

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

Институт леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук -
обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

МАТЕРИАЛЫ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ

**участка территории в Емельяновском районе и городском округе
г. Дивногорск Красноярского края, обосновывающие придание этой
территории статуса особо охраняемой природной территории -
государственного природного микрозаказника краевого значения
«Манское займище»**



Красноярск 2019

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	3
РЕФЕРАТ	4
1. АКТУАЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ МИКРОЗАКАЗНИКА.....	6
2. ДЕЙСТВУЮЩИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ К ОРГАНИЗАЦИИ ООПТ В ГРАНИЦАХ ЕМЕЛЬЯНОВСКОГО РАЙОНА И ГОРОДСКОГО ОКРУГА Г. ДИВНОГОРСК	9
3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ МИКРОЗАКАЗНИКА	14
3.1. Климат	14
3.2. Рельеф и геологическое строение.....	14
3.3. Гидрография	15
3.4. Почвы	16
4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ МИКРОЗАКАЗНИКА	17
4.1. Общие сведения о территории.....	17
4.3. Транспортная инфраструктура.....	19
4.4. Полезные ископаемые.....	21
4.5. Лесное хозяйство	22
4.6. Охотничье хозяйство и рыболовство.....	23
4.7. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков в границах микрозаказника	24
5. КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ.....	25
5.1. Виды, объемы и методы обследования	25
5.2. Ботаническое обследование территории ООПТ.....	28
5.3. Зоологическое обследование.....	37
6. ПРИОРИТЕТНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОХРАНЫ МИКРОЗАКАЗНИКА.....	46
7. ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРИОРИТЕТНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОХРАНЫ МИКРОЗАКАЗНИКА	48
8. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ И РЕЖИМА ОХРАНЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОЗАКАЗНИКА	50
9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	60
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	60
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	61
Приложение 1. Проект положения о микрозаказнике	64
Приложение 2. Топографическая карта с нанесением границ микрозаказника в масштабе 1:500000	71
Приложение 3. Топографическая карта с нанесением границ микрозаказника в масштабе 1:100000	72
Приложение 4. Крупномасштабная карта-схема с нанесением границ микрозаказника.....	73
Приложение 5. Лесная карта-схема с кварталами и выделами с нанесением границ микрозаказника.....	75
Приложение 6 Экспликация земель микрозаказника	76
Приложение 7. Перечень кварталов и выделов Дивногорского и Караульного участковых лесничеств Мининского лесничества, входящих в границы микрозаказника	77
Приложение 8. Перечень видов растений и грибов, произрастающих на территории микрозаказника.....	82
Приложение 9. Аннотированный список позвоночных животных микрозаказника.....	95
Приложение 10. Согласование планирования ООПТ администрацией г. Дивногорска.....	98
Приложение 11. Согласование планирования ООПТ Центрсибнедра.....	99
Приложение 12. Сведения о наличии объектов культурного наследия на территории микрозаказника «Манское займище»	99

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ответственный исполнитель:

Научный сотрудник лаборатории
фитоценологии и лесного ресурсосведения
ИЛ СО РАН, к.б.н.

М.Е. Коновалова

Специалисты:

Заместитель директора ИЛ СО РАН по
инновационной деятельности, к.с.-х.н.

А.И. Бондарев

Старший научный сотрудник лаборатории
фитоценологии и лесного ресурсосведения
ИЛ СО РАН, к.б.н.

Л.В. Кривобоков

Научный сотрудник лаборатории
фитоценологии и лесного ресурсосведения
ИЛ СО РАН, к.б.н.

Д.М. Данилина

Младший научный сотрудник лаборатории
фитоценологии и лесного ресурсосведения
ИЛ СО РАН, к.б.н.

В.Б. Тимошкин

Младший научный сотрудник лаборатории
фитоценологии и лесного ресурсосведения
ИЛ СО РАН, к.б.н.

Ж.Р. Сулейманова

Старший лаборант лаборатории
фитоценологии и лесного ресурсосведения
ИЛ СО РАН

С.Д. Бабой

Старший лаборант международной
лаборатории «Экофизиология биогеоценозов
криолитозоны» ИЛ СО РАН

К.В. Яковлев

РЕФЕРАТ

Отчет 101 стр., 9 разделов, 12 таблиц, 12 приложений.

Ключевые слова – микрозаказника краевого значения «Манское займище», особо охраняемая природная территория, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, режим охраны, экологическое обследование, положение о микрозаказнике

Комплексное экологическое обследование проведено в соответствии с государственным контрактом от 11.03.2019 № 0119200000119000263.2019.78751, заключенным между краевым государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края» и Институтом леса им. В.Н. Сукачева Сибирского отделения Российской академии наук - обособленным подразделением ФИЦ КНЦ СО РАН.

Цель обследования - подготовка документации для создания особо охраняемой природной территории – государственного природного микрозаказника краевого значения «Манское займище».

Исходя из поставленной цели, задачи включали:

- проведение комплексного экологического обследования территории в Емельяновском районе и городском округе г. Дивногорск, планируемой для придания статуса особо охраняемой природной территории – государственного природного микрозаказника краевого значения «Манское займище»;
- подготовка сведений о границах государственного природного микрозаказника краевого значения «Манское займище»;
- подготовка материалов комплексного экологического обследования участка территории в Емельяновском районе и городском округе г. Дивногорск, обосновывающих придание этой территории статуса особо охраняемой природной территории - государственного природного микрозаказника краевого значения «Манское займище» (далее – МКЭО);
- согласование МКЭО с уполномоченными органами власти, в том числе с министерством лесного хозяйства Красноярского края, министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края, Центрсибнедра, Енисейским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству, органами местного самоуправления (при необходимости внесение изменений в МКЭО, необходимых для получения согласований).
- участие в организации и проведении общественных обсуждений МКЭО, включая оценку воздействия на окружающую среду, в Емельяновском районе и городском округе г. Дивногорск.

При подготовке материалов использованы (проанализированы) доступные фондовые материалы, литературные источники и данные дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

МКЭО включают текстовую и графическую часть. Текстовая информация выполнена в виде отчета, состоящего из 9 разделов, реферата, заключения. Разработан Проект положения о микрозаказнике (Приложение 1). Графические материалы представлены карто-схемами с нанесением границ обследуемой территории, в том числе Топографическая карта с нанесением границ микрозаказника в масштабе 1:500000 (Приложение 2), Топографическая карта с нанесением границ микрозаказника в масштабе 1:100000 (Приложение 3), Крупномасштабная карта-схема с нанесением границ микрозаказника с координатами поворотных точек (Приложение 4), Лесная карта-схема с кварталами и выделами с нанесением границ микрозаказника (Приложение 5). Приведена экспликация земель микрозаказника (Приложение 6).

1. АКТУАЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ МИКРОЗАКАЗНИКА

Организация микрозаказника краевого значения «Манское займище» предусмотрена Концепцией развития и размещения особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года, утвержденной Распоряжением Правительства Красноярского края от 14.11.2017 № 784-р (далее – Концепция). Согласно Концепции, главными объектами охраны планируемого микрозаказника является популяция редкого, реликтового вида, известного из единичных местонахождений в Красноярском крае и Сибири – липы Нащокина.



Рис.1.1. Липа Нащокина на «Манском займище»

Липа Нащокина (*Tilia naczokinii* Stepanov) – редкий, реликтовый, эндемичный вид, встречающийся только в Красноярском крае, в низкогорной, приенисейской части Восточного Саяна, в окрестностях города Красноярска. Является единственным представителем широколиственных древесных пород, сохранившимся в Красноярском крае со времени последнего оледенения (Рис. 1.1). Свое название она получила в честь одного из ботаников, исследовавших данный вид – Владимира Дмитриевича Нащокина. Подтверждено всего два места обитания липы Нащокина: на ручье Каштак на территории заповедника «Столбы» (Буторина, Нащокин, 1958) и на Липовом хребте в районе Манского займища (Степанов, 1992).

Большинство авторов (Крылов, 1891; Баранов, Смирнов, 1931; Ильин, 1934, 1941; Буторина, Нащокин, 1958) считают липу в Сибири реликтом третичного периода (65-2 млн. лет назад). Как показывает ряд палеоботанических исследований (Губонина, 1952; Плейстоцен Предуралья, 1987 и др.) различные виды лип произрастали на территории Средней Сибири в олигоцене-миоцене (34-5 млн. лет назад). Наступившие затем резкие изменения климата вызвали вымирание широколиственных лесов на территории Сибири. Отдельные популяции липы сохранились, найдя убежище в предгорьях Алтая-Саян, и дожили до наших дней, образовав реликтовые островные местонахождения. В настоящее время известны два рефугиумы реликтовых видов липы – в предгорьях Кузнецкого Алатау (липа сибирская – *Tilia sibirica* Bayer) и окрестностях города Красноярска (липы Нащокина). Кроме того, на территории и в окрестностях Манского займища отмечается относительное увеличение числа реликтовых видов, основная часть ареала которых тяготеет к области распространения широколиственных лесов Дальнего Востока:

- ✓ *Athyrium monomachii* (Kom.) Kom.
- ✓ *Gymnocarpium jessoense* (Koidz.) Koidz.
- ✓ *Woodsia pinnatifida* (Fomin) Shmakov
- ✓ *Bupleurum scorzonerifolium* Willd.
- ✓ *Artemisia integrifolia* L.
- ✓ *Adenophora stenanthina* (Ledeb.) Kitag.
- ✓ *Carex kirilowii* Turcz.
- ✓ *Carex korshinskyi* Kom.
- ✓ *Astragalus adsurgens* Pall.
- ✓ *Hemerocallis minor* Mill.
- ✓ *Scutellaria scordiifolia* Fisch. ex Schrank
- ✓ *Lilium pumilum* Delile
- ✓ *Menispermum dauricum* DC. (Рис. 1.2)
- ✓ *Circaea lutetiana* ssp. *quadrisulcata* (Maxim.) Asch. & Magnus
- ✓ *Neottia krasnojarsica* Antipova
- ✓ *Tulotis fuscescens* (L.) Czerep.
- ✓ *Viola sacchalinensis* H. Boissieu



Рис.1.2 Лунносемянник

Большинство этих видов оказалось даурский менее пластичными, чем липа, и в своем распространении связаны с особыми условиями местообитания – зарослями кустарников по каменистым россыпям, долинам ручьев, влажным скалам (так называемые пребореальные виды растений (Малышев, Пешкова, 1984)). Таким образом, реликтовый характер флоры Манского займища не вызывает сомнений.

Состояние популяции липы Нащокина в районе Манского займища позволяет утверждать, что условия местообитания не являются неблагоприятными для ее существования в окрестностях г. Красноярска. Однако известно, что на протяжении последних двух столетий Липа Нащокина существенно сократила свой и без того небольшой ареал. Основным фактором риска для существования данного вида, как отмечалось еще на рубеже XVIII и XIX веков (Прейн, 1895 – цит. по: Степанов, 1993), является антропогенная трансформация мест обитания. Кроме того, численность популяций сокращается в результате добычи лыка и выкопки естественного возобновления (саженцев, молодых деревьев) населением. Также опасность представляют лесные пожары, рубка деревьев и особенно расширение дачного строительства в районе Манского займища. Еще в 1953 г. совещание при тресте зеленого хозяйства Красноярска, с участием организаций лесного хозяйства края, отметило практическую важность и научное значение мероприятий по сохранению и увеличению численности липы в окрестностях Красноярска и обязало органы лесного хозяйства взять участки леса с деревьями липы под особое наблюдение и охрану (Буторина, Нащокин, 1958). С 2005 года липа Нащокина отнесена к видам, находящимся под угрозой исчезновения, и включена в «Красную книгу Красноярского края» (2005, 2012). Популяция липы на ручье Каштак находится в охранной зоне заповедника «Столбы». Популяция липы на территории Манского займища

частично входит в границы Красноярского заказника, но не имеет в нем какой-либо особой охраны, кроме предусмотренной «Красной книгой Красноярского края» (2012). Однако, принятые меры не снимают угрозу исчезновения вида, так как режим комплексного природного заказника «Красноярский» допускает некоторые виды деятельности, представляющие значительную угрозу для сохранения липы (в особенности, строительство и реконструкция различных объектов).

Популяция липы Нащокина может послужить источником семенного материала для ее реинтродукции на юге Сибири. Хорошо известны положительные результаты использования различных видов лип в качестве сопутствующей породы при создании смешанных лесных культур. Липа улучшает водопоглотительную способность почвы, что повышает водоохранную и почвозащитную роль леса. Мягкий опад листвы липы положительно сказывается на почвообразовательном процессе, улучшая физико-химические свойства лесных почв. Невысокие теневыносливые деревья липы успешно формируют второй ярус древостоя, повышая экологическую емкость ландшафтов и биоразнообразие, способствуя формированию выровненных, полнодревесных стволов деревьев первого яруса. В совокупности эти эколого-лесоводственные свойства лип и естественная адаптированность липы Нащокина к природно-климатическим условиям юга Сибири делают ее перспективной породой для использования в лесном хозяйстве с целью увеличения биологической устойчивости низкополнотных насаждений и повышения продуктивности лесов. Значительная газоустойчивость, фитонцидные свойства, неприхотливость в уходе и высокая декоративность видов лип позволяет предположить перспективность расширения ассортимента древесных пород, пригодных для озеленения городов Сибири (Красноярск, Канск, Ачинск, Абакан, возможно, также Иркутская агломерация, Новосибирск, Томск, Барнаул и др.), местным, не нуждающимся в длительной акклиматизации видом.

Таким образом, актуальность организации микрозаказника краевого значения «Манское займище» заключается в необходимости сохранения популяции реликтового вида растений третичного периода, редкого, эндемичного вида Сибири – липы Нащокина и других реликтовых видов растений и места их обитания, представляющего собой остаточный рефугиум реликтовой флоры, имеющего научно-исследовательскую, лесосеменную, эколого-просветительскую и познавательную значимость.

2. ДЕЙСТВУЮЩИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ К ОРГАНИЗАЦИИ ООПТ В ГРАНИЦАХ ЕМЕЛЬЯНОВСКОГО РАЙОНА И ГОРОДСКОГО ОКРУГА Г. ДИВНОГОРСК

В настоящее время на территории Емельяновского района Красноярского края расположено 7 действующих особо охраняемых природных территорий (далее- ООПТ) регионального значения – 3 комплексных природных заказника и 4 памятника природы краевого значения (Табл. 2.1.). Особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Таблица 2.1.

Перечень ООПТ, образованных на территории Емельяновского района

№	Наименование ООПТ	Площадь, га		Нормативный акт о создании ООПТ	Цель организации
		всего	в районе		
Краевые ООПТ					
1.	Комплексный природный заказник «Больше- Кемчугский»	70898	22536	Решение исполнительного комитета Красноярского краевого Совета депутатов трудящихся от 25.10.1963 № 501	Сохранение и восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, охраны и воспроизводства охотничьих ресурсов, видов животных и растений, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охраны мест их обитания, изучения уникальных геолого- палеонтологических и археологических объектов.
2.	Комплексный природный заказник «Мало- Кемчугский»	36793,5	26857,89	Решение исполнительног о комитета Красноярского краевого Совета депутатов трудящихся от 25.10.1963 № 501	Сохранение и восстановление численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, охраны и воспроизводства охотничьих ресурсов, видов животных и растений, ценных в хозяйственном, научном и эстетическом отношениях, а также охраны мест их обитания.

3.	Комплексный природный заказник «Красноярский» (кластер II)	348314	141423,00	Постановление правительства Красноярского края от 20 апреля 2010 года № 196-п	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Красноярского края, а также лесов вокруг города Красноярска
4.	Комплексный природный заказник «Красноярский» (кластер I)	348314	35497,00	Постановление правительства Красноярского края от 20 апреля 2010 года № 196-п	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Красноярского края, а также лесов вокруг города Красноярска
5.	Комплексный природный заказник «Красноярский» (кластер III)	348314	22524,00	Постановление правительства Красноярского края от 20 апреля 2010 года № 196-п	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Красноярского края, а также лесов вокруг города Красноярска
6.	Памятник природы «Пещера Караульная»	10,5	10,50	Решение исполнительного комитета Красноярского краевого Совета депутатов трудящихся от 08.06.1977 № 351-13	Сохранение уникальной и одной из самых посещаемых пещер в крае
7.	Памятник природы «Березово-муравьиная роща»	100	100,00	Решение исполнительного комитета Красноярского краевого Совета депутатов трудящихся от 28.12.1987 N 523	Сохранение уникального участка леса с большим количеством муравейников
8.	Памятник природы «Мининские Столбы»	4372,1	2740,00	Постановление Совета администрации Красноярского края от 19.08.2002 № 310-п	Сохранение в естественном состоянии уникального участка природы, гармонично сочетающего сиенитовые скалы с многообразием растительного и животного мира, а так же развитие экологического туризма
9.	Памятник природы «Дендрарий Сибирского государственного	9,1	9,10	Решение исполнительного комитета Красноярского краевого Совета депутатов	Сохранение дендрария, заложенного в 1949 году профессором В.Э. Шмидтом, в научно-исследовательских и учебных целях

	технологическ ого университета»			трудящихся от 19.12.1984 № 471	
Итого			251697,49		

На территории городского округа Дивногорск расположено 5 действующих ООПТ регионального значения – 1 комплексный природный заказник и 4 памятника природы (Табл. 2.2.). Особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Таблица 2.2.

Перечень ООПТ, образованных на территории городского округа Дивногорск

№	Наименование ООПТ	Площадь, га		Нормативный акт о создании ООПТ	Цель организации
		всего	в районе		
Краевые ООПТ					
1.	Памятник природы «Пещера Кубинская»	14,5	14,50	Решение исполнительного комитета Красноярского краевого Совета депутатов трудящихся от 08.06.1977 N 351- 13 Постановление Правительства Красноярского края от 20.05.2015 №249- п	Сохранение уникальной и одной из крупнейших пещер в Красноярском крае
2.	Памятник природы «Пещера Майская»	5,5	5,50	Решение исполнительного комитета Красноярского краевого Совета депутатов трудящихся от 08.06.1977 № 351-13 Постановление Правительства Красноярского края от 20.05.2015 №249- п	Сохранение уникального природного объекта

3.	Памятник природы «Дендросад в районе Старого скита»	1,25	1,25	Решение исполнительного комитета Красноярского краевого Совета депутатов трудящихся от 21.09.1981 N 404 Постановление Правительства Красноярского края от 01.12.2015 №629-п	Сохранение дендрария, заложенного более ста лет назад
4.	Комплексный природный заказник «Красноярский» (кластер II)	348314	8934,00	Постановление правительства Красноярского края от 20 апреля 2010 года № 196-п	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Красноярского края, а также лесов вокруг города Красноярска
5.	Комплексный природный заказник «Красноярский» (кластер III)	348314	434,00	Постановление правительства Красноярского края от 20 апреля 2010 года № 196-п	Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия Красноярского края, а также лесов вокруг города Красноярска
6.	Памятник природы «Мининские Столбы»	4372,1	1632,10	Постановление Совета администрации Красноярского края от 19.08.2002 № 310-п	Сохранение в естественном состоянии уникального участка природы, гармонично сочетающего сиенитовые скалы с многообразием растительного и животного мира, а так же развитие экологического туризма
Итого			11021,35		

На долю государственного комплексного природного заказника «Красноярский» приходится 27,2 % общей площади Емельяновского района и 18,3 % городского округа Дивногорск, памятников природы, соответственно – 7,1 % и 3,3 %. Таким образом, на 01.01.2019 г. доля ООПТ составляет 34,3 % (251697,49 га) от общей площади Емельяновского района и 21,6 % (11021,35 га) – городского округа Дивногорск Красноярского края.

Согласно «Концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года» утвержденной Распоряжением Правительства Красноярского края от 14.11.2017 № 784-р в качестве территории, перспективной для организации ООПТ краевого значения, в Емельяновском районе и городского округа

Дивногорск предусматривается один объект – государственный природный микрозаказник «Манское займище» общей площадью 600 га (Табл. 2.3).

Таблица 2.3

Перечень территорий, перспективных для создания ООПТ на территории Емельяновского района и городского округа г. Дивногорск

№	Наименование ООПТ	Площадь, га	Главные объекты охраны
1.	Государственный природный микрозаказник «Манское займище»	600	популяция редкого, реликтового вида, известного из единичных местонахождений в Красноярском крае и Сибири – липы Нащокина

3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ МИКРОЗАКАЗНИКА

Микрозаказника «Манское займище» проектируется на левом берегу р. Енисей напротив устья р. Мана.

3.1. Климат

Климат резко-континентальный с большой годовой (38°C) и суточной ($12^{\circ}\text{--}14^{\circ}\text{C}$) амплитудой колебаний температуры воздуха. Средняя годовая температура воздуха положительная и составляет $0,5^{\circ}$ - $0,6^{\circ}\text{C}$. Самым холодным месяцем в году является январь – -17°C , самым жарким является июль – $+18,4^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум -53°C , абсолютный максимум $+36^{\circ}\text{C}$. Наибольшие суточные колебания температуры воздуха наблюдаются в июне – июле $8,3^{\circ}$ – $8,1^{\circ}\text{C}$, наименьшие в ноябре ($2,2^{\circ}\text{C}$) и декабре ($1,6^{\circ}\text{C}$). Переход температуры воздуха через 0°C осенью происходит в начале последней декады октября, весной в первой декаде апреля. Продолжительность безморозного периода 118 дней. Наиболее низкая относительная влажность (53-62%) наблюдается в апреле-июне, наиболее высокая (72-76%) - в августе и ноябре-декабре. Относительная влажность воздуха 80% и более служит характеристикой влажных дней, 30% и менее – засушливых. Наибольший дефицит влажности отмечается в июне-июле. По степени влажности рассматриваемая территория относится к сухой зоне. В сумме за год с поверхности почвы и снега может испариться до 362 мм осадков, а при значительном их здо 369 мм. Большая часть осадков выпадает в теплое время года (4-9 месяцы) – 78 %. Грозовая деятельность наблюдается чаще всего в июле. За год насчитывается 11 дней с близкой грозой и 15 дней с отдаленной. Среднее число грозовых дней за год 34, максимальное 60,5. Снежный покров очень редко устанавливается сразу. Средняя дата появления снежного покрова 16 октября, самая ранняя 4 сентября, самая поздняя 9 ноября. Средняя многолетняя дата образования устойчивого снежного покрова 4 ноября. Высота снежного покрова в разные годы колеблется, наибольшая составляет 69 см. Средняя дата схода снежного покрова приходится на 1 мая, самая поздняя – на 20 мая, самая ранняя – 4 апреля. Район гололедности - II, толщина стенки гололеда – 10 мм.

3.2. Рельеф и геологическое строение

Территория планируемого микрозаказника располагается в северо-западной оконечности Восточного Саяна и охватывает южный склон Липового хребта с надпойменными террасами р. Енисей.

Докембрийские отложения этой части Восточного Саяна представлены слабо метоморфизированными осадочными и вулканическими породами.

Протерозойские образования представлены геосинклинальной Кувайской серией осадочных и вулканических образований, образованных урманской (нижняя – полимиктовые хлоритовые песчаники, переслаивающиеся с темно-серыми глинистыми известняками и зеленовато-серыми филлитовидными глинисто-кремнистыми сланцами), манской (темно-серые слоистые известняки, переслаивающиеся с глинистыми и кремнисто-глинистыми сланцами) и бахтинской (верхняя – эффузивы преимущественно основного состава, содержащие в рассматриваемом районе большое количество туфолав, туфобрекчий туфов) свитами. В нижнем течении р. Караульная на эффузиях бахтинской свиты и доломитах овсянковой проявляются кембрийские карбонатные породы массивного сложения (темно-серые слоистые известняки с *Hyolithes* мощностью до 600-800 м).

На территории планируемого микрозаказника коренные породы слагаются эффузивами (порфирами, порфиритами, туфо- и левобрекчиями) быскарской серии девона. В строении террас принимают участие аллювиальные мелкозернистые пылеватые пески, супеси и суглинки, иногда галечники – аллювиальные отложения р. Енисей, залегающие на площадках поймы и всех надпойменных террас, а также делювиальные и делювиально-пролювиальные отложения, покрывающие склоны и площадки террас, накапливающие на участках тыловых швов террас, во многих местах залегающие на размытой и террасированной поверхности коренных скальных пород (Рис. 3.1.). Хорошо развиты проницаемые маломощные четвертичные отложения (пески, супеси, галечник мощностью до 6-8 м).

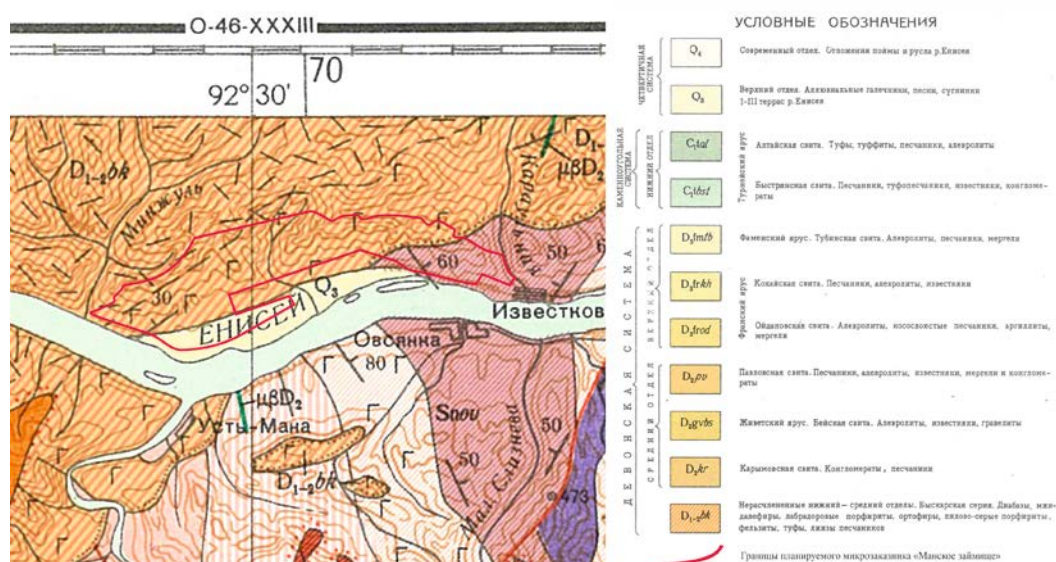


Рис. 3.1. Фрагмент листа N-46-III Геологической карты СССР (1958)

3.3. Гидрография

Речная сеть в районе планируемого микрозаказника представлена реками – Енисей, а также ее левыми притоками Минжуль (протяженностью 10

км) и Боровая (менее 10 км). Устье реки Мана – правого притока р. Енисей первого порядка, расположено на противоположном проектируемой территории берегу р. Енисей. Р. Мана относится к рыбохозяйственным водоёмам I категории, пригодна для туристических сплавов. Гидрологический режим р. Енисей в районе г. Дивногорска полностью регулируется работой ГЭС. Питание рек Минжух и Боровая района смешанное. Они наиболее полноводны в теплую часть года: в период весеннего и весенне-летнего половодья и паводков смешанного или дождевого происхождения. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Енисей составляет 200 м, р. Минжух и Боровая – 50 м.

