так и животных, занесенных в Красные книги МСОП, Российской Федерации и Алтайского края. На территории планируемого парка отмечено произрастание 29 видов растений и грибов, включенных в Красную книгу Алтайского края, из которых 9 включены также и в Красную книгу России. Здесь обитает 44 вида животных, включенных в красные книги. Основная масса краснокнижных видов животных приходится на представителей орнитофауны. Здесь достоверно известно гнездование (при достаточно высокой численности) птиц Красной книги Российской Федерации – черного аиста, сапсана, филина; отмечено нахождение на территории ряда других представителей орнитофауны Красной книги России: беркута, змеяда, балобана, могильника.

Проектируемый национальный парк не окажет отрицательного воздействия на традиционное природопользование, а организация экологического туризма благоприятно скажется на развитии и бюджетах районов его размещения. Природоохранная и научно-исследовательская деятельность национального парка «Салаир» будет направлена на изучение и решение экологических проблем оптимизации сохранения экосистем, объектов флоры и фауны, как по отдельным видам, так и их комплексам.

Для эффективной деятельности национального парка потребуется административно-хозяйственный комплекс, 8-10 кордонов, 8-10 опорных пунктов (переходных избышек), хозяйственные помещения. Необходимый штат национального парка – не менее 40 сотрудников, в том числе 6 единиц – административно-управленческого персонала, 6 научных сотрудников, 6-8 сотрудников отдела экологического просвещения и туризма, и не менее 20 государственных инспекторов.

НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Водный кодекс Российской Федерации № 74-ФЗ от 03.06.2006 г.

Временная методика определения предотвращенного экологического ущерба, Госкомэкология Российской Федерации, 1999 г.

Закон Алтайского края № 5-ЗС от 10.03.2004 г. «Об утверждении краевой целевой программы «Социальное развитие села до 2012 года»

Закон Алтайского края № 3-ЗС от 01.02.2007 г. «Об охране окружающей среды в Алтайском крае»

Земельный кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ от 25.10.2001 г.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях № 195-ФЗ от 30.12.2001 г.

Лесной кодекс Российской Федерации № 200-ФЗ от 4.12.2006 г.

Лесной план Алтайского края (утвержден Указом Губернатора Алтайского края от 26.02.2019 г. № 33).

Лесохозяйственный регламент Солтонского лесничества (утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 28.11.2018 г. № 1854).

Лесохозяйственный регламент Тогульского лесничества (утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 28.11.2018 г. № 1885).

Лесохозяйственный регламент Тягунского лесничества (утвержден приказом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 28.11.2018 г. № 1887).

Постановление Администрации Алтайского края № 83 от 11.02.2002 г. «Об утверждении результатов государственной кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий».

Постановление Администрации Алтайского края № 473 от 21.09.2004 г. «Об утверждении результатов государственной кадастровой оценки несельскохозяйственных угодий из земель сельскохозяйственного назначения и земель лесного фонда на территории Алтайского края».

Постановление Администрации Алтайского края № 700 от 14.12.2005 г. «Об утверждении результатов государственной кадастровой оценки земельных участков водного фонда, земельных участков и земель особо охраняемых природных территорий и объектов, промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения Алтайского края».

Постановление Администрации Алтайского края № 278 от 26.06.2007 г. «Об утверждении положений о государственных природных комплексных заказниках краевого значения».

Постановление Администрации Алтайского края № 418 от 12.08.2013 г. «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Алтайского края на период до 2025 года».

Постановление Алтайского краевого Законодательного Собрания № 169 от 28.12.1994 г. «Об историко-культурном наследии Алтайского края».

Постановление Правительства Российской Федерации от 8.05.2007 г. № 273 «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства».

Приказ Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края № 736 от 11.12.2014 г. «Об установлении стоимости древесины».

Приказ Минприроды России от 08.07.2010 № 238 (ред. от 11.07.2018) «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды».

Приказ Минприроды России от 28.04.2008 г. № 107 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания».

Приказ Минприроды России от 08.12.2011 г. № 948 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам».

Приказ Минприроды России от 01.08.2011 г. № 658 «Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, и среде их обитания вследствие нарушения законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования».

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 29.05.2018 г. № 854 «О внесении изменений в приказ Главного управления природных ресурсов и экологии Алтайского края от 05.09.2016 № 1551».

Распоряжение Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 г. № 2322 «Об утверждении Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года».

СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Указ Президента Российской Федерации № 176 от 20.02.1995 г. «Об утверждении перечня объектов исторического и культурного наследия федерального (общероссийского) значения».

Федеральный закон № 33-ФЗ от 14.03.1995 г. «Об особо охраняемых природных территориях».

Федеральный закон № 52-ФЗ от 24.02.1995 г. «О животном мире».

Федеральный закон № 174-ФЗ от 23.11.1995 г. «Об экологической экспертизе».

Федеральный закон № 2060-1 от 19.12.1991 г. «Об охране окружающей природной среды».

Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2003 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Алтае-Саянская горная область. – М.: Наука, 1969. – 416 с.
2. Андреева И.В. Организация системы особо охраняемых природных территорий на основе ландшафтного подхода (на примере Алтайского края). Дисс. ... к.г.н. – Барнаул, 2005. – 184 с.
3. Атлас Алтайского края. – Т. 1. Москва-Барнаул: Фабрика № 4 ГУГК, 1978. – 222 с.
4. Атлас Алтайского края – М.: Комитет геодезии и картографии СССР, 1991. – 36 с.
5. Базилевич Н.И., Гребенщиков О.С., Тишков А.А. Географические закономерности структуры и функционирования экосистем. – М.: Наука, 1986. – 290 с.
6. Бобров С.В., Пурдик Л.Н. Рельеф // Энциклопедия Алтайского края: в 2 т. – Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1997. – Т. 1. – С.12-16.
7. Васильченко А.А. Птицы Кемеровской области. – Кемерово: Кузбассвузиздат, 2004. – 488 с.
8. Веселин Б.В. Кедровое хозяйство России // Кедрово-широколиственные леса Дальнего Востока: Материалы международной конференции 30 сентября – 6 октября 1996 года. – Хабаровск, 1996. – С. 20-27.
9. Временная методика определения рекреационных нагрузок на природные комплексы при организации туризма, экскурсий, массового повседневного отдыха и временных норм этих нагрузок. – М.: Государственный комитет СССР по лесному хозяйству, 1987.
10. Гагина Т.Н. Птицы Салаиро-Кузнецкой горной страны (Кемеровская область) // Вопросы экологии и охраны природы. – Кемерово: КемГУ, 1979. – С. 5-17.
11. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1 : 1 000 000 (третье поколение). Серия Алтае-Саянская. Лист N-45 – Новокузнецк. – СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2007а.

12. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1 : 1 000 000 (третье поколение). Серия Алтай-Саянская. Лист N-45 – Новокузнецк. Объяснительная записка. – СПб.: Картфабрика ВСЕГЕИ, 2007б. – 665 с.
13. Гудошников С.В. Флора листостебельных мхов черневого подпояса южных гор Сибири и проблема происхождения черневой тайги. Томск, 1986. 189 с.
14. Давиденко Н.М. Геохимические аспекты состояния географической среды: (на примере России). – Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1999. – 416 с.
15. Демин А.Г. Геологическое строение // Энциклопедия Алтайского края: в 2 т. – Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1997. – Т. 1. – С.17-26.
16. Дирин Д.А., Попов Е.С., Николаева О.П. Эстетико-рекреационные ресурсы горной части Алтайского края // Мир науки, культуры, образования, 2010. – № 6 (25). – С. 262-269.
17. Журавлев В.Б. Зоогеографический анализ ихтиофауны Алтайского края с использованием теории нечетких множеств // Известия АлтГУ. Специальный выпуск, 1999. – С. 55-59.
18. Журавлев В.Б., Ломакин С.Л., Сатюков С.Н. Определитель рыб бассейна Верхней Оби. – Барнаул: «ИПП «Алтай», 2010. – 110 с.
19. Залесский И.М., Залесский П.М. Птицы Юго-Западной Сибири // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 1931. – Т. 40. – Вып. 3-4. – С. 145-206.
20. Зеленая книга Сибири: Редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества. – Новосибирск: Наука. Сибирская издательская фирма РАН, 1996. – 396 с.
21. Иванова Р.Н. Кедр сибирский. – Иркутск: Иркут. кн. изд-во, 1958. – 94 с.
22. Ивановский А.Б., Кульков Н.П. Ругозы, брахиоподы и стратиграфия силура Алтай-Саянской горной области. – М.: Наука, 1974. – 122 с.

23. Инвентаризация заказников Алтайского края: Отчет о научно-исследовательской работе. Ч. 1. – Барнаул, 1994.
24. Инвентаризация заказников Алтайского края: Отчет о научно-исследовательской работе. Ч. 2. – Барнаул, 1995.
25. История Кузбасса. Ч. 1-2: История Кузбасса с древнейших времен до Великой Октябрьской социалистической революции; История Кузбасса от Великой Октябрьской социалистической революции до начала социалистической индустриализации / Глав. ред. А.П. Окладников. – Кемерово: Кн. изд-во, 1967. – 378 с.
26. Ковалев Р.В., Корсунов В.М., Шоба В.Н. Процессы и продукты почвообразования в темнохвойных лесах. Новосибирск, 1981. 120 с.
27. Королюк А.Ю., Лашинский Н.Н., Таран Г.С. К развитию системы особо охраняемых природных территорий Алтайского края // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. Вып. 2. – Барнаул, изд-во АлтГУ, 1996. – С. 112-125.
28. Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998а. – 238 с.
29. Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998б. – 306 с.
30. Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2002. – 339 с.
31. Красная книга Алтайского края. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. – Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006а. – 262 с.
32. Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: ОАО «ИПП «Алтай», 2006б. – 211 с.
33. Красная книга Алтайского края. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2016а. – 292 с.

34. Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2016б. – 312 с.
35. Красная книга Кемеровской области: Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. 2-е изд-е, перераб. и дополн. – Кемерово: «Азия-принт», 2012. – 192 с.
36. Красная книга Российской Федерации. Животные. – Балашиха: Изд-во Астрель, 2001. – 863 с.
37. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
38. Куминова А.В. Телецкий рефугиум третичной растительности // Изв. Вост.-Сиб. филиала АН СССР. 1957. Т.2. С. 104-108.
39. Куминова А.В. Растительный покров Алтая. – Новосибирск: Изд-во СО РАН СССР, 1960. – 449 с.
40. Лащинский Н.Н. Восстановительная и возрастная динамика крупнотравных осинового леса // Изв. Сиб. отд-ния АН СССР. Сер. биол. наук, 1990. – Вып. 2. – С. 76-80.
41. Лащинский Н.Н. Растительность Салаирского кряжа. – Новосибирск, 2009. – 264 с.
42. Лащинский Н.Н., Лащинская Н.В. Флора Салаирского кряжа. Высшие сосудистые растения. – Новосибирск, 1993. – 59 с.
43. Лесной план Алтайского края. Книга 1. – Барнаул, 2016. – 547 с.
44. Малолетко А.М. Палеогеография Предалтайской части Западной Сибири в мезозое и кайнозое. – Томск: изд-во ТГУ, 1972. – 228 с.
45. Методика определения предотвращенного экологического ущерба. – М, 1999. – 71 с.
46. Нормативы биотехнических и охотхозяйственных мероприятий в специализированных лесхозах. – Пушкино, 2001. – 54 с.
47. Парамонов Е.Г., Ключников М.В., Куделя В.А. Черневые леса Западной Сибири. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2013. – 241с.

48. Положий А.В., Крапивкина Э.Д. Реликты третичных широколиственных лесов во флоре Сибири. – Томск, 1985. – 158 с.
49. Попов Е.С., Кобзева М.В. Снежный покров в бассейне р. Тогуленок (Салаирский кряж) // Ползуновский вестник, 2006. № 2. – С. 246–251.
50. Прудникова, Н.Г. К методике оценки устойчивости озерных геосистем // Экономика. Сервис. Туризм. Культура. (ЭСТК – 2003). V Межд. науч.-практ. конф. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2003. – С. 139-144.
51. Прудникова, Н.Г. Оценка рекреационной нагрузки на озеро Красиловское // Туризм и региональное развитие. Мат. III Межд. науч.-пр. конф. – Смоленск: Издательство «Универсум», 2004. – С. 552-556.
52. Прудникова, Н.Г. Определение устойчивости лесных и травянисто-кустарничковых фитоценозов к рекреационной нагрузке // Вопросы горного страноведения: Мат. рег. конф. – Барнаул: Изд-во АлтГУ, 2005. – С. 145-151.
53. Ревякин В.С., Пушкарев В.М., Ревякина Н.В. География Алтайского края. – Барнаул: Алт. Кн. Изд-во, 1989. – 128 с.
54. Рекомендации по определению оптимальной численности копытных (дендрофагов) в лесном фонде Российской Федерации. – М., 2001. – 25 с.
55. Рельеф Алтае-Саянской горной области. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1988. – 206 с.
56. Ресурсы поверхностных вод районов освоения целинных и залежных земель. Вып. VI. Равнинные районы Алтайского края и южная часть новосибирской области. – Л.: Гидрометеиздат, 1962. – 977 с.
57. Ронгинская А.В. Динамические процессы в луговых фитоценозах. – Новосибирск, 1988. – 160 с.
58. Сибирский углозуб (*Salamandrella keyserlingii* Dybowski, 1879): Зоогеография, систематика, морфология / Отв. ред. Э.И. Воробьева. – М., 1994. – 368 с.
59. Силантьева М.М., Барышникова О.Н., Прудникова Н.Г. О создании природного парка «Ая» // Состояние, проблемы и перспективы развития туризма на Алтае. Экологическая безопасность, как фактор инвестиционной

привлекательности территории. Мат. рег. науч.-пр. конф. – Барнаул: Изд-во «АзБука», 2005. – С. 70-77.

60. Сляднев А.П., Фельдман Я.И. Важнейшие черты климата Алтайского края // Природное районирование Алтайского края. – М.: Изд-во АН СССР, 1958. – Т. 1. – С. 9-61.

61. Смагин В.Н., Ильинская С.А., Назимова Д.И., Новосельцева И.Ф., Чередникова Ю.С. Типы лесов гор Южной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1980. – 336 с.

62. Соколов В.Е., Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д., Шадрин Г.Д. Экология заповедных территорий России. – М.: Янус-К, 1990. – 576 с.

63. Степанов С.А. Фитостратиграфия опорных разрезов девона окраин Кузбасса. – Новосибирск: Зап-Сиб. кн. изд-во, 1975. – 150 с.

64. Тахтаджян А. Система магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.

65. Тишков А.А. Биосферные функции природных экосистем России. – М.: Наука, 2005. – 309 с.

66. Туристическая карта Заринского района «По родным местам земли Заринской» / Администрация Заринского района. – Заринск, 2015. – 2 (16) с.