3.4. Почвы

Сильно расчленённый низкогорный рельеф формирует ярко выраженную мозаичность и разнообразие почвенного покрова. На нижних и средних террасах р. Енисей фоновыми являются серые почвы в комплексе с дерновыми. На крутых склонах, на вершинах и высоких гривах, где на поверхность выходят плотные горные породы формируются литоземы дерновые. Почвы слабокислые.

Серые почвы характеризуются наличием светло-гумусового горизонта, гумусово-элювиального и текстурного, переходящего в материнскую породу. По гранулометрическому составу серая почва относится к легкосуглинистой разновидности. Содержание гумуса высокое, в гумусово-аккумулятивном горизонте составляет 13,9%. Среди обменных оснований преобладает кальций. Распределение по профилю обменных оснований носит аккумулятивный характер.

Морфологический профиль дерновых почв состоит из лесной подстилки (2-3 см), гумусово-аккумулятивного горизонта и переходного, сменяющегося почвообразующей породой. В нижней части профиля почв очень много включений щебня и обломков горных пород. По гранулометрическому составу почва тяжелосуглинистая. Обменные катионы аккумулируются в лесной подстилки и верхнем дерновом горизонте. К материнской породе содержание кальция и магния постепенно убывает, что подчеркивает биогенное их происхождение в аккумулятивной части профиля.

Профиль литоземов дерновых состоит из органогенного (1-2 см) и гумусово-аккумулятивного горизонта (14-32 см). Гумусово-аккумулятивный горизонт залегает непосредственно на плотной коренной породе. Характерна высокая щебнистость и хрящеватость профиля. В составе мелкозема преобладают фракции песчаные и крупно-пылеватые. В составе обменных оснований преобладает кальций.

4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ МИКРОЗАКАЗНИКА

4.1. Общие сведения о территории

Муниципальное образование Емельяновский район

Муниципальное образование Емельяновский район (далее – Емельяновский район) основано в 1936 году Указом Президиума Верховного Совета РСФСР.

Емельяновский район является пригородным районом города Красноярска. Административным центром является городское поселение Емельяново. На 01.01.19 г. площадь территории района составляет 733 956,7 га, в том числе земли поселений – 8737 га (городских – 1610 га; сельских поселений – 7127 га). В состав муниципального образования Емельяновский район входят 14 муниципальных образований (64 населенных пункта), из которых 1 наделен статусом городских поселений, 13 - статусом сельских поселений.

По численности населения район занимает 1 место среди районов края (1,8 % краевой численности). В районе проживает 50 799 человек.

Городской округ Дивногорск

Муниципальное образование город Дивногорск (далее – ГО Дивногорск) включает в себя несколько населенных пунктов: город Дивногорск, поселки Бахта, Верхняя Бирюса, Манский, Усть-Мана, Слизнево, Хмельники и село Овсянка. Центром муниципального образования является Дивногорск - город краевого значения (Указ Президиума Верховного Совета РСФСР от 01 февраля 1963 года №61).

Площадь территории составляет 51 137,60 га (Закон Красноярского края от 28 января 2005 г. N 13-2928 «Об установлении границ муниципального образования город Дивногорск и наделении его статусом городского округа»).

Численность постоянного населения населенных пунктов ГО Дивногорск на 01.01.19 г составила 33414 человек, в том числе населения моложе трудоспособного возраста – 17,1 %, трудоспособного возраста – 56,6 % и старше трудоспособного возраста – 26,3 %. Динамика численности постоянного населения муниципального образования происходит, в основном, за счет изменения численности населения в г. Дивногорске, где сосредоточен практически весь промышленно-производственный потенциал, который влияет на экономическую базу ГО Дивногорск.

4.2. Экономические условия

Муниципальное образование Емельяновский район

По данным государственной статистики в районе зарегистрировано 458 организаций и 975 частных предпринимателей. По формам собственности учтены 1027 организаций, из них: в федеральной собственности находится – 21 объект, краевой собственности – 15.

Промышленность Емельяновского района представлена предприятиями сельского хозяйства (ООО «Емельяновское», птицефабрика «Заря», ЗАО «Частоостровское», ЗАО «Соболевское», племзавод «Элита»), лесного хозяйства (ЗАО «КЛМ Ко») и машиностроения (ОАО «Красноярский завод тяжелых экскаваторов» и ОАО «Техник».

Емельяновский район устойчиво входит в первую десятку районов по объему отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами организаций (по итогам 2016 года – 20,3 млрд.руб. – 8 место среди районов края, 2017 года – 26,7 млрд.руб. – 6 место среди районов края).

Сельское хозяйство занимает ведущее место в экономике района. На территории района производством сельскохозяйственной продукции занимается 18 сельскохозяйственных предприятий, 57 фермерских хозяйств, 2 кооператива, более 5% среднесписочной численности работников организаций района работает в сельском хозяйстве.

Основу промышленного производства района, составляют обрабатывающие производства – 60,9% от общего объема отгруженных товаров, на долю добычи полезных ископаемых приходится 2,1% отгруженных товаров, на энергетику 37,0%. В 2017 году промышленностью района произведено продукции на сумму более 1,8 млрд. рублей.

В Стратегии социально-экономического развития Емельяновского района на долгосрочную перспективу выделены следующие приоритеты:

1. Развитие человеческого капитала – «Качество жизни»;
2. Обеспечение развития экономического потенциала района – «Качество экономики»;
3. Повышение эффективности муниципального управления – «Качество власти».

Городской округ Дивногорск

Промышленность ГО Дивногорск представлена крупными и средними организациями по видам экономической деятельности - «Обрабатывающие производства» и «Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара, и горячей воды». Основными представителями ВЭД «Обрабатывающие производства» являются организации: ООО «Литейно-механический завод «СКАД», ЗАО «ТЕХПОЛИМЕР», ООО «Дивногорский хлебозавод», ООО «ТехПолимер». Основными представителями ВЭД «Производство, передача и распределение электроэнергии, газа, пара, и горячей воды» являются организации: ОАО «Красноярская ГЭС», ООО «Дивногорский водоканал», МУПЭС.

Из 308 организаций малого предпринимательства зарегистрировано по видам экономической деятельности:

- сельское, лесное хозяйство, охота и рыбоводство – 5;
- обрабатывающие производства – 43;
- строительство – 38;
- торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов – 84;

- деятельность гостиниц и предприятий общественного питания – 11;
- деятельность в области здравоохранения и социальных услуг – 5;
- деятельность в области культуры, спорта, организаций досуга и развлечений – 4.

Планируемая специализация ГО Дивногорск – туристско-рекреационный, спортивный центр обще-агломерационного значения, возможный центр подготовки олимпийского резерва, место размещения ряда учреждений социального назначения, профессионального образования краевого значения, небольшой производственный центр с ограниченным потенциалом промышленной деятельности невысоких классов санитарной вредности.

На территории городского округа действует Комплексная программа социально-экономического развития муниципального образования город Дивногорск на период до 2020 года, утвержденная решением Дивногорского городского Совета депутатов от 22.12.2011 № 19-132-ГС, Стратегия социально-экономического развития муниципального образования город Дивногорск до 2020 года (проект), Прогноз социально-экономического развития муниципального образования город Дивногорск на 2018-2020 годы.

Вышеуказанные документы стратегического планирования ГО Дивногорск содержат комплекс мероприятий, направленных на обеспечение устойчивого и сбалансированного социально-экономического развития муниципального образования:

- развитие сети учреждений и предприятий обслуживания населения;
- обеспечение жильем молодых семей и граждан, проживающих в домах, подлежащих сносу;
- строительство объектов коммунальной и транспортной инфраструктуры в муниципальном образовании с целью развития жилищного строительства;
- развитие уличного освещения и озеленение территории городского округа;
- ликвидация несанкционированных свалок и обустройство санкционированных мест размещения ТБО;
- иные мероприятия.

Основной стратегической целью развития ГО Дивногорск является достижение высокого качества жизни населения на основе инновационно-экологического преобразования экономики, инфраструктуры жизнеобеспечения и социальной сферы.

На территории планируемого микрозаказника промышленных производств нет и создание их не планируется.

4.3. Транспортная инфраструктура

Муниципальное образование Емельяновский район

Близость к краевому центру определяет первостепенность развития в Емельяновском районе транспортных связей федерального и краевого значения.

Особое место в наземной авиатранспортной инфраструктуре края занимает аэропорт «Красноярск–Емельяново», являющийся основным авиатранспортным узлом, связывающим Красноярский край с регионами России, странами Дальнего и Ближнего зарубежья.

По принадлежности автомобильные связи подразделены на категории:

- автомобильные дороги федерального значения (магистраль М53 и М54);
- автомобильные дороги краевого значения (дорога Красноярск–Енисейск; дороги, отходящие от дорог федерального значения до районных центров; дороги, переданные на баланс Краевого управления автомобильных дорог);
- муниципальные автомобильные дороги.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения на сегодняшний день составляет 809,0 км, из них 524,1 с твердым покрытием.

В направлении с запада на восток по территории района проходит двухпутный электрофицированный участок железнодорожной Транссибирской магистрали «Красноярск–Ачинск», включающий Красноярский и Козульский участки пути, линейные станции: Зелеев, Снежница и Милино.

Городской округ Дивногорск

Транспортное сообщение осуществляется круглогодично по федеральной автомобильной трассе Р-257 «Енисей» от Красноярска через г. Дивногорск с выходом к республикам Хакасия, Тыва, и приграничным территориям Монголии и по железной дороге «Красноярск–Дивногорск». Сезонно транспортное сообщение осуществляется по реке Енисей и Красноярскому водохранилищу. В настоящее время ГО Дивногорск имеет хорошо развитую транспортную инфраструктуру.

По территории муниципального образования проходят автомобильные дороги регионального значения: подъезд к площадке отдыха «Царь-Рыба» 04 ОП МЗ 04Н-264, автомобильная дорога «Усть-Мана-Мана» 04 ОП МЗ 04Н-265, автомобильная дорога «Подъезд к морю» 04 ОП МЗ 04Н-266.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования местного значения в границах ГО Дивногорск 809 км.

Мост через Енисей имеет важное транспортное значение, так как по нему проходит трасса Красноярск – Абакан.

На территории планируемого микрозаказника расположен ряд лесных дорог (без твердого дорожного покрытия), пересекающих выположенную часть займища в направлении от СНТ «Заречье» (устье р. Караульная) до садового общества «Минжугль». Расстояние до ближайшей к городу границы планируемого микрозаказника до остановки общественного транспорта составляет 4 км.

4.4. Полезные ископаемые

Муниципальное образование Емельяновский район

В районе нет крупных ресурсов топливно-энергетического комплекса, металлов, золота, но доступны общераспространенные полезные ископаемые, представленные в виде песчано – гравийных смесей, строительного камня, суглинков для производства кирпича. Наиболее обеспеченными ресурсами являются муниципальные образования Солонцовский, Частоостровский, Шуваевский, Мининский сельсоветы.

На территории района имеются следующие месторождения:

- глины и суглинки кирпичные, черепичные: месторождение Кубековское участок 1, месторождение Кубековское участок 2, месторождение Солнечное;
- доломит строительный: месторождение Крутокаченское;
- золото россыпное: р.Осиновка;
- известняк строительный: месторождение Дрокинское;
- кислые и средние эффузивные породы: месторождение Гладкая Кача, Восточный участок;
- основные эффузивные породы: месторождение 13 Борцов (участок 12), месторождение 13 Борцов (участок 6), месторождение 13 Борцов (участок 7), месторождение Гладкая Кача (западный и восточный участок);
- песок строительный: месторождение Еловое (участок 1), месторождение Придорожный;
- песчано-гравийные материалы: месторождение Безымянное, месторождение Песчанка карьер Юго-Восточный, месторождение Песчанка участок Береговой-2, месторождение Песчанка участок Береговой, месторождение Песчанка участок Кубековский, месторождение Песчанка участок Кубековский карьер 4, месторождение Песчанка участок Песчанка, месторождение Холоватовское, месторождение Частоостровское;
- щебень, дресва – месторождение Караулка участок 2.

Добыча полезных ископаемых на территории района осуществляется на основании 21 выданной лицензии. Основными полезными ископаемыми являются камень строительный, кирпичное сырье, песчано-гравийные материалы и известняк.

Основные объемы строительного камня добываются на территории Мининского сельсовета, песчано-гравийных материалов и кирпичного сырья – на территории Солонцовского и Частоостровского сельсоветов, строительного песка – Шуваевского сельсовета

Городской округ Дивногорск

На территории ГО Дивногорск известны месторождения доломита, камни строительные и проявления камня облицовочного.

Овсянковское месторождение доломита расположено на юге от села Овсянка.

Усть-Манское месторождение строительного камня расположено в 2 км к юго-востоку от устья р. Мана. Ближайший населенный пункт – п. Усть-Мана, располагается в 1,5 км к северо-западу от месторождения.

Кулюкское I месторождение облицовочного камня расположено на северо-восточном берегу Красноярского водохранилища и приурочено к северной части Кулюкского интрузивного массива ольховского комплекса кембрийского возраста.

Добыча полезных ископаемых на территории ГО Дивногорск осуществляется на основании 6 лицензий на пользование участками недр местного значения – подземные воды.

На территории планируемого микрозаказника расположены месторождения грунтов – «Боровое» и «Бпроявления 1» и проявление карбонатных пород для строительной извести – «Манский бык».

4.5. Лесное хозяйство

Муниципальное образование Емельяновский район

Управление лесным фондом на территории Емельяновского района осуществляется КГБУ «Емельяновское лесничество», КГБУ «Мининское лесничество», КГБУ «Козульское лесничество». Наименьшая лесистость – 62,7% отмечена в Емельяновском лесничестве, в Козульском лесничестве – 76,7%, Мининском – 94,8%. Общая площадь лесных земель на территории района составляет 536,1 тыс. га. На большей части земель лесного фонда леса имеют защитное целевое назначение, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, что это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Городской округ Дивногорск

В границах ГО г. Дивногорск площадь лесного фонда Мининского лесничества составляет 18374 га, в том числе лесные земли 17410. Площадь лесного фонда Красноярского лесничества составляет 8781 га, в том числе лесных земель 8181 га.

Основным направлением ведения лесного хозяйства являются уход за лесами (рубки ухода) и лесовосстановление.

Практически все земли лесного фонда в границах ГО г. Дивногорск имеют целевое назначение защитных лесов, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, что это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

На территории планируемого микрозаказника леса имеют защитное целевое назначение категорий зеленой зоны, лесопарковой зоны и нерестоохраняемых полос (Рис. 4.1.).



Ранее предлагаемая граница

Проектируемая граница

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Леса, расположенные в водохранимых зонах											
	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации											
	Зеленые зоны											
	Лесопарковые зоны											
	Орехово-промысловые зоны											
	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов											
	Нерестохранимые полосы лесов											
	Эксплуатационные леса											
ГРАНИЦЫ												
Областей, округов	Муниципальных районов	Лесничества	Участковых лесничеств	Земель охотхозяйств	Городских земель	Водохранимых зон	Противопожарных зон	Водоразделов	Орехово-промысловых зон	Памятников природы	Планируемых памятников природы	Лесопарковых зон
Особо заповедных участков лесов	Заповедных полос лесов	Защитных полос лесов, расположенных вдоль жд и авт.	Зеленых зон	Нерестохранимых полос	Заказников	Планируемых заказников	Леса, расположенные в пуст., полупустынь, степных, лесостепных зонах...	Квартальных проек.	Кварталов по естеству, рубкам	Прочих землепользователей		
ДОРОГИ			ЛЕСНЫЕ ДОРОГИ				Населенные пункты	КОНТОРЫ	Реклозиды, ручьи	НОМЕРА		
Автомобильные	Железные	Грунтовые уездные	Лесные	Земельные	Лесовозные	Грунтовые с покрытием	Лесничества	Участковых лесничеств	Муниципальных районов	Участковых лесничеств	Хозяйств	Кварталов
										I	3	1
												25

Рис. 4.1. Схема расположения проектируемого микрозаказника на фрагменте Поквартальной карто-схемы подразделения лесов по целевому назначению (Приложение № 3 к Лесохозяйственному регламенту Мининского лесничества, 2018)

4.6. Охотничье хозяйство и рыболовство

Площадь охотничьих угодий в Емельяновском районе составляет более 343,9 тыс. га. Они распределены между 4 охотпользователями: Емельяновское ООиР, Красноярское РОО «Динамо-Можары», Красноярское КООиР и ООО «СибНИИО».

Площадь охотничьих угодий (пригодных к охоте) в границах МО г. Дивногорск составляет – 27,6 тыс. га, из них общедоступных угодий – 25,2

тыс. га (91,3%) и закрепленных охотничьих угодий за охотпользователями – 2,4 тыс. га (8,7%).

Деятельность по осуществлению видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на территории муниципального образования город Дивногорск осуществляется двумя охотпользователями: региональная общественная организация «Красноярское краевое общество охотников и рыболовов» и общество с ограниченной ответственностью «РН-ВАНКОР».

На территории проектируемого объекта участков, переданных в аренду для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства нет.

4.7. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков в границах микрозаказника

Проектируемый микрозаказник «Манское займище» расположен в пределах земель лесного фонда.

В соответствии со ст. 3 Федерального закона от 04.12.2006 N 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» земли лесного фонда находятся в федеральной собственности.

В соответствии с данными публичной кадастровой карты на проектируемой территории отсутствуют земельные участки, поставленные на кадастровый учёт в Единый государственный реестр недвижимости, что подтверждает отсутствие зарегистрированной передачи земель лесного фонда в использование.

По данным с официального сайта Госохотнадзора (<http://www.ohotnadzor24.ru>) на проектируемой территории отсутствуют участки охотпользования.

Согласно онлайн-карте дорог Красноярского края, размещенной на сайте <https://krudor.ru/>, на территории проектируемого микрозаказника отсутствуют автомобильные дороги общего пользования регионального и местного значения.

По территории микрозаказника проходят лесные дороги, южная граница проектируемой ООПТ проходит по лесной грунтовой дороге.

Также на территории микрозаказника отсутствуют линии электропередач.

5. КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ

5.1. Виды, объемы и методы обследования

Комплексное экологическое обследование участка территории Емельяновского района и городского округа г. Дивногорск Красноярского края включало полевые ботаническое и зоологическое исследования, сбор информации о территории из литературных источников, о собственниках, владельцах и пользователях земельных участков, лесопользователях и охотпользователях, линейных объектах в границах микрозаказника, о распределении земель микрозаказника по категориям земель, получение и анализ данных лесоустройства земель лесного фонда в планируемых границах микрозаказника.

Цель работы заключалась в проведении комплексного натурного экологического обследования территории Емельяновского района и городского округа г. Дивногорск Красноярского края, планируемой для придания статуса особо охраняемой природной территории - государственного природного микрозаказника краевого значения «Манское займище» и сборе первичного материала для подготовки МКЭО.

При проведении подготовительных работ был проведен анализ фондовых, литературных и отчетных данных, включающих:

- справочные и литературные данные о проведении комплексных натурных исследований данной территории;
- материалов космической съемки территории (по методике Пузаченко и др., 2002);
- опубликованных данных по ботанико-географическому и лесохозяйственному районированию, общих флористических данных по району расположения объекта и сопредельных территорий, фитохорологических закономерностей для ряда видов, в пределы ареалов которых попадает микрозаказник, документальных фотографий растительных сообществ и видов.

Полевые исследования проводились в мае и июне 2019 г. специалистами Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН и Сибирского федерального университета. Обследованием охвачен южный склон Липового хребта и припойменные террасы р. Енисей площадью 925 га (Рис. 5.1.). На участке заложены топо-экологические профили с использованием стандартных методик геоботанических описаний (Сукачев, Зонн, 1961; Сукачев, 1972; Воронов, 1973) и выполнена фиксация представителей местной фауны и следов их жизнедеятельности (Равкин, 1967). Проведено картирование выявленных мест произрастания деревьев липы Нащокина: географические координаты (гр., мин., сек.) получены при помощи универсального навигатора Garmin GPSMAP 62s.

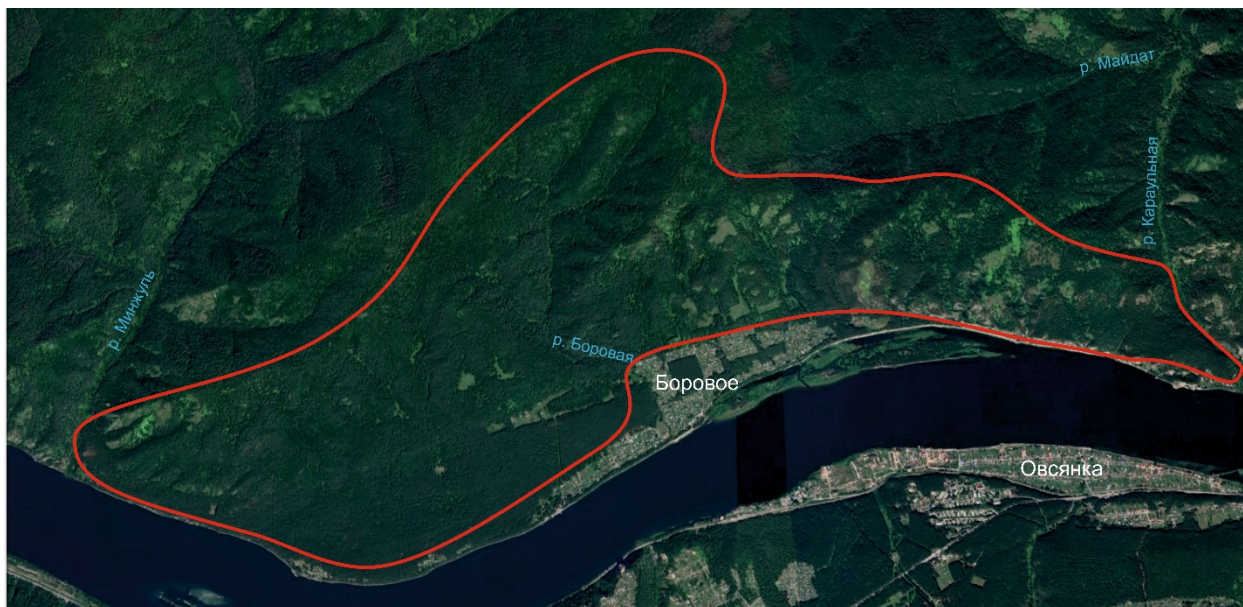


Рис. 5.1. Схема границ обследованного участка (красная линия).

На ключевых участках маршрутов в типичных биогеоценозах выполнена серия геоботанических описаний на 15 пробных площадях (для лесных сообществ площадью 20 м × 20 м, травяных сообществ площадью 10 м × 10 м) (Юнатов, 1964, Методика..., 1983). Сбор оригинальных данных был организован таким образом, чтобы максимально охватить все разнообразие растительных сообществ на исследуемой территории. Для изучения особенностей высотного распределения растительности, пробные площади закладывались по профилям поперек склонов, по методике А. А. Юнатова (1964). Полевые исследования предварялись маршрутно-рекогносцировочными, при этом использовались топографические карты М 1:100000 и планы лесонасаждений Мининского лесничества М 1:50000 (1990).

При описании растительных сообществ обязательно учитывался флористический состав всех ярусов, общее проективное покрытие (ОПП, %) растительного покрова, проективное покрытие каждого яруса в отдельности (%), средняя и максимальная высота каждого яруса/подяруса, учитывалась сомкнутость и состав древесного яруса, средняя высота, средний диаметр (на высоте 1,3 м от шейки корня). Проективное покрытие каждого вида в каждом ярусе отражено с использованием модифицированной шкалы Браун-Бланке (Br-Bl. new), которая представляет собой 9-бальную шкалу проективного покрытия (r – единично; + – 2-5 растений; 1 – 6-50 растений; 2m – >50 растений <5 %; 2a – 6-15 %; 2b – 16-25 %; 3 – 26-50 %; 4 – 51-75 %; 5 – 76-100 %) (Westhoff and van der Maarel, 1978).

Описания фитоценозов сопровождалась краткой характеристикой топологических и экологических особенностей местообитаний. Учитывались такие топографические показатели как экспозиция склонов, их крутизна, также фиксировались данные мезо- и микрорельефа, и экологические условия местообитаний, такие как степень увлажнения/заболачивания местообитания, открытые водные пространства, особенности подстилающих пород и/или почвенного покрытия (выходы материнских пород, каменистость и т.п.).

Классификация лесной растительности района построена с использованием эколого-фитоценотического подхода (Сукачев, 1972). Обработка геоботанических данных проведена методом табличной обработки с использованием программ MS Excel-1997 и IBIS (Зверев, 2007).