67. Флора Салаирского кряжа / Отв. ред. Н.Н. Лашинский; ЦСБС СО РАН. – Новосибирск: Изд.-во «Гео», 2007. – 252 с.

68. Хахлов В.А. Кузнецкая степь и Салаир (Птицы). Ч. 1, 2. // Ученые записки Пермск. пед. ин-та. Вып. 1. – Пермь, 1937. – 243 с.

69. Хахлов В.А. Меловые флоры окраин Кузбасса // Ученые записки Томского государственного ун-та. Вып. 3. – Томск, 1947. – С. 21-42.

70. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья, 1995. – 992 с.

71. Чунихин С.П. Фауна и распространение птиц горно-таежных лесов Салаирского кряжа // Орнитология. Вып. 7. – М.: Изд-во МГУ, 1965а. – С. 76-82.

72. Чунихин С.П. Хохлатый осоед в Кемеровской области // Орнитология. Вып. 7. – М.: МГУ, 1965б. – С. 496-497.

73. Шаврыгин П.И., Розанов А.Н. Почвы лесной зоны Салаира // Почвы Алтайского края. – М.: Изд-во АН СССР, 1959. – С. 127-139.
74. Эбель А.Л. Конспект флоры северо-западной части Алтае-Саянской провинции. – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2012. – 568 с.
75. Юдин Б.С., Галкина Л.И., Потапкина А.Ф. Млекопитающие Алтае-Саянской горной страны. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1979. – 296 с.
76. Averianov A.O., Leshchinskiy S.V., Fayngertz A.V., Skutschas P.P., Rezvyi A.S. A new complex of Early Cretaceous vertebrates of Western Siberia // Materials of Reports of the Scientific Practical Conference Devoted to the 60th Anniversary of the Krasnoyarsk Geology. – Krasnoyarsk: KNIIGiMS. – 2003, P.106-108.
77. http://www.rgo-speleo.ru/caves/salair/salair_opis.htm (сайт Комиссии спелеологии и карстоведения Московского центра Русского географического общества).

Схема границ национального парка «Салаир», участок «Сунгай»

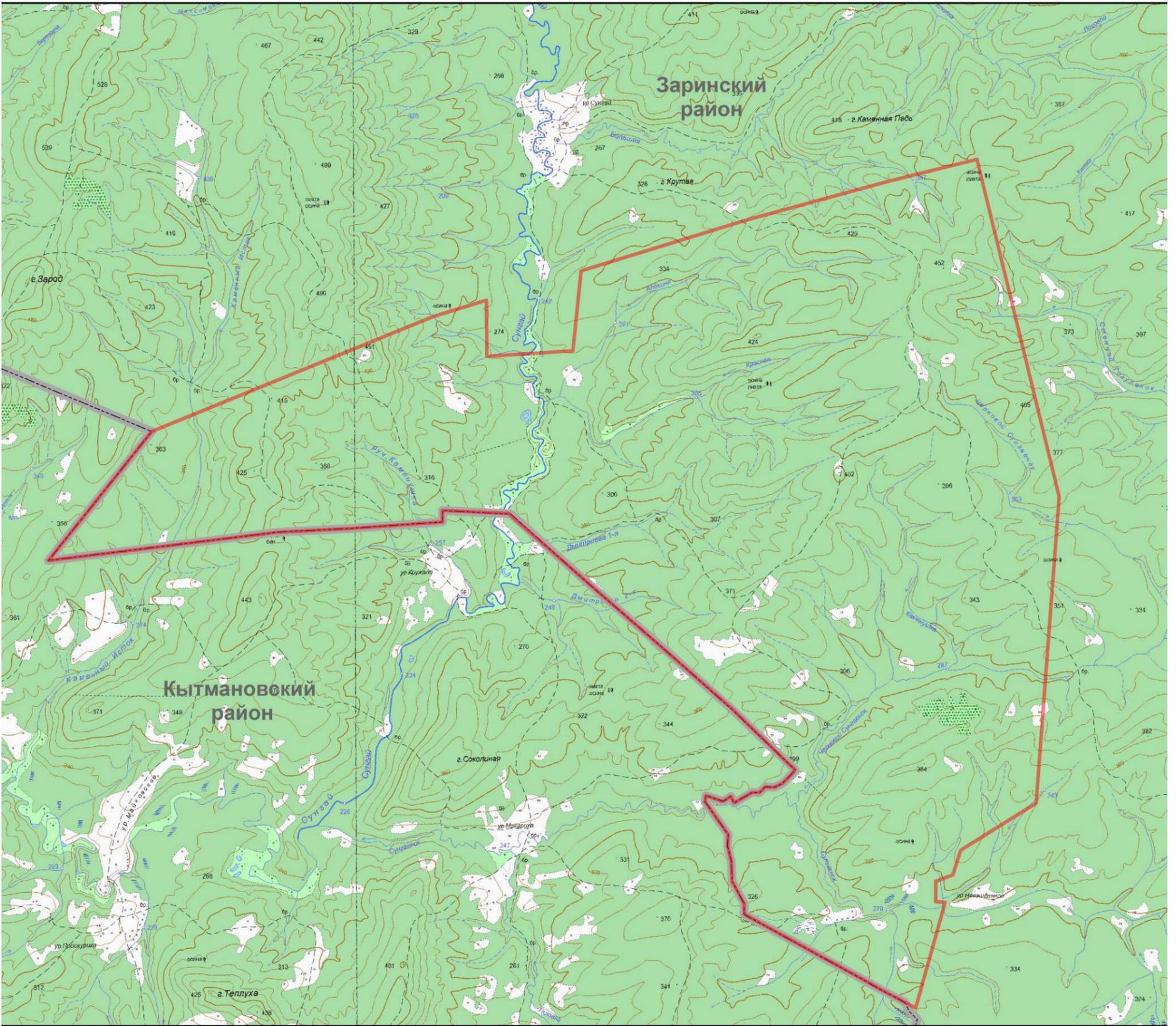


Схема границ национального парка «Салаир», участок «Тогул» (часть в пределах Заринского района)

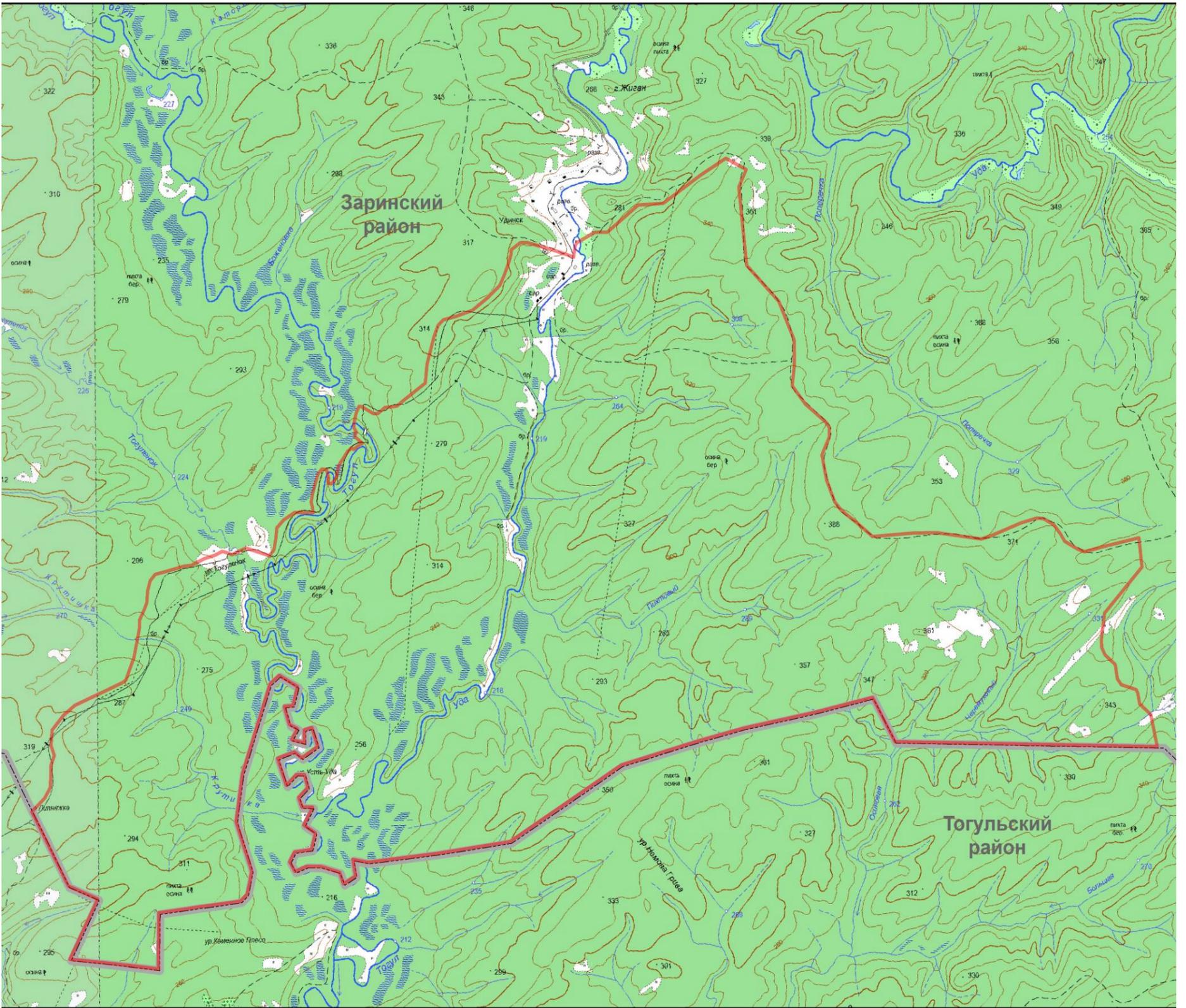


Схема границ национального парка «Салаир», участок «Тогул» (часть в пределах Тогульского района)

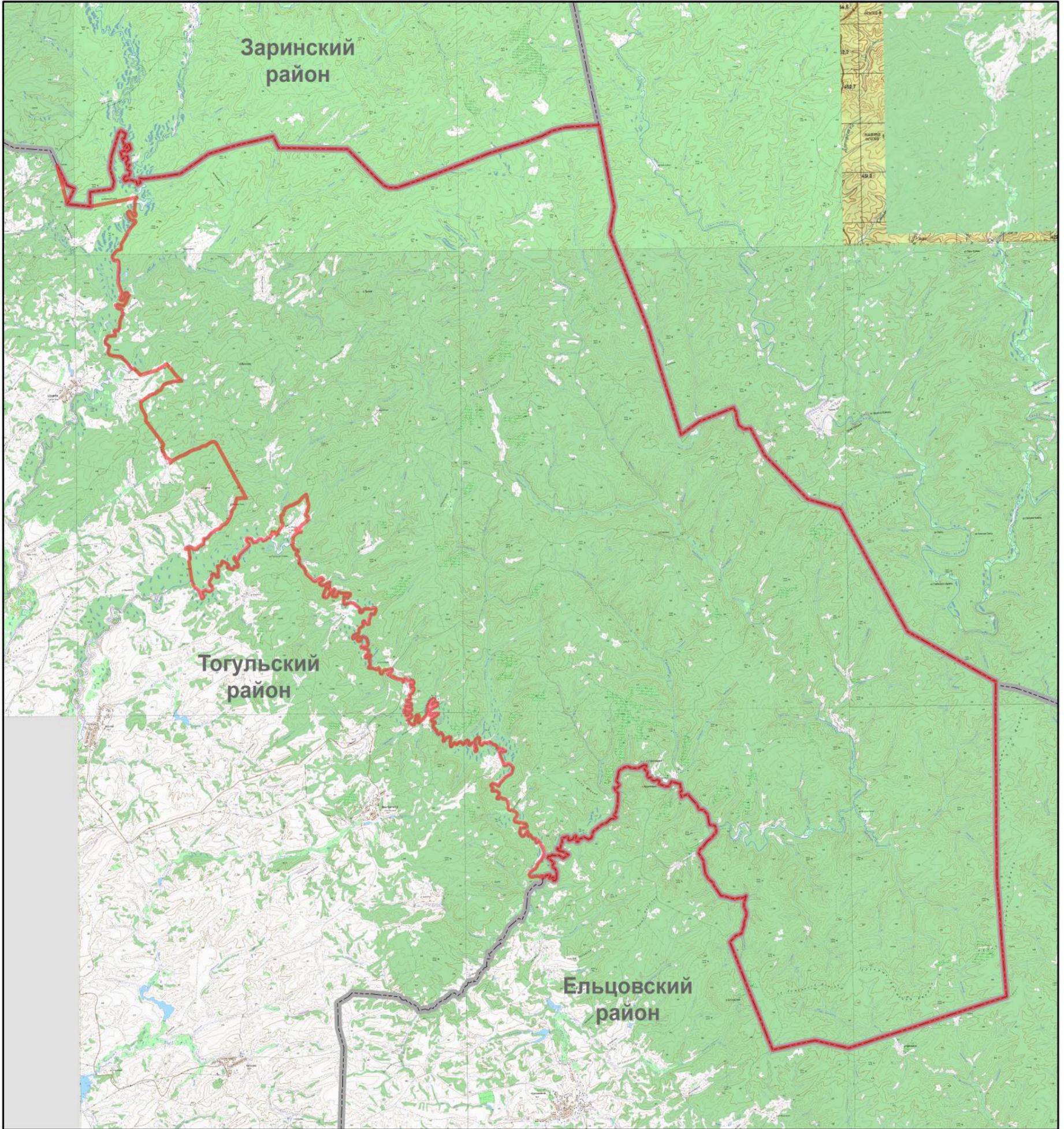


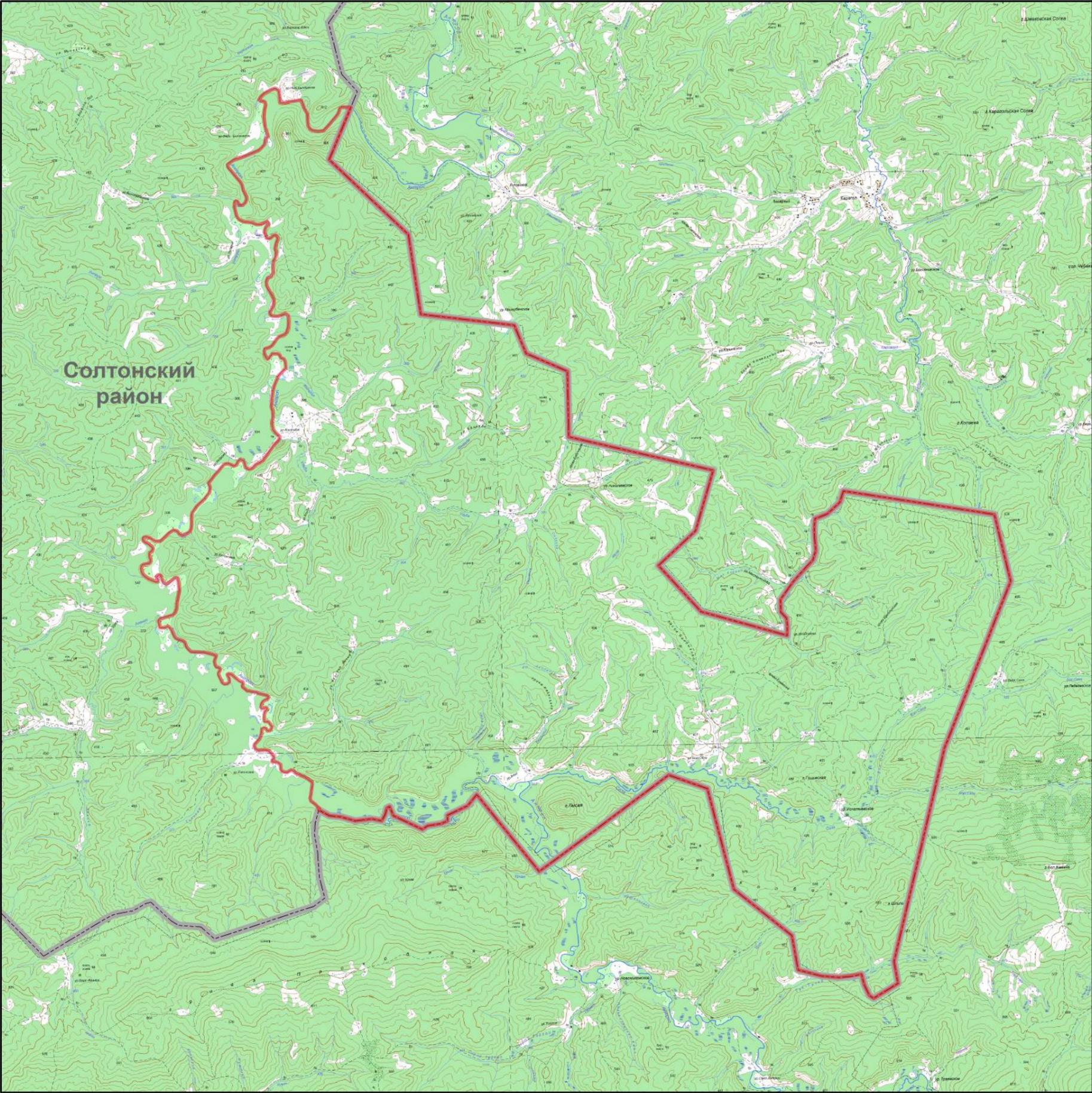
Схема границ национального парка «Салаир», участок «Тогул» (часть в пределах Ельцовского района), часток «Ачигус»,
участок «Чумыш»



Схема границ национального парка «Салаир», участок «Сары-Чумыш»



Схема границ национального парка «Салаир», участок «Антроп»



Аннотированный список видов высших сосудистых растений проектируемого национального парка «Салаир»

Семейства в списке расположены согласно системе Магнолиофитов (Тахтаджян, 1987). В пределах семейств виды следуют в алфавитном порядке. Названия видов выверены в соответствии с Международной ботанической номенклатурой (Черепанов, 1995). Для видов указаны местообитания и встречаемость на территории планируемого национального парка «Салаир». Виды растений из геоботанических описаний и собранного гербария (сборы хранятся в гербарии Алтайского государственного университета) отмечены звездочкой. Остальные виды указаны по литературным данным.

Lycopodiaceae Beauv. ex Mirb. – Плауновые

1. *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub. – Дифазиаструм обоюдоострый. Сосновые леса. Редко.
2. *Lycopodium annotinum* L. – Плаун годичный. Хвойные и смешанные леса. Редко.
3. **L. clavatum* L. – П. булавовидный. Темнохвойные леса. Редко.

Equisetaceae Rich. ex DC. – Хвощевые

4. *Equisetum arvense* L. – Хвощ полевой. Луга, берега рек, пески. Обычно.
5. **E. fluvatile* L. – Х. топяной. Берега водоемов, болота, сырые луга. Обычно.
6. **E. hyemale* L. – Х. зимующий. Сосновые, смешанные и березовые леса. Обычно.
7. **E. palustre* L. – Х. болотный. Болота, берега водоемов. Обычно.
8. **E. pratense* L. – Х. луговой. Луга, кустарники, леса. Обычно.
9. *E. scirpoides* Michx. – Х. камышковый. Темнохвойные леса. Редко.
10. **E. sylvaticum* L. – Х. лесной. Хвойные и смешанные леса, согры, кустарники, лесные луга. Обычно.

Botrychiaceae Nakai – Гроздовниковые

11. *Botrychium lunaria* (L.) Sw. – Гроздовник полулунный (Красная книга Алтайского края, 2016). Луга. Редко.
12. *B. multifidum* (Gmel.) Rupr. – Г. многораздельный (Красная книга Алтайского края, 2016). Разреженные смешанные леса. Редко.
13. *B. virginianum* (L.) Sw. – Г. виргинский (Красная книга Алтайского края, 2016). Смешанные и хвойные леса. Редко.

Polypodiaceae Bercht. Et J. Presl. – Многоножковые

14. **Polypodium sibiricum* Sipl. – Многоножка сибирская (Красная книга Алтайского края, 2016). Редко. Ельцовский р-н, р. Чумыш, окр. устья р. Тартарка. Затененные скалы у воды. Ельцовский р-н, р. Чумыш, скала Бахарев камень. Замшелые скалы на берегу Чумыша. N53°18.211' E86°23.556'.
15. **Polypodium vulgare* L. – Многоножка обыкновенная. Скалы, замшелые валуны и пни. Обычно.

Hypolepidaceae Pichi-Sermoll. – Гиполеписовые

16. **Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. – Орляк обыкновенный. Сосновые и смешанные леса, лесные луга. Обычно.

Thelypteridaceae Pichi-Sermoll. – Телиптерисовые

17. **Phegopteris connectilis* (Michx) Watt. – Фегоптерис связывающий. Темнохвойные и смешанные леса. Обычно.
18. **Thelypteris palustris* Schott. – Телиптерис болотный. Болота, кустарники. Обычно.

Athyriaceae Alst. – Кочедыжниковые

19. **Athyrium monomachii* (Kom.) Kom. – Кочедыжник Мономаха. Смешанные леса. Обычно.
20. *Athyrium filix-femina* L. (Roth). – Кочедыжник женский. Леса. Обычно.
21. **A. sinense* Rupr. – К. китайский. Смешанные леса. Обычно.

Cystopteridaceae (Payer) Schmakov – Пузырниковые

22. **Cystopteris fragilis* (L.) Bernh – Пузырник ломкий. Скалы. Обычно.
23. **C. sudetica* A Br.et Milde – П. судетский (Красная книга Алтайского края, 2016). Темнохвойные и смешанные леса. Скалы. Редко. Заринский р-н, верховья р. Тогул. Замшелые скалы в черневой тайге. N53°57.498' E85°56.265'. Заринский р-н, верховья р. Тогул. Пихтово-кедровый лес. N53°58.125' E85°56.185'.
24. **Diplazium sibiricum* (Turcz. ex Kunze) Kurata – Диплазиум сибирский. Хвойные и смешанные леса. Редко.
25. **Gymnocarpium continentale* (L.) Newm. – Голокучник континентальный. Скалы. Обычно.
26. **G. dryopteris* (L.) Newm. – Г. обыкновенный. Хвойные и смешанные леса, заросли кустарников. Обычно.

Onocleaceae Pichi-Sermoll. – Оноклеевые

27. **Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod. – Страусник чернокоренный. Сырые леса, окраины лесных болот. Обычно.

Woodsiaceae (Diels) Herter – Вудсиевые

28. **Woodsia asiatica* Schmakov et Kiselev – Вудсия азиатская. Скалы. Обычно.
29. **W. calcarea* (Fomin) Schmakov – В. известняковая. Скалы. Обычно.
30. **W. ilvensis* (L.) Br. – В. эльбская. Скалы. Обычно.

Dryopteridaceae Ching. – Щитовниковые

31. **Dryopteris cartusiana* (Vill.) H. P. Fuchs. – Щитовник шартский. Хвойные и смешанные леса. Обычно.
32. *D. cristata* (L.) A Gray. – Щ. гребенчатый (Красная книга Алтайского края, 2016). Болота в смешанных лесах. Редко.
33. **D. expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy – Щ. распростертый. Темнохвойные леса. Обычно.

34. **D. filix-mas* (L.) Schott. – Щ. мужской. Леса, заросли кустарников, низинные болота. Обычно.

35. **Polystichum braunii* (Spenn.) Fee – Многорядник Брауна. Пихтовые леса. Редко.

Pinaceae Lindl. – Сосновые

36. **Abies sibirica* Ledeb. – Пихта сибирская. Темнохвойные и черневые леса. Лесообразующая порода.

37. **Larix sibirica* Ledeb. – Лиственница сибирская. Хвойные леса. Лесообразующая порода.

38. **Picea obovata* Ledeb. – Ель сибирская. Хвойные леса. Лесообразующая порода.

39. **Pinus sibirica* Ledeb. – Сосна сибирская кедровая. Смешанные леса. Лесообразующая порода.

40. **Pinus sylvestris* L. – Сосна обыкновенная. Сосновые, смешанные леса. Лесообразующая порода.

Aristolochiaceae Juss. – Кирказоновые

41. **Asarum europaeum* L. – Копытень европейский (Красная книга Алтайского края, 2016). Черневые, пихтовые и липовые леса. Обычно. Ельцовский р-н, долина р. Чумыш. Осиново-пихтовый лес. Заринский р-н, урочище Липняжка. Липовый лес. Тогульский р-н, долина р. Средний Уксунай. Осиново-пихтовый лес.

Nymphaeaceae Salisb. – Кувшинковые

42. **Nuphar lutea* (L.) Smith. – Кубышка желтая. Озера, старицы. Обычно.

43. *Nymphaea candida* J. et C. Presl. – Кувшинка чисто-белая (Красная книга Алтайского края, 2016). Озера, старицы. Редко.

Ceratophyllaceae S. P. Gray. – Роголистниковые

44. **Ceratophyllum demersum* L. – Роголистник погруженный. Озера, старицы. Обычно.

Ranunculaceae Juss. – Лютиковые

45. **Aconitum septentrionale* Koelle. – Борец северный. Леса, высокотравные лесные луга. Обычно.
46. **A. volubile* Pall. ex Koelle. – Б. вьющийся. Лесные луга, опушки, берега водоемов. Обычно.
47. *Actaea erythrocarpa* Fisch. – Воронец красноплодный. Черневые и производные от них леса. Редко.
48. **A. spicata* Fisch. – Воронец колосистый. Черневые и производные от них леса. Редко.
49. **Anemone altaica* Fisch. ex С.А. Меу – Ветренница алтайская. Темнохвойные и смешанные леса. Обычно.
50. **A. caerulea* DC. – В. голубая. Хвойные и смешанные леса, заросли кустарников. Обычно.
51. *A. sylvestris* L. – В. лесная. Луга, заросли кустарников, опушки лесов. Обычно.
52. **Atragene speciosa* Weinm – Княжик красивый. Леса, лесные луга, заросли кустарников по берегам рек. Редко.
53. *Batrachium circinatum* (Sibth) Spach. – Шелковник (водяной лютик) завитой. Водоемы с непроточной водой. Редко.
54. **Caltha palustris* L. – Калужница болотная. Болота, берега водоемов и заболоченные луга. Обычно.
55. **Cimicifuga foetida* L. – Клопогон вонючий. Светлохвойные и мелколиственные леса. Обычно.
56. **Delphinium elatum* L. – Живокость высокая. Лесные высокотравные луга, опушки лесов. Обычно.
57. **Pulsatilla multifida* (G. Pritz) Juz. – Прострел многонадрезанный. Леса, опушки. Обычно.
58. **Ranunculus acris* L. – Лютик едкий. Лесные, суходольные и пойменные луга, разреженные леса. Обычно.
59. *R. auricomus* L. – Л. золотистый. Влажные луга, опушки лесов. Редко.

60. *R. grandifolius* C.A. Mey. – Л. крупнолистный. Осиновый крупнотравный лес. Очень редко (Лацинский, Лацинская, 1993).
61. *R. krylovii* Ovcz. – Л. Крылова. Черневые леса и их производные. Редко.
62. **R. monophyllus* Ovcz. – Л. однолистный. Разреженные леса, заросли кустарников. Обычно.
63. **R. polyanthemos* L. – Л. многоцветковый. Разреженные леса, луга. Обычно.
64. **R. propinquus* C.A.Mey. – Л. близкий. Луга, смешанные и хвойные леса. Обычно.
65. **R. repens* L. – Л. ползучий. Болота, сырые луга. Обычно.
66. **R. sceleratus* L. – Л. ядовитый. Влажные берега, травянистые болота, сырые луга. Обычно.
67. *Thalictrum flavum* L. – Василистник желтый. Берега рек, пойменные луга. Очень редко (Лацинский, Лацинская, 1993).
68. **T. foetidum* L. – В. вонючий. Степи, каменистые склоны. Обычно.
69. **T. minus* L. – В. малый. Смешанные леса, опушки, заросли кустарников. Обычно.
70. *T. petaloideum* L. – В. лепестковидный. Степные и каменистые склоны. Редко.
71. **T. simplex* L. – В. простой. Разреженные леса, суходольные и пойменные луга. Обычно.
72. **Trollius asiaticus* L. – Купальница азиатская. Лесные луга, берега водоемов. Обычно.

Raeoniaceae Rudolphi – Пионовые

73. **Raeonia anomala* L. – Пион уклоняющийся, марьин корень. Темнохвойные леса, опушки, луга. Обычно.

Papaveraceae Juss. – Маковые

74. **Chelidonium majus* L. – Чистотел большой. Кустарники, леса. Обычно.

Fumariaceae DC – Дымянковые

75. **Corydalis bracteata* (Steph.) Pers. – Хохлатка прицветниковая. Темнохвойные и смешанные леса, заросли кустарников. Обычно.

Caryophyllaceae Juss. – Гвоздичные

76. **Cerastium dauricum* Fisch. ex Spreng – Ясколка даурская. Разреженные леса, заросли кустарников. Обычно.

77. **C. holosteoides* Fries. – Я. костенецевидная. Луга, обочины дорог, опушки лесов. Обычно.

78. **C. pauciflorum* Stev. ex Ser. – Я. редкоцветковая. Лесные луга, заросли кустарников. Обычно.

79. *Dianthus deltoides* L. – Гвоздика травянка. Лесные луга, разреженные леса. Обычно.

80. *D. superbus* L. – Г. пышная. Разреженные леса, луга. Обычно.

81. *D. versicolor* Fisch. ex Link. – Г. разноцветная. Степи, остепненные луга, каменистые склоны. Обычно.

82. *Gypsophila altissima* L. – Качим высокий. Суходольные луга, луговые степи. Обычно.

83. *G. patrinii* Ser. – К. Патрена. Степи, каменистые склоны. Редко.