Сбор гербария проводился по общепринятой методике (Толмачев, 1959). Собран гербарий сосудистых растений, включающий более 100 гербарных листов, а также мхов и лишайников в количестве 35 гербарных пакетов. При определении видов растений использовались «Флора Сибири» (1988-2003). Названия таксонов высших сосудистых растений приведены по сводке С.К. Черепанова (1995); лишайников – по списку лишенофлоры России (2010); мохообразным по сводке M.S. Ignatov et al. (2006); грибов – по базе данных Index Fungorum (2018).

Исследование по выявлению охраняемых видов выполнено на основе анализа флористического состава и экспертной оценки по выявлению редких видов растений и грибов на территории объекта исследования с использованием данных Красной книги Красноярского края Том 2 (Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов) (2012), Красной книги Российской Федерации (2008).

Зоологическое обследование изучаемой территории проведено в мае-июне 2019 года.

Для получения данных по численности птиц использовался метод маршрутного учета птиц без ограничения полосы Ю.С. Равкина (1967), предлагающий учитывать вообще всех увиденных птиц. Во время учета фиксировались все встреченные (увиденные и услышанные) птицы независимо от расстояния обнаружения, определялась видовая принадлежность и количество отмеченных особей. Расчет плотности (число особей/км²) осуществляли по формулам, предложенным Н.Г. Челинцевым (1985):

$$D = n / (2LB),$$

где D – плотность населения; n - число учтенных особей; L - протяженность учета (км); B – среднее радиальное расстояние обнаружения (км);

$$1/B = 1/K (\sum 1/r),$$

здесь K – число учтенных групп птиц; r – радиальное расстояние до k-й группы;

$$E^2(B) = 1/K ((1/r)^2 / (1/r^2) - 1);$$

$$E^2(D) = E^2(B) + a^2/a^2 \times K,$$

где a – средний размер группы.

Так же применялась методика подсчета гнездящихся пар по голосам поющих самцов, где каждый отмеченный самец с территориальным поведением принимался за пару (Sundstrom, 1927; Palmgren, 1930).

Всего учетами пройдено 23 км маршрутов.

Учет мелких млекопитающих проводился методом отлова ловушкочетками, который является наиболее распространенным и хорошо зарекомендовавшим и применяется для отлова зверьков в целях изучения видового состава фауны различных экосистем. Во время учета использовались

плашки (ловушки Геро), которые выставлялись линиями по прямой на расстоянии 5 метров одна от другой. При этом в радиусе не более одного м выбиралось наиболее подходящее место для установки, например, у корней дерева или куста, вдоль лежащего на земле ствола, около входа в нору и т.д. (Кучерук, 1952; Кучерук и др., 1963; Соколов и др., 1974; Карасева, Тошигин, 1993; Карасева и др., 2008).

Учетные линии размещались следующим образом: 3 линии (по одной в трех биотопах) по 25 ловушек на 4 суток. Общее количество составило 300 ловушко-суток. Отловлено 94 особи мелких млекопитающих.

Показателем численности являлся процент попавших в ловушки зверьков, т.е. число их на 100 ловушко-суток.

Видовой состав пресмыкающихся и крупных млекопитающих устанавливался визуально, по голосам и следам жизнедеятельности (помет, поеди, погадки и др.) (Машкин, 2013).

Картографические работы проводились с использованием программы QGIS. Данные дистанционного зондирования Земли были получены со спутника Sentinel 2a (<https://sentinel.esa.int/web/sentinel/sentinel-data-access>). Карта рельефа получена на основе цифровой модели рельефа, созданной на основе матрицы с разрешением 30 м SRTM (<https://earthexplorer.usgs.gov/>). Так же использованы топографические карты О-46-В, N-46-А масштаба 1 : 500 000 и О-46-138 и N-46-5 масштаба 1 : 100 000.

5.2. Ботаническое обследование территории ООПТ

5.2.1. Характеристика флоры и растительности

Согласно лесорастительному районированию России и Республик бывшего СССР (Коротков, 1994), территория исследований входит в Западно-Сибирский континентальный сектор, внутри него в Алтае-Саянскую горную лесорастительную область, а в ней в Восточно-Саянскую лесорастительную провинцию подтаежных сосновых, горно-таежных кедровых и подгольцовых кедровых лесов. Район исследований расположен в низкогорной части провинции. Согласно более подробному лесорастительному районированию гор Южной Сибири (Типы лесов..., 1980), район исследований относится к Манско-Канскому округу горно-таежных и подгольцово-таежных горных лесов (низкогорная часть), который входит в Восточносаянскую горную лесорастительную провинцию кедровых лесов, которая, в свою очередь, принадлежит к Алтае-Саянской горной-лесорастительной области.

В размещении лесов выявляются долинные светлохвойные таежные леса (займище), светлохвойный подтаежный пояс и переходная полоса между светлохвойным подтаежным и темнохвойным таежным (располагается на больших высотах, не входит в пределы изучаемой территории) на горных склонах (Куминова, 1965; Типы лесов..., 1980; современные полевые исследования).

В подгорной части, в надпойменной террасе р. Енисей (займище), на песчаных аллювиальных отложениях (дюнные всхолмления), преобладают сосняки (*Pinus sylvestris*) осочково-зеленомошные и осочково-вейниково-зеленомошные, всегда с небольшой примесью березы (*Betula pendula*), ели (*Picea obovata*) и пихты (*Abies sibirica*), а также, незначительной – липы (*Tilia nasczokinii*) и лиственницы (*Larix sibirica*) (Рис. 5.2.). Ель и пихта также всегда присутствуют во втором ярусе и в подросте-подлеске, наряду с черемухой (*Padus avium*) и свидиной белой (*Swida alba*). В травяно-кустарничковом ярусе преобладают осока большехвостая (*Carex macroura*) и вейник тростниковый (*Calamagrostis arundinacea*), в примеси всегда есть типичные таежные виды, такие как брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), ортилия однобокая (*Orthilia secunda*). Напочвенный покров практически сплошной, образован в основном *Pleurozium schreberi* и *Hylocomium splendens*.

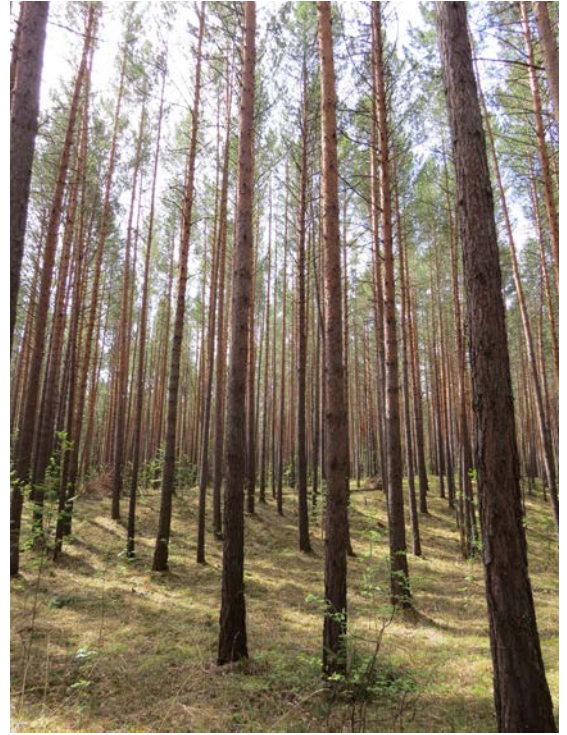


Рис.5.2 Сосняк осочково-зеленомошные

В подтаежной полосе распространены сосново-березовые (*Pinus sylvestris*+ *Betula pendula*), местами осиновые (*Populus tremula*) леса, практически без темнохвойных пород, или с небольшой примесью пихты (*Abies sibirica*) и ели (*Picea obovata*) на теневых склонах и в логах и долинах. В лесах абсолютные доминанты – сосна (*Pinus sylvestris*) и береза (*Betula pendula*), формирующие условно-коренные и производные насаждения. Фоновые серии типов леса – сосняки, березняки, осинники осочково-разнотравные, орляково-разнотравные, орляково-крупнотравные. В травяном ярусе доминантами выступают папоротник орляк (*Pteridium aquilinum*), осока (*Carex macroura*) и ирис (*Iris ruthenica*), коротконожка (*Brachipodium pinnatum*), вейник тростниковый (*Calamagrostis arundinacea*).

Сосняки спирейно-разнотравные приурочены к крутым южным склонам. Для них характерно наличие густого подлеска из спиреи средней (*Spirea media*), караганы (*Caragana arborescens*), кизильника (*Cotoneaster melanocarpus*). Сосняки бруснично-разнотравные распространены в нижней части пояса где занимают пологие склоны предгорий.

В мезопонижениях рельефа, на пологих вогнутых склонах небольшими площадями встречаются осинники примулово-осочковые, с преобладанием в



Рис.5.2 Сосняк спирейно-разнотравные

напочвенном покрове первоцвета крупночашечного (*Primula macrocalyx*), осоки большехвостой (*Carex macroura*) и разнотравья. Еловые и сосново-березовые леса приурочены к влажным долинам рек и заболоченным равнинным участкам займища. Они представлены ельниками травяно-болотными с доминированием хвощей (*Equisetum sylvaticum*, *E. pratense*), лабазника (*Flipendula ulmaria*), вейника Лангсдорфа (*Calamagrostis langsdorffii*), с вкраплениями зеленых и сфагновых мхов, а также сосняками и березняками осоково-калужницевыми с подлеском из черемухи (*Padus avium*) и ив (*Salix bebbiana*, *S. rosmarinifolia*, *S. caprea*), с преобладанием в напочвенном покрове осоки дернистой (*Carex cespitosa*), калужницы болотной (*Caltha palustris*), мхов *Rhytidiadelphus triquetrus* и *Aulacomnium palustre*.

В западной части изучаемой территории отмечаются вкрапления степных комплексов, включающих петрофитные степи, остепненные луга и кустарниковые заросли по южным склонам, а также скальные выходы (Рис. 5.3) и осыпи по берегам р. Енисей. Все эти фитоценозы по флористическому составу сильно остепнены. Отдельные сосны (*Pinus sylvestris*), реже березы (*Betula platyphylla*) и осины (*Populus tremula*) всегда присутствуют. Кустарниковый ярус образуют карагана древовидная (*Caragana arborescens*) и таволга средняя (*Spiraea media*), реже черемуха (*Padus avium*) и роза иглистая (*Rosa acicularis*). В многовидовом и мозаичном травяно-кустарничковом покрове доминируют и содоминируют чаще всего житняк гребенчатый (*Agropyron cristatum*), ковыли перистый (*Stipa pennata*) и Залесского (*Stipa zalesskii*), осока стоповидная (*Carex pediformis*), ясколка полевая (*Cerastium arvense*), очиток гибридный (*Sedum hybridum*), чабрец ползучий (*Thymus serpyllum*) (Рис. 5.4), полыни холодная (*Artemisia frigida*) и Гмелина (*Artemisia gmelinii*), лапчатка бесстебельная (*Potentilla acaulis*).



Рис. 5.3. Скальные обнажения



Рис. 5.4. Характерная растительность скальных выходов

Сосновые леса чернично-зеленомошные распространены фрагментарно на склонах всех экспозиций, за исключением южных, где они замещаются на сосняки с лиственницей бруснично-зеленомошные.

Лиственничники представлены фрагментарно и занимают небольшие участки на южных склонах. Лиственничники осочковые занимают наиболее сухие участки, в более

влажных условиях развиваются лиственничники осочково-разнотравные и наиболее гумидные местообитания заняты лиственничниками зеленомошными и сфагновыми.

Наиболее распространенные типы лесов – орляково-разнотравные и разнотравно-вейниковые (Кирилов, 1962; Буторина, 1963; Куминова, 1965; Растительность..., 1971; Крылов, 1973; Типы лесов..., 1980; Кузнецов, Васильева и др., 1983; Поликарпов и др., 1986; Чередникова и др., 1999; Лесные..., 2002).

Во флористическом отношении район довольно своеобразен и характеризуется высокими показателями биоразнообразия (Приложение 8).



Рис. 5.6. Калипсо луковичная



Рис. 5.7 Лобария легочная

5.2.2 Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов

На территории планируемого микрозаказника зарегистрировано произрастание 24 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (9 видов) и Красную книгу Красноярского края (дополнительно 16 видов), в том числе 3 вида папоротников, 15 видов высших сосудистых растений и 3 видов лишайников, 2 вида мхов и 1 вид гриба (Табл. 5.1, 5.2, Рис. 5.6-5.10).

Таблица 5.1.

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края, произрастающих на территории планируемого микрозаказника

№ п/п	Название вида	Статус	
		Красная книга Российской Федерации	Красная книга Красноярского края
ПАПОРОТНИКИ – POLYPODIOPHYTA			
1	Щитовник мужской Dryopteris filix-mas (L.) Schott		3 (R). Редкий вид
2	Гроздовник виргинский Botrichium virginianum (L.) Sw.		3 (R). Редкий вид
3	Вудсия перистонадрезанная Woodsia pinnatifida (Fomin) Shmakov		3 (R). Редкий вид
ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ – MAGNOLIOPHYTA			
4	Незабудка Буториной Myosotis butorinae Stepanov		3 (R). Редкий вид
5	Незабудочник енисейский Eritrichium jensense Turcz. ex A. DC.		3 (R). Редкий вид
6	Хохлатка приенисейская Corydalis subjenisseensis E. M. Antipova		3 (R). Редкий вид
7	Красоднев малый Hemerocallis minor Mill.		3 (R). Редкий вид
8	Чистец лесной Stachys sylvatica L.		3 (R). Редкий вид
9	Луносемянник даурский Menispermum dauricum DC		2 (V). Уязвимый, сокращающийся в численности вид
10	Калипсо луковичная Calypso bulbosa (L.) Oakes	3 (R). Редкий вид.	2 (V). Уязвимый, сокращающийся в численности вид
11	Венерин башмачок настоящий Cypripedium calceolus L.	3 (R). Редкий вид.	2 (V). Уязвимый, сокращающийся в численности вид
12	Венерин башмачок крупноцветковый Cypripedium macranthon Sw.	3 (R). Редкий вид.	2 (V). Уязвимый, сокращающийся в численности вид
13	Дремлик зимовниковый Epipactis helleborine (L.) Crantz		3(R). Редкий вид
14	Гнездоцветка клобучковая Neottiathe cuculata (L.) Schlecht.	3 (R). Редкий вид.	3(R). Редкий вид
15	Ятрышник шлемоносный Orchys militaris L	3 (R). Редкий вид.	2 (V). Уязвимый, сокращающийся в численности вид
16	Липа Нащокина Tilia nasczokinii Stepanov		1 (E). Вид под

			угрозой исчезновения
17	Фиалка надрезанная <i>Viola incisa</i> Turcz.	1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения	1 (Е). Вид под угрозой исчезновения
18	Зимолюбка зонтичная <i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W.P.C. Barton		3(R). Редкий вид
ЛИШАЙНИКИ			
19	Лобария лёгочная <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.	2 (V). Уязвимый вид.	4 (I). Вид имеет неопределенный статус
20	Паннария коноплеа <i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory		3(R). Редкий вид
21	Тукнерария Лаурера <i>Tuckneraria laureri</i> (Kremp.) Randlane et A. Thell	3 (R). Редкий вид.	4 (I). Вид имеет неопределенный статус
МХИ			
22	Аномодон оттянутый <i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Hueb.		3(R). Редкий вид
23	Аномодон усатый <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor		3(R). Редкий вид
ГРИБЫ			
24	Трутовик лакированный <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P.Karst.	3 (R). Редкий вид.	3(R). Редкий вид



А



Б

Рис. 5.8. А – хохлатка приенисейская, Б Венерин башмачок крупноцветковый

Концентрация популяции липы Нащокина наблюдается на выположенной надпойменной террасе р. Енисей (займище) и на пологих вогнутых склонах (Рис. 5.9., Табл. 5.3.). В местах концентрации популяции обилие особей в среднем составляет 12 ± 7 особей на 100 м^2 .



Рис. 5.9. Выявленные места произрастания липы Нащокина: 1 ($55^{\circ} 57' 52,100''$ С.Ш., $92^{\circ} 30' 10,500''$ В.Д.), 2 ($55^{\circ} 57' 53,000''$ С.Ш., $92^{\circ} 29' 31,500''$ В.Д.), 3 ($55^{\circ} 57' 37,300''$ С.Ш., $92^{\circ} 29' 42,700''$ В.Д.), 4 ($55^{\circ} 57' 44,432''$ С.Ш., $92^{\circ} 29' 59,395''$ В.Д.), 5 ($55^{\circ} 57' 45,000''$ С.Ш., $92^{\circ} 29' 0,241''$ В.Д.), 6 ($55^{\circ} 57' 46,690''$ С.Ш., $92^{\circ} 28' 54,621''$ В.Д.)



Рис. 5.10. Выявленные места произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края.

Таблица 5.2.

Координаты выявленных мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений

Виды	С.Ш. В.Д.	№ п/п
Калипсо луковичная <i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes;	55° 57' 47,400" 92° 30' 3,400"	2
	55° 57' 47,900" 92° 29' 38,700"	5
Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	55° 58' 3,000" 92° 28' 22,286"	9
Венерин башмачок крупноцветковый <i>Cypripedium macranthon</i> Sw.	55° 58' 18,333" 92° 28' 57,333"	10
Гнездоцветка кlobучковая <i>Neottia the cuculata</i> (L.) Schlecht.	55° 57' 47,400" 92° 30' 3,400"	2
Ятрышник шлемоносный <i>Orchys militaris</i> L;	55° 57' 37,300" 92° 29' 42,700"	4
Фиалка надрезанная <i>Viola incisa</i> Turcz.;	55° 57' 44,432" 92° 29' 59,395"	3
Лобария лёгочная <i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.;	55° 57' 53,000" 92° 29' 31,500"	6
	55° 58' 26,454" 92° 34' 42,630"	19
Тукнерария Лаурера <i>Tuckneraria laureri</i> (Kremp.) Randle et A. Thell	55° 57' 37,300" 92° 29' 42,700"	4
Трутовик лакированный <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P.Karst.	55° 57' 53,000" 92° 29' 31,500"	6
Щитовник мужской <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott;	55° 58' 30,743" 92° 31' 59,953"	13
	55° 58' 19,120" 92° 34' 50,341"	18
Гроздовник виргинский <i>Botrichium virginianum</i> (L.) Sw;	55° 57' 45,000" 92° 29' 0,240"	7
Вудсия перистонадрезанная <i>Woodsia pinnatifida</i> (Fomin) Shmakov	55° 58' 14,594" 92° 33' 32,135"	15
Незабудка Буториной <i>Myosotis butorinae</i> Stepanov	55° 57' 52,100" 92° 30' 10,500"	1
Незабудочник енисейский <i>Eritrichium jensense</i> Turcz. ex A. DC.	55° 57' 45,000" 92° 29' 0,240"	7
Хохлатка приенисейская <i>Corydalis subjenisseensis</i> E. M. Antipova	55° 57' 47,900" 92° 29' 38,700"	5
	55° 58' 10,620" 92° 30' 18,369"	12
Чистец лесной <i>Stachys sylvatica</i> L.	55° 58' 18,758" 92° 30' 8,475"	11
Луносемянник даурский <i>Menispermum dauricum</i> DC;	55° 58' 14,594" 92° 33' 32,135"	15
	55° 58' 12,398" 92° 33' 49,862"	16
	55° 58' 11,135" 92° 34' 0,742"	17

Дремлик зимовниковый <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	55° 58' 30,743" 92° 31' 59,953"	13
Зимолюбка зонтичная (<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W.P.C. Barton)	55° 57' 44,432" 92° 29' 59,395"	3
Красоднев малый <i>Nemerocallis minor</i> Mill.	55° 58' 25,684" 92° 33' 5,785"	14
Паннария коноплеа <i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory;	55° 57' 44,432" 92° 29' 59,395"	3
Аномодон оттянутый <i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Hueb.	55° 58' 12,398" 92° 33' 49,862"	16
Аномодон усатый <i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor	55° 58' 11,135" 92° 34' 0,742"	17

Кроме того, на территории микрозаказника в составе флоры выявлено 28 эндемичных и 8 реликтовых видов, не включенные в Краснокнижники.

Эндемичные виды:

1. Эфедра односемянная (*Ephedra monosperma* C.A. Mey.),
2. Лук Стеллера (*Allium stellerianum* Willd.),
3. Лук блестящий (*Allium splendens* Willd. ex Schultes et Schultes fil.),
4. Лук Водопьяновой (*Allium vodopjanovae* N. Friesen),
5. Китагавия байкальская (*Kitagawia baicalensis* (I. Redowsky ex Willd.) Pimenov),
6. Тысячелистник енисейский (*Achillea jensseensis* Stepanov),
7. Полынь пижмолистная (*Artemisia tanacetifolia* L.),
8. Желтушник алтайский (*Erysimum alaicum* Novopokr. ex Nikitina),
9. Стевенция мясо-красная (*Stevenia incarnata* (Pall. ex DC.) Kamelin),
10. Качим Патрэна (*Gypsophila patrinii* Ser.),
11. Очиток байкальский (*Sedum baicalense* (Peschkova) Stepanov HE Stepanov),
12. Молочай енисейский (*Euphorbia jensseensis* Baikov.),
13. Чина Гмелина (*Lathyrus gmelinii* Fritsch),
14. Горошек многостебельный (*Vicia multicaulis* Ledeb.),
15. Хохлатка крупноприцветниковая (*Corydalis bracteata* (Steph. ex Willd.) Pers.),
16. Хохлатка шмелиная (*Corydalis bombylina* Stepanov),
17. Смородина темно-пурпуровая (*Ribes atropurpureum* C.A. Mey.),
18. Борец байкальский (*Aconitum baicalense* Turcz. ex Rapaics),
19. Ветреница енисейская (*Anemonoides jensseensis* (Korsh.) Holub),
20. Ветреница отогнутая (*Anemonoides reflexa* (Steph.) Holub.),
21. Прострел восточно-сибирский (*Pulsatilla orientali-sibirica* Stepanov) (Рис. 5.11),
22. Прострел Турчанинова (*Pulsatilla turczaninovi* Krylov & Serg.),
23. Лютик заметный (*Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva),

24. Купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.),
25. Патриния скальная (*Patrinia rupestris* (Pall.) Dufr.),
26. Валериана заенисейская (*Valeriana transjensis* Kreyer),
27. Фиалка удивительная (*Viola mirabilis* L.),
28. Фиалка енисейская (*Viola jeniseensis* Zuev).

Реликтовые виды:

1. Голокучник Роберта (*Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman),
2. Зубянка тонколистная (*Dentaria tenuifolia*),
3. Молочай волосистый (*Euphorbia pilosa* L.),
4. Тайник яйцевидный (*Listera ovata* (L.) R.Br.),
5. Воронец красноплодный (*Actaea erythrocarpa* Fisch.),
6. Волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum* L.),
7. Флавопармелия козлиная (*Flavoparmelia caperata* (L.) Hale),
8. Гетеродермия красивая (*Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.).



Рис. 5.11. Прострел
восточно-сибирский

5.3. Зоологическое обследование

5.3.1. Характеристика фауны

Видовой состав представителей животного мира микрозаказника представлен 106 видами: 2 – земноводных, 3 – пресмыкающихся, 68 видов птиц, 33 млекопитающих (приложение 9).

Земноводные. В пределах микрозаказника обитает один вид земноводных – остромордая лягушка *Rana arvalis* Nilsson, 1842.

Пресмыкающиеся. Класс пресмыкающихся представлен 3 видами: живородящей ящерицей *Zootoca vivipara* (Von Jacquin, 1787), прыткой ящерицей *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758 и обыкновенной гадюкой *Vipera berus* (Linnaeus, 1758).

В целом, земноводные и рептилии в районе крайне слабо изучены.

Птицы. Класс птиц изучаемой территории представлен 68 видами, относящимися к 9 отрядам. Основную долю занимает отряд воробьинообразных – 45 видов. Намного меньше представителей других отрядов: соколообразных – 7 видов, дятлообразных – 5, совообразных – 3, курообразных, ржанкообразных и кукушкообразных – по 2, голубеобразных и стрижеобразных – по 1 (приложение 9).

По материалам ландшафтно-ботанических исследований были выделены 5 основных местообитаний птиц. Распределение и встречаемость птиц разных местообитаний представлены в таблице 5.3.

Местообитания: 1 – сосняки осочково-зеленомошные и осочково-вейниково-зеленомошные, с примесью березы, пихты и ели, липы и лиственницы подгорной части; 2 – сосново-березовый лес без темнохвойных пород подтаежной полосы; 3 – сосняки спирейно-разнотравные с зарослями караганы крутых южных склонов; 4 – осинники в понижениях рельефа; 5 –

степные комплексы по южным склонам, скальные выходы и осыпи по берегам
р. Енисей

Таблица 5.3.

Распределение птиц изучаемой ООПТ по местообитаниям

№ п/п	Вид	Местообитания				
		1	2	3	4	5
	Черный коршун	гн.	гн.	гн.	гн.	+
	Тетеревятник	гн.	гн.	гн.	гн.	+
	Перепелятник	гн.	гн.	гн.	гн.	+
	Обыкновенный канюк	гн.	гн.	гн.	гн.	+
	Сапсан	+	+	+	+	гн.
	Обыкновенная пустельга	+	+	+	+	гн.
	Чеглок	гн.	гн.	гн.	гн.	+
	Глухарь	гн.	гн.	-	-	-
	Рябчик	гн.	гн.	-	гн.	-
	Азиатский бекас	гн.	гн.	-	гн.	-
	Вальдшнеп	гн.	гн.	-	гн.	-
	Большая горлица	гн.	гн.	+	+	+
	Обыкновенная	гн.	гн.	+	гн.	+
	Глухая кукушка	гн.	гн.	+	гн.	+
	Ушастая сова	гн.	гн.	+	гн.	-
	Длиннохвостая	гн.	гн.	-	гн.	-
	Бородатая неясыть	гн.	гн.	-	гн.	-
	Белопоясный стриж	-	-	-	-	гн.
	Вертишейка	гн.	гн.	гн.	гн.	-
	Седой дятел	гн.	гн.	гн.	гн.	+
	Желна	гн.	гн.	гн.	гн.	-
	Пестрый дятел	гн.	гн.	гн.	гн.	-
	Малый дятел	гн.	гн.	гн.	гн.	+
	Лесной конек	гн.	гн.	-	гн.	-
	Пятнистый конек	гн.	гн.	-	-	-
	Сибирский жулан	-	-	-	-	гн.
	Обыкновенная иволга	гн.	гн.	-	гн.	-
	Сойка	гн.	гн.	+	гн.	+
	Сорока	гн.	гн.	+	гн.	+
	Кедровка	гн.	гн.	+	+	-
	Черная ворона	гн.	гн.	+	гн.	+
	Ворон	+	+	+	+	гн.
	Таежный сверчок	гн.	гн.	-	-	-
	Садовая камышевка	-	-	гн.	-	гн.

№ п/п	Вид	Местообитания				
		1	2	3	4	5
	Славка-завирушка	гн.	гн.	-	-	-
	Пеночка-весничка	гн.	гн.	-	-	-
	Пеночка-теньковка	гн.	гн.	-	-	-
	Зеленая пеночка	гн.	гн.	-	-	-
	Пеночка-зарничка	гн.	гн.	-	-	-
	Корольковая	гн.	гн.	-	-	-
	Толстоклювая	гн.	гн.	-	-	-
	Таежная мухоловка	гн.	гн.	-	-	-
	Серая мухоловка	гн.	гн.	-	-	-
	Черноголовый чекан	-	-	-	-	гн.
	Обыкновенная	-	-	-	-	гн.
	Соловей-	гн.	гн.	-	гн.	-
	Синехвостка	гн.	+	-	-	-
	Чернозобый дрозд	гн.	гн.	-	гн.	-
	Рябинник	гн.	гн.	-	+	-
	Белобровик	гн.	гн.	-	+	-
	Певчий дрозд	гн.	гн.	-	+	-
	Длиннохвостая	+	+	+	+	-
	Буроголовая гаичка	гн.	гн.	+	гн.	-
	Московка	гн.	гн.	+	гн.	-
	Большая синица	гн.	гн.	гн.	гн.	-
	Обыкновенный	гн.	гн.	+	гн.	-
	Обыкновенная	гн.	гн.	+	гн.	-
	Зяблик	гн.	гн.	-	гн.	-
	Вьюрок	гн.	гн.	-	гн.	-
	Обыкновенная	гн.	+	-	-	-
	Обыкновенная	гн.	гн.	-	гн.	-
	Сибирская чечевица	гн.	гн.	-	гн.	гн.
	Обыкновенный	гн.	+	-	+	-
	Серый снегирь	гн.	+	-	-	-
	Обыкновенный	гн.	гн.	-	гн.	-
	Обыкновенная	+	гн.	-	+	-
	Овсянка-крошка	гн.	+	-	+	-
	Красноухая овсянка	-	-	-	-	гн.
Всего видов:		62	62	28	41	23

Примечание: + – вид отмечается в данном местообитании, гн. – вид гнездиться

Доминируют три вида: зяблик, рябинник и чернозобый дрозд, которые занимают 37,8% от общей численности птиц. Многочисленны так же: вьюрок, синицы, славка-завирушка, пеночка-теньковка. Из дятлов наиболее часто отмечается пестрый. Среди хищных птиц обычны – черный коршун и канюк.

Самые малочисленные виды – обыкновенная пищуха, кедровка, толстоклювая пеночка. Численность птиц представлена в таблице 5.4.

Таблица 5.4.

Численность птиц, зарегистрированных на территории ООПТ

Вид	Численность, особей/1000 га
Зяблик	426,0
Рябинник	280,0
Чернозобый дрозд	232,6
Вьюрок	160,0
Буроголовая гаичка	140,0
Московка	140,0
Славка-завирушка	108,0
Длиннохвостая синица	86,0
Пеночка-теньковка	80,0
Белобровик	67,3
Пестрый дятел	60,0
Синехвостка	46,6
Соловей-красношейка	41,0
Пеночка-зарничка	41,0
Белопоясный стриж	40,0
Певчий дрозд	38,6
Лесной конек	38,6
Вальдшнеп	38,6
Садовая камышевка	33,3
Корольковая пеночка	33,3
Пеночка-весничка	26,0
Сойка	26,0
Азиатский бекас	24,0
Пятнистый конек	18,0
Обыкновенная иволга	16,0
Рябчик	16,0
Обыкновенная кукушка	14,0
Серая мухоловка	14,3
Обыкновенный снегирь	14,3
Обыкновенный поползень	14,3
Черноголовый чекан	12,4
Обыкновенная овсянка	12,0
Зеленая пеночка	12,0
Черная ворона	10,0
Сибирский жулан	10,0
Глухая кукушка	8,0
Обыкновенный дубонос	8,0

Вид	Численность, особей/1000 га
Большая синица	8,0
Обыкновенная каменка	7,8
Сорока	6,0
Овсянка-крошка	6,0
Вертишейка	6,0
Желна	5,0
Черный коршун	4,3
Обыкновенный канюк	4,0
Малый дятел	4,0
Ушастая сова	4,0
Обыкновенная чечевица	3,3
Красноухая овсянка	3,3
Большая горлица	3,0
Длиннохвостая неясыть	3,0
Обыкновенная чечетка	2,6
Глухарь	2,3
Обыкновенная пустельга	2,0
Чеглок	2,0
Перепелятник	2,0
Седой дятел	2,0
Таежный сверчок	2,0
Таежная мухоловка	2,0
Серый снегирь	2,0
Тетеревятник	1,6
Сибирская чечевица	1,2
Сапсан	1,0
Бородатая неясыть	1,0
Ворон	1,0
Обыкновенная пищуха	0,8
Кедровка	0,5
Толстоклювая пеночка	0,2
Итого:	2480,1

Класс млекопитающих микрозаказника включает в себя 33 вида, относящихся к 6 отрядам (приложение 2).

Фауна млекопитающих типично таежная и в основном представлена видами, широко распространенными в Палеарктике. Из насекомоядных обитают крот алтайский и бурозубки, из зайцеобразных – заяц-беляк. Из грызунов встречаются обыкновенная белка, обыкновенная летяга, бурундук, мышевидные. Из хищных млекопитающих встречаются бурый медведь, лисица, соболь, ласка, из парнокопытных – только косуля.

Фауна мелких млекопитающих типично сибирская, таежная. Общее количество учтенных видов составило 11, общая численность – 94,0 особи/100

лов.-сут., средняя – 31,3. В сосняках видовой состав наиболее разнообразен, встречаются все учтенные виды, но доминируют типично лесные, предпочитающие биотопы с высокими защитными свойствами: обыкновенная бурозубка, красная полевка, полевка-экономка. Их доля в общем видовом составе составляет более 70%. Отмечаются также крот алтайский, бурозубка средняя, бурозубка малая, бурозубка равнозубая, красно-серая полевка, узкочерепная полевка, лесная мышовка и азиатская лесная мышь. Численность мелких млекопитающих в данном биотопе составила – 45,0 особей/100 лов.-сут.

В более открытых сухих сосняках встречается 6 видов мелких млекопитающих с численностью 26,0 особей/100 лов.-сут., преобладают (84%) красно-серая полевка, узкочерепная полевка и средняя бурозубка.

Во влажных осинниках отмечается 7 видов, доминируют – полевка-экономка, красно-серая полевка и средняя бурозубка (69%). Численность составила – 23,0 особей/100 лов.-сут.

Видовой состав и численность мелких млекопитающих разных биотопов представлен в таблице 5.5.

Таблица 5.5.

Видовой состав и численность (особей/100 лов.-сут.) мелких млекопитающих

Вид	Сосняки с примесью темнохвойных пород	Сосняки без темнохвойных пород	Осинники
Крот алтайский	1,0	-	-
Бурозубка обыкновенная	5,0	2,0	2,0
Бурозубка средняя	2,0	5,0	3,0
Бурозубка равнозубая	1,0	1,0	-
Бурозубка малая	2,0	-	-
Красная полевка	19,0	-	2,0
Красно-серая полевка	3,0	11,0	4,0
Полевка-экономка	8,0	1,0	9,0
Узкочерепная полевка	1,0	6,0	2,0
Мышовка лесная	1,0	-	-
Азиатская лесная мышь	2,0	-	1,0
Всего:	45,0	26,0	23,0

Видовой состав охотничьих видов животных микрозаказника представлен 7 видами птиц и 10 видами млекопитающих (Табл. 5.6.). Все они являются типично таежными видами, характерными для сосновых лесов Сибири.

Таблица 5.6.

Видовой состав охотничьих видов животных

№	Систематическое положение
Птицы	
Отряд Курообразные Galliformes	
Семейство Тетеревиные Tetraonidae	
1.	Глухарь <i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758
2.	Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i> Linnaeus, 1758

№	Систематическое положение
Отряд Ржанкообразные Charadriiformes	
Семейство Бекасовые Scolopacidae	
3.	Азиатский бекас <i>Gallinago stenura</i> Bonaparte, 1830
4.	Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758
Отряд Голубеобразные Columbiformes	
Семейство Голубиные Columbidae	
5.	Большая горлица <i>Streptopelia orientalis</i> Latham, 1790
Отряд Воробьинообразные Passeriformes	
Семейство Мухоловковые Muscicapidae	
6.	Чернозобый дрозд <i>Turdus atrogularis</i> Jarocki, 1819
7.	Рябинник <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758
Млекопитающие	
Отряд Хищные Carnivora	
Семейство Псовые Canidae	
1.	Лисица обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758
Семейство Медвежьи Ursidae	
2.	Бурый медведь <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758
Семейство Куньи Mustelidae	
3.	Горностаи <i>Mustela ermine</i> Linnaeus, 1758
4.	Ласка <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766
5.	Соболь <i>Martes zibellina</i> Linnaeus, 1758
Отряд Парнокопытные Artiodactyla	
6.	Косуля <i>Capreolus pygargus</i> Pallas, 1771
Отряд Зайцеобразные Lagomorpha	
7.	Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758
Отряд Грызуны Rodentia	
8.	Обыкновенная летяга <i>Pteromys volans</i> Linnaeus, 1758
9.	Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758
10.	Бурундук <i>Eutamias sibiricus</i> Laxmann, 1769

Из рукокрылых на территории микрозаказника возможно обитание ночницы усатой *Myotis mystacinus* Kuhl, 1817, ночницы водяной *Myotis dasycneme* Boie, 1825, ночницы Брандта *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845), ушана бурого *Plecotus auritus* Linnaeus, 1785, трубконоса сибирского *Murina hilgendorfi* Peters, 1880. Видовой состав рукокрылых нуждается в уточнении.

5.3.2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных



В соответствии с Постановлением администрации Красноярского края №254-П от 06.04.2000 г. (в редакции от 28.03.2012) за время проведения обследования на территории был отмечен один редкий вид, включенный в Красные книги различного ранга: сапсан (*Falco peregrines* Tunstall, 1771) (Рис.5.12).

Виды, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде: обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris* Linnaeus, 1758), серый снегирь (*Pyrrhula cineracea* Cabanis, 1872), сибирская чечевица (*Carpodacus roseus* Pallas, 1776) (Рис.5.13).

Рис. 5.12. Сапсан



А



Б



В

Рис. 5.13. А – обыкновенная пищуха; Б – серый снегирь; В – сибирская чечевица.

Также по литературным данным возможно пребывание редкого вида рукокрылых – трубконоса большого или сибирского *Murina hilgendorfi* Peters, 1880 (Ефанова, 2004; Красная книга Красноярского края, 2011). Во время учетов его наличие зафиксировано не было.

Таким образом, при проведении натурного обследования территории проектируемого микрозаказника выявлено четыре вида животных подлежащих особой охране (Табл. 5.7., Рис. 5.14).

Таблица 5.7.

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных отмеченных на территории проектируемого микрозаказника

Вид	Статус		
	Красная книга Российской Федерации	Красная книга Красноярского края	Приложение к Красной книге Красноярского края
1. Сапсан <i>Falco peregrines</i> Tunstall, 1771	2	4	
2. Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758			редкий вид
3. Серый снегирь <i>Purrrhula cineracea</i> Cabanis, 1872			редкий вид
4. Сибирская чечевица <i>Carpodacus roseus</i> Pallas, 1776			редкий вид с невыясненным статусом

Категории редкости видов:

Красная книга Российской Федерации: 2 – сокращающиеся в численности;

Приложение 2 к Красной книге Российской Федерации – объекты животного мира, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде;

Красная книга Красноярского края: 4 – вид, неопределенный по статусу.



Рис. 5.14 Места встреч редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных: сапсан ($55^{\circ} 58' 46,218''$ С.Ш., $92^{\circ} 31' 13,652''$ В.Д.), серый снегирь ($55^{\circ} 58' 24,518''$ С.Ш., $92^{\circ} 31' 12,867''$ В.Д.), сибирская чечевица ($55^{\circ} 58' 16,744''$ С.Ш., $92^{\circ} 33' 26,788''$ В.Д.; $55^{\circ} 58' 23,077''$ С.Ш., $92^{\circ} 32' 50,961''$ В.Д.; $55^{\circ} 57' 49,092''$ С.Ш., $92^{\circ} 28' 48,457''$ В.Д.), обыкновенная пищуха ($55^{\circ} 58' 13,747''$ С.Ш., $92^{\circ} 29' 53,255''$ В.Д.).

6. ПРИОРИТЕТНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОХРАНЫ МИКРОЗАКАЗНИКА

По результатам комплексного экологического обследования территории микрозаказника «Манское займище», к приоритетным объектам охраны предложено отнести:

1) локальное место произрастания липы Нащокина (*Tilia nasczokinii* Stepanov);

2) редкий вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красноярского края: сапсан (*Falco peregrines* Tunstall);



Рис. 6.1. Липа Нащокина

3) виды животных, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию на территории Красноярского края (приложение к Красной книге Красноярского края): обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris* L.), серый снегирь (*Pyrrhula cineracea* Cabanis), сибирская чечевица (*Carpodacus roseus* Pallas);

4) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края:

сосудистые растения: калипсо луковичная (*Calypso bulbosa* (L.) Oakes), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthon* Sw.), гнездоцветка клобучковая (*Neottia cuculata* (L.) Schlecht.), ятрышник шлемоносный (*Orchys militaris* L.), фиалка надрезанная (*Viola incisa* Turcz.);

лишайники: лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.), тукнерария Лаурера (*Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle et A. Thell);

грибы: трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum* (Curtis) P.Karst.);

5) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений, занесенные в Красную книгу Красноярского края:

сосудистые растения: липа Нащокина (*Tilia nasczokinii* Stepanov), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), гроздовник



Рис. 6.2. Венерин башмачок настоящий
виргинский (*Botrichium virginianum* (L.) Sw.), вудсия перистонадрезанная (*Woodsia pinnatifida* (Fomin) Shmakov), незабудка Буториной (*Myosotis*

butorinae Stepanov), незабудочник енисейский (*Eritrichium jensense* Turcz. ex A. DC.), хохлатка приенисейская (*Corydalis subjensensis* E. M. Antipova), красоднев малый (*Heimerocallis minor* Mill.), чистец лесной (*Stachys sylvatica* L.), луносемянник даурский (*Menispermum dauricum* DC), дремлик зимовниковый (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz), зимолубка зонтичная (*Chimaphila umbellata* (L.) W.P.C. Barton);

лишайники: паннария коноплеа (*Pannaria conopsea* (Ach.) Bory);

мхи: аномодон оттянутый (*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener), аномодон усатый (*Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor);

б) эндемичные и реликтовые виды растений: эфедра односемянная (*Ephedra monosperma* C.A. Mey.), лук Стеллера (*Allium stellerianum* Willd.), лук блестящий (*Allium splendens* Willd. ex Schultes et Schultes fil.), лук Водопьяновой (*Allium vodopjanovae* N. Friesen), китагавия байкальская (*Kitagawia baicalensis* (I. Redowsky ex Willd.) Pimenov), тысячелистник енисейский (*Achillea jensensis* Stepanov), полынь пижмолистная (*Artemisia tanacetifolia* L.), желтушник алтайский (*Erysimum altaicum* Novopokr. ex Nikitina), стевения мясо-красная (*Stevenia incarnata* (Pall. ex DC.) Kamelin), качим Патрэна (*Gypsophila patrinii* Ser.), очиток байкальский (*Sedum baicalense* (Peschkova)), молочай енисейский (*Euphorbia jensensis* Baikov.), чина Гмелина (*Lathyrus gmelinii* Fritsch), горошек многостебельный (*Vicia multicaulis* Ledeb.), хохлатка крупноприцветниковая (*Corydalis bracteata* (Steph. ex Willd.) Pers.), хохлатка шмелиная (*Corydalis bombylina* Stepanov), смородина темно-пурпуровая (*Ribes atropurpureum* C.A. Mey.), борец байкальский (*Aconitum baicalense* Turcz. ex Rapaics), ветреница енисейская (*Anemonoides jensensis* (Korsh.) Holub), ветреница отогнутая (*Anemonoides reflexa* (Steph.) Holub.), прострел восточно-сибирский (*Pulsatilla orientali-sibirica* Stepanov), прострел Турчанинова (*Pulsatilla turczaninovii* Krylov & Serg.), лютик заметный (*Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva), купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.), патриния скальная (*Patrinia rupestris* (Pall.) Dufr.), валериана заенисейская (*Valeriana transjensensis* Kreyer), фиалка удивительная (*Viola mirabilis* L.), фиалка енисейская (*Viola jensensis* Zuev), Голокучник Роберта (*Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman), зубянка тонколистная (*Dentaria tenuifolia*), молочай волосистый (*Euphorbia pilosa* L.), тайник яйцевидный (*Listera ovata* (L.) R.Br.), воронец красноплодный (*Actaea erythrocarya* Fisch.), волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum* L.), флавопармелия козлиная (*Flavoparmelia caperata* (L.) Hale), гетеродермия красивая (*Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.);

7) единый ландшафтный комплекс, как среда обитания объектов растительного и животного мира.

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТОРОВ, ОКАЗЫВАЮЩИХ НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРИОРИТЕТНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОХРАНЫ МИКРОЗАКАЗНИКА

Важнейшей особенностью изученной территории является высокая концентрация реликтовых и эндемичных видов растительности на относительно небольшом участке местности (менее 1000 га), характеризующемся высоким разнообразием эдафо-климатических условий в силу разнообразия рельефа (припойменный участок, склоны разной экспозиции, скальные выходы). Большинство реликтовых и эндемичных видов растительности являются стенотопными (с узкой экологической амплитудой), приуроченными к определенным условиям произрастания. Поэтому, кроме прямого уничтожения популяций таких видов угрозу для их существования представляют факторы, прямо или косвенно нарушающие условия их произрастания.

Наибольшую опасность нарушения мест обитания редких, находящиеся под угрозой исчезновения, эндемичных и реликтовых видов растительности представляет растущее антропогенное воздействие на территорию. На сопредельной территории с проектируемым микрозаказником расположены СНТ «Земля», СНТ «Боровое», СНТ «Манская Шивера» и СНТ «Залив» урочища Боровое, а также садовое общество «Минжуль». Территория является привлекательной для расширения дачного и коттеджного строительства в силу малой удаленности от городской черты (4 км) и живописности местности. Вблизи данной территории наблюдаются следы самовольной вырубki, засорение бытовыми отходами и др.

Доступность территории делает ее привлекательной для рекреационного использования. Основными последствиями неорганизованного туризма являются нарушения растительного покрова и ухудшения условий для обитания диких животных (фактор беспокойства). Использование лесных дорог на территории микрозаказника приводит к незначительному загрязнению воздуха выхлопными газами и повреждению почвы.

Интенсивная, бессистемная заготовка лекарственных, пищевых и декоративных растений приводит не только к сокращению численности популяций ресурсозначимых видов, но и воздействию на места обитания редких и исчезающих видов, их вытаптыванию. Липа Нащокина является уникальным для Сибири источником лекарственного и технического сырья. Неоднократно отмечались факты уничтожения деревьев липы при заготовке лыка и рубка деревьев на Манском займище (Буторина, Нащокин, 1958; Степанов, 1993). Сохранность ее популяции требует дополнительных мер охраны. Заготовка лекарственных, пищевых и декоративных растений возможно только при соблюдении существующих норм и правил.

На территории Манского займища наблюдается незначительное число заносных и акклиматизированных видов растений (барбарис амурский, ирга колосистая, яблоня сливолистная, клен ясенелистный). Главным образом они сконцентрированы вблизи дачных участков и вдоль дорог. Однако, фактов

вытеснения какого-либо аборигенного вида заносным на обследованной территории не отмечено.

На склонах хребта при комплексном обследовании территории обнаружены многочисленные следы периодических беглых низовых пожаров разных лет, давностью от столетия до 2-3 лет. В естественном режиме пирогенный фактор не оказывает существенного негативного влияние на состояние и динамику подтаежных лесных экосистем (Коновалова, Дробушевская, 2013), характерных для южного склона Липового хребта. Однако усиление антропогенной нагрузки и близость дачных участков могут привести к повышению частоты горимости территории и распространению пожаров на припойменную часть территории, что существенно нарушит устойчивость сложившихся экосистем и утрате ряда мест обитания реликтовых растений.

Таким образом, для рассматриваемой территории основными факторами, негативно влияющими на природный комплекс и приоритетные объекты охраны, являются:

1. Дачное строительство и увеличение площади садовых обществ.
2. Повреждения и вырубка деревьев липы Нащокина.
3. Самовольная рубка.
4. Засорение бытовыми отходами.
5. Лесные пожары.
6. Вытаптывание растительности, нарушение почвенного покрова.

Перечисленные факторы были учтены при разработке режима охраны на территории микрозаказника.

8. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ И РЕЖИМА ОХРАНЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ МИКРОЗАКАЗНИКА

В результате комплексного экологического обследования территории установлена высокая природоохранная ценность объекта.

1. Территория проектируемого микрозаказника имеет выраженный реликтовый характер флоры и ландшафтное разнообразие, обуславливающее высокую концентрацию редких видов растительности, жестко приуроченных к различным специфическим условиям произрастания.

2. Территория проектируемого микрозаказника является местом произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений. Установлено произрастание 24 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (9 видов) и Красную книгу Красноярского края (16 видов), в том числе 18 видов сосудистых растений, 3 видов лишайников и 1 вид грибов.

3. На территории проектируемого микрозаказника зафиксированы редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, в том числе 1 вид занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Красноярского края и 3 вида, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию на территории Красноярского края (приложение к Красной книге Красноярского края).

При установлении границ проектируемого микрозаказника принималось во внимание следующее:

- ландшафтная организация территории;
- сохранность природных комплексов и достаточность территории (конфигурации) для поддержания численности популяций редких, находящихся под угрозой исчезновения, эндемичных и реликтовых видов растений;
- существующие виды природопользования на территории проектируемого микрозаказника и прилегающих площадях;
- оценка социальных последствий введения ограничений хозяйственной деятельности в связи с введением режима особой охраны на территории проектируемого микрозаказника;
- наличие полезных ископаемых.

Территория и границы проектируемого микрозаказника определены с учётом:

- границ существующих ООПТ (граница государственного природного заказника «Красноярский»);
- границ лесных кварталов Мининского лесничества;
- границ земельных участков, поставленных на кадастровый учёт.
- ландшафтной структуры территории
- нахождения экземпляров липы Нащокина и мест концентрации других редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

На обследованной территории отмечено четыре смежных, различающихся по эдафо-климатическим условиям мест обитания редких, находящиеся под угрозой исчезновения, эндемичных и реликтовых видов растений.

На выположенной припойменной части Манского займища наилучшим образом сохранились популяции неморальной реликтовой флоры, представляющей собой остатки широколиственных (хвойно-широколиственных) лесов. Эти виды существовали на территории Сибири в конце третичного периода (миоцен - плиоцен) и сохранились на Манском займище до нашего времени благодаря уникальным ландшафтно-экологическим условиям и длительной (практически до начала XVIII века) малой нарушенности данной территории. Наиболее заметным представителем третичной флоры является древесный вид – липа Нащокина. Там же наблюдается большая концентрация других неморальных реликтов (выявлено 55 видов, из которых 19 видов занесены в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края), что является уникальным для пригородной зоны г. Красноярска.

По вогнутым частям склонов Липового хребта липа Нащокина имеет тенденцию распространения ареала вверх при благоприятных условиях (длительное отсутствие нарушений). На его крутых и покатых склонах южной экспозиции меняется состав редких и реликтовых видов растений: более мезофильные виды встречаются существенно реже, появляются редкие виды, характерные для лесостепной и степной растительности (выявлено 10 видов).

Еще одним крайне важным очагом разнообразия реликтовой и эндемичной растительности являются скальные выходы (преимущественно карбонатных пород) над берегом р. Енисей выше устья р. Караульная. Флора на этих хорошо прогреваемых крутых южных склонах и скальных обнажениях имеет весьма специфический состав с преобладанием эндемичных видов (выявлено 16 видов, в том числе *Menispermum dauricum*, *Ephedra monosperma* и др.).

Напротив, на теневом склоне, обращенного к устью р. Караульная, встречается реликтовый в условиях Сибири папоротник *Gymnocarpium robertianum*, известный в регионе из единичных местонахождений. Эти местонахождения изолированы на тысячи км от основного европейского участка ареала.

Наиболее актуальным для включения в границы микрозаказника является выположенная припойменная территория. Для определения ее границ существенным является наличие поставленных на кадастр земельных участков сельскохозяйственного назначения и сильная нарушенность естественных экосистем на смежной с садовыми товариществами территории и в прибрежной зоне р. Енисей. Поэтому западную часть южной границы микрозаказника предлагается установить параллельно границам СНТ и на расстоянии 250 м от береговой линии р. Енисей.

Для сохранения целостности ландшафтного комплекса, мест потенциального расселения липы Нащокина, предотвращения нарушений гидрологического режима территории и почвенно-образовательного процесса

охраняемая территория должна включать прилегающий к выположенному участку Манского займища южный склон Липового хребта от устья р. Минжуха до устья р. Караульной. Поэтому западную и северную границы микрозаказника предлагается установить по верхним высотным отметкам Липового хребта.