84. **Lychnis chalconica* L. – Зорька калхедонская, татарское мыло. Берега рек, сырые луга, лесные опушки. Редко.

85. **Melandrium album* (Mill.) Garcke. – Дрема белая. Заросли кустарников, посевы, залежи, вырубki. Обычно.

86. *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. – Мерингия бокоцветная. Разреженные смешанные леса, заросли кустарников. Обычно.

87. *Myosoton aquaticum* (L.) Moench. – Мягковолосник водный. Берега водоемов, пойменные леса. Редко.

88. **Oberna behen* (L.) Иконн. – Хлопушка обыкновенная. Разреженные леса, заросли кустарников. Обычно.

89. *Otites wolgensis* (Hornem.) Grossh. – Ушанка волжская. Степи и остепненные луга, сосновые леса. Обычно.

90. *Psammophiliella muralis* (L.) Kohn. – Псаммофилиелла постенная. Пойменные луга, обочины дорог. Обычно.
91. *Sagina procumbens* L. – Мшанка лежачая. Берега водоемов, деградированные луга, обочины дорог. Изредка.
92. *S. multiflora* (Waldst. et Kit.) Pers. – С. многоцветковая. Разреженные леса, остепненные луга. Обычно.
93. *S. nutans* L. – С. поникшая. Разреженные леса, луга. Изредка.
94. *S. repens* Patrin. – С. ползучая. Разреженные леса, остепненные луга, кустарниковые заросли. Обычно.
95. **Stellaria bungeana* Fenzl – Звездчатка Бунге. Леса, кустарники, берега водоемов. Обычно.
96. **S. graminea* L. – З. злачная. Луга, лесные опушки. Обычно.
97. *S. media* (L.) Vill. – З. средняя. Обочины дорог, берега рек. Обычно.
98. *S. palustris* Retz. – З. болотная. Болота, влажные луга. Обычно.

Amaranthaceae Juss. – Амарантовые

99. *Amaranthus retroflexus* L. – Щирица запрокинутая. Обочины дорог, у жилья. Обычно.

Chenopodiaceae Vent. – Маревые

100. *Atriplex patula* L. – Лебеда раскидистая. Огороды, посевы, луга. Обычно.
101. *Axyris amaranthoides* L. – Аксирис щирицевый, безвкусица щирицевидная. Огороды, обочины дорог, у жилья. Обычно.
102. **Chenopodium album* L. – Марь белая. Обочины дорог, вырубki. Обычно.
103. *Ch. aristatum* L. – М. остистая. Обочины дорог, вырубki. Обычно.
104. *Ch. glaucum* L. – М. сизая. Берега рек, обочины дорог. Обычно.
105. *Ch. hybridum* L. – М. гибридная. Скалы, огороды, обрывы, берега водоемов. Обычно.
106. *Ch. rubrum* L. – М. красная. Обочины дорог, берега рек. Редко.

107. *Ch. strictum* Roth. – М. торчащая. Обочины дорог, залежи. Редко.

Polygonaceae Juss. – Гречишные

108. **Aconogonon alpinum* (All.) Schur – Таран альпийский. Кустарниковые и луговые степи, обочины дорог. Обычно.

109. *Bistorta officinalis* Dclabic. – Змеевик лекарственный. Луга, берега водоемов. Обычно.

110. **Fallopia convolvulus* (L.) A. Love. – Гречишка вьюнковая. Поля, залежи, берега водоемов. Обычно.

111. **Persicaria amphibia* (L.) S.F. Gray – Горец земноводный. Водоемы, берега водоемов. Редко.

112. **P. hydropiper* (L.) Spach. – Г. перечный. Берега водоемов, заболоченные луга, лесные дороги. Обычно.

113. **P. lapathifolia* (L.) S.F. Gray – Г. развесистый. Пойменные луга, берега рек. Обычно.

114. *P. scabra* (Huds.) Opiz. – Г. шероховатый. Берега водоемов, залежи. Обычно.

115. **Polygonum aviculare* L. – Спорыш птичий. Обочины дорог, вырубки. Обычно.

116. *Rumex acetosa* L. – Щавель обыкновенный. Луга. Редко.

117. **R. acetosella* L. – Щ. воробьиный. Луга, залежи, Обочины дорог. Обычно.

118. **R. aquaticus* L. – Щ. водяной. Берега рек, болота. Обычно.

119. **R. confertus* Willd. – Щ. конский. Луга, лесные поляны. Обычно.

120. *R. maritimum* L. – Щ. приморский. Приречные пески, обочины дорог, болота. Редко.

121. *R. pseudonatronatus* (Vorb.) Vorb. ex Murb. – Щ. ложно-солончаковый. Луга, приречные пески, обочины дорог. Обычно.

122. *R. stenophyllus* Ledeb. – Щ. узколистный. Влажные луга, приречные пески. Обычно.

123. **R. thyrsiflorus* Finocrh. – Щ. пирамидальный. Луга, луговые степи. Обычно.

Limoniaceae Lincz. – Кермековые

124. *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss. – Гониолимон красивый. Петрофитные степи, остепненные луга. Обычно.

Fagaceae Dumort. – Буковые

125. **Quercus robur* L. – Дуб черешчатый. Леса в окрестностях населенных пунктов. Используется в озеленении и лесопосадках, дает обильный самосев. Редко.

Betulaceae S.F. Gray. – Березовые

126. **Betula alba* L. – Береза белая. Березняки, согры, смешанные леса. Обычно.
127. **B. pendula* Roth. – Б. повислая. Березняки, смешанные леса. Обычно.

Hypericaceae Juss. – Зверобойные

128. **Hypericum hirsutum* L. – Зверобой жестковолосый. Разреженные леса, луга. Изредка.
129. **H. perforatum* L. – З. продырявленный. Луга, склоны, обочины дорог, леса. Обычно.

Ericaceae Juss. – Вересковые

130. *Vaccinium myrtillus* L. – Черника обыкновенная. Сосновые и смешанные леса. Обычно.
131. *V. vitis-idaea* L. – Брусника обыкновенная. Сосновые и смешанные леса. Обычно.

Pyrolaceae Dumort. – Грушанковые

132. **Chimaphila umbellata* (L.) W. Barton – Зимолюбка зонтичная. Сосновые леса. Обычно.

133. *Orthilia secunda* (L.) House. – Ортилия однобокая. Сосновые и смешанные леса. Обычно.
134. *Pyrola media* Sw. – Грушанка средняя. Хвойные и смешанные леса, березняки. Редко.
135. *P. minor* L. – Г. малая. Хвойные и смешанные леса, березняки. Обычно.
136. **P. rotundifolia* L. – Г. круглолистная. Хвойные и смешанные леса, березняки. Обычно.

Primulaceae Vent. – Первоцветные

137. **Androsace filiformis* Rciz. – Проломник нитевидный. Сырые луга, лесные дороги. Обычно.
138. **A. lactiflora* Pall. – П. молочнокветковый. Суходольные луга, открытые склоны. Обычно.
139. *A. maxima* L. – П. большой. Суходольные луга, открытые склоны. Обычно.
140. *A. septentrionalis* L. – П. северный. Суходольные луга, открытые склоны, березовые колки. Обычно.
141. **Lysimachia vulgaris* L. – Вербейник обыкновенный. Пойменные луга. Берега водоемов. Обычно.
142. **Naumburgia thyrsoflora*. – Наумбургия кистецветная. Сырые луга, болота, берега рек и озер. Обычно.
143. *Prymula cortusoides* L. – Первоцвет кортузовидный. Смешанные и березовые леса. Редко.
144. *P. macrocalyx* Bunge. – П. крупночашечный. Суходольные луга, березовые колки. Обычно.
145. **P. pallasii* Lehm. – П. Палласа. Осиново-пихтовые леса. Редко.
146. **Trientalis europaea* L. – Седмичник европейский. Темнохвойные леса. Обычно.

Violaceae Batsch. – Фиалковые

147. **Viola arenaria* DC – Фиалка песчаная. Леса, опушки, остепненные луга. Обычно.
148. **V. arvensis* Murr. – Ф. полевая. Суходольные луга, залежи, поля. Обычно.
149. **V. biflora* L. – Ф. двуцветковая. Темнохвойные леса. Обычно.
150. **V. canina* L. – Ф. собачья. Березовые и смешанные леса, заросли кустарников. Обычно.
151. **V. hirta* L. – Ф. волосистая. Сосновые и смешанные леса, кустарниковые заросли. Обычно.
152. **V. mirabilis* L. – Ф. удивительная. Леса, кустарниковые заросли. Обычно.
153. **V. selkirkii* Pursh ex Godie. – Ф. Селькирка. Темнохвойные и пойменные леса, кустарниковые заросли по берегам. Редко.
154. **Viola tricolor* L. – Ф. трехцветная. Обочины дорог, у жилья. Редко.
155. **V. uniflora* L. – Ф. одноцветковая. Леса, лесные луга. Обычно.

Salicaceae Mirb. – Ивовые

156. *Populus alba* L. – Тополь белый, серебристый. Пойменные леса. Редко.
157. *P. nigra* L. – Т. черный. Пойменные леса. Обычно.
158. **P. tremula* L. – Осина обыкновенная. Смешанные леса, осинники. Обычно.
159. *Salix alba* L. – Ива белая. Берега рек. Обычно.
160. **S. caprea* L. – И. козья. Лиственные и смешанные леса. Обычно.
161. *S. cinerea* L. – И. пепельная. Берега рек, пойменные леса, болота. Обычно.
162. *S. dasyclados* Wimm. – И. шерстистопобеговая. Берега рек, пойменные леса, болота. Обычно.
163. *S. rosmarinifolia* L. – И. розмаринолистная. Сырые леса, окраины болот. Редко.

164. *S. triandra* L. – И. трехцветковая. Берега рек и озер. Обычно.
165. **S. viminalis* L. – И. корзиночная. Заросли по берегам рек. Обычно.

Brassicaceae Burnett. – Капустные

166. *Alyssum lenense* Adams. – Бурачок ленский. Петрофитные степи, выходы известняков. Редко.
167. *A. obovatum* (C. A. Mey) Turcz. – Б. обратнаяйцевидный. Петрофитные степи, выходы скал. Редко.
168. *Arabis pendula* L. – Резуха повислая. Обочины дорог, лесные опушки. Обычно.
169. *Armoracia rusticana* (L.) Gaertn. – Хрен деревенский. Пустыри, берега рек. Изредка.
170. *Barbarea stricta* Andrz. – Сурепка прямая. Берега водоемов, пойменные луга, у жилья. Обычно.
171. *B. vulgaris* R. Br. – С. обыкновенная. Берега рек, обочины дорог. Обычно.
172. **Berteroa incana* (L.) DC. – Икотник серо-зеленый. Обочины дорог, залежи, луга. Обычно.
173. **Bunias orientalis* L. – Свербига восточная. Луга, вдоль дорог, вырубки. Обычно.
174. **Camelina microcarpa* (L.) Medik. – Рыжик мелкоплодный. Залежи, лесные опушки. Обычно.
175. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – Пастушья сумка обыкновенная. Обочины дорог, вырубки. Обычно.
176. **Cardamine impatiens* L. – Сердечник недотрога. Пойменные леса, берега водоемов. Обычно.
177. **C. macrophylla* Willd. – С. крупнолистный. Пойменные леса, заросли кустарников, берега водоемов. Обычно.
178. *C. pratensis* L. – С. луговой. Пойменные леса, берега водоемов. Обычно.
179. *Chorispora sibirica* (L.) DC. – Хориспора сибирская. Степи, остепненные луга, посеvy. Редко.

180. **Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl. – Дескурайния Софии. Обочины дорог, сухие склоны. Обычно.
181. *Draba nemorosa* L. – Крупка перелесковая. Лесные опушки, луга, степные склоны, вдоль дорог. Обычно.
182. *Erysimum canescens* Roth. – Желтушник седеющий. Степи, остепненные луга, пастбища. Обычно.
183. **E. cheiranthoides* L. – Ж. левкойный. Заросли кустарников, обочины дорог, пастбища. Обычно.
184. *E. hieracifolium* L. – Ж. лакфиолетовый. Заросли кустарников, обочины дорог, у жилья. Обычно.
185. **Hesperis sibirica* L. – Вечерница сибирская. Опушки лесов, луга, заросли кустарников. Обычно.
186. *Lepidium densiflorum* Schrad. – Клоповник густоцветковый. Обочины дорог, у жилья. Обычно.
187. **Rorippa palustris* (L.) Bess. – Жерушник болотный. Берега рек, сырые луга, болота. Обычно.
188. **Sisymbrium loeselii* L. – Гулявник Лезеля. Остепненные луга, вдоль дорог. Обычно.
189. *Thlaspi arvense* L. – Ярутка полевая. Посевы, залежи, обочины дорог. Обычно.
190. **Turritis glabra* L. – Башенница гладкая. Разреженные леса, остепненные луга, залежи, обочины дорог. Обычно.

Tiliaceae Juss. – Липовые

191. **Tilia sibirica* L. – Липа сибирская (Красная книга Алтайского края, 2016). Черневые леса. Редко. Заринский р-н, в 1 км от р. Крутишка. Урочище Липняжка. Липняк страусниково-снытево-борцовый. N53°42.075' E85°59.353'. Заринский р-н, в 3 км на С-В от б.д. Тогуленок. Урочище Липняжка. Липняк разнотравно-борцово-снытевый. N53°41.503' E85°59.306'. Заринский р-н, в 2.2 км на Ю-З от б.д. Тогуленок. Урочище Липняжка. Липняк кислично-снытево-страусниковый. N53°42.210' E85°59.547'. Заринский р-н, в

2.2 км на Ю-З от б.д. Тогуленок. Урочище Липняжка. Осиново-липовый лес с овсяницево-снытево-копытневым травяным покровом. N53°42.181' E86°00.119'.

Malvaceae Juss. – Мальвовые

192. **Lavatera thuringiaca* L. – Хатьма обыкновенная. Остепненные луга, обочины дорог. Обычно.

193. *Malva pusilla* Smith. – Просвирник маленький. Обочины дорог, жилища. Обычно.

Cannabaceae Endl. – Коноплевые

194. **Cannabis sativa* L. – Конопля посевная. Обочины дорог, бывшие поселки. Обычно.

195. **Humulus lupulus* L. – Хмель обыкновенный. Влажные леса, ивняки, берега рек. Обычно.

Urticaceae Juss. – Крапивные

196. **Urtica dioica* L. – Крапива двудомная. Берега рек, леса, согры, у жилья. Обычно.

197. *U. galeopsifolia* Wierzb. ex Opiz. – К. пикульниколистная. Поймы рек, заболоченные леса. Обычно.

198. *U. urens* L. – К. жгучая. У жилья. Обычно.

Euphorbiaceae Juss. – Молочайные

199. **Euphorbia lutescens* С.А.Мей. – Молочай желтеющий. Леса, высоко-травные луга. Обычно.