Восточная граница микрозаказника охватывает вогнутую часть теневого склона хребта к р. Караульная, с целью сохранения места обитания исключительно редкого вида Голокучник Роберта (*Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman), основной ареал которого расположен в европейских широколиственных лесах.

Установление восточной части южной границы микрозаказника вдоль и южнее скальных обнажений позволит сохранить уникальный комплекс реликтовой ксерофитной растительности.

Для привязки границ проектируемого микрозаказника использованы географические координаты угловых точек в системе координат WGS-84 и координаты характерных точек в местной системе координат (приложения 4, 5). Площадь микрозаказника составила 941 га.

Планируемый микрозаказник расположен на лесных участках Мининского лесничества на общей площади - 941 га в составе: Дивногорского участкового лесничества в кварталах: № 21ч (выделы 12ч, 13ч), № 24ч (39ч, 41ч), № 25ч (14ч, 15ч, 17ч, 18ч, 19, 20), № 26ч (4ч, 8ч, 9, 10ч, 11-14, 15ч, 16), № 27ч (1-16, 17ч, 18, 19, 20ч, 21ч), № 28ч (1ч, 2ч, 3-7, 8ч, 9ч, 10, 11ч, 17ч), № 29ч (1-11, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч), № 30ч (1, 2ч, 6, 7, 8ч, 9ч, 10, 11ч, 12ч, 14ч), № 31ч (1, 2ч, 12ч, 13ч); Караульного участкового лесничества в кварталах: № 30ч (выделы 14ч, 15ч, 16, 18-21, 22ч), № 31ч (10ч, 13, 14ч, 16-18, 19ч, 20, 21ч, 22ч, 23ч, 24ч, 25, 26, 27ч, 28-30, 31ч), № 32ч (12ч-16ч, 17-24, 25ч), № 33ч (17-22, 24-28, 29ч), № 34ч (17ч, 18ч, 19ч), № 44ч (1 ч, 2ч, 3-12, 13ч, 14-20, 21ч, 22-24, 25ч, 26, 28ч, 29ч, 30ч, 32ч, 33ч, 34, 35ч, 36), № 45ч (1-14, 15ч, 16, 17ч, 18ч, 19-22, 23ч, 24, 25ч, 26ч, 27ч, 28ч, 30ч, 33ч, 34), № 46ч (1, 2ч, 3-7, 8ч, 10ч, 11ч, 12ч, 13, 14, 16, 22ч), № 47ч (1-16, 17ч, 18ч, 21ч), № 48ч (1-3, 4ч, 5-12, 13ч, 14ч, 15-16, 17ч, 18ч, 20ч, 21ч, 22ч, 25ч) (по данным лесоустройства 1990 года (приложение 7)).

Карта-схема расположения планируемого микрозаказника представлена в масштабах 1:500 000 (приложение 2), 1:100 000 (приложение 3) и 1: 50 000 с координатами поворотных точек (приложение 3), карта-схема с нанесением лесной квартальной сети (приложение 5).

Экспликация земель Заказника представлена в приложении 6.

Описание границ приводится в проекте положения о микрозаказнике в приложении 1.

При разработке режима охраны и природопользования микрозаказника учтены факторы, оказывающие или могущие оказать негативное влияние на природный комплекс и приоритетные объекты охраны. В первую очередь к ним относятся разведка и добыча полезных ископаемых с проведением взрывных работ, заготовка древесины, строительство и реконструкция зданий, сооружений постоянного или временного типа, линейных объектов и прочих коммуникаций и другие виды деятельности, связанные с нарушением

естественных природных комплексов, которые должны быть запрещены на территории микрозаказника.

Территория планируемого микрозаказника относится к защитным лесам (Приложение 6):

- 1) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
 - зеленые зоны;
 - лесопарковые зоны;
- 2) ценные леса:
 - нерестоохранные полосы лесов.

Ограничения на использования таких лесов установлены Лесным кодексом Российской Федерации и Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 "Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» (Табл. 8.1.).

В нерестоохранных полосах лесов выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для вырубки погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины.

В соответствии с частью 2 статьи 14 Лесного кодекса Российской Федерации в лесах, расположенных в ценных лесах запрещается создание лесоперерабатывающей инфраструктуры.

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Мининского лесничества (2018) леса на территории микрозаказника могут использоваться с целью заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности и рекреационной деятельности, выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений, выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) (Табл. 8.1.).

Планируемый микрозаказник полностью находится в границах лесопаркового зеленого пояса г. Красноярск, установленных Постановлением Правительства Красноярского Края от 14.05.2019 № 255-п «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса города Красноярск».

В соответствии со статьей 62.4. «Режим особой охраны природных объектов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах» Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в целях особой охраны природных объектов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах, устанавливается ограниченный режим природопользования и иной хозяйственной деятельности (Табл. 8.1.).

Границы планируемого микрозаказника находится в границах государственного комплексного заказника краевого значения «Красноярский». В соответствии с Положением о государственном комплексном заказнике краевого значения «Красноярский» на его территории запрещается хозяйственная деятельность, отрицательно влияющая на выполнение лесами

экологических, санитарно-гигиенических и рекреационных функций, на состояние, воспроизводство объектов животного мира.

Таблица 8.1.

Существующие ограничения по использованию лесов и земельных участков на территории планируемого микрозаказника «Манское займище»

Виды использования и деятельности	Обоснование запрета
использование токсичных химических препаратов; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства; разведка и добыча полезных ископаемых; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений;	В соответствии со ст. 114 Лесного Кодекса РФ Запрещается в лесах выполняющие функции защиты природных и иных объектов (лесопарковых зон и зеленых зон). Такие леса в составе микрозаказника составляют 74 %.
ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов;	В соответствии со ст. 114 Лесного Кодекса РФ Запрещается в лесах зеленых зон. Такие леса в составе микрозаказника составляют 50 %.
строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением линейных объектов и гидротехнических сооружений;	В соответствии со ст. 115 Лесного Кодекса РФ Запрещается в ценных лесов (нерестощхранных полос). Такие леса в составе микрозаказника составляют 26 %.
создание лесоперерабатывающей инфраструктуры (вид использования: переработка древесины и иных лесных ресурсов)	В соответствии со ст. 14 Лесного Кодекса РФ Запрещается в защитных лесах. Такие леса в составе микрозаказника составляют 100 %.
использование лесов в целях создания лесных плантаций не допускается	В соответствии с Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 Запрещается в ценных лесах (нерестощхранных полос). Такие леса в составе микрозаказника составляют 26 %.
создание объектов лесной инфраструктуры, за исключением утвержденных Распоряжением Правительства РФ от 17 июля 2012	В соответствии со ст. 13 Лесного Кодекса РФ Запрещается в защитных лесах. Такие леса в составе микрозаказника

года N 1283-р для защитных лесов	составляют 100 %.
заготовка древесины сплошными рубками: сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций. Сплошные рубки допускаются также в случаях установления правового режима зон с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса.	В соответствии со ст. 17 Лесного Кодекса РФ В лесах выполняющие функции защиты природных и иных объектов (лесопарковых зон и зеленых зон) и в ценных лесах (нерестохранных полос). Такие леса в составе микрозаказника составляют 100 %.
выборочные рубки лесных насаждений ведутся от очень слабой до умеренно-высокой интенсивности; допускается проведение ландшафтных рубок очень высокой интенсивности при формировании и поддержании полукрытых и открытых ландшафтов, которые могут занимать площадь соответственно не более 20 - 25% и 10 - 15% общей площади лесного участка.	В соответствии с Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 В лесах лесопарковых зон. Такие леса в составе микрозаказника составляют 24 %.
выборочные рубки лесных насаждений ведутся очень слабой, слабой и умеренной интенсивности, за исключением санитарных рубок, интенсивность которых для вырубki погибших, поврежденных и малоценных насаждений может достигать очень высокой интенсивности, устанавливаемой Правилами заготовки древесины. Сплошные рубки не проводятся.	В соответствии с Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 Запрещается в лесах нерестохранных полос. Такие леса в составе микрозаказника составляют 26 %.
заготовка живицы	В соответствии с Приказом Рослесхоза от 24.01.2012 N 23 Запрещается в лесах, где в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается проведение сплошных или выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в целях заготовки древесины;

	Такие леса в составе микрозаказника составляют 100 %.
использование токсичных химических препаратов, в том числе в целях охраны и защиты лесов, пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ; размещение отходов производства и потребления I - III классов опасности; размещение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесенных в соответствии с настоящим Федеральным законом к объектам I категории; создание объектов, не связанных с созданием объектов лесной инфраструктуры, для переработки древесины; разработка месторождений полезных ископаемых, за исключением разработки месторождений минеральных вод и лечебных грязей, использования других природных лечебных ресурсов; создание объектов капитального строительства (за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, трубопроводов, автомобильных дорог, железнодорожных линий, других линейных объектов и являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов зданий, строений, сооружений, а также за исключением объектов здравоохранения, образования, объектов для осуществления рекреационной деятельности, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности); строительство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм, устройство навозохранилищ; размещение скотомогильников; размещение складов ядохимикатов и минеральных удобрений	В соответствии со ст. 62.4. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ Запрещается в лесопарковых зеленых поясах; Такие леса в составе микрозаказника составляют 100 %.

В проекте Положения учтены предложения, поступившие от уполномоченных органов власти в процессе согласования проекта Концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года. Так в соответствии с Письмом от Администрации города Дивногорска № 4595 от 23.12.2015 г. (приложение 10) на территории микрозаказника предусматривается возможность проведения рекреационной и эколого-просветительской деятельности.

В Письме Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу № 03-08/2168 от 05.05.2016 г. (приложение 12) на территории микрозаказника содержится требование о необходимости разрешения производства работ по геологическому изучению, разведке и добычи общераспространенных полезных ископаемых. Данное требование не может быть выполнено, т.к. противоречит требованиям статьи 62.4. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», запрещающей данный вид деятельности в границах лесопаркового зеленого пояса (см. выше).

В соответствии с ограничениями использования, охраны и защиты лесов на участках лесного фонда проектируемого микрозаказника, установленными федеральными законодательными актами, режимом природопользования в лесопарковом зеленом поясе, режимом охраны и природопользования заказника «Красноярский», а также с целью сохранения уникальных природных комплексов, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных и мест их обитания предлагается установить на территории микрозаказника «Манское займище» ограничения хозяйственной деятельности, перечисленные в пункте 4 проекта положения о микрозаказнике, представленного в приложении 1.

В части регламентации рубки леса предлагается запретить все виды рубок лесных насаждений, за исключением проведения санитарно-оздоровительных мероприятий. Разрешенные виды рубок осуществляются в соответствии с действующим законодательством, требующем сохранения при проведении данного вида работ всех видов животных и растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, и мест их обитания.

Хозяйственная деятельность, не запрещенная на территории микрозаказника, осуществляется в соответствии с режимом микрозаказника, исходя из приоритетности охраняемых природных комплексов и объектов на этой территории, и не должна противоречить целям образования микрозаказника.

Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах ООПТ, определяемые предлагаемым режимом охраны и природопользования, в соответствии с видами разрешенного использования земельных участков, установленных Приказом Министерства экономического развития РФ от 1 сентября 2014 г. № 540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» приведено в таблице 8.2.

Таблица 8.2.

Виды разрешенного использования земельных участков на территории микрозаказника

Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Описание вида разрешенного использования земельного участка	Код (числовое обозначение) вида разрешенного использования земельного участка
Отдых (рекреация)	Обустройство мест для пеших или верховых прогулок, отдыха, наблюдения за природой, пикников и иной деятельности не связанной с созданием объектов, зданий и сооружений постоянного или временного типа	5.0
Природно-познавательный туризм	Размещение палаточных лагерей для проведения походов и экскурсий по ознакомлению с природой, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде; осуществление необходимых природоохранных и природо-восстановительных мероприятий	5.2
Охрана природных территорий	Сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности на территории, в частности: создание и уход за защитными лесами и иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в микрозаказнике, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными	9.1
Благоустройство территории	Размещение информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории	12.0.2

На основании результатов комплексного экологического обследования территории разработан проект Положения о государственном природном микрозаказнике краевого значения «Манское займище» (приложение 1).

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Организация микрозаказника «Манское займище» в Емельяновском районе и городском округе г. Дивногорск осуществляется во исполнение требований:

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федерального закона от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденных Указом Президента Российской Федерации 30.04.2012;
- Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства РФ от 17.02.2014 № 212-р;
- Постановления Правительства РФ от 19.02.1996 № 158 «О Красной книге Российской Федерации»;
- Концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года, утвержденной Распоряжением Правительства Красноярского края от 14.11.2017 № 784-р.

Разработанный режим охраны и природопользования микрозаказника «Манское займище» позволит максимально обеспечить сохранность черневых кедровых лесов Западного Саяна и их щадящее использование в научных, познавательных, рекреационных целях и для нужд местного населения. Организация микрозаказника «Манское займище» не несет отрицательного воздействия на окружающую природную среду, поскольку целью создания является сохранение в естественном состоянии уникального природного объекта.

Социально-экономические последствия организации микрозаказника связаны с сохранением естественных лесных экосистем и развитием рекреационной деятельности. Осуществление крупных хозяйственных проектов на территории проектируемого объекта не предусматривается. Создание инфраструктурных объектов для функционирования микрозаказника «Манское займище», включая капитальное строительство не планируется. Поэтому отрицательное антропогенное воздействие от организации отсутствует и не нанесет вреда природным экосистемам региона.

Организация микрозаказника «Манское займище» соответствует основным требованиям законодательных актов Российской Федерации, Красноярского края и нормативным документам в области охраны окружающей природной среды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

МКЭО подготовлены в соответствии с государственным контрактом от 11.03.2019 № 0119200000119000263.2019.78751 проведено комплексное экологическое обследование участка в Емельяновском районе и городском округе г. Дивногорск, планируемой для придания статуса особо охраняемой природной территории – государственного природного микрозаказника краевого значения «Манское займище».

По результатам проведенного комплексного обследования территории установлена высокая природоохранная ценность проектируемой территории микрозаказника «Манское займище». На относительно небольшом участке местности (менее 1000 га), характеризующемся высоким разнообразием эдафо-климатических условий, сохранились представители флоры третичного периода с различными экологическими требованиями. Как следствие территория проектируемый микрозаказник имеет выраженный реликтовый характер флоры на фоне различных ландшафтно-экологических условий. На данной территории выявлено произрастание 24 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и 4 вида животных, включенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Красноярского края и приложение к Красной книге Красноярского края. В соответствии с требованиями Федерального закона «Об охране окружающей среды» установлено, что растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к ухудшению среды обитания и сокращению численности этих растений и животных. Прилегающая к микрозаказнику территория интенсивно осваивается на протяжении длительного времени. Создается угроза уничтожения уникального природного комплекса вследствие активного дачного строительства и нерегулируемой рекреационной деятельности.

По результатам работ рекомендовано присвоение участку статуса ООПТ – микрозаказника краевого значения. Определены границы и площадь ООПТ, разработан режим охраны и природопользования, установлен перечень кварталов лесного фонда, входящих в состав проектируемой ООПТ.

Организация микрозаказника «Манское займище» является важным фактором сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны. Это позволит уменьшить негативное воздействие антропогенных факторов, а также создать условия для рационального использования природных достопримечательностей охраняемого объекта в научных, познавательных и рекреационных целях.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баранов В.И. и Смирнов М.Н. Пихтовая тайга в предгорьях Алтая. Пермск. Гос. ун-тет и Пермск. Гос. индустр. Педагог, институт, в.1, Пермь, 1931.
2. Буторина Т. Н., Нащокин В. Д. Липа сибирская в заповеднике «Столбы» // Тр. гос. зап-ка «Столбы». Красноярск, 1958. Вып. 2. С. 152-167. <http://www.stolby.ru/Mat/sevastyanova/trgpzII/05.asp>
3. Беглянова М.И., Васильев Е.М., Кашина Л.И. и др. Определитель растений юга Красноярского края /Отв. ред. И.М. Красноборов, Л.И. Кашина. Новосибирск, Наука, 1979. 669 с.
4. Воронов А.Г. Геоботаника. М.: Высш. школа, 1973. - 384 с.
5. Воскресенский С.С. Геоморфология Сибири. М., 1962. - 352 с.
6. Генеральный план городского округа город Дивногорск. Положение о территориальном планировании. Том I. Новосибирск, 2018. 88 с.
7. Генеральный план городского округа город Дивногорск. Материалы по обоснованию. Том II. Новосибирск, 2018. 212 с.
8. Горбачев В.Н. Почвы Восточного Саяна. М., Наука, 1978. 200 с.
9. Иванова и др. - Новосибирск: Роскартография, 1994. - 84 с. Воронов А.Г. Геоботаника. М.: Высш. школа, 1973. - 384 с.
10. Ильин М.М. О липе в окрестностях Красноярска // Бот. журн. 1934. Т. 19, № 4. С. 34.
11. Ильин М.М. Третичные реликтовые элементы в таежной флоре Сибири и их возможное происхождение. Мат по ист. флоры и раст. СССР, 1941.
12. Красная книга Российской Федерации / <http://redbookrf.ru/>
13. Красная книга Красноярского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений и грибов / Степанов Н.В., Андреева Е.Б., Антипова Е.М., Васильев А.Н. и др. Красноярск: Изд-во СФУ, 2012. - 576 с.
14. Красная книга Красноярского края: В 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных // гл. ред. А.П. Савченко; 3-е изд., перераб. и доп.; СФУ. – Красноярск, 2011. – 205 с.: 176 ил.
15. Коновалова М.Е., Дробушевская О.В. Послепожарная динамика гумидной подтайги низкогорий Восточного Саяна / Сибирский экологический журнал, 2013. №5. С. - 623-632 ISSN: 0869-8619
16. Концепция развития и размещения особо охраняемых природных территорий краевого значения на период до 2030 года. Распоряжение Правительства Красноярского края от 14.11.2017 № 784-р
17. Крылов П.Н. Липа на предгорьях Кузнецкого Алатау // Известия Императорского Томского университета. — Томск, 1891. — Вып. 1. — С. 1-40.
18. Куминова А.В. Основные итоги изучения растительного покрова правобережья Енисея // Растительность правобережья Енисея (южная часть Красноярского края). Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1971 С. 3-20.
19. Машкин В.И. Методы изучения охотничьих и охраняемых животных в полевых условиях: учебное пособие. – СПб.: Лань, 2013. – 432 с.

20. Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. – М.: Советская наука, 1953. – 502 с.
21. Определитель растений юга Красноярского края: справочное издание / отв. ред.: И. М. Красноборов, Л. И. Кашина. - Новосибирск: Наука. Сибирское отделение [СО], 1979. - 669 с.
22. Павлинов И.Я., Крускоп С.В., Варшавский А.А., Борисенко А.В. Наземные звери России: Справочник-определитель. М.: Изд- во КМК, 2002. – 298 с.
23. Плейстоцен Предуралья / В.Л.Яхимович, В.К.Немкова, А.В. Сиднев, Ф.И.Сулейманова, Г.А. Хабибуллина, Т.И. Щербакова, А.Г.Яковлев, Е.Ф.Ахлестина, Л.И.Алимбекова. М.: Наука, 1987. 115 с.
24. Постановление Администрации Красноярского края от 06 апреля 2000 года № 254-П «О редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных (с изменениями на 28 марта 2012 года) / <http://docs.cntd.ru/document/985002375>
25. Прейн Я.П. Предварительный отчет об исследовании липы в окрестностях Красноярска // Известия Восточно-Сибирского отдела Императорского Русского географического общества. – Иркутск, 1895. – Т. XXV, вып. 4 и 5. С. 95-127.
26. Приложение к Красной книге Красноярского края. Животные. Красноярск: Издат. Центр Краснояр. гос. ун-та, 2002.- 189 с.
27. Равкин Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск, 1967. – С.66-75.
28. Рогачёва Э.В. Птицы Средней Сибири / Э.В. Рогачева. –М.: Наука, 1988. – 309 с.
29. Лесохозяйственный регламент Мининского лесничества. Утвержден Приказом министерства лесного хозяйства Красноярского края от 26.09.2018 № 1432-од.
30. Смирнов М.Н. Методы учета численности и общие принципы планирования отстрела диких копытных животных в Южной Сибири. Методические рекомендации. – Красноярск, 1993. – 28 с.
31. Стратегия социально-экономического развития Емельяновского района до 2030 года. Емельяново, 2018. – 170с.
32. Степанов Н.В. О липе в окрестностях Красноярска // Тр. деп. в ВИНТИ № 860-В92. Красноярск, 1992. С. 1-25.
33. Степанов Н. В. *Tilia nasczokinii* (Tiliaceae) – новый вид из окрестностей Красноярска // Бот. журн. 1993. Т. 78, № 3. С. 137-145. ISBN 0006-8136.
34. Степанов Н. В. О липе в окрестностях Красноярска . 1992. 27 с.
35. Сукачев В.Н. Избранные труды. Том 1. Основы лесной типологии и биогеоценологии. – Л.: Наука, 1972. – 418 с.
36. Сукачев В.Н., Зонн С.В. Методические указания к изучению типов леса. М.: Изд-во АН СССР, 1961. 144 с.
37. Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири. М.: Наука, 1987
38. Типы лесов гор Южной Сибири. Новосибирск: Наука, 1980. – 336 с.
39. Флора Сибири: в 14 т. Т. 1: Lycopodiaceae Hydrocharitaceae / под ред. ИМ. Красно-борова. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1988. – 200 с.

40. Флора Сибири: в 14 т. Т. 2.: Poaceae (Gramineae) / под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990. – 361 с.
41. Флора Сибири: в 14 т. Т. 3: Cyperaceae / под ред. Г.А. Пешковой, Л.И. Малышева. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1990. – 280 с.
42. Флора Сибири: в 14 т. Т. 4: Araceae Orchidaceae / под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1987. – 247 с.
43. Флора Сибири: в 14 т. Т. 5: Salicaceae Amaranthaceae / под ред. И.М. Красноборова, Л.И. Малышева. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1992. – 312 с.
44. Флора Сибири: в 14 т. Т. 6: Portulacaceae Ranunculaceae / под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой. Новосибирск: ВО «Наука» Сиб. издательская фирма, 1993. – 310 с.
45. Флора Сибири: в 14 т. Т. 7: Berberidaceae Grossulariaceae / под ред. Л.И. Малышева, Г.А. Пешковой. Новосибирск: ВО «Наука». Сиб. издательская фирма, 1994. – 312 с.
46. Флора Сибири: в 14 т. Т. 8: Rosaceae / под ред. А.В. Положий, Л.И. Малышева. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1988. – 200 с.
47. Флора Сибири: в 14 т. Т. 9: Fabaceae (Leguminosae) / под ред. А.В. Положий, Л.И. Малышева. Новосибирск: ВО «Наука». Сиб. издательская фирма, 1994. – 280 с.
48. Флора Сибири: в 14 т. Т. 10: Geraniaceae Cornaceae / под ред. Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука. Сиб. издательская фирма РАН, 1996. – 254 с.
49. Флора Сибири: в 14 т. Т. 11: Pyrolaceae Lamiaceae (Labiatae) / под ред. Л.И. Малышева. Новосибирск: Наука. Сиб. издательская фирма РАН, 1997. – 296 с.
50. Флора Сибири: в 14 т. Т. 12: Solanaceae Lobeliaceae / под ред. А.В. Положий, Г.А. Пешковой. Новосибирск: Наука. Сиб. издательская фирма РАН, 1996. – 208 с.
51. Флора Сибири: в 14 т. Т. 13: Asteraceae (Compositae) / под ред. И.М. Красноборова. Новосибирск: Наука, Сиб. предприятие РАН, 1997. – 472 с.
52. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб., 1995. – 990 с.

ПОЛОЖЕНИЕ
О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ МИКРОЗАКАЗНИКЕ КРАЕВОГО
ЗНАЧЕНИЯ «МАНСКОЕ ЗАЙМИЩЕ»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Государственный природный микрозаказник «Манское займище» (далее - микрозаказник) является особо охраняемой природной территорией краевого значения.

1.2. Микрозаказник имеет профиль ботанического.

1.3. Микрозаказник учитывается при разработке схем территориального планирования, правил землепользования и застройки, документации по планировке территории, иных видов градостроительной и землеустроительной документации, лесного плана Красноярского края, лесохозяйственных регламентов, схем комплексного использования и охраны водных объектов.

1.4. Микрозаказник создан без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников этих участков и не является юридическим лицом.

1.5. Земля, недра, растительный и животный мир, водные объекты, находящиеся в микрозаказнике, могут предоставляться в пользование в порядке, предусмотренном нормативными правовыми актами Российской Федерации и Красноярского края, и в соответствии с настоящим Положением.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ СОЗДАНИЯ, ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ
ОХРАНЫ МИКРОЗАКАЗНИКА

2.1. Микрозаказник создан с целью сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения, эндемичных, реликтовых видов растений с «точечным» характером распространения.

2.2. Микрозаказник создан для выполнения следующих задач:

1) сохранение природного комплекса, включающего множественные элементы реликтовой третичной флоры;

2) поддержание оптимальных условий произрастания объектов растительного мира, включая виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Красноярского края;

3) осуществление мониторинга объектов растительного мира, проведение научно-исследовательских работ;

4) экологическое просвещение населения.

2.3. Основные охраняемые объекты:

1) локальное место произрастания липы Нащокина (*Tilia nasczokinii* Stepanov);

2) редкий вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красноярского края: сапсан (*Falco peregrines* Tunstall);

3) виды животных, нуждающиеся в особом внимании к их состоянию на территории Красноярского края (приложение к Красной книге Красноярского края): обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris* L.), серый снегирь (*Purrrhula cineracea* Cabanis.), сибирская чечевица (*Carpodacus roseus* Pallas);

4) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, занесенные

в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края:

сосудистые растения: калипсо луковичная (*Calypso bulbosa* (L.) Oakes), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthum* Sw.), гнездоцветка клубучковая (*Neottia the cuculata* (L.) Schlecht.), ятрышник шлемоносный (*Orchys militaris* L.), фиалка надрезанная (*Viola incisa* Turcz.);

лишайники: лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.), тукнерария Лаурера (*Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle et A. Thell);

грибы: трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.);

5) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений, занесенные в Красную книгу Красноярского края:

сосудистые растения: липа Нащокина (*Tilia nasczokinii* Stepanov), щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), гроздовник виргинский (*Botrichium virginianum* (L.) Sw.), вудсия перистонадрезанная (*Woodsia pinnatifida* (Fomin) Shmakov), незабудка Буториной (*Myosotis butorinae* Stepanov), незабудочник енисейский (*Eritrichium jensense* Turcz. ex A. DC.), хохлатка приенисейская (*Corydalis subjensensis* E. M. Antipova), красоднев малый (*Hemerocallis minor* Mill.), чистец лесной (*Stachys sylvatica* L.), луносемянник даурский (*Menispermum dauricum* DC), дремлик зимовниковый (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz), зимолубка зонтичная (*Chimaphila umbellata* (L.) W.P.C. Barton);

лишайники: паннария коноплеа (*Pannaria conoplea* (Ach.) Bory);

мхи: аномодон оттянутый (*Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener), аномодон усатый (*Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. & Taylor);

6) эндемичные и реликтовые виды растений: эфедра односемянная (*Ephedra monosperma* C.A. Mey.), лук Стеллера (*Allium stellerianum* Willd.), лук блестящий (*Allium splendens* Willd. ex Schultes et Schultes fil.), лук Водопьяновой (*Allium vodopjanovae* N. Friesen), китагавия байкальская (*Kitagawia baicalensis* (I. Redowsky ex Willd.) Pimenov), тысячелистник енисейский (*Achillea jensensis* Stepanov), полынь пижмолистная (*Artemisia tanacetifolia* L.), желтушник алтайский (*Erysimum alaicum* Novopokr. ex Nikitina), стевения мясо-красная (*Stevenia incarnata* (Pall. ex DC.) Kamelin), качим Патрэна (*Gypsophila patrinii* Ser.), очиток байкальский (*Sedum baicalense* (Peschkova)), молочай енисейский (*Euphorbia jensensis* Baikov.), чина Гмелина (*Lathyrus gmelinii* Fritsch), горошек многостебельный (*Vicia multicaulis* Ledeb.), хохлатка крупноприцветниковая (*Corydalis bracteata* (Steph. ex Willd.) Pers.), хохлатка шмелиная (*Corydalis bombylina* Stepanov), смородина темно-пурпуровая (*Ribes atropurpureum* C.A. Mey.), борец байкальский (*Aconitum baicalense* Turcz. ex Rapaics), ветреница енисейская (*Anemonoides jensensis* (Korsh.) Holub), ветреница отогнутая (*Anemonoides reflexa* (Steph.) Holub.), прострел восточно-сибирский (*Pulsatilla orientali-sibirica* Stepanov), прострел Турчанинова (*Pulsatilla turczaninovi* Krylov & Serg.), лютик заметный (*Ranunculus conspicuus* A.L. Ebel et Schegoleva), купальница азиатская (*Trollius asiaticus* L.), патриния скальная (*Patrinia rupestris* (Pall.) DuRoi), валериана заенисейская (*Valeriana transjensensis* Kreyer), фиалка удивительная (*Viola mirabilis* L.), фиалка енисейская (*Viola jensensis* Zuev), Голокучник Роберта (*Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman), зубянка тонколистная (*Dentaria tenuifolia*), молочай волосистый (*Euphorbia pilosa* L.), тайник яйцевидный (*Listera ovata* (L.) R.Br.), воронец красноплодный (*Actaea erythrocarpa* Fisch.), волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum* L.), флавопармелия козлиная (*Flavoparmelia caperata* (L.) Hale), гетеродермия красивая (*Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis.);

7) единый ландшафтный комплекс, как среда обитания объектов растительного и животного мира.

3. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, ПЛОЩАДЬ И ГРАНИЦЫ МИКРОЗАКАЗНИКА

3.1. Микрозаказник расположен на территории Емельяновского муниципального района и МО г. Дивногорск Красноярского края на землях лесного фонда.

3.2. Микрозаказник расположен на землях лесного фонда Мининского лесничества:

Дивногорское участковое лесничество в кварталах: № 21ч (выделы 12ч, 13ч), № 24ч (39ч, 41ч), № 25ч (14ч, 15ч, 17ч, 18ч, 19, 20), № 26ч (4ч, 8ч, 9, 10ч, 11-14, 15ч, 16), № 27ч (1-16, 17ч, 18, 19, 20ч, 21ч), № 28ч (1ч, 2ч, 3-7, 8ч, 9ч, 10, 11ч, 17ч), № 29ч (1-11, 12ч, 13ч, 14ч, 15ч), № 30ч (1, 2ч, 6, 7, 8ч, 9ч, 10, 11ч, 12ч, 14ч), № 31ч (1, 2ч, 12ч, 13ч);

Караульное участковое лесничество в кварталах: № 30ч (выделы 14ч, 15ч, 16, 18-21, 22ч), № 31ч (10ч, 13, 14ч, 16-18, 19ч, 20, 21ч, 22ч, 23ч, 24ч, 25, 26, 27ч, 28-30, 31ч), № 32ч (12ч-16ч, 17-24, 25ч), № 33ч (17-22, 24-28, 29ч), № 34ч (17ч, 18ч, 19ч), № 44ч (1 ч, 2ч, 3-12, 13ч, 14-20, 21ч, 22-24, 25ч, 26, 28ч, 29ч, 30ч, 32ч, 33ч, 34, 35ч, 36), № 45ч (1-14, 15ч, 16, 17ч, 18ч, 19-22, 23ч, 24, 25ч, 26ч, 27ч, 28ч, 30ч, 33ч, 34), № 46ч (1, 2ч, 3-7, 8ч, 10ч, 11ч, 12ч, 13, 14, 16, 22ч), № 47ч (1-16, 17ч, 18ч, 21ч), № 48ч (1-3, 4ч, 5-12, 13ч, 14ч, 15-16, 17ч, 18ч, 20ч, 21ч, 22ч, 25ч).

3.3. Площадь микрозаказника 941,0 гектар, в том числе на территории Емельяновского района – 461,1 гектар, МО г. Дивногорск – 479,9 гектаров.

3.4. Границы микрозаказника:

северная – от точки 1 на Липовом хребте в водоразделе между р. Боровая и р. Минжуль от северной границы квартала № 26 Дивногорского участкового лесничества Мининского лесничества на северо-восток по прямой через пойму р. Боровая, через выделы № 12, 13 квартала № 21 Дивногорского участкового лесничества и выделы № 1, 2, 13 квартала № 44, выделы № 14, 15 и по северной границе выдела № 16 квартала № 30 Караульного участкового лесничества до точки 2, далее на юго-восток по хребту до точки 3 через выделы № 10, 14 квартала № 31 Караульного участкового лесничества, затем по водоразделу через выделы № 19, 27, 21, 22, 23, 24 квартала № 31 Караульного участкового лесничества, выделы № 15, 16, 12 квартала № 32 Караульного участкового лесничества до точки 4, далее на восток по прямой через выделы № 11, 13 и 14 квартала № 32 Караульного участкового лесничества, по северной границе выдела № 17 квартала № 33 Караульного участкового лесничества до точки 5, далее на юго-восток по водоразделу, по северо-восточной границе выдела № 19 квартала № 33 Караульного участкового лесничества до точки 6, далее по водоразделу, по северной границе выделов № 19 и 20 квартала № 33 Караульного участкового лесничества до высотной отметки 463,6 м над ур. м. (точка 7), далее на северо-восток по водоразделу по северной границе выдела № 21 квартала № 33 Караульного участкового лесничества до точки 8, далее по водоразделу по восточной границе выделов № 21, 22 и северной границе выдела № 28 квартала № 33 Караульного участкового лесничества до точки 9, далее на юго-восток через выделы № 17, 18, 19 квартала № 34 Караульного участкового лесничества до точки 10, затем на восток по прямой по квартальной просеке по северной границе квартала № 48 Караульного участкового лесничества до грунтовой дороги в пойме р. Караульная (точка 11);

восточная – от точки 11 на грунтовой дороге в пойме р. Караульная на юг по прямой через выделы № 14, 4, 13 и 20 квартала № 48 Караульного участкового лесничества до точки 12, затем на юго-восток по прямой через выделы № 14, 20, 25 квартала № 48 Караульного участкового лесничества до точки 13, затем на северо-запад идет параллельно линии электропередач, через выделы № 25, 18 квартала № 48 Караульного участкового лесничества до точку 14, затем на юго-запад через выдела № 17 квартала № 48 Караульного участкового лесничества до точки 15, далее вниз по склону на юго-запад через выделы № 17, 22, 21 квартала № 48 Караульного участкового лесничества до точки 16 у обочины грунтовой дороги;

южная – от точки 16 вдоль грунтовой дороги на северо-запад внизу под скальными обнажениями, через выдел № 21 квартала № 48, выделы № 18, 17 квартала № 47 Караульного участкового лесничества до точки 17, далее на северо-запад вдоль нижней границы скальных обнажений через выдел № 17, по южной границе выдела № 16 квартала № 47 Караульного участкового лесничества, по южной границе выдела № 16 квартала № 46 Караульного участкового лесничества до точки 18, далее вдоль склона на северо-запад, через выделы № 12, 11, 10, 2, 8 квартала № 46 Караульного участкового лесничества, до точки 19, затем на юго-запад через выделы № 18, 17, 27, 15, 30, 26, 23, 25, 28 квартала № 45 Караульного участкового лесничества, через выделы № 29, 21, 25, 28 и 30 квартала № 44 Караульного участкового лесничества, через выдел № 2 квартала № 31 Дивногорского участкового лесничества, выделы № 20, 21 и 17 квартала № 27 Дивногорского участкового лесничества до точки 20, затем на юго-восток вниз по склону через выделы № 2 и 8 квартала № 30 Дивногорского участкового лесничества до точки 21, далее на северо-восток через выдел № 9 квартала № 30 Дивногорского участкового лесничества, через выделы № 12, 13 квартала № 31 Дивногорского участкового лесничества вдоль лесной грунтовой дороги до точки 22, далее на юго-восток по той же дороге, через выдел № 13 квартала № 31 Дивногорского участкового лесничества до точки 23, далее на юго-запад, через выделы № 13, 12 квартала № 31 Дивногорского участкового лесничества, выделы № 9 и 14 квартала № 30 Дивногорского участкового лесничества до точки 24, далее в западном направлении на расстоянии 250 м от уреза воды р. Енисей, через выделы № 14, 12 и 11 квартала № 30 Дивногорского участкового лесничества, выделы № 15, 14, 16 и 13 квартала № 29 Дивногорского участкового лесничества, выделы № 17, 11, 7, 9, 15, 8, 6 квартала № 28 Дивногорского участкового лесничества, выдел № 39 квартала № 24 Дивногорского участкового лесничества до западной границы выдела 39 квартала № 24 Дивногорского участкового лесничества (точка 25);

западная – от точки 25 на северо-восток вверх по вогнутой части склона до водораздела Липового хребта, через выделы № 39, 41 квартала № 24 Дивногорского участкового лесничества, выделы № 1, 2 квартала № 28 Дивногорского участкового лесничества, выделы № 18, 17 квартала № 25 Дивногорского участкового лесничества до точки 26, далее по Липовому хребту, через выделы № 17, 14 и 15 квартала № 25 Дивногорского участкового лесничества, выделы № 10, 15, 8, 3, 4 квартала № 26 Дивногорского участкового лесничества до исходной точки северной границы.

3.5. Графическое описание местоположения границ микрозаказника, перечень координат характерных точек этих границ приведены в приложении к настоящему Положению.

3.6. По периметру границы микрозаказника обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками.

4. РЕЖИМ ОХРАНЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1. На территории микрозаказника запрещается:

все виды рубок за исключением рубок погибших и поврежденных лесных насаждений при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий;

заготовка живицы;

заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, за исключением заготовки и сбора для собственных нужд граждан;

осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;

ведение сельского хозяйства;

создание лесных плантаций и их эксплуатация;

геологическое изучение недр, разведка и добыча полезных ископаемых;

проведение взрывных работ;

переработка древесины и иных лесных ресурсов;

хранение и использование токсичных химических препаратов;

размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

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

повреждение липы Нащокина (выкапывание, рубка ветвей, обдирание коры);

выжигание хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;

разведение костров и установка мангалов вне специально отведенных мест;

отлов и уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, уничтожение мест их обитания;

сбор и уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, за исключением сбора и изъятия объектов растительного мира и их частей для осуществления научно-исследовательских работ, в целях разведения в искусственных условиях и культивирования;

создание объектов, не связанных с созданием объектов лесной инфраструктуры, в том числе строительство дорог и трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, зданий и сооружений постоянного или временного типа;

движение и стоянка механических транспортных средств, в том числе квадроциклов и снегоходов, вне существующих дорог и специально оборудованных площадок, за исключением транспортных средств государственных органов и организаций, осуществляющих охрану микрозаказника, региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий краевого значения, мероприятия по охране, защите и воспроизводству природных ресурсов, в том числе государственных органов, осуществляющих государственный надзор в области охраны водных биоресурсов и среды их обитания;

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

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

4.2. Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах микрозаказника:

отдых (рекреация) (обустройство мест для пеших или верховых прогулок, отдыха, наблюдения за природой, пикников, не связанное со строительством зданий и сооружений постоянного или временного типа);

природно-познавательный туризм (устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде; осуществление необходимых природоохранных и природо-восстановительных мероприятий);

деятельность по особой охране и изучению природы (сохранение и изучение растительного и животного мира);

охрана природных территорий (сохранение отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности на территории, в частности: создание и уход за защитными лесами, соблюдение режима использования природных ресурсов в микрозаказнике, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными);

благоустройство территории (размещение информационных щитов и указателей, применяемых как составные части благоустройства территории).

4.3. Предоставление в пользование земельных участков и природных ресурсов на территории микрозаказника осуществляется по согласованию с министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края в соответствии с Порядком согласования предоставления в пользование особо охраняемых природных территорий краевого значения или отдельных видов природных ресурсов на этих территориях, утвержденным Постановлением Правительства Красноярского края от 14.09.2009 № 477-п.

4.4. Использование объектов животного мира в научных целях и регулирование их численности на территории микрозаказника осуществляется в соответствии с Федеральными законами от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире», от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

4.5. Санитарно-оздоровительные мероприятия на территории микрозаказника осуществляются в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.05.2017 № 607.

4.6. Рекреационная и иная разрешенная деятельность на территории микрозаказника осуществляется с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417.

4.7. Рыболовство в границах микрозаказника осуществляется в соответствии с Правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.10.2014 № 402.

4.8. Хозяйственная деятельность на территории водоохранных зон водных объектов в границах микрозаказника осуществляется в соответствии с требованиями ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.

4.9. Установленный режим охраны и природопользования микрозаказника обязаны соблюдать все без исключения физические и юридические лица, пользователи, владельцы и собственники земельных участков (акваторий, участков лесного фонда), расположенные в границах микрозаказника.

5. ОХРАНА И НАДЗОР ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ РЕЖИМА МИКРОЗАКАЗНИКА

5.1. Охрана микрозаказника осуществляется министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края и краевым государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края».

5.2. Охрана территории микрозаказника, переданной по договору в пользование научно-исследовательским, образовательным учреждениям и другим организациям, осуществляется этими организациями.

5.3. Государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий краевого значения осуществляется министерством экологии и рационального природопользования Красноярского края и краевым государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Красноярского края».

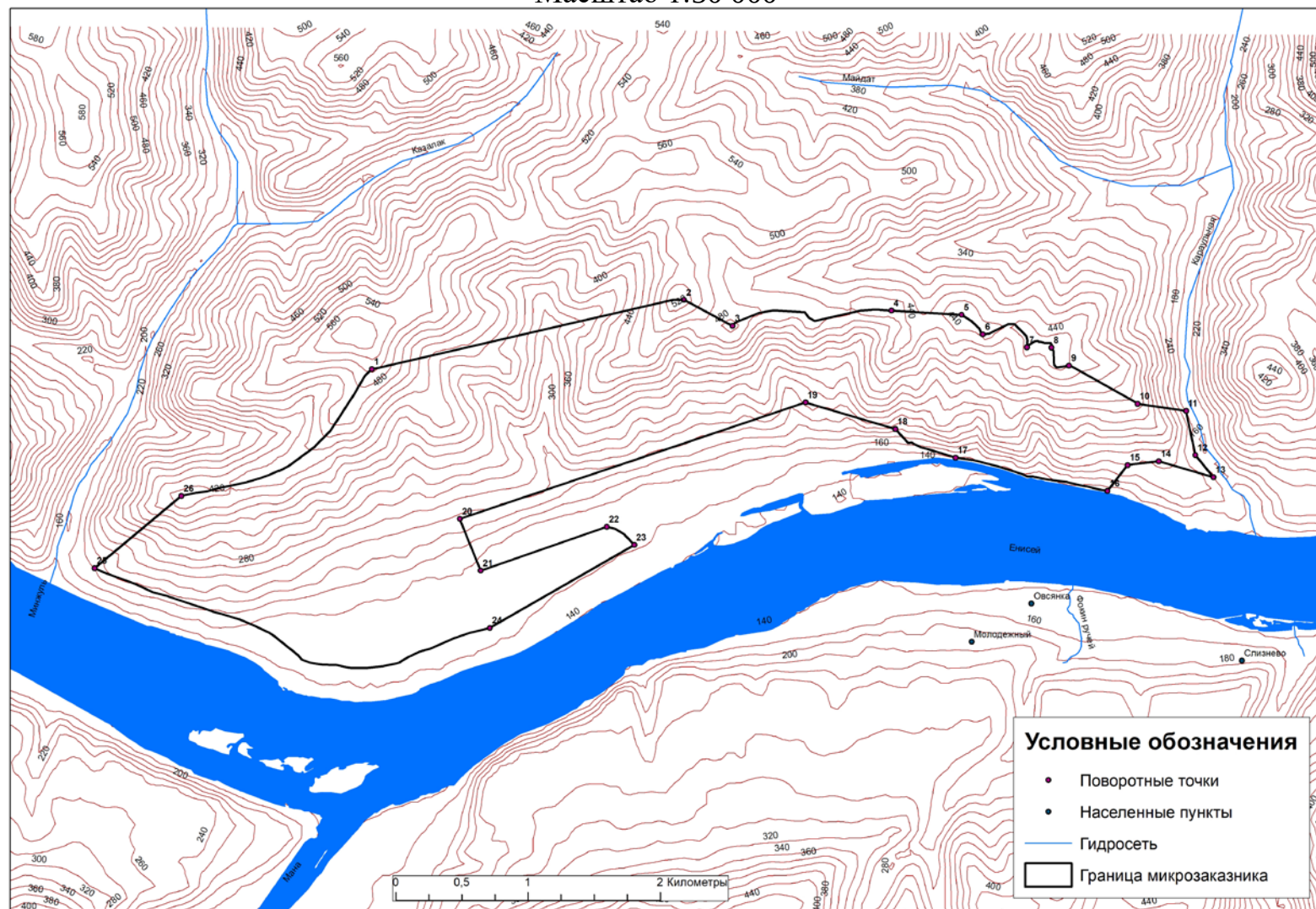
5.4. Охрана водных биоресурсов и среды их обитания на территории микрозаказника осуществляется территориальным органом Федерального агентства по рыболовству (осуществление функций по контролю (надзору) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов на водных объектах рыбохозяйственного значения Красноярского края).





Карта-схема с нанесением границ микрозаказника «Манское займище»

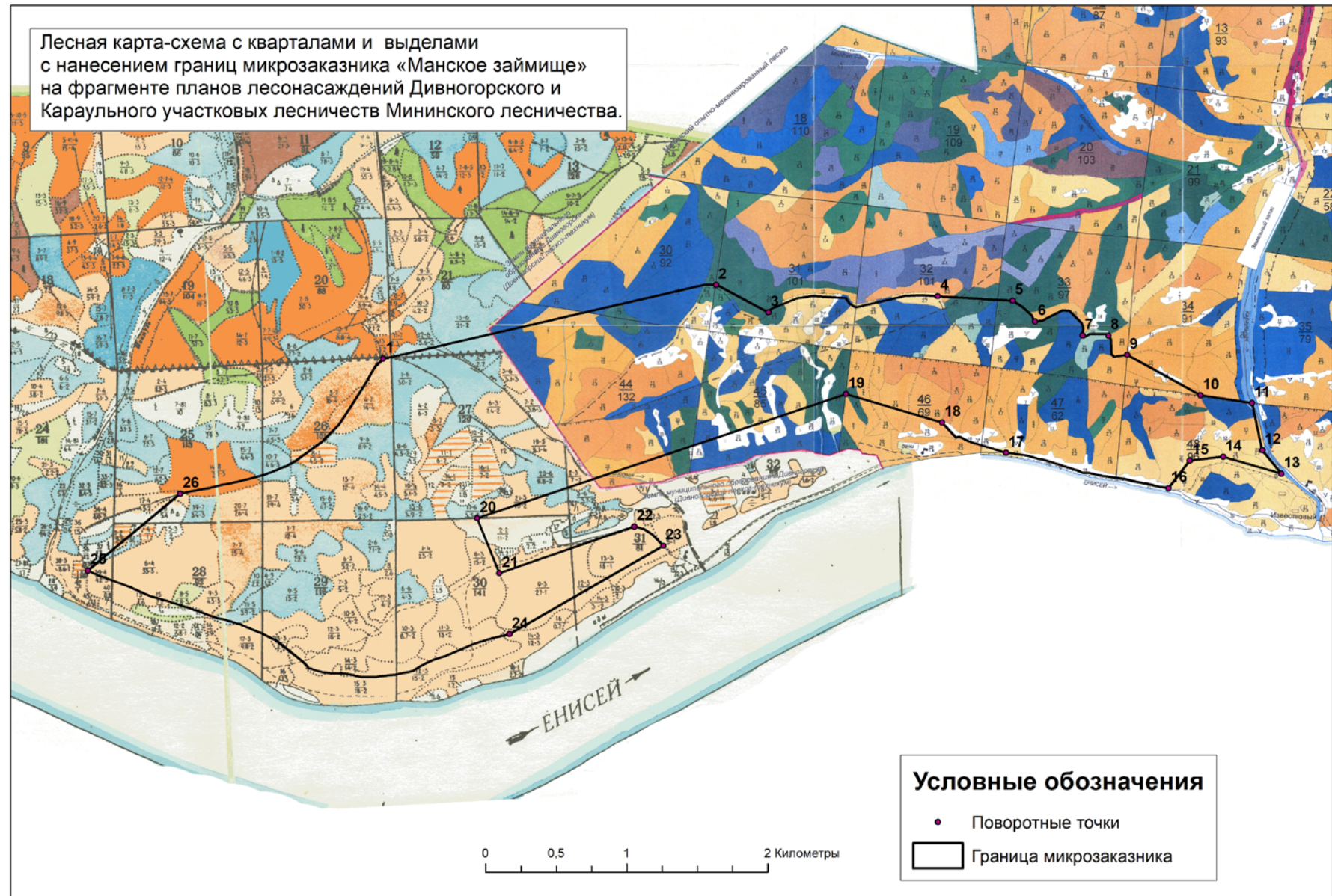
Масштаб 1:50 000



Координаты поворотных точек микрозаказника «Манское займище» системе
координат WGS-84

№ точки	с. ш.	в. д.
1	55° 58' 36,769"	92° 28' 56,641"
2	55° 58' 54,238"	92° 31' 12,516"
3	55° 58' 47,994"	92° 31' 33,919"
4	55° 58' 52,000"	92° 32' 43,158"
5	55° 58' 51,083"	92° 33' 13,783"
6	55° 58' 46,343"	92° 33' 23,039"
7	55° 58' 43,234"	92° 33' 42,393"
8	55° 58' 43,224"	92° 33' 53,052"
9	55° 58' 38,818"	92° 34' 0,749"
10	55° 58' 29,612"	92° 34' 30,803"
11	55° 58' 27,929"	92° 34' 51,929"
12	55° 58' 17,143"	92° 34' 56,143"
13	55° 58' 11,748"	92° 35' 4,068"
14	55° 58' 15,578"	92° 34' 40,188"
15	55° 58' 14,617"	92° 34' 26,617"
16	55° 58' 8,255"	92° 34' 17,911"
17	55° 58' 16,131"	92° 33' 11,500"
18	55° 58' 23,027"	92° 32' 45,264"
19	55° 58' 29,380"	92° 32' 5,914"
20	55° 58' 0,318"	92° 29' 35,573"
21	55° 57' 47,697"	92° 29' 44,783"
22	55° 57' 58,685"	92° 30' 39,689"
23	55° 57' 54,285"	92° 30' 51,654"
24	55° 57' 33,737"	92° 29' 49,039"
25	55° 57' 47,617"	92° 26' 56,570"
26	55° 58' 5,412"	92° 27' 34,075"

Приложение 5.



Приложение 6

Экспликация земель микрозаказника «Манское займище»

Категории земель	Площадь, га
Земли лесного фонда, в том числе:	941,00
Защитные леса	941,00
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	696,61
Леса зеленых зон	221,41
Лесные земли, в том числе:	202,40
земли, покрытые лесной растительностью: насаждения естественного происхождения	202,40
Не лесные земли, в том числе:	19,01
склоны крутые	15,70
реки	0,10
просеки	1,31
пески	1,90
Лесопарковая часть зеленых зон	475,20
Лесные земли, в том числе:	466,50
земли, покрытые лесной растительностью: насаждения естественного происхождения	439,80
земли, не покрытые лесной растительностью, в том числе:	26,70
лесные культуры	23,10
гари	3,60
Не лесные земли, в том числе:	8,70
сенокосы	6,30
склоны крутые	2,40
Ценные леса	244,39
Нерестохранные полосы лесов	244,39
Лесные земли, в том числе:	224,00
земли, покрытые лесной растительностью: насаждения естественного происхождения	224,00
Не лесные земли, в том числе:	20,39
сенокосы	9,50
реки	0,01
дороги	0,01
просеки	1,37
склоны крутые	5,90
обнажения скальные	3,60

Приложение 7.