200. **E. virgata* Waldst. et Kit. – М. лозный. Луга, заросли кустарников, обочины дорог. Обычно.

Thymelaeaceae Juss. – Волчниковые

201. **Daphne mezereum* L. – Волчегодник обыкновенный (Красная книга Алтайского края, 2016). Пихтовые и березово-пихтовые леса. Редко. Ельцов-

ский р-н, долина р. Чумыш. Кедрово-елово-пихтовый лес. Тогульский район.
Долина р. Средний Уксунай, долина р. Тогул. Черневая тайга.

Crassulaceae DC. – Толстянковые

202. **Orostachys spinosa* (L.) С.А. Меу. – Горноколосник колючий. Каменистые склоны, скалы. Обычно.

203. **S. hybridum* L. – О. гибридный. Степные и каменистые склоны. Обычно.

204. **S. telephium* L. – О. обыкновенный. Луга, кустарники, скалы, берега рек. Обычно.

Saxifragaceae DC. – Камнеломковые

205. **S. sibirica* L. – К. сибирская. Скалы, каменистые склоны. Редко.

Grossulariaceae DC. – Крыжовниковые

206. **Ribes atropurpureum* С.А. Меу. – Смородина темно-пурпуровая. Черневые и темнохвойные леса. Обычно.

207. **R. spicatum* Robson – С. колосистая. Пойменные леса, заросли кустарников. Обычно.

208. *R. nigrum* L. – Смородина черная. Берега рек, влажные леса. Обычно.

Parnassiaceae S.F. Gray – Белозоровые

209. *Parnassia palustris* L. – Белозор болотный. Заболоченные луга, берега водоемов. Редко.

Droseraceae – Росянковые

210. *Drosera rotundifolia* – Росянка круглолистная. Красная книга Алтайского края (2016). Осоково-сфагновое болото в окрестностях бывш. дер. Загадново (Флора..., 2007).

Rosaceae Juss. – Розоцветные

211. **Agrimonia pilosa* Ledeb. – Репейничек волосистый. Луга, сосновые, смешанные леса, поляны, кустарники. Обычно.
212. **Alchemilla sibirica* Zam. – Манжетка сибирская. Лесные луга. Редко.
213. **Amelanchier spicata* (Lam.) K. Koch. – Ирга колосистая. Сады, парки, лесополосы. Легко дичает. Редко.
214. **Crataegus sanguinea* Pallas. – Боярышник кроваво-красный. Сосновые и березовые леса, долинные луга. Обычно.
215. **Comarum palustre* L. – Сабельник болотный. Болота, берега водоемов, заболоченные леса, сырые луга. Редко.
216. **Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt. – Кизильник черноплодный. Открытые склоны, разреженные сухие леса. Обычно.
217. **Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. – Лабазник вязолистный. Луга, кустарники, разреженные леса. Обычно.
218. **F. vulgaris* Moench. – Л. обыкновенный. Луга. Обычно.
219. **Fragaria vesca* L. – Земляника лесная. Сосновые, смешанные леса, лесные поляны, кустарники. Обычно.
220. **F. viridis* (Duch.) Weston. – З. зеленая, клубника. Открытые травянистые склоны, поляны, опушки. Обычно.
221. **Geum aleppicum* Jacq. – Гравилат алеппский. Луга, опушки, поляны, кустарники по берегам рек, обочины дорог. Обычно.
222. **G. rivale* Jacq. – Гравилат речной. Луга, поляны, кустарники по берегам рек. Редко.
223. **Malus baccata* (L.) Borkh. – Яблоня ягодная. Обочины дорог, опушки. Редко.
224. **Padus avium* Mill. – Черемуха обыкновенная. Берега рек, опушки смешанных лесов. Обычно.
225. *Potentilla anserina* L. – Лапчатка гусиная. Сырые луга, берега рек. Обычно.

226. **P. argentea* L. – Л. серебристая. Обочины дорог, суходольные луга, опушки. Обычно.
227. *P. bifurca* L. – Л. вильчатая. Остепненные луга, обочины дорог. Обычно.
228. **P. canescens* Bess. – Л. седоватая. Луга, обочины дорог. Обычно.
229. **P. chrysantha* Trev. – Л. золотистая. Суходольные луга, разреженные леса. Обычно.
230. *P. flagellaris* Willd. ex Schlecht. – Л. плетевидная. Остепненные луга, берега рек, заросли кустарников, обочины дорог. Обычно.
231. **P. fragarioides* L. – Л. земляниковидная. Луга, опушки. Редко.
232. **P. humifusa* Willd. ex Schlecht – Л. распростертая. Степи, остепненные луга. Изредка.
233. *P. multifida* Willd. – Л. многонадрезная. Пустыри, луга, обочины дорог. Редко.
234. *P. paradoxa* Nutt. – Л. странная. Берега водоемов, обочины дорог. Обычно.
235. *Rosa acicularis* Lindl. – Шиповник иглистый. Разреженные леса, опушки. Обычно.
236. *R. majalis* Herrm. – Ш. коричный. Пойменные леса, согры. Обычно.
237. *Rubus arcticus* L. – Княженика (Красная книга Алтайского края, 2016). Сфагновые болота в сосновых лесах. Очень редко (Тогульский р-н, окр. бывш. с. Загадново, березово-сосновый осоково-сфагновый лес, Лащинский, Лащинская, 1993).
238. **R. caesius* L. – Малина сизая, ежевика. Пойменные леса, заросли кустарников, лесные овраги. Обычно.
239. **R. idaeus* L. – М. обыкновенная. Смешанные леса, лесные гари, опушки, берега рек. Обычно.
240. **R. saxatilis* L. – М. каменистая, костяника. Леса, кустарники. Обычно.
241. **Sanguisorba officinalis* L. – Кровохлебка лекарственная. Луга, лесные опушки. Обычно.

242. **Sorbus sibirica* Hedl. – Рябина сибирская. Смешанные леса, берега рек. Обычно.

243. **Spiraea chamaedryfolia* L. – Таволга дубравколистная. Леса, заросли кустарников. Редко.

244. **Spiraea media* Franz Schmidt. – Таволга средняя. Леса, заросли кустарников. Обычно.

Lythraceae Jaume. – Дербенниковые

245. *Lythrum salicaria* L. – Дербенник иволистный. Берега водоемов, болота, заболоченные луга, леса. Обычно.

Onagraceae Juss. – Кипрейные

246. **Chamerion angustifolium* (L.) Holub. – Хамерион узколистный. Разреженные леса, вырубки. Обычно.

247. **Circaea alpina* L. – Двулепестник альпийский. Темнохвойные леса, берега рек. Обычно.

248. *Epilobium hirsutum* L. – Кипрей мохнатый. Заболоченные луга, берега рек. Редко.

249. **E. montanum* L. – К. горный. Хвойные и смешанные леса. Обычно.

250. **E. palustre* L. – К. болотный. Заболоченные луга, берега рек. Обычно.

251. *Oenothera biennis* L. – Энотера двулетняя. Обочины дорог, вырубки. Изредка.

Haloragaceae R.Br. – Сланоягодниковые

252. *Myriophyllum verticillatum* L. – Уруть мутовчатая. Озера, старицы. Обычно.

Fabaceae Lindl. – Бобовые

253. *Astragalus danicus* Retz. – Астрагал датский. Луга, лесные поляны. Обычно.

254. **A. glycyphyllos* L. – А. сладколистный. Смешанные леса, лесные луга. Обычно.

255. *A. testiculatus* Pall. – А. яичкоплодный. Степи, опушки. Обычно.
256. *A. uliginosus* L. – А. болотный. Пойменные леса, луга, берега рек. Редко.
257. **Caragana arborescens* Lam. – Карагана древовидная. Разреженные леса, заросли кустарников. Обычно.
258. **C. ftutex* (L.) Koch. – К. кустарниковая. Леса, заросли кустарников. Обычно.
259. **Lathyrus gmelinii* Fritsch. – Чина Гмелина. Леса, луга. Обычно.
260. **L. humilis* (Ser.) Spreng. – Ч. приземистая. Разреженные сосновые леса, опушки. Обычно.
261. *L. palustris* L. – Ч. болотная. Заболоченные луга, заросли кустарников. Обычно.
262. *L. pisiformis* L. – Ч. гороховидная. Разреженные леса, лесные поляны. Обычно.
263. **L. pratensis* L. – Ч. луговая. Луга, заболоченные луга. Обычно.
264. **L. tuberosus* L. – Ч. клубневая. Луга, лесные опушки. Обычно.
265. *L. vernus* (L.) Bernh. – Ч. весенняя. Сосновые, смешанные леса. Обычно.
266. **Medicago falcata* L. – Люцерна серповидная. Остепненные луга, открытые склоны. Обычно.
267. *M. lupulina* L. – Л. хмелевидная. Луга, лесные опушки. Обычно.
268. **M. platycarpus* (L.) Trautv. – Л. плоскоплодная. Луга, леса, берега водоемов. Обычно.
269. **Melilotus albus* Medic. – Донник белый. Луга, залежи, поля. Обычно.
270. *M. officinalis* (L.) Pall. – Д. лекарственный. Обочины дорог, вырубки. Обычно.
271. *Onobrychis arenaria* (Kit.) D.C. – Эспарцет песчаный. Суходольные луга. Обычно.
272. *Oxytropis campanulata* Vass. – Остролодочник колокольчатый. Березовые и сосновые леса. Обычно.
273. *O. pilosa* (L.) DC. – О. волосистый. Остепненные луга, обочины дорог. Обычно.

274. **Trifolium hybridum* L. – Клевер гибридный. Луга, обочины дорог, залежи. Обычно.
275. **T. lupinaster* L. – К. люпиновый. Разреженные смешанные леса, лесные поляны, опушки. Обычно.
276. **T. pratense* L. – К. луговой. Луга, лесные опушки, обочины дорог. Обычно.
277. **T. repens* L. – К. ползучий. Луга, берега рек, обочины дорог. Обычно.
278. **Vicia amoena* Fisch. – Горошек приятный. Суходольные луга, разреженные леса, их опушки. Обычно.
279. **V. cracca* L. – Г. мышиный. Луга, разреженные леса. Обычно.
280. **V. lilacina* Ledeb. – Г. лиловый. Разреженные леса, луга. Заросли кустарников. Редко.
281. *V. megalotropis* Ledeb. – Г. крупнолодочковый. Берега водоемов. Заросли кустарников. Обычно.
282. *V. nervata* Sipl. – Г. жилковатый. Заросли кустарников. Редко.
283. **V. sepium* L. – Г. заборный. Разреженные леса, опушки, луга. Обычно.
284. **V. sylvatica* L. – Г. лесной. Леса, лесные поляны. Обычно.
285. *V. unijuga* A. Br. – Г. однопарный. Смешанные, сосновые леса, опушки. Обычно.

Aceraceae Juss. – Кленовые

286. **Acer negundo* L. – Клен американский. Культурные посадки вблизи населенных пунктов, сосновые леса, поймы рек. Изредка.

Oxalidaceae R. Br. – Кисличные

287. **Oxalis acetosella* L. – Кислица обыкновенная. Темнохвойные леса. Обычно.

Geraniaseae Juss. – Гераниевые

288. *Erodium cicutarium* (L.) L. Her. – Журавельник цикutowый. Обочины дорог. Обычно.

289. *Geranium bifolium* Patrin. – Герань двулистная. Смешанные леса, лесные луга. Обычно.
290. **G. pratense* L. – Г. луговая. Луга, луговые степи, леса. Обычно.
291. *G. robertianum* L. – Г. Роберта. Черневая тайга. Редко.
292. *G. sibiricum* L. – Г. сибирская. Берега рек, лесные дороги. Обычно.
293. **G. sylvaticum* L. – Г. лесная. Светлые сосновые и смешанные леса. Обычно.

Balsaminaceae A. Rich. – Бальзаминовые

294. **Impatiens noli-tangere* L. – Недотрога обыкновенная. Леса, сырые тенистые места. Обычно.

Polygalaceae R. Br. – Истодовые

295. **Polygala hybrida* DC. – Истод гибридный. Суходольные луга, разреженные леса, поляны. Обычно.

Dipsacaceae – Ворсянковые

296. *Scabiosa ochroleuca* L. – Скабиоза бледно–желтая. Остепненные луга, залежи, опушки лесов. Обычно.

Rhamnaceae Juss. – Крушиновые

297. **Frangula alnus* Will. – Крушина ольховидная. Берега водоемов, заросли кустарников. Обычно.

Cornaceae Dumort. – Кизилы

298. *Swida alba* (L.) Opiz. – Свида белая. Леса, заросли кустарников. Редко.

Apiaceae Lindl. – Сельдерейные

299. **Aegopodium podagraria* L. – Сныть обыкновенная. Хвойные и смешанные леса, лесные луга. Обычно.
300. **Angelica decurrens* (Ledeb.) A. Fedtsch. – Дудник низбегающий. Берега водоемов, пойменные леса, высокотравье. Обычно.

301. *A. palustris* (Bess.) Hoffm. – Д. болотный. Заросли кустарников, берега водоемов. Редко.
302. **A. sylvestris* L. – Д. лесной. Леса, заросли кустарников. Обычно.
303. **Anthriscus sylvestris* L. – Купырь лесной. Лесные луга, леса. Обычно.
304. *Aulacospermum anomalum* (Ledeb.) Ledeb. – Борздоплодник уклоняющийся. Луговые и кустарниковые степи, скалы. Обычно.
305. **Vupleurum aureum* Fisch. ex Hoffm. – Володушка золотистая. Смешанные леса, луга. Обычно.
306. *B. multinerve* DC. – В. многожилчатая. Остепненные луга, заросли кустарников. Редко.
307. **Carum carvi* L. – Тмин обыкновенный. Обочины дорог, луга, разреженные леса. Обычно.
308. *Cicuta virosa* L. – Вех ядовитый. Моховые и осоковые болота, заболоченные берега водоемов. Редко.
309. *Conioselinum tataricum* Hoffm. – Гирчовник татарский. Заросли кустарников, лесные опушки, луга. Обычно.
310. *Conium maculatum* L. – Болиголов пятнистый. Залежи, обочины дорог. Обычно.
311. **Eryngium planum* L. – Синеголовник плосколистный. Степи, суходольные луга. Обычно.
312. **Heracleum dissectum* Ledeb. – Борщевик рассеченный, пучка. Заросли кустарников, смешанные леса. Обычно.
313. **Pastinaca sylvestris* Mill. – Пастернак лесной. Обочины дорог, насыпи, сорные места. Обычно.
314. **Peucedanum morisonii* Bess. – Горичник Морисона. Остепненные луга. Обычно.
315. **P. salinum* (Pall ex Spreng) Pimen. – Г. солончаковый. Таежные болота. Редко.
316. **Pimpinella saxifraga* L. – Бедренец камнеломковый. Луга, луговые степи, обочины дорог. Обычно.