Перечень кварталов и выделов Дивногорского и Караульного участковых лесничеств Мининского лесничества, входящих в границы микрозаказника «Манское займище»

Квартал	Выдел	Площадь, га	Категории земель лесного фонда
Дивногорское участковое лесничество			
21	12 ч.	1,9	Насаждения естественного происхождения
21	13 ч.	3,0	Насаждения естественного происхождения
24	39 ч.	1,9	Насаждения естественного происхождения
24	41 ч.	0,4	Насаждения естественного происхождения
25	14 ч.	2,6	Насаждения естественного происхождения
25	15 ч.	0,2	Насаждения естественного происхождения
25	17 ч.	0,9	Насаждения естественного происхождения
25	18 ч.	2,4	Склоны крутые
25	19	3,4	Насаждения естественного происхождения
25	20	7,6	Насаждения естественного происхождения
26	4 ч.	11,3	Насаждения естественного происхождения
26	8 ч.	3,8	Лесные культуры
26	9	8,9	Насаждения естественного происхождения
26	10 ч.	1,8	Насаждения естественного происхождения
26	11	7,9	Насаждения естественного происхождения
26	12	1,4	Гари
26	13	12,0	Насаждения естественного происхождения
26	14	4,5	Насаждения естественного происхождения
26	15 ч.	4,7	Насаждения естественного происхождения
26	16	2,5	Насаждения естественного происхождения
27	1	30,0	Насаждения естественного происхождения
27	2	2,2	Насаждения естественного происхождения
27	3	3,1	Насаждения естественного происхождения
27	4	6,0	Насаждения естественного происхождения
27	5	3,0	Насаждения естественного происхождения
27	6	7,4	Насаждения естественного происхождения
27	7	3,8	Насаждения естественного происхождения
27	8	4,5	Насаждения естественного происхождения
27	9	1,5	Сенокосы
27	10	5,1	Насаждения естественного происхождения
27	11	6,0	Лесные культуры
27	12	6,6	Насаждения естественного происхождения
27	13	3,9	Насаждения естественного происхождения
27	14	5,0	Лесные культуры
27	15	1,8	Сенокосы
27	16	7,0	Лесные культуры
27	17 ч.	3,5	Насаждения естественного происхождения
27	18	0,7	Сенокосы
27	19	8,1	Насаждения естественного происхождения
27	20 ч.	7,6	Насаждения естественного происхождения
27	21 ч.	5,4	Насаждения естественного происхождения
28	1 ч.	0,3	Лесные культуры
28	2 ч.	0,2	Гари
28	3	1,1	Насаждения естественного происхождения
28	4	1,0	Лесные культуры
28	5	2,0	Гари

28	6	33,0	Насаждения естественного происхождения
28	7	15,0	Насаждения естественного происхождения
28	8 ч.	2,7	Насаждения естественного происхождения
28	9 ч.	4,3	Насаждения естественного происхождения
28	10	2,2	Насаждения естественного происхождения
28	11 ч.	3,7	Насаждения естественного происхождения
28	17 ч.	1,4	Насаждения естественного происхождения
29	1	12,0	Насаждения естественного происхождения
29	2	7,1	Насаждения естественного происхождения
29	3	0,8	Сенокосы
29	4	1,2	Насаждения естественного происхождения
29	5	7,2	Насаждения естественного происхождения
29	6	5,2	Насаждения естественного происхождения
29	7	5,0	Насаждения естественного происхождения
29	8	2,6	Насаждения естественного происхождения
29	9	13,0	Насаждения естественного происхождения
29	10	4,0	Насаждения естественного происхождения
29	11	4,0	Насаждения естественного происхождения
29	12 ч.	12,5	Насаждения естественного происхождения
29	13 ч.	2,3	Насаждения естественного происхождения
29	14 ч.	13,9	Насаждения естественного происхождения
29	15 ч.	4,2	Насаждения естественного происхождения
30	1	23,0	Насаждения естественного происхождения
30	2 ч.	2,6	Насаждения естественного происхождения
30	6	4,0	Насаждения естественного происхождения
30	7	1,5	Сенокосы
30	8 ч.	14,9	Насаждения естественного происхождения
30	9 ч.	24,4	Насаждения естественного происхождения
30	10	8,7	Насаждения естественного происхождения
30	11 ч.	12,9	Насаждения естественного происхождения
30	12 ч.	2,6	Насаждения естественного происхождения
30	14 ч.	0,2	Насаждения естественного происхождения
31	1	1,6	Насаждения естественного происхождения
31	2 ч.	1,9	Насаждения естественного происхождения
31	12 ч.	4,6	Насаждения естественного происхождения
31	13 ч.	13,6	Насаждения естественного происхождения
Итого по лесничеству		483,7	
Караульное участковое лесничество			
30	14 ч.	0,2	Насаждения естественного происхождения
30	15 ч.	9,9	Насаждения естественного происхождения
30	16	1,2	Насаждения естественного происхождения
30	18	1,3	Насаждения естественного происхождения
30	19	2,1	Насаждения естественного происхождения
30	20	0,2	Склоны крутые
30	21	0,9	Склоны крутые
30	22 ч.	0,2	Просеки
31	10 ч.	0,6	Насаждения естественного происхождения
31	13	1,3	Насаждения естественного происхождения
31	14 ч.	0,8	Насаждения естественного происхождения
31	16	1,2	Склоны крутые
31	17	1,8	Насаждения естественного происхождения
31	18	1,4	Насаждения естественного происхождения
31	19 ч.	2,0	Насаждения естественного происхождения
31	20	0,5	Склоны крутые
31	21 ч.	3,0	Насаждения естественного происхождения

31	22 ч.	1,9	Пески
31	23 ч.	1,9	Насаждения естественного происхождения
31	24 ч.	3,3	Насаждения естественного происхождения
31	25	1,3	Насаждения естественного происхождения
31	26	1,7	Склоны крутые
31	27 ч.	3,4	Насаждения естественного происхождения
31	28	1,8	Насаждения естественного происхождения
31	29	0,9	Склоны крутые
31	30	0,7	Склоны крутые
31	31 ч.	0,2	Просеки
32	11 ч.	0,1	Насаждения естественного происхождения
32	12 ч.	2,4	Насаждения естественного происхождения
32	13 ч.	1,3	Насаждения естественного происхождения
32	14 ч.	3,2	Насаждения естественного происхождения
32	15 ч.	3,4	Насаждения естественного происхождения
32	16 ч.	7,2	Насаждения естественного происхождения
32	17	7,6	Насаждения естественного происхождения
32	18	2,3	Насаждения естественного происхождения
32	19	3,9	Насаждения естественного происхождения
32	20	0,6	Склоны крутые
32	21	1,8	Насаждения естественного происхождения
32	22	1,6	Насаждения естественного происхождения
32	23	0,5	Насаждения естественного происхождения
32	24	6,7	Насаждения естественного происхождения
32	25 ч.	0,01	Просеки
33	17	1,5	Насаждения естественного происхождения
33	18	3,2	Склоны крутые
33	19	6,9	Насаждения естественного происхождения
33	20	7,2	Насаждения естественного происхождения
33	21	2,6	Насаждения естественного происхождения
33	22	1,8	Насаждения естественного происхождения
33	24	1,5	Насаждения естественного происхождения
33	25	2,0	Насаждения естественного происхождения
33	26	2,6	Насаждения естественного происхождения
33	27	2,1	Насаждения естественного происхождения
33	28	4,7	Насаждения естественного происхождения
33	29 ч.	0,1	Просеки
34	17 ч.	2,0	Насаждения естественного происхождения
34	18 ч.	0,4	Насаждения естественного происхождения
34	19 ч.	2,4	Насаждения естественного происхождения
44	1 ч.	7,1	Насаждения естественного происхождения
44	2 ч.	5,7	Насаждения естественного происхождения
44	3	2,2	Насаждения естественного происхождения
44	4	1,8	Насаждения естественного происхождения
44	5	1,6	Насаждения естественного происхождения
44	6	5,8	Насаждения естественного происхождения
44	7	2,2	Склоны крутые
44	8	3,0	Насаждения естественного происхождения
44	9	3,6	Склоны крутые
44	10	3,4	Насаждения естественного происхождения
44	11	4,1	Насаждения естественного происхождения
44	12	5,9	Насаждения естественного происхождения
44	13 ч.	3,9	Насаждения естественного происхождения
44	14	12,0	Насаждения естественного происхождения
44	15	7,6	Насаждения естественного происхождения

44	16	2,5	Насаждения естественного происхождения
44	17	4,9	Насаждения естественного происхождения
44	18	5,5	Насаждения естественного происхождения
44	19	1,3	Насаждения естественного происхождения
44	20	2,8	Насаждения естественного происхождения
44	21 ч.	3,7	Насаждения естественного происхождения
44	22	1,0	Насаждения естественного происхождения
44	23	0,8	Сенокосы
44	24	6,9	Насаждения естественного происхождения
44	25 ч.	8,8	Насаждения естественного происхождения
44	26	1,9	Насаждения естественного происхождения
44	28 ч.	3,0	Насаждения естественного происхождения
44	29 ч.	4,4	Насаждения естественного происхождения
44	30 ч.	0,1	Насаждения естественного происхождения
44	32 ч.	0,01	Дороги
44	33 ч.	0,01	Просеки
44	34	0,8	Просеки
44	35 ч.	0,01	Реки
44	36	0,1	Реки
45	1	1,3	Склоны крутые
45	2	2,1	Насаждения естественного происхождения
45	3	3,0	Насаждения естественного происхождения
45	4	1,8	Насаждения естественного происхождения
45	5	1,8	Склоны крутые
45	6	1,0	Сенокосы
45	7	1,4	Насаждения естественного происхождения
45	8	1,8	Насаждения естественного происхождения
45	9	1,9	Насаждения естественного происхождения
45	10	2,1	Насаждения естественного происхождения
45	11	1,2	Сенокосы
45	12	4,3	Насаждения естественного происхождения
45	13	3,1	Насаждения естественного происхождения
45	14	4,8	Насаждения естественного происхождения
45	15 ч.	4,0	Насаждения естественного происхождения
45	16	2,6	Насаждения естественного происхождения
45	17 ч.	1,5	Сенокосы
45	18 ч.	1,5	Насаждения естественного происхождения
45	19	1,5	Насаждения естественного происхождения
45	20	1,1	Насаждения естественного происхождения
45	21	1,6	Насаждения естественного происхождения
45	22	1,1	Насаждения естественного происхождения
45	23 ч.	2,4	Насаждения естественного происхождения
45	24	1,3	Насаждения естественного происхождения
45	25 ч.	1,4	Сенокосы
45	26 ч.	3,6	Сенокосы
45	27 ч.	2,0	Насаждения естественного происхождения
45	28 ч.	2,0	Насаждения естественного происхождения
45	30 ч.	0,1	Насаждения естественного происхождения
45	33 ч.	0,3	Просеки
45	34	0,4	Просеки
46	1	2,7	Насаждения естественного происхождения
46	2 ч.	2,1	Насаждения естественного происхождения
46	3	2,0	Насаждения естественного происхождения
46	4	4,0	Насаждения естественного происхождения
46	5	3,6	Насаждения естественного происхождения

46	6	3,1	Насаждения естественного происхождения
46	7	2,6	Насаждения естественного происхождения
46	8 ч.	0,3	Насаждения естественного происхождения
46	10 ч.	0,9	Насаждения естественного происхождения
46	11 ч.	3,4	Насаждения естественного происхождения
46	12 ч.	6,0	Насаждения естественного происхождения
46	13	3,6	Насаждения естественного происхождения
46	14	3,6	Насаждения естественного происхождения
46	16	1,4	Обнажения скальные
46	22 ч.	0,3	Просеки
47	1	3,5	Насаждения естественного происхождения
47	2	5,7	Насаждения естественного происхождения
47	3	3,5	Насаждения естественного происхождения
47	4	3,3	Насаждения естественного происхождения
47	5	10,0	Насаждения естественного происхождения
47	6	5,2	Насаждения естественного происхождения
47	7	0,9	Склоны крутые
47	8	1,6	Насаждения естественного происхождения
47	9	2,0	Насаждения естественного происхождения
47	10	2,0	Насаждения естественного происхождения
47	11	0,4	Склоны крутые
47	12	4,9	Насаждения естественного происхождения
47	13	3,2	Насаждения естественного происхождения
47	14	2,7	Насаждения естественного происхождения
47	15	3,8	Насаждения естественного происхождения
47	16	1,5	Склоны крутые
47	17 ч.	0,8	Насаждения естественного происхождения
47	18 ч.	1,8	Обнажения скальные
47	21 ч.	0,3	Просеки
48	1	1,1	Насаждения естественного происхождения
48	2	1,3	Насаждения естественного происхождения
48	3	1,0	Насаждения естественного происхождения
48	4 ч.	4,4	Насаждения естественного происхождения
48	5	4,7	Насаждения естественного происхождения
48	6	5,3	Насаждения естественного происхождения
48	7	1,1	Насаждения естественного происхождения
48	8	1,0	Насаждения естественного происхождения
48	9	3,3	Насаждения естественного происхождения
48	10	1,2	Насаждения естественного происхождения
48	11	0,8	Насаждения естественного происхождения
48	12	1,0	Насаждения естественного происхождения
48	13 ч.	2,2	Насаждения естественного происхождения
48	14 ч	0,1	Насаждения естественного происхождения
48	15	2,5	Насаждения естественного происхождения
48	16	4,8	Насаждения естественного происхождения
48	17 ч.	8,6	Насаждения естественного происхождения
48	18 ч.	4,5	Насаждения естественного происхождения
48	20 ч.	2,5	Насаждения естественного происхождения
48	21 ч.	1,3	Насаждения естественного происхождения
48	22 ч.	0,1	Насаждения естественного происхождения
48	25 ч.	0,2	Насаждения естественного происхождения
Итого по лесничеству		457,3	
Всего		941,0	

Приложение 8.

Перечень видов растений и грибов, произрастающих на территории микрозаказника «Манское займище»

№ п/п	Русское название	Вид
ХВОЩИ – EQUISETOPHYTA		
1	Хвощ полевой	<i>Equisetum arvense</i> L.
2	Хвощ речной	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
3	Хвощ болотный	<i>Equisetum palustre</i> L.
4	Хвощ луговой	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.
5	Хвощ лесной	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.
ПЛАУНЫ – LYCOPODIOPHYTA		
6	Плаун годичный	<i>Lycopodium annotinum</i> L.
ПАПОРОТНИКИ – POLYPODIOPHYTA		
7	Кочедыжник Мономаха	<i>Athyrium monomachii</i> (Kom.) Kom.
8	Диплазиум сибирский	<i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex Kunze) Sa. Kurata
9	Щитовник захватывающий	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy
10	Щитовник шартрский	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs
11	Щитовник мужской	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott
12	Голокучник трехраздельный	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman
13	Голокучник Роберта	<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newman
14	Страусник обыкновенный	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.
15	Многоножка сибирская	<i>Polypodium sibiricum</i> Sipl.
16	Орляк сосняковый	<i>Pteridium pinetorum</i> C.N. Page & R.R. Mill
17	Гроздовник виргинский	<i>Botrichium virginianum</i> (L.) Sw.
18	Фегоптерис связывающий	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt
19	Вудсия перистонадрезанная	<i>Woodsia pinnatifida</i> (Fomin) Shmakov
20	Костенец рута постенная	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.
21	Пузырник ломкий	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.
ГОЛОСЕМЕННЫЕ – PINOPHYTA		
22	Пихта сибирская	<i>Abies sibirica</i> Ledeb.
23	Лиственница сибирская	<i>Larix sibirica</i> Ledeb.
24	Ель сибирская	<i>Picea obovata</i> Ledeb.
25	Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i> L.
26	Сосна кедровая сибирская	<i>Pinus sibirica</i> Du Tour
27	Эфедра односемянная	<i>Ephedra monosperma</i> C.A. Mey.
ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ – MAGNOLIOPHYTA		
Семейство – Aceraceae		
28	Клен американский	<i>Acer negundo</i> L.
29	Семейство – Adoxaceae	
30	Адокса мускусная	<i>Adoxa moschatellina</i> L.
31	Семейство – Alliaceae	
32	Лук мелкосетчатый (черемша)	<i>Allium microdictyon</i> Prokh.
33	Лук Стеллера	<i>Allium stellerianum</i> Willd.
34	Лук блестящий	<i>Allium splendens</i> Willd. Ex Schultes et Schultes fil.

35	Лук Водопьяновой	<i>Allium vodopjanovae</i> N. Friesen
Семейство – Ариáceae		
36	Сныть альпийская	<i>Aegopodium alpestre</i> Ledeb.
37	Дудник лесной	<i>Angelica sylvestris</i> L.
38	Купырь лесной	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.
39	Дягиль низбегающий	<i>Archangelica decurrens</i> Ledeb.
40	Володушка золотистая	<i>Bupleurum aureum</i> Fisch. ex Hoffm.
41	Жгун-корень сомнительный	<i>Cnidium dubium</i> (Schkuhr.) Thell.
42	Борщевик рассеченный	<i>Heracleum dissectum</i> Ledeb.
43	Реброплодник уральский	<i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm.
44	Китагавия байкальская	<i>Kitagawia baicalensis</i> (I. Redowsky ex Willd.) Pimenov
Семейство – Asteraceae		
45	Тысячелистник азиатский	<i>Achillea asiatica</i> Serg.
46	Тысячелистник енисейский	<i>Achillea jennisseensis</i> Stepanov
47	Тысячелистник обыкновенный	<i>Achillea millefolium</i> L.
48	Лопух войлочный	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.
49	Кошачья лапка двудомная	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaerth.
50	Астра альпийская	<i>Aster alpinus</i> L.
51	Полынь замещающая	<i>Artemisia commutata</i> Besser
52	Полынь холодная	<i>Artemisia frigida</i> Willd.
53	Полынь Гмелина	<i>Artemisia gmelinii</i> Weber ex Stechm.
54	Полынь шелковистая	<i>Artemisia sericea</i> Weber ex Stechm.
55	Полынь пижмолистная	<i>Artemisia tanacetifolia</i> L.
56	Полынь широколистная	<i>Artemisia latifolia</i> Ledeb.
57	Полынь обыкновенная	<i>Artemisia vulgaris</i> L.
58	Недоспелка копьевидная	<i>Cacalia hastata</i> L.
59	Колокольчик скабиозовый	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
60	Бодяк девясилевидный	<i>Cirsium helenioides</i> (L.) Hill
61	Бодяк серпуховидный	<i>Cirsium serratuloides</i> (L.) Hill.
62	Скерда сибирская	<i>Crepis sibirica</i> L.
63	Скерда кровельная	<i>Crepis tectorum</i> L.
64	Ястребинка зонтичная	<i>Hieracium umbellatum</i> L.
65	Ястребинка ядовитая	<i>Hieracium virosum</i> Pall.
66	Девясил иволистный	<i>Inula salicina</i> L.
67	Нивяник обыкновенный	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
68	Соссюрея широколистная	<i>Saussurea latifolia</i> Ledeb.
69	Козелец лучистый	<i>Scorzonera radiata</i> Fisch. ex Ledeb.
70	Крестовник дубравный	<i>Senecio nemorensis</i> L.
71	Серпуха венценосная	<i>Serratula coronata</i> L.
72	Золотарник даурский	<i>Solidago dahurica</i> Kitag.
73	Одуванчик лекарственный	<i>Taraxacum officinale</i> F.H. Wigg.
74	Пижма обыкновенная	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
75	Пепельник цельнолистный	<i>Tephroseris integrifolia</i> (L.) Holub
76	Троммсдорфия крапчатая	<i>Trommsdorffia maculata</i> (L.) Bernh.
77	Мать-и-мачеха обыкновенная	<i>Tussilago farfara</i> L.
78	Юнгия тонколистная	<i>Youngia tenuifolia</i> (Willd.) Bab. & Stebbins
79	Семейство – Berberidaceae	
80	Барбарис амурский	<i>Berberis amurensis</i> Maxim.
81	Семейство – Betulaceae	

82	Береза белая	<i>Betula alba</i> L.
83	Береза повислая	<i>Betula pendula</i> Roth
84	Береза плосколистная	<i>Betula platyphylla</i> Sukaczew
85	Семейство – Boraginaceae	
86	Медуница мягчайшая	<i>Pulmonaria mollissima</i> A. Kern.
87	Незабудка Буториной	<i>Myosotis butorinae</i> Stepanov
88	Незабудка болотная	<i>Myosotis palustris</i> L.
89	Незабудочник гребенчатый	<i>Eritrichium pectinatum</i> (Pall.) DC.
90	Незабудка енисейская	<i>Eritrichium jenseense</i> Turcz. ex A. DC.
Семейство – Brassicaceae		
91	Резуха стреловидная	<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC.
92	Сурепка прямая	<i>Barbarea stricta</i> Andr.
93	Зубянка тонколистная	<i>Dentaria tenuifolia</i>
94	Крупка дубравная	<i>Draba nemorosa</i> L.
95	Вяжечка (Башеница) голая	<i>Turritis glabra</i> L.
96	Бурачок ленский	<i>Alyssum lenense</i> Adams
97	Желтушник алтайский	<i>Erysimum alaicum</i> Novopokr. ex Nikitina
98	Вайда ребристая	<i>Isatis costata</i> C.A. Mey.
99	Гулявник вислоплодный	<i>Sisymbrium heteromallum</i> C.A. Mey.
100	Стевенция мясо-красная	<i>Stevenia incarnata</i> (Pall. ex DC.) Kamelin
101	Сердечник крупнолистный	<i>Cardamine macrophylla</i> Willd.
Семейство – Campanulaceae		
102	Бубенчик коронопусолистный	<i>Adenophora coronopifolia</i> Fisch.
103	Бубенчик лилиелистный	<i>Adenophora lilifolia</i> (L.) A. DC.
104	Колокольчик круглолистный	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
105	Колокольчик сборный	<i>Campanula glomerata</i> L.
106	Колокольчик жестковолосистый	<i>Campanula cervicaria</i> L.
107	Колокольчик сибирский	<i>Campanula sibirica</i> L.
Семейство – Cannabaceae		
108	Хмель обыкновенный	<i>Humulus lupulus</i> L.
Семейство – Caprifoliaceae		
109	Линнея северная	<i>Linnaea borealis</i> L.
110	Жимолость алтайская	<i>Lonicera altaica</i> Pall.
111	Жимолость Палласа	<i>Lonicera pallasii</i> Ledeb.
112	Бузина сибирская	<i>Sambucus sibirica</i> Nakai
Семейство – Caryophyllaceae		
113	Ясколка полевая	<i>Cerastium arvense</i> L.
114	Ясколка малоцветковая	<i>Cerastium pauciflorum</i> Steven ex Ser.
115	Ясколка костенцовая	<i>Cerastium holosteioides</i> Fries.
116	Гвоздика пышная	<i>Dianthus superbus</i> L.
117	Гвоздика разноцветная	<i>Dianthus versicolor</i> Fish. ex Link.
118	Качим Патрэна	<i>Gypsophila patrinii</i> Ser.
119	Зорька сибирская	<i>Lychnis sibirica</i> L.
120	Мёрингия бокоцветная	<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl.
121	Смолевка поникающая	<i>Silene nutans</i> L.
122	Смолевка ползучая	<i>Silene repens</i> Patrin.
123	Звездчатка Бунге	<i>Stellaria bungeana</i> Fenzl
124	Звездчатка средняя	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
Семейство – Chenopodiaceae		

125	Марь белая	<i>Chenopodium album</i> L.
Семейство – Convolvaceae		
126	Майник двулистный	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt
127	Купена душистая	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce.
Семейство – Cornaceae		
128	Свидина белая	<i>Swida alba</i> (L.) Opiz
Семейство – Crassulaceae		
129	Горноколосник колючий	<i>Orostachys spinosa</i> (L.) C.A. Mey.
130	Очиток живучий	<i>Sedum aizoon</i> L.
131	Очиток байкальский	<i>Sedum baicalense</i> (Peschkova) Stepanov HE Stepanov
132	Очиток гибридный	<i>Sedum hybridum</i> L.
133	Очиток пурпурный	<i>Sedum purpureum</i> (L.) Schult.
Семейство – Сурегасеae		
134	Осока большехвостая	<i>Carex macroura</i> Meinsh.
135	Осока амгунская	<i>Carex amgunensis</i> F. Schmidt
136	Осока дернистая	<i>Carex cespitosa</i> L.
137	Осока средняя	<i>Carex media</i> R. Br.
138	Осока притупленная	<i>Carex obtusata</i> Liljebl.
139	Осока Кирилова	<i>Carex kirilowii</i> Turcz.
140	Осока стоповидная	<i>Carex pediformis</i> C.A. Mey.
Семейство – Dipsacaceae		
141	Скабиоза бледно-желтая	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.
Семейство – Empetraceae		
142	Водяника чёрная	<i>Empetrum nigrum</i> L.
Семейство – Ericaceae		
143	Зимолюбка зонтичная	<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W.P.C. Barton
144	Черника	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
145	Брусника	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.
Семейство – Euphorbiaceae		
146	Молочай волосистый	<i>Euphorbia pilosa</i> L.
147	Молочай енисейский	<i>Euphorbia jensensei</i> Baikov.
148	Молочай разноцветный	<i>Euphorbia discolor</i> Ledeb.
149	Молочай прутьевидный	<i>Euphorbia virgata</i> Waldst.et Kit.
Семейство – Fabaceae		
150	Астрагал датский	<i>Astragalus danicus</i> Retz.
151	Карагана древовидная	<i>Caragana arborescens</i> Lam.
152	Чина Гмелина	<i>Lathyrus gmelinii</i> Fritsch
153	Чина низкая	<i>Lathyrus humilis</i> (Ser.) Spreng.
154	Чина гороховидная	<i>Lathyrus pisiformis</i> L.
155	Чина весенняя	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.
156	Люцерна серповидная	<i>Medicago falcata</i> L.
157	Остролодочник волосистый	<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC
158	Остролодочник шишковидный	<i>Oxytropis strobilacea</i> Bunge
159	Клевер люпиновидный	<i>Trifolium lupinaster</i> L.
160	Клевер луговой	<i>Trifolium pratense</i> L.
161	Клевер ползучий	<i>Trifolium repens</i> L.
162	Горошек приятный	<i>Vicia amoena</i> Fisch.
163	Горошек мышиный	<i>Vicia cracca</i> L.
164	Горошек многостебельный	<i>Vicia multicaulis</i> Ledeb.