317. **Pleurospermum uralense* Hoffm. – Реброплодник уральский. Хвойные и смешанные леса, заросли кустарников. Обычно.
318. *Seseli ledebouri* G. Don fil. – Жабрица Ледебура. Остепненные луга. Обычно.
319. *S. libanotis* (L.) W.D. Koch. – Ж. порезниковая. Разреженные леса, остепненные луга. Обычно.
320. *Sium latifolium* L. – Поручейник широколистный. Заросли кустарников по берегам рек, пойменные леса. Редко.
321. *Thyselium palustre* (L.) Rafin. – Тиселиум болотный. Болота, пойменные леса. Редко.

Caprifoliaceae Juss. – Жимолостные

322. **Linnaea borealis* L. – Линнея северная. Темнохвойные леса. Редко.
323. **Lonicera altaica* Pall. ex Dc. – Жимолость алтайская. Хвойные леса, редколесья. Обычно.
324. *L. tatarica* L. – Ж. татарская. Заросли кустарников, берега рек. Обычно.
325. **L. xylosteum* L. – Ж. обыкновенная. Хвойные леса, заросли кустарников. Обычно.

Viburnaceae Link. – Калиновые

326. **Viburnum opulus* L. – Калина обыкновенная. Берега водоемов, пойменные леса. Обычно.

Sambucaceae Link. – Бузиновые

327. **Sambucus sibirica* Nakai. – Бузина сибирская. Пойменные леса. Редко.

Adoxaceae Link. – Адоксовые

328. *Adoxa moschellina* L. – Адокса мускусная. Хвойные и смешанные леса, берега рек. Обычно.

Valerianaceae Link. – Валериановые

329. *Valeriana dubia* Bunge. – Валериана сомнительная. Заросли кустарников, луга. Обычно.
330. **V. rossica* P. Smirnov – В. русская. Заросли кустарников, луга. Обычно.

Rubiaceae Juss. – Мареновые

331. **Galium boreale* L. – Подмаренник северный. Леса, луга. Обычно.
332. **G. krylovii* Пjin. – П. Крылова. Леса, луга, заросли кустарников. Обычно.
333. *G. mollugo* L. – П. мягкий. Луга, залежи. Обычно.
334. **G. odoratum* (L.) Scop. – П. душистый. Темнохвойные и черневые леса. Обычно.
335. *G. palustre* L. – П. болотный. Болота, сырые луга и леса, берега водоемов. Обычно.
336. *G. triflorum* Michx. – П. трехцветковый. Темнохвойные леса. Редко.
337. **G. uliginosum* L. – П. топяной. Пойменные луга, поляны, заросли кустарника. Обычно.
338. **G. verum* L. – П. настоящий. Луга, разреженные леса. Обычно.

Gentianaceae Dumorn. – Горечавковые

339. *Anagallidium dichotomum* (L.) Griseb. – Анагаллидиум вильчатый. Степи, остепненные луга, обочины дорог. Обычно.
340. *Gentiana barbata* Froel – Горечавка бородатая. Лесные луга. Редко.
341. *G. ciliata* (L.) Vorkh. – Г. реснитчатая. Залежи, солонцеватые и лесные луга. Редко.
342. *G. macrophylla* L. – Г. крупнолистная. Пойменные и суходольные луга. Обычно.
343. *G. pneumonanthe* L. – Г. легочная. Пойменные луга, березовые колки, разреженные леса. Обычно.

Menyanthaceae Dumorn. – Вахтовые

344. **Menyanthes trifoliata* L. – Вахта трехлистная. Болота, сырые берега рек и озер. Редко.

345. **Nymphoides peltata* (Gmel) O Kuntze. – Болотноцветник щитолистный. Стоячие и медленнотекущие водоемы, на мелководье. Редко.

Asclepiadaceae R. Br. – Ластовневые

346. *Vincetoxicum sibiricum* (L.) Desne – Ластовень сибирский. Пески, каменистые степи, обочины дорог. Редко.

Convolvulaceae Juss. – Вьюнковые

347. **Calystegia sepium* (L.) R. Br. – Повой заборный. Берега водоемов. Обычно.

348. **Convolvulus arvensis* L. – Вьюнок полевой. Сухие склоны, пустыри, у жилья. Обычно.

Solanaceae Juss. – Пасленовые

349. *Hyoscyamus niger* L. – Белена черная. Обочины дорог, у жилья. Обычно.

350. *Solanum kitagawae* Schonbeck-Temesy – Паслен Китагавы. Берега водоемов, пойменные луга и леса. Обычно.

351. *S. nigrum* L. – П. черный. Пустыри, обочины дорог, у жилья. Обычно.

Cuscutaceae Dumort. – Повиликовые

352. **Cuscuta europaea* L. – Повилика европейская. Паразитирует на травянистых растениях. Редко.

Polemoniaceae Juss. – Синюховые

353. **Polemonium caeruleum* L. – Синюха голубая. Леса, лесные и заболоченные луга, берега рек. Обычно.

Boraginaceae Juss. – Бурачниковые

354. **Brunnera sibirica* Stev. – Бруннера сибирская (Красная книга Алтайского края, 2016). Лесные луга, по берегам рек и ручьев. Редко. Долина р. Ср. Уксунай, до впадения р. Кедровки. Пойменный лес.
355. **Cynoglossum officinale* L. – Чернокорень лекарственный. Пустыри, обочины дорог. Обычно.
356. **Echium vulgare* L. – Синяк обыкновенный. Обочины дорог, вырубки. Обычно.
357. *Lappula consanguinea* (Fisch. et C. A. Mey.) Gürke – Липучка родственная. Степи, пустыри, обочины дорог, залежи. Обычно.
358. **L. squarrosa* (Retz.) Dumort. – Л. оттопыренная. Степи, остепненные луга, пустыри, залежи. Обычно.
359. *Lithospermum officinale* L. – Воробейник лекарственный. Суходольные луга, пустыри, залежи. Обычно.
360. **Myosotis caespitosa* K.F. Schultz. – Незабудка дернистая. Пойменные луга и леса, берега рек. Обычно.
361. *M. imitata* Serg. – Н. подражающая. Степи, луга, опушки березовых колков. Обычно.
362. **M. krylovii* Serg. – Н. Крылова. Темнохвойные и смешанные леса. Обычно.
363. **Nonea pulla* (L.) D C. – Монашенка темно-бурая. Пустыри, вдоль дорог. Обычно.
364. *Onosma simplicissima* L. – Оносма простейшая. Степи, каменистые склоны. Обычно.
365. **Pulmonaria mollis* Wulf. ex Hornem. – Медуница мягенькая. Сосновые, смешанные леса, лесные луга. Обычно.

Scrophulariaceae Juss. – Норичниковые

366. **Euphrasia pectinata* Ten. – Очанка гребенчатая. Луга, степи. Довольно обычно.

367. *E. stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. – О. прямая. Луга, лесные поляны, обочины дорог и полей. Довольно обычно.
368. *Limosella aquatica* L. – Лужница водяная. Берега водоемов, песчаные и илистые отмели. Редко.
369. **Linaria vulgaris* L. – Льянка обыкновенная. Обочины дорог, луга, опушки. Обычно.
370. *Melampyrum cristatum* L. – Марьянник гребенчатый. Кустарниковые и луговые степи, суходольные луга. Редко.
371. *Odontites vulgaris* Moench. – Зубчатка обыкновенная. Остепненные луга, обочины дорог, пустыри, залежи. Обычно.
372. **Pedicularis incarnata* L. – Мытник мясо-красный. Разреженные леса, лесные луга. Обычно.
373. *P. resupinata* L. – М. перевернутый. Берега рек, пойменные луга. Редко.
374. *P. sibirica* Vved. – М. сибирский. Кустарниковые и луговые степи, разнотравные луга. Довольно обычно.
375. *Rhinanthus aestivalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. – Погремок летний. Луга. Обычно.
376. **Rh. serotinus* (Schoenh) Oborny – П. весенний. Луга, опушки лесов. Обычно.
377. **Rh. vernalis* (N. Zing.) Schischk. et Serg. – П. весенний. Луга, опушки лесов. Обычно.
378. **Scrophularia nodosa* L. – Норичник узловатый. Смешанные леса. Обычно.
379. *Verbascum phoeniceum* L. – Коровяк фиолетовый. Степи, каменистые склоны. Редко.
380. *V. thapsus* L. – К. обыкновенный. Береговые склоны, суходольные луга, обочины дорог. Обычно.
381. *Veronica anagallis-aquatica* L. – Вероника ключевая. Берега водоемов, пойменные луга. Обычно.
382. **V. beccabunga* L. – В. поточная. Берега водоемов. Обычно.

383. **V. chamaedrys* L. – В. дубравная. Лесные луга, негустые смешанные леса. Обычно.
384. **V. incana* L. – В. седоватая. Степи. Обычно.
385. *V. krylovii* Schischk. – В. Крылова. Луга, степи, березовые колки, разреженные леса. Обычно.
386. **V. longifolia* L. – В. длиннолистная. Луга, сырые разреженные леса. Обычно.
387. **V. serpyllifolia* L. – В. тимьянолистная. Берега водоемов, луга. Обычно.
388. **V. spicata* L. – В. колосистая. Сухие травянистые склоны, опушки. Обычно.

Orobanchaceae Vent. – Заразиховые

389. **Orobanche alsatica* Kirschl. – Заразиха эльзасская. Паразитирует на видах зонтичных. Обычно.

Plantaginaceae Juss. – Подорожниковые

390. **Plantago major* L. – Подорожник большой. Луга, обочины дорог, около жилищ. Обычно.
391. **P. lanceolata* L. – П. ланцетный. Луга, выгоны, лесные поляны, опушки. Обычно.
392. *P. media* L. – П. средний. Луга, выгоны, лесные поляны, опушки. Обычно.
393. **P. urvillei* Opiz. – П. Урвиллея. Степи, обочины дорог. Обычно.

Lentibulariaceae Rich. – Пузырчатковые

394. *Utricularia vulgaris* L. – Пузырчатка обыкновенная. Озера, старицы рек. Обычно.

Lamiaceae Lindl. – Яснотковые

395. **Dracosephalum nutans* L. – Змееголовник поникший. Суходольные луга, лесные опушки. Обычно.
396. *D. ruyschiana* L. – З. Руйша. Разреженные леса, опушки, луга. Обычно.

397. **Galeopsis bifida* Voenn. – Пикульник двунадрезанный. Опушки леса, вырубки. Обычно.
398. *G. speciosa* Mill. – П. красивый. Поля, огороды, обочины дорог, около жилья. Редко.
399. **Glechoma hederacea* L. – Будра плющевидная. Пойменные леса. Обычно.
400. **Lamium album* L. – Яснотка белая. Леса, луга, болота. Обычно.
401. **Leonurus guinguelobatus* Gilib. – Пустырник пятилопастной. Обочины дорог. Обычно.
402. **Lycopus europaeus* L. – Зюзник европейский. Пойменные луга, берега водоемов. Обычно.
403. **L. exaltatus* L. – З. возвышенный. Пойменные луга, берега водоемов. Обычно.
404. **Mentha arvensis* L. – Мята полевая. Берега рек, озер, сырые пойменные луга, поля. Обычно.
405. *Nepeta rannonica* L. – Котовник венгерский. Луговые и закустаренные степи, остепненные луга. Редко.
406. **Origanum vulgare* L. – Душица обыкновенная. Леса, опушки. Обычно.
407. **Phlomis tuberosa* L. – Зопник клубненосный. Луговые степи, луга, опушки. Обычно.
408. **Prunella vulgaris* L. – Черноголовка обыкновенная. Сырые луга, опушки, берега рек, лесные просеки. Обычно.
409. **Scutellaria galericulata* L. – Шлемник обыкновенный. Луга, берега рек. Обычно.
410. **Stachys palustris* L. – Чистец болотный. Согры, берега водоемов, болота, заросли кустарников. Обычно.
411. **S. sylvatica* L. – Ч. лесной. Леса, высокотравные луга. Обычно.
412. *Thymus elegans* Serg. – Тимьян изящный. Скалы. Очень редко. (Ельцовский р-н, окр. с. Ельцовка, лев. бер. р. Чумыш, уроч. Черная Речка, каменистые обнажения (Лацинский, Лацинская, 1993)).

413. *Th. marschallianus* Willd. – Т. Маршалла. Луговые степи, остепненные луга. Редко.

Callitrichaceae Link – Болотниковые

414. *Callitriche hermaphroditica* L. 1755, Cent. Pl. – Болотник обоеполый. Озера, старицы. Редко (Лашинский, Лашинская, 1993).

415. **C. verna* L. – Б. болотный. Старицы, протоки. Обычно.

Campanulaceae Juss. – Колокольчиковые

416. **Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. – Бубенчик лилиелистный. Сырые березовые и смешанные леса, березовые колки, луговые степи, лесные и после-лесные луга. Обычно.

417. **Campanula altaica* Ledeb. – Колокольчик алтайский. Луговые степи, суходольные и лесные луга, березовые колки. Обычно.

418. **C. bononiensis* L. – К. болонский. Луга, опушки лесов, кустарниковые и луговые степи. Обычно.

419. *C. cervicaria* L. – К. жестковолосистый. Лесные луга, заросли кустарников. Редко.

420. *C. glomerata* L. – К. сборный. Луга, разреженные леса. Обычно.

421. **C. rotundifolia* L. – К. круглолистный. Скалы, каменистые склоны. Редко.

422. *C. sibirica* L. – К. сибирский. Степи, остепненные луга. Обычно.

423. **C. trachelium* L. – Колокольчик крапиволистный (Красная книга Алтайского края, 2016). Черневые леса. Изредка. Ельцовский р-н, Салаирский кряж, долина р. Чумыш. Заболоченный лес. N 53°25.022' E 86°48.488'. Ельцовский р-н, Салаирский кряж, долина р. Чумыш. Тайга на склоне борта долины р. Чумыш. N 53°18.053' E 86°23.175'. Тогульский р-н, окр. с. Малая Русьянка. Березовый с единичными пихтами лес. N 53°34.281' E 86°02.154'. Долина р. Ср. Уксунай, до впадения р. Кедровки. Пойменный лес у болота.

Asteraceae Dumort. – Астровые

424. **Achillea asiatica* Serg. – Тысячелистник азиатский. Суходольные луга, разреженные леса. Обычно.
425. *A. cartilaginea* Ledeb. – Т. хрящеватый. Пойменные луга, берега рек, озер, болот. Обычно.
426. *A. impatiens* L. – Т. недотрога. Пойменные леса, луга, луговые степи. Обычно.
427. **A. millefolium* L. – Т. обыкновенный. Степи, луга, залежи. Обычно.
428. *Alfredia cernua* (L.) Cass. – Альфредия поникающая. Светлые леса, опушки. Изредка.
429. **Anthemis tinctoria* L. – Пупавка красильная. Суходольные луга, обочины дорог, пустыри. Обычно.
430. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. – Кошачья лапка двудомная. Сосновые леса. Обычно.
431. *Arctium lappa* L. – Лопух большой. Обочины дорог, овраги, вырубки. Обычно.
432. *A. minus* (Hill) Bernh. – Л. малый. Обочины дорог, пустыри. Довольно обычно.
433. **A. tomentosum* Mill. – Л. паутинистый. Обочины дорог, пустыри. Обычно.
434. **Artemisia absinthium* L. – Полынь горькая. Пустыри. Изредка.
435. **A. commutata* Bess. – П. заменяющая. Остепненные луга, опушки. Обычно.
436. *A. dracunculus* L. – П. эстрагон, тархун. Кустарниковые и луговые степи, луга, обочины дорог. Довольно обычно.
437. *A. frigida* Willd. – П. холодная. Степи. Редко.
438. *A. glauca* Pall. ex Willd. – П. серая. Остепненные луга. Обычно.
439. *A. gmelinii* Web. ex Stechm. – П. Гмелина. Луговые и кустарниковые степи, березовые колки, каменистые склоны, скалы. Редко.
440. *A. macrantha* Ledeb. – П. крупноцветковая. Остепненные солонцеватые

луга и луговые степи, заросли кустарников, каменистые склоны. Редко.

441. *A. pontica* L. – П. понтийская. Остепненные луга, березовые леса, луговые степи, пойменные леса. Редко.

442. *A. scoparia* Waldst. et Kit. – П. метельчатая. Пустыри. Обычно.

443. *A. sericea* Web. ex Stechm. – П. шелковистая. Остепненные луга, луговые и кустарниковые степи. Обычно.

444. *A. sieversiana* Willd. – П. Сиверса. Обочины дорог, вырубки. Обычно.

445. **A. vulgaris* L. – П. обыкновенная. Луга, опушки, обочины дорог, берега рек. Обычно.

446. *Aster alpinus* L. – Астра альпийская. Степи, каменистые склоны. Обычно.

447. *Bidens cernua* L. – Череда поникшая. Травяные болота, берега водоемов. Редко.

448. *B. radiata* Thuill. – Ч. лучистая. Берега водоемов. Обычно.

449. **B. tripartita* L. – Ч. трехраздельная. Берега водоемов, болот. Обычно.

450. **Cacalia hastata* L. – Недоспелка копьевидная. Хвойные и смешанные леса, заросли кустарников. Обычно.

451. **Carduus crispus* L. – Чертополох курчавый. Луга, берега рек, опушки. Обычно.

452. *C. nutans* L. – Ч. поникший. Обочины дорог, у жилья. Изредка.

453. **Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem. – Колючник Биберштейна. Разреженные леса, поляны. Обычно.

454. **Centaurea jacea* L. – Василек луговой. Луга, пастбища, обочины дорог, берега рек. Обычно.

455. **C. scabiosa* L. – В. скабиозовый. Обочины дорог, сухие склоны, берега рек, лесные опушки. Обычно.

456. **Cichorium intybus* L. – Цикорий обыкновенный. Пустыри, залежи, обочины дорог. Обычно.

457. **Chamomilla suaveolens* (Pursh.) Rydb. – Ромашка душистая. Берега водоемов, пустыри, огороды, луга. Обычно.

458. **Cirsium helenioides* (L.) Hill. – Бодяк девясиловидный. Лесные и высококотравные луга, хвойные и смешанные леса, прибрежные заросли кустарников. Обычно.
459. **C. heterophyllum* (L.) Hill, – Б. разнолистный. Лесные луга, сосновые боры, смешанные леса, березовые колки, вырубki, берега рек. Редко.
460. *C. incanum* (S.G. Gmel.) Fisch – Б. седой. Пойменные луга и леса, поля, залежи, обочины дорог. Редко.
461. *C. serratuloides* (L.) Hill. – Б. серпуховидный. Разреженные леса, лесные луга, овраги, берега рек. Обычно.
462. **C. setosum* (Willd.) Bess. – Б. щетинистый. Обочины дорог, берега рек, залежи. Обычно.
463. **C. vulgare* (Savi) Ten. – Б. обыкновенный. Около жилья, обочины дорог, выгоны. Обычно.
464. **Crepis lyrata* (L.) Froel. – Скерда лировидная. Разреженные черневые и мелколиственные леса, лесные луга. Редко.
465. *C. praemorsa* (L.) Tausch. – С. тупокорневищная. Луга, опушки, остепненные склоны, разреженные леса. Обычно.
466. **C. sibirica* L. – С. сибирская. Леса, лесные луга, высокотравье. Обычно.
467. **C. tectorum* L. – С. кровельная. Луга, залежи, обочины дорог. Обычно.
468. **Erigeron acris* L. – Мелколепестник едкий. Луга, опушки. Обычно.
469. *E. canadensis* L. – М. канадский. Обочины дорог, берега рек. Обычно.
470. **Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. – Солонечник узколистный. Остепненные луга, обочины дорог. Обычно.
471. **G. biflora* (L.) Nees – С. двуцветковый. Остепненные луга, степи, березовые колки, остепненные сосновые боры. Обычно.
472. *Gnaphalium sylvaticum* L. – Сушеница лесная. Разреженные леса, берега водоемов. Редко.
473. *G. pilulare* Wahlenb. – С. топяная. Эфемеретумы на песчаных берегах водоемов. Обычно.

474. *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novoro Kr. – Гетеропаппус алтайский. Остепненные луга. Редко.
475. **Hieracium krylovii* Nevski ex SchJakov – Ястребинка Крылова. Луга. Редко.
476. **H. robustum* Fries – Я. могучая. Луга, степи, березовые колки. Редко.
477. **H. umbellatum* L. – Я. зонтичная. Березовые леса, опушки, луга, обочины дорог. Обычно.
478. **Inula britannica* L. – Девясил британский. Луга, берега водоемов, лесные поляны. Обычно.
479. **I. salicina* L. – Д. иволистый. Разреженные леса, лесные поляны, луга. Обычно.
480. *Lactuca serriola* L. – Латук компасный. Обочины дорог, поля, залежи. Редко.
481. **L. sibirica* (L.) Benth. ex Maxim. – Л. сибирский. Луга, разреженные леса, заросли кустарников. Редко.
482. *L. tatarica* (L.) C. A. Mey. – Л. татарский. Залежи, огороды, обочины дорог. Обычно.
483. *Leontodon autumnalis* L. – Кульбаба осенняя. Луга, обочины дорог. Обычно.
484. **Leucanthemum vulgare* Lam. – Нивяник обыкновенный. Лесные поляны, вырубки. Обычно.
485. **Matricaria perforata* Merat. – Трехреберник продырявленный. Обочины дорог, вырубки. Обычно.
486. *Petasites frigidus* (L.) Fries – Белокопытник холодный. Болота, заболоченные сосновые леса, согры. Обычно.
487. **P. radiatus* (J.F. Gmel.) Toman – Б. лучистый. Берега водоемов, пойменные луга, галечники, прибрежное мелководье. Обычно.
488. *Picris davurica* Fisch. – Горлюха даурская. Остепненные луга, заросли кустарников, обочины дорог. Редко.

489. **P. hieracioides* L. – Г. ястребинковидная. Луга, осветленные леса, степи, обочины дорог. Обычно.
490. *Pilosella proceriformis* (Naeg. et Peter) Sojak – Ястребиночка высоковидная. Степи, остепненные каменистые склоны, разреженные леса. Довольно обычно.
491. *P. vaillantii* (Tausch) Sojak – Я. Вайланта. Остепненные луга, залежи. Редко.
492. *Ptarmica impatiens* (L.) DC – Чихотная трава недотрога. Пойменные луга. Обычно.
493. *P. salicifolia* (Bess.) Serg. – Ч.т. иволистная. Пойменный луга. Обычно.
494. *Saussurea controversa* DC. – Соссюрея спорная. Лесные луга, разреженные леса. Редко (Лащинский, Лащинская, 1993).
495. **S. latifolia* Ledeb. – С. широколистная. Разреженные пихтовые и смешанные леса, высокотравье. Обычно.
496. *S. parviflora* (Poir.) DC. – С. мелкоцветковая. Заболоченные и пойменные леса. Обычно.
497. *Scorzonera austriaca* Willd. – Козелец австрийский. Степи, каменистые склоны. Редко.
498. *Senecio fluviatilis* Wallr. – Крестовник приречный. Пойменные луга и леса. Обычно.
499. **S. jacobaea* L. – К. Якоба. Опушки бора, у дорог. Обычно.
500. **S. nemorensis* L. – К. дубравный. Лесные луга, берега водоемов, пойменные леса. Обычно.
501. **Serratula coronata* L. – Серпуха венценосная. Лесные луга, разреженные леса, кустарники. Обычно.
502. **Solidago virgaurea* L. – Золотарник обыкновенный. Разреженные леса, лесные опушки и поляны, лесные луга. Обычно.
503. *Sonchus arvensis* L. – Осот полевой. Берега рек, луга. Обычно.
504. *S. oleraceus* L. – О. огородный. Огороды, обочины дорог. Обычно.

505. **Tanacetum vulgare* L. – Пижма обыкновенная. Луга, берега рек, обочины дорог. Обычно.
506. **Taraxacum officinale* Wigg. – Одуванчик лекарственный. Луга, берега рек, обочины дорог. Обычно.
507. *Tephrosieris palustris* (L.) Reichenb. – Пепельник болотный. Берега водоемов. Редко.
508. *Tragopogon orientalis* L. – Козлобородник восточный. Луга, луговые степи, залежи. Обычно.
509. *Trommsdorfia maculata* (L.) Bernh. – Тромсдорфия крапчатая. Степи, луга, березовые колки, опушки лесов. Обычно.
510. **Tussilago farfara* L. – Мать-и-мачеха обыкновенная. Берега водоемов. Обычно.
511. *Xanthium stumarium* L. – Дурнишник зобовидный. Берега рек, пустыри, пастбища, обочины дорог. Обычно.

Butomaceae Rich. – Сусаковые

512. **Butomus umbellatus* L. – Сусак зонтичный. Берега водоемов, иногда болота. Обычно.

Hydrocharitaceae Juss. – Водокрасовые

513. **Hydrocharis morsus-ranae* L. – Водокрас обыкновенный. Озера, медленно текущие реки. Редко.

Alismataceae Vent. – Частуховые

514. *Alisma gramineum* Lej. – Частуха злаковая. Берега водоемов. Обычно.
515. **A. plantago-aquatica* L. – Ч. подорожниковая. Берега водоемов, влажные луга и болота. Обычно.
516. **Sagittaria sagittifolia* L. – Стрелолист обыкновенный. Берега озер. Обычно.

Potamogetonaceae Dumort. – Рдестовые

517. *Potamogeton alpinus* Balb. – Рдест альпийский. Реки, протоки, пруды. Редко.
518. *P. berchtoldii* Fieb. – Р. Берхтольда. Стоячие водоемы, заводи рек. Редко.
519. *P. compressus* L. – Р. сплюснутый. Стоячие водоемы, заводи рек. Довольно редко.
520. *P. crispus* L. – Р. курчавый. Озера, старицы. Довольно редко.
521. *P. lucens* L. – Р. блестящий. Реки. Обычно.
522. **P. natans* L. – Р. плавающий. Реки, озера. Обычно.
523. *P. perfoliatus* L. – Р. пронзеннолистный. Озера. Обычно.

Melanthiaceae Batsch – Мелантиевые

524. **Veratrum nigrum* L. – Чемерица черная. Светлохвойные и смешанные леса, лесные луга, луговые степи. Довольно обычно.

Iridaceae Juss. – Ирисовые

525. **Iris ruthenica* Ker-Gawl. – Касатик русский. Разреженные сухие леса. Обычно.

Liliaceae Juss. – Лилейные

526. **Erythronium sibiricum* (Fisch. et C. A. Mey.) Kryl. – Кандык сибирский. (Красная книга Алтайского края, 2016). Темнохвойные и лиственные леса, лесные луга и опушки. Обычно.
527. **Gagea granulosa* Turcz. – Гусиный лук зернистый. Лесные опушки, заросли кустарников. Обычно.
528. *G. shmakoviana* Levichev – Г.л. Шмакова. Остепненные луга, заросли кустарников. Довольно обычно.
529. **Lilium pilosiusculum* (Freyn) Misch. – Лилия саранка. Леса, лесные луга. Обычно.

Alliaceae J. Agardh. – Луковые

530. *Allium altyncolicum* Friesen. – Лук алтынкольский. Пойменные луга. Редко.
531. *A. angulosum* L. – Л. угловатый. Пойменные луга, березовые колки. Редко.
532. **A. microdictyon* Prokh. – Л. мелкосетчатый, черемша. Темнохвойные влажные леса и лесные луга. Обычно.
533. **A. nutans* L. – Л. поникающий, лук-слизун. Остепненные луга, каменистые склоны. Обычно.
534. *A. obliquum* L. – Л. косой. Луга, берега рек, лесные луга. Редко.
535. **A. rubens* Schrad. ex Willd. – Л. красноватый. Каменистые склоны. Редко.
536. *A. schoenoprasum* L. – Л. скорода. Берега водоемов, пойменные луга, обычно.
537. *A. strictum* Schrad. – Л. торчащий. Степи, суходольные луга, сосновые боры. Обычно.

Convallariaceae Horaninow – Ландышевые

538. **Maianthemum bifolium* (L.) – Майник двулистный. Сосновые, смешанные леса, согры. Обычно.
539. **Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce – Купена душистая, лекарственная. Сосновые и смешанные леса, заросли кустарников. Обычно.

Trilliaceae Lindl. – Триллиевые

540. **Paris quadrifolia* L. – Вороний глаз четырехлистный. Леса, лесные луга, заросли кустарников. Обычно.

Orchidaceae Juss. – Орхидные

541. *Corallorhiza trifida* Châtel. – Ладьян трехнадрезанный (Красная книга Алтайского края, 2016). Окраины болот, заболоченные леса. Редко.

542. *Cypripedium guttatum* Sw. – Венерин башмачок капельный (Красная книга Алтайского края, 2016). Смешанные и лиственные леса, заросли кустарников. Редко.
543. *C. macranthon* Sw. – В. б. крупноцветковый (Красная книга Алтайского края, 2016). Заболоченные еловые леса, пойменные сосново-березовые леса. Редко (Лащинский, Лащинская, 1993).
544. **Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo. – Пальцекорник мясо-красный. Заболоченные луга, берега водоемов, травяные болота. Изредка.
545. *D. maculata* (L.) Soo – П. пятнистый. Сырые леса, окраины болот. Редко.
546. *D. fuchsii* (Druce) Soo – П. Фукса. Сырые смешанные и березовые леса, опушки, лесные луга, окраины низинных болот. Довольно обычно.
547. **D. sibirica* Efimov. – П. сибирский. Заболоченные леса и луга, окраины болот. Редко.
548. **Epipactis helleborine* (L.) Crantz – Дремлик зимовниковый. В сосновых лесах. Редко.
549. *E. palustris* (L.) Crantz – Д. болотный. Пойменные луга, болота. Редко.
550. *Goodyera repens* (L.) R. Br. – Гудайера ползучая. Хвойные леса. Обычно. (Лащинский, Лащинская, 1993).
551. *Listera cordata* (L.) R. Br. – Тайник сердцевидный. Темнохвойные зеленомошные леса. Очень редко.
552. *Listera ovata* (L.) R. Br. – Тайник яйцевидный. Сырые леса и луга. Очень редко.
553. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlecht. – Гнездоцветка клобучковая (Красная книга Алтайского края, 2016). Сосновые и смешанные леса. Обычно.
554. *Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – Мякотница однолистная. Хвойные леса. Обычно. (Лащинский, Лащинская, 1993)
555. *Orchis militaris* L. – Ятрышник шлемоносный (Красная книга Алтайского края, 2016). Разреженные смешанные леса, лесные луга. Редко (Лащинский, Лащинская, 1993).

556. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Любка двулистная. Лесные луга, пойменные сосновые и сосново-березовые леса. Изредка.

Juncaceae Juss. – Ситниковые

557. **Juncus alpino-articulatus* Chaix – Ситник альпийско-членистый. Берега рек и озер, пойменные луга. Редко.

558. *J. ambiguus* Guss. – С. сомнительный. По берегам водоемов. Редко.

559. *J. articulatus* L. – С. членистый. Берега водоемов, заболоченные луга. Редко.

560. *J. bufonius* L. – С. жабий. Берега водоемов. Обычно во всех лесных и лесостепных районах.

561. *J. compressus* Jacq. – С. сплюснутый. Сырые луга, болота, берега водоемов. Обычно.

562. *J. filiformis* L. – С. нитевидный. Заливные луга, берега водоемов. Редко.

563. **J. gerardii* Loisel. – С. Жерара. Сырые солонцеватые луга по берегам рек и озер. Редко.

564. *Luzula pallescens* (Wahl.) Bess. – Ожика бледноватая. Березовые леса, заросли кустарников. Обычно.

565. *L. pilosa* (L.) Willd. – О. волосистая. Боры, смешанные леса, опушки. Редко.

Cyperaceae Juss. – Осоковые

566. *Bolboschoenus planiculmis* (Fr. Schmidt.) Egor. – Клубнекамыш плоскостебельный. Берега водоемов, заболоченные луга, болота. Обычно.

567. **Carex acuta* L. – Осока острая. Берега водоемов. Обычно.

568. *C. appropinquata* Schum. – О. сближенная. Осоковые и моховые болота, заболоченные леса. Обычно.

569. *C. arnellii* Christ. – О. Арнелля. Разреженные смешанные леса, лесные луга. Обычно.

570. *C. atherodes* Spreng. – О. прямоколосая. Болота, заболоченные луга, берега водоемов. Обычно.

571. *C. bohemica* Schreb. – О. богемская. Берега водоемов, сырые луга. Редко.
572. *C. buxbaumii* Wahlenb. – О. Буксбаума. Болота. Редко.
573. *C. canescens* L. – О. сероватая. Болота, заболоченные леса. Обычно.
574. *C. caryophylla* Latourr. – О. гвоздичная, весенняя, русская. Остепненные луга. Обычно.
575. **C. cespitosa* L. – О. дернистая. Болота, заболоченные места, болотистые луга. Обычно.
576. *C. contigua* Норре – О. соседняя. Пойменные луга, заросли кустарников. Редко.
577. *C. diandra* Schrank. – О. двутычинковая. Болота, заболоченные леса. Обычно.
578. *C. disticha* Huds. – О. двурядная. Болота и заболоченные луга. Довольно обычно.
579. *C. duriuscula* С. А. Меу. – О. твердоватая. Остепненные луга, степи. Редко.
580. *C. elongata* L. – О. удлиненная. Болота, заболоченные луга. Обычно.
581. *C. heleonastes* Ehrh. ex L. f. – О. болотолюбивая. Моховые болота, сырые хвойные леса. Редко (Тогульский р-н, окр. бывш. с. Загадново – Лащинский, Лащинская, 1993)
582. *C. humilis* Leysser. – Осока низкая. Петрофитные степи. Редко.
583. *C. lasiocarpa* Ehrh. – О. волосистоплодная. Болота. Довольно обычно.
584. *C. leporina* L. – О. заячья. Луга. Обычно.
585. *C. limosa* L. – О. топяная. Болота. Редко.
586. **C. macroura* Meinsh. – О. большехвостая. Леса, лесные луга. Обычно.
587. **C. muricata* L. – О. колючковатая. Пойменные леса, заросли кустарников, сырые луга. Редко.
588. *C. obtusata* Liljeb. – Осока тупоплодная. Разреженные хвойные и смешанные леса. Редко.
589. *C. pallescens* L. – О. бледноватая. Лесные луга. Обычно.

590. **C. pediformis* С.А. Меу. – О. стоповидная. Степи, опушки лесов, скальные обнажения. Обычно.
591. *C. praecox* Schreb. – О. ранняя. Луговые степи, заливные луга, сосновые и березовые леса. Обычно.
592. *C. pseudocyperus* L. – О. ложносытевая. Берега водоемов, заболоченные леса. Обычно.
593. *C. rhynchophysa* С. А. Меу. – О. вздутоносная. Берега водоемов, заболоченные леса. Обычно.
594. **C. riparia* Curt. – О. береговая. Берега водоемов, пойменные луга. Обычно.
595. *C. rostrata* Stokes. – О. длинноносиковая. Болота, заболоченные и солончаковые луга. Обычно.
596. *C. supina* Willd. ex Wahlenb. – Осока приземистая. Степи, остепненные луга. Редко.
597. *C. tomentosa* L. – Осока войлочная. Суходольные луга, разреженные леса, берега озер. Редко.
598. *C. vulpina* L. – О. лисья. Болота, пойменные луга, берега рек. Редко.
599. *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. – Болотница игольчатая. Берега водоемов, болота, сырые луга. Обычно.
600. *E. austriaca* Hayek – Б. австрийская. Берега водоемов. Обычно.
601. **E. palustris* (L.) Roem. et Schult. – Б. болотная. Берега рек, озер, сырые луга. Обычно.
602. *Eriophorum angustifolium* Honck. – Пушица многоколосковая. Болота, заболоченные берега рек. Редко.
603. *Scirpus orientalis* Ohwi – Камыш восточный. Берега водоемов. Редко.
604. *S. radicans* Schkuhr – К. укореняющийся. Берега водоемов лесостепной зоны и предгорий. Редко.
605. **S. sylvaticus* L. – К. лесной. Берега водоемов. Обычно.

Poaceae Barnhart. – Мятликовые

606. *Agropyron pectinatum* (M. Vieb.) Beauv. – Житняк гребневидный. Остепненные луга, степи, залежи, обочины дорог. Обычно.
607. **Agrostis clavata* Trin. – Полевица булавовидная. Леса, лесные луга, заросли кустарников. Обычно.
608. **A. gigantea* Roth. – П. гигантская. Влажные леса, лесные поляны. Обычно.
609. **A. stolonifera* L. – П. побегообразующая. Сырые места, берега рек. Обычно.
610. *A. tenuis* Sibth. – П. тонкая. Луга, обочины дорог, березовые колки, берега рек и озер. Обычно.
611. *Alopecurus aequalis* Sobol. – Лисохвост равный. Берега водоемов. Обычно.
612. **A. pratensis* L. – Л. луговой. Луга. Обычно.
613. **Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. – Коротконожка перистая. Смешанные и березовые леса, разнотравные луга. Обычно.
614. *B. sylvaticum* (Huds.) Beauv. – К. лесная. Черневые леса и их производные. Редко.
615. *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub – Кострец Бенекена. Черневые леса и их производные. Редко (Заринский р-н, окр. с. Удинск, верхняя часть восточного склона, осинник крупнотравный. 14.08.1987 г.; в этом же месте – липовый крупнотравный лес. 13.07.1988 г. – Лащинский, Лащинская, 1993).
616. **B. inermis* (Leys) Holub. – К. безостый. Луга, луговые степи, сухие поляны, разреженные леса, обочины дорог. Обычно.
617. *Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth. – Вейник тростниковый. Сосновые леса. Обычно.
618. **C. epigeios* (L.) Roth. – В. наземный. Заливные луга, луга, берега. Обычно.
619. *C. neglecta* (Ehrh.) Gaertn., C. A. Mey. et Scherb. – В. незамечаемый. Болота, сырые луга. Редко.

620. *C. obtusata* Trin. – В. притупленный. Леса, лесные луга. Обычно.
621. *C. pseudophragmites* (Hall. f.) Koel. – В. ложнотростниковый. Берега рек. Редко.
622. *C. purpurea* subsp. *langsдорфii* (Link) Tzvel. – В. Лангсдорфа. Сырые луга. Обычно.
623. *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. – Цинна широколистная. Пихтово-еловые леса. Редко.
624. *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng – Змеевка растопыренная. Степи. Редко.
625. **Dactylis glomerata* L. – Ежа сборная. Луга, разреженные леса. Обычно.
626. **Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. – Щучка дернистая. Сырые и заболоченные луга, поймы рек, окраины болот. Обычно.
627. *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. – Ежовник куриное просо. Влажные места. Обычно.
628. *Elymus caninus* (L.) L. – Пырейник собачий. Пойменные луга и леса, березовые колки. Довольно обычно.
629. *E. gmelinii* (Ledeb.) Tzvel. – П. Гмелина. Остепненные луга, разреженные леса, залежи. Довольно редко.
630. *E. mutabilis* (Drob.) Tzvel. – П. изменчивый. Леса, лесные луга, заросли кустарников. Редко.
631. *E sibiricus* L. – П. сибирский. Луга, леса, заросли кустарников по берегам рек, залежи. Довольно обычно.
632. **Elytrigia repens* (L.) Nevski. – Пырей ползучий. Луга, поляны, обочины дорог. Обычно.
633. **Festuca altissima* All. – Овсяница высочайшая. Черневые и производные от них леса. Редко.
634. **F. gigantea* (L.) Vill – О. гиганская. Луга, кустарники, влажные леса. Обычно.
635. **F. pratensis* Hudson s. str. – О. луговая. У дорог. Обычно.
636. *F. rubra* L. – О. красная. Луга, разреженные леса, берега рек. Обычно.

637. *F. valesiaca* Gaudin. – О. валисская. Остепненные луга, сухие склоны. Обычно.
638. *Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski – Манник литовский. Осоковые болота, заболоченные березовые леса, берега рек. Редко (Лашинский, Лашинская, 1993).
639. *G. triflora* (Korsh.) Kom. – М. трехцветковый. Берега водоемов, сырые луга, заросли кустарников в поймах рек. Обычно.
640. *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski – Овсец (Скрученностник) пустынный. Степи. Редко.
641. *H. pubescens* (Huds) Pilg. – О. пушистый. Лесные луга, разреженные леса. Обычно.
642. *Hierochloa odorata* (L.) Beauv. – Зубровка душистая. Сырые луга, берега рек. Редко.
643. *Koeleria cristata* (L.) Pers. – Тонконог гребенчатый. Остепненные луга, степи. Изредка.
644. **Melica altissima* L. – Перловник высокий. Заросли кустарников, скальные выходы. Редко.
645. *M. transsilvanica* Schur. – П. трансильванский. Кустарниковые и луговые степи. Редко (Тогульский р-н, окр. быв. с. Женихово – Лашинский, Лашинская, 1993).
646. **M. nutans* L. – П. поникающий. Сосновые леса, лесные поляны. Обычно.
647. **Milium effusum* L. – Бор развесистый. Леса, лесные поляны, травянистые склоны. Обычно.
648. *Phalaroides arundinaceae* (L.) Rauschert. – Двуклесточник тростниковый. Сырые луга, берега водоемов. Обычно.
649. *Phleum phleoides* (L.) Karst. – Тимофеевка степная. Луговые степи, степные луга, лесные поляны. Обычно.
650. **Ph. pratense* L. – Т. луговая. Луга, разреженные леса, лесные поляны. Обычно.

651. **Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – Тростник южный. Сокры, берега водоемов. Обычно.
652. **Poa angustifolia* L. – Мятлик узколистый. Остепненные луга, луговые степи. Обычно.
653. **P. annua* L. – М. однолетний. Луга и пастбища, обочины дорог. Довольно редко.
654. *P. nemoralis* L. – М. лесной. Леса, опушки, заросли кустарников. Обычно.
655. *P. pratensis* L. – М. луговой. Луга, лесные опушки, кустарники. Обычно.
656. *P. stepposa* (Kryl.) Roshev. – М. степной. Степи, суходольные луга. Обычно.
657. *P. supina* Schrad. – М. приземистый. Луга, обочины дорог. Обычно.
658. *P. trivialis* L. – М. обыкновенный. Луга, березовые колки, окраины болот. Довольно обычно.
659. *Psathyrostachys juncea* (Fisch) Nevski. – Ломкоколосник ситниковидный. Степи. Редко.
660. **Scolochloa festucacea* (Willd.) Link – Тростянка овсяницеvidная. Берега водоемов, заболоченные луга. Редко.
661. *Setaria pumila* (Poir.) Schult. – Щетинник низкий. Обочины дорог, вырубки. Изредка.
662. *S. viridis* (L.) Beauv. s. str. – Щ. зеленый. Обочины дорог, вырубки. Изредка.
663. *Stipa capillata* L. – Ковыль волосатик. Степные склоны. Изредка.
664. **S. pennata* L. – К. перистый (Красная книга Алтайского края, 2016). Луговые и настоящие степи, обочины дорог, опушки боров. Обычно.
665. *S. zaleskii* Wilensky – К. Залесского (Красная книга Алтайского края, 2016). Степи и каменистые обнажения. Редко.
666. *Trisetum sibiricum* Rupr. s. str. – Трищетинник сибирский. Разреженные леса и лесные луга. Довольно обычно.

Araceae Juss. – Аронниковые

667. *Acorus calamus* L. – Аир обыкновенный. Берега рек, озер. Редко.
668. **Calla palustris* L. – Белокрыльник болотный (Красная книга Алтайского края, 2016). Болота, болотистые берега водоемов. Редко. Ельцовский р-н, долина р. Чумыш. Заболоченные леса, болота. Тогульский р-н, долины рек Уксунай, Тогул. Заболоченные леса, болота.

Lemnaceae S.F. Gray. – Рясковые

669. **Lemna minor* L. – Ряска маленькая. Озера, заводи. Обычно.
670. **L. trisulca* L. – Р. тройчатая. Озера, медленнотекущие водоемы. Обычно.
671. **Spirodela polyrhiza* (L.) Schleid. – Многокоренник обыкновенный. Озера, старицы, пруды. Обычно.

Sparganiaceae Rudolphi. – Ежеголовниковые

672. **Sparganium erectum* L. – Ежеголовник прямой. Берега водоемов, болота. Обычно.

Typhaceae Juss. – Рогозовые

673. **Typha angustifolia* L. – Рогоз узколистный. Берега озер, болота. Изредка.
674. **T. latifolia* L. – Р. широколистный. Берега озер, болота. Обычно.