165	Горошек лесной	<i>Vicia sylvatica</i> L.
166	Горошек однопарный	<i>Vicia unijuga</i> A.Br.
Семейство – Fumariaceae		
167	Хохлатка крупноприцветниковая	<i>Corydalis bracteata</i> (Steph. ex Willd.) Pers.
168	Хохлатка приенисейская	<i>Corydalis subjenisseensis</i> E. M. Antipova
169	Хохлатка шмелиная	<i>Corydalis bombylina</i> Stepanov
170	Хохлатка кротовая	<i>Corydalis talpina</i> Stepanov
Семейство – Gentianaceae		
171	Горечавка холодная	<i>Gentiana algida</i> Pall.
172	Горечавка крупноцветковая	<i>Gentiana grandiflora</i> Laxm.
173	Горечавка крупнолистная	<i>Gentiana macrophylla</i> Pall.
174	Горечавка одноцветковая	<i>Gentiana uniflora</i> Georgi
175	Горечавочник бородатый	<i>Gentianopsis barbata</i> (Froel.) Ma.
176	Галения рогатая	<i>Halenia corniculata</i> (L.) Cornaz.
Семейство – Geraniaceae		
177	Герань ложносибирская	<i>Geranium pseudosibiricum</i> J. Mayer
178	Герань луговая	<i>Geranium pratense</i> L.
Семейство – Grossulariaceae		
179	Смородина черная	<i>Ribes nigrum</i> L.
180	Смородина голая	<i>Ribes glabrum</i> (Hedl.) Sennikov
181	Смородина щетинистая	<i>Ribes hispidulum</i> (Jancz.) Pojark.
182	Смородина темно-пурпуровая	<i>Ribes atropurpureum</i> C.A. Mey.
Семейство – Hemerocallidaceae		
183	Красоднев малый	<i>Hemerocallis minor</i> Mill.
Семейство – Hypericaceae		
184	Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i> L.
Семейство – Iridaceae		
185	Ирис русский	<i>Iris ruthenica</i> Ker-Gawl.
Семейство – Juncaceae		
186	Ожика бледноватая	<i>Luzula pallescens</i> Sw.
187	Ожика волосистая	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd
Семейство – Lamiaceae		
188	Змееголовник поникающий	<i>Dracocephalum nutans</i> L.
189	Змееголовник Руйша	<i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.
190	Будра плющевидная	<i>Glechoma hederacea</i> L.
191	Яснотка белая	<i>Lamium album</i> L.
192	Пустырник татарский	<i>Leonurus tataricus</i> L.
193	Душица обыкновенная	<i>Origanum vulgare</i> L.
194	Зопник клубненосный	<i>Phlomis tuberosa</i> (L.) Moench
195	Черноголовка обыкновенная	<i>Prunella vulgaris</i> L.
196	Шизонепета многонадрезная	<i>Schizonepeta multifida</i> (L.) Brig.
197	Шлемник обыкновенный	<i>Scutellaria galericulata</i> L.
198	Чистец лесной	<i>Stachys sylvatica</i> L.
199	Тимьян ползучий	<i>Thymus serpyllum</i> L.
Семейство – Liliaceae		
200	Лилия волосистая	<i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn) Misch.
201	Гусиный лук длиннострелковый	<i>Gagea longiscapa</i> Grossh.
Семейство – Melanthiaceae		

202	Чемерица Лобеля	<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.
203	Чемерица черная	<i>Veratrum nigrum</i> L.
Семейство – Menispermaceae		
204	Луносемянник даурский	<i>Menispermum dauricum</i> DC.
Семейство – Onagraceae		
205	Иван-чай узколистый	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.
206	Двулепестник альпийский	<i>Circaea alpina</i> L.
207	Кипрей болотный	<i>Epilobium palustre</i> L.
Семейство – Orchidaceae		
208	Калипсо луковичная	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes
209	Венерин башмачок настоящий	<i>Cypripedium calceolus</i> L.
210	Венерин башмачок капельный	<i>Cypripedium guttatum</i> Sw.
211	Венерин башмачок крупноцветковый	<i>Cypripedium macranthon</i> Sw.
212	Пальчатокоренник Фукса	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soo
213	Гудайера ползучая	<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.
214	Кокушник комарниковый	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br.
215	Дремлик зимовниковый	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz
216	Тайник яйцевидный	<i>Listera ovata</i> (L.) R.Br.
217	Гнездоцветка клобучковая	<i>Neottia the cuculata</i> (L.) Schlecht.
218	Гнездовка красная	<i>Neottia krasnojarskica</i> Antipova
219	Ятрышник шлемоносный	<i>Orchys militaris</i> L.
220	Любка двулистная	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.
221	Скрученник китайский	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames.
Семейство – Orobanchaceae		
222	Заразиха Крылова	<i>Orobanche krylowii</i> Beck
Семейство – Oxalidaceae		
223	Заразиха Крылова	<i>Orobanche krylowii</i> Beck
Семейство – Paeoniaceae		
224	Кислица обыкновенная	<i>Oxalis acetosella</i> L.
Семейство – Paeoniaceae		
225	Пион уклоняющийся	<i>Paeonia anomala</i> L.
Семейство – Plantaginaceae		
226	Чистотел большой	<i>Chelidonium majus</i> L.
227	Мак голостебельный	<i>Papaver nudicaule</i> L.
Семейство – Plantaginaceae		
228	Подорожник прижатый	<i>Plantago depressa</i> Willd.
229	Подорожник большой	<i>Plantago major</i> L.
230	Подорожник средний	<i>Plantago media</i> L.
Семейство – Plumbaginaceae		
231	Углостебельник красивый	<i>Goniolimon speciosum</i> (L.) Boiss.
232	Семейство – Poaceae	
233	Житняк гребенчатый	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Beauv.
234	Полевица гигантская	<i>Agrostis gigantea</i> Roth.
235	Полевица Триниуса	<i>Agrostis trinii</i> (Turcz.)
236	Коротконожка перистая	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.
237	Кострец безостый	<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub
238	Вейник тростниковый	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth.
239	Вейник наземный	<i>Calamagrostis langsdoeffii</i> (Link.) Trin.
240	Вейник Лангсдорфа	<i>Calamagrostis langsdoeffii</i> (Link.) Trin.

241	Вейник тупоколосковый	<i>Calamagrostis obtusata</i> Trin.
242	Ежа сборная	<i>Dactylis glomerata</i> L.
243	Луговик дернистый	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.
244	Пырейник собачий	<i>Elymus caninus</i> L.
245	Пырейник Гмелина	<i>Elymus gmelinii</i> (Ledeb.) Tzvel.
246	Пырей ползучий	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski
247	Овсяница луговая	<i>Festuca pratensis</i> Huds.
248	Овсяница сибирская	<i>Festuca sibirica</i> Hack. ex Boiss.
249	Овсяница валлисская	<i>Festuca valesiaca</i> Gaudin.
250	Овсец пушистый	<i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg.
251	Перловник поникающий	<i>Melica nutans</i> L.
252	Бор развесистый	<i>Milium effusum</i> L.
253	Тимофеевка луговая	<i>Phleum pratense</i> L.
254	Мятлик узколистный	<i>Poa anguitifolia</i> L.
255	Мятлик однолетний	<i>Poa annua</i> L.
256	Мятлик луговой	<i>Poa pratensis</i> L.
257	Мятлик сибирский	<i>Poa sibirica</i>
258	Мятлик приземистый	<i>Poa supina</i> Schrad.
259	Мятлик урсульский	<i>Poa urssulensis</i> Trin.
260	Ковыль перистый	<i>Stipa pennata</i> L.
261	Ковыль Залесского	<i>Stipa zaleskii</i> Wilensky
263	Трищетинник сибирский	<i>Trisetum sibiricum</i> (Kitag.) Tzvelev
Семейство – Polemoniaceae		
264	Синюха голубая	<i>Polemonium caeruleum</i> L.
Семейство – Polygalaceae		
265	Истод гибридный	<i>Polygala hybrida</i> DC.
266	Истод сибирский	<i>Polygala sibirica</i> L.
Семейство – Polygonaceae		
267	Таран раскидистый	<i>Aconogonon diffusum</i> (Willd. ex Spreng.) Tzvelev
268	Таран растопыренный	<i>Aconogonon divaricatum</i> (L.) Nakai ex Mori
269	Змеевик большой	<i>Bistorta major</i> S.F.Gray
270	Змеевик обыкновенный	<i>Bistorta officinalis</i> Delabre
271	Ревень компактный (алтайский)	<i>Rheum compactum</i> L.
272	Щавель кислый	<i>Rumex acetosa</i> L.
Семейство – Primulaceae		
271	Проломник нитевидный	<i>Androsace filiformis</i> Retz.
272	Проломник седой	<i>Androsace incana</i> Lam.
273	Проломник молочнокветковый	<i>Androsace lactiflora</i> Fisch. ex Willd.
274	Проломник большой	<i>Androsace maxima</i> L.
275	Проломник северный	<i>Androsace septentrionalis</i> L.
276	Кортуза сибирская	<i>Cortusa sibirica</i> Andrz.
277	Вербейник обыкновенный	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
278	Первоцвет крупночашечный	<i>Primula macrocalyx</i> Bunge.
279	Седмичник европейский	<i>Trientalis europaea</i> L.
Семейство – Pyrolaceae		
280	Грушанка мясокрасная	<i>Pyrola incarnata</i> (DC.) Freyn
281	Грушанка круглолистная	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.
282	Ортилия однобокая	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House
Семейство – Ranunculaceae		

283	Борец байкальский	<i>Aconitum baicalense</i> Turcz. ex Rapaics
284	Борец бородатый	<i>Aconitum barbatum</i> Pers.
285	Борец северный	<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle
286	Борец вьющийся	<i>Aconitum volubile</i> Pall. ex Koelle
287	Воронец красноплодный	<i>Actaea erythrocarpa</i> Fisch.
288	Адонис весенний	<i>Adonis vernalis</i> L.
289	Ветреница лесная	<i>Anemone sylvestris</i> L.
290	Ветреница алтайская	<i>Anemonoides altaica</i> (C.A. Mey.) Holub.
291	Ветреница енисейская	<i>Anemonoides jenseensis</i> (Korsh.) Holub
292	Ветреница отогнутая	<i>Anemonoides reflexa</i> (Steph.) Holub.
293	Водосбор сибирский	<i>Aquilegia sibirica</i> Lam.
294	Княжик сибирский	<i>Atragene sibirica</i> L.
295	Калужница болотная	<i>Caltha palustris</i> L.
296	Клопогон вонючий	<i>Cimicifuga foetida</i> L.
297	Живокость высокая	<i>Delphinium elatum</i> L.
298	Прострел восточно-сибирский	<i>Pulsatilla orientali-sibirica</i> Stepanov
299	Прострел Турчанинова	<i>Pulsatilla turczaninovii</i> Krylov & Serg.
300	Лютик северный	<i>Ranunculus borealis</i> Trautv.
301	Лютик заметный	<i>Ranunculus conspicuus</i> A.L. Ebel et Schegoleva
302	Лютик крупнолистный	<i>Ranunculus grandifolius</i> C.A. Mey.
303	Лютик однолистный	<i>Ranunculus monophyllus</i> Ovcz.
304	Лютик многоцветковый	<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.
305	Лютик ползучий	<i>Ranunculus repens</i> L.
306	Лютик почти-северный	<i>Ranunculus subborealis</i> Tzvelev
307	Лютик слабоокаймленный	<i>Ranunculus submarginatus</i> Ovcz.
308	Василисник вонючий	<i>Thalictrum foetidum</i> L.
309	Василисник малый	<i>Thalictrum minus</i> L.
310	Василисник простой	<i>Thalictrum simplex</i> L.
311	Купальница азиатская	<i>Trollius asiaticus</i> L.
Семейство – Rosaceae		
312	Репешок волосистый	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.
313	Манжетка разночерешковая	<i>Alchemilla diversipes</i> Juz.
314	Ирга овальная	<i>Amelanchier ovalis</i> Medikus
315	Арония черноплодная	<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliott
316	Кизильник черноплодный	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt
317	Курильский чай кустарниковый	<i>Dasiphora fruticosa</i> (L.) Rydb.
318	Лабазник вязолистный	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
319	Земляника лесная	<i>Fragaria vesca</i> L.
320	Земляника зеленая	<i>Fragaria viridis</i> (Duch.) Weston
321	Гравилат алеппский	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.
322	Яблоня ягодная	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.
323	Черемуха обыкновенная	<i>Padus avium</i> Mill.
324	Лапчатка бесстебельная	<i>Potentilla acaulis</i> L.
325	Лапчатка вильчатая	<i>Potentilla bifurca</i> L.
326	Лапчатка золотистоцветковая	<i>Potentilla chrysantha</i> Trev.
327	Лапчатка земляниковидная	<i>Potentilla fragarioides</i> L.
328	Лапчатка седоватая	<i>Potentilla canescens</i> Besser
329	Лапчатка длиннолистная	<i>Potentilla longifolia</i> Willd. Ex Schlecht
330	Лапчатка норвежская	<i>Potentilla norvegica</i> L.

331	Лапчатка шелковая	Potentilla sericea L.
332	Роза иглистая	Rosa acicularis Lindl.
333	Роза майская	Rosa majalis Herrm.
334	Малина обыкновенная	Rubus idaeus L.
335	Княженика обыкновенная	Rubus arcticus L.
336	Костяника каменистая	Rubus saxatilis L.
337	Кровохлёбка лекарственная	Sanguisorba officinalis L.
338	Рябина сибирская	Sorbus sibirica Hedl.
339	Спирея дубровколистная	Spiraea chamaedrifolia L.
340	Спирея средняя	Spiraea media Schmidt
341	Спирея иволистная	Spiraea salicifolia L.
Семейство – Rubiaceae		
342	Крестообразник Крылова	Cruciata krylovii (Iljin) Pobed.
343	Подмаренник северный	Galium boreale L.
344	Подмаренник настоящий	Galium verum L.
Семейство – Salicaceae		
345	Осина обыкновенная	Populus tremula L.
346	Ива Бэбба	Salix bebbiana Sarg.
347	Ива козья	Salix caprea L.
348	Ива Гмелина	Salix gmelinii Pall.
349	Ива грушанколистная	Salix pyrolifolia Ledeb.
350	Ива розмаринолистная	Salix rosmarinifolia L.
351	Ива тарайкинская	Salix taraikensis Kimura
352	Ива прутовидная	Salix viminalis L.
Семейство – Santalaceae		
353	Ленец ползучий	Thesium repens Ledeb.
Семейство – Saxifragaceae		
354	Мителла голенькая	Mitella nuda L.
355	Камнеломка летняя	Saxifraga aestivalis Fisch. & C.A. Mey.
356	Камнеломка гребенчато-реснитчатая	Saxifraga bronchialis L.
Семейство – Scrophulariaceae		
357	Очанка гребенчатая	Euphrasia pectinata Ten.
358	Льнянка обыкновенная	Linaria vulgaris Mill.
359	Мытник перевернутый	Pedicularis resupinata L.
360	Мытник сибирский	Pedicularis sibirica Vved.
361	Погремок весенний	Rhinanthus vernalis (N.W. Zinger) Schischk. & Serg.
362	Вероника дубравная	Veronica chamaedrys L.
363	Вероника седая	Veronica incana L.
364	Вероника длиннолистная	Veronica longifolia L.
365	Коровяк обыкновенный	Verbascum thapsus L.
Семейство – Thymelaeaceae		
366	Волчегодник обыкновенный	Daphne mezereum L.
Семейство – Tiliaceae		
367	Липа Нащокина	Tilia nasczokinii Stepanov
Семейство – Trilliaceae		
368	Вороний глаз обыкновенный	Paris quadrifolia L.
Семейство – Urticaceae		
369	Крапива двудомная	Urtica dioica L.

Семейство – Valerianaceae		
370	Патриния сибирская	<i>Patrinia sibirica</i> (L.) Juss.
371	Патриния скальная	<i>Patrinia rupestris</i> (Pall.) Dufr.
372	Валериана заенисейская	<i>Valeriana transjensis</i> Kreyer
Семейство – Viburnaceae		
373	Калина обыкновенная	<i>Viburnum opulus</i> L.
Семейство – Violaceae		
374	Фиалка двуцветковая	<i>Viola biflora</i> L.
375	Фиалка собачья	<i>Viola canina</i> L.
376	Фиалка рассеченная	<i>Viola dissecta</i> Ledeb.
377	Фиалка опушенная	<i>Viola hirta</i> L.
378	Фиалка Морица	<i>Viola mauritii</i> Tepl.
379	Фиалка удивительная	<i>Viola mirabilis</i> L.
380	Фиалка скальная	<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt
381	Фиалка сахалинская	<i>Viola sacchalinesis</i> H. Boissieu
382	Фиалка одноцветковая	<i>Viola uniflora</i> L.
383	Фиалка енисейская	<i>Viola jenseensis</i> Zuev
384	Фиалка надрезанная	<i>Viola incisa</i> Turcz.
ЛИШАЙНИКИ		
385	Кладония лесная	<i>Cladonia arbuscula</i> (Wallr.) Flot.
386	Кладония темно-мясная	<i>Cladonia amaurocraea</i> (Flörke) Schaer.
387	Кладония оленья	<i>Cladonia rangiferina</i> (L.) F. H. Wigg.
388	Кладония звездчатая	<i>Cladonia stellaris</i> (Opiz) Pouzar et Vězda
389	Эверния растопыренная	<i>Evernia divaricata</i> (L.) Ach.
390	Эверния мезоморфная	<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl.
391	Флавоцетрария клубочковая	<i>Flavocetraria cucullata</i> (Bellardi) Kärnefelt et A. Thell
392	Флавопармелия козлиная	<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale
393	Флавопунктеллия соредиозная	<i>Flavopunctelia soledica</i> (Nyl.) Hale
394	Гетеродермия красивая	<i>Heterodermia speciosa</i> (Wulfen) Trevis.
395	Гипогимния вздутая	<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.
396	Лептогиум Бурнета	<i>Leptogium burnetiae</i> C. W. Dodge
397	Лептогиум свинцовый	<i>Leptogium saturninum</i> (Dicks.) Nyl.
398	Лобария лёгочная	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.
399	Лобария ямчатая	<i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.
400	Паннария коноплеа	<i>Pannaria conoplea</i> (Ach.) Bory
401	Пармелия бороздчатая	<i>Parmelia sulcata</i> Taylor
402	Пельтигера собачья	<i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.
403	Пельтигера мягкая	<i>Peltigera malacea</i> (Ach.) Funck
404	Пельтигера беложилковая	<i>Peltigera leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln.
405	Ракомитриум седоватый	<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.
406	Рамалина китайская	<i>Ramalina sinensis</i> Jatta
407	Ризокарпон географический	<i>Rhizocarpon geographicum</i> (L.) DC.
408	Стикта окаймленная	<i>Sticta limbata</i> (Sm.) Ach.
409	Стикта Райта	<i>Sticta wrightii</i> Tuck.
410	Стикта Райта	<i>Sticta wrightii</i> Tuck.
411	Тукнерария Лаурера	<i>Tuckneraria laureri</i> (Kremp.) Randle et A. Thell
412	Вульпицида сосновая	<i>Vulpicida pinastri</i> (Scop.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai
413	Уснея бородатая	<i>Usnea barbata</i> (L.) F. H. Wigg. s. lat.

414	Уснея длиннейшая	<i>Usnea longissima</i> Ach.
МХИ		
415	Аномодон оттянутый	<i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Hueb.
416	Аномодон усатый	<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor
417	Гилокомиум блестящий	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Bruch et al.
418	Плевроциум Шребера	<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.
419	Кукушкин лен обыкновенный	<i>Polytrichum commune</i> Hedw.
420	Ритидиладельфус трехгранный	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.
ГРИБЫ		
421	Лисичка обыкновенная	<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.
422	Дедалеопсис трехцветный	<i>Daedaleopsis tricolor</i> (Bull.) Bondartsev & Singer
423	Трутовик настоящий	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.
424	Трутовик березовый	<i>Fomitopsis betulina</i> (Bull.) B.K. Cui, M.L. Han & Y.C. Dai
425	Трутовик окаймлённый	<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.
426	Трутовик лакированный	<i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P.Karst.
427	Инонотус скошенный (Чага)	<i>Inonotus obliquus</i> (Fr.) Pilát
428	Подберезовик обыкновенный	<i>Leccinum scabrum</i> (Bull.) Gray
429	Трутовик ложный осиновый	<i>Phellinus tremulae</i> (Bondartsev) Bondartsev & P.N. Borisov
430	Подгруздок белый	<i>Russula delica</i> Fr.
431	Вешенка обыкновенная	<i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P.Kumm
432	Сыроежка кроваво-красная	<i>Russula sanguinea</i> Fr.
433	Траметес жестковолосистый	<i>Trametes pubescens</i> (Schumach.) Pilát

Приложение 9.

Аннотированный список позвоночных животных микрозаказника «Манское займище»

№	Систематическое положение
ПОЗВОНОЧНЫЕ Vertebrata	
Тип Хордовые Chordata	
Класс Земноводные Amphibia	
Отряд Бесхвостые амфибии Anura	
Семейство Настоящие лягушки Ranidae	
1	Остромордая лягушка <i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842
Семейство Жабы Bufonidae	
2	Серая жаба <i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758
Класс пресмыкающихся Reptilia	
Отряд Чешуйчатые Squamata	
Семейство Настоящие ящерицы Lacertidae	
1	Живородящая ящерица <i>Zootoca vivipara</i> (Von Jacquin, 1787)
2	Прыткая ящерица <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758
Семейство Гадюковые Viperidae	
3	Обыкновенная гадюка <i>Vipera berus</i> Linnaeus, 1758
Класс Птицы Aves	
Отряд Соколообразные Falconiformes	
Семейство Ястребиные Accipitridae	
1	Черный коршун <i>Milvus migrans</i> Boddaer, 1783
2	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i> Linnaeus, 1758
3	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i> Linnaeus, 1758
4	Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i> Linnaeus, 1758
Семейство Соколиные Falconidae	
5	Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771
6	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758
7	Чеглок <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758
Отряд Курообразные Galliformes	
Семейство Тетеревиные Tetraonidae	
8	Глухарь <i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758
9	Рябчик <i>Tetrastes bonasia</i> Linnaeus, 1758
Отряд Ржанкообразные Charadriiformes	
Семейство Бекасовые Scolopacidae	
10	Азиатский бекас <i>Gallinago stenura</i> Bonaparte, 1830
11	Вальдшнеп <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758
Отряд Голубеобразные Columbiformes	
Семейство Голубиные Columbidae	
12	Большая горлица <i>Streptopelia orientalis</i> Latham, 1790
Отряд Кукушкообразные Cuculiformes	
Семейство Кукушковые Cuculidae	
13	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758
14	Глухая кукушка <i>Cuculus saturatus</i> Blyth, 1843
Отряд Сovoобразные Strigiformes	
Семейство Совиные Strigidae	
15	Ушастая сова <i>Asio otus</i> Linnaeus, 1758
16	Длиннохвостая неясыть <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771
17	Бородатая неясыть <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772
Отряд Стрижеобразные Apodiformes	
Семейство Стрижовые Apodidae	
18	Белопопый стриж <i>Apus pacificus</i> Latham, 1801

Отряд Дятлообразные Piciformes	
Семейство Дятловые Picidae	
19	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758
20	Седой дятел <i>Picus canus</i> Gmelin, 1788
21	Желна <i>Dryocopus martius</i> Linnaeus, 1758
22	Пестрый дятел <i>Dendrocopos major</i> Linnaeus, 1758
23	Малый дятел <i>Dendrocopos minor</i> Linnaeus, 1758
Отряд Воробьинообразные Passeriformes	
Семейство Трясогузковые Motacillidae	
24	Лесной конек <i>Anthus trivialis</i> Linnaeus, 1758
25	Пятнистый конек <i>Anthus hodgsoni</i> Richmond, 1907
Семейство Сорокопутовые Laniidae	
26	Сибирский жулан <i>Lanius cristatus</i> Linnaeus, 1758
Семейство Врановые Corvidae	
27	Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i> Linnaeus, 1758
28	Сойка <i>Garrulus glandarius</i> Linnaeus, 1758
29	Сорока <i>Pica pica</i> Linnaeus, 1758
30	Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i> Linnaeus, 1758
31	Черная ворона <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758
32	Ворон <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758
Семейство Славковые Sylviidae	
33	Таежный сверчок <i>Locustella fasciolata</i> Gray, 1860
34	Садовая камышевка <i>Acrocephalus dumetorum</i> Blyth, 1849
35	Славка-завирушка <i>Sylvia curruca</i> Linnaeus, 1758
36	Пеночка-весничка <i>Phylloscopus trochilus</i> Linnaeus, 1758
37	Пеночка-теньковка <i>Phylloscopus collybita</i> Vieillot, 1817
38	Зеленая пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i> Sundevall, 1837
39	Пеночка-зарничка <i>Phylloscopus inornatus</i> Blyth, 1842
40	Корольковая пеночка <i>Phylloscopus proregulus</i> Pallas, 1811
41	Толстоклювая пеночка <i>Phylloscopus schwarzi</i> Radde, 1863
Семейство Мухоловковые Muscicapidae	
42	Таежная мухоловка <i>Ficedula mugimaci</i> Temminck, 1835
43	Серая мухоловка <i>Muscicapa striata</i> Pallas, 1764
44	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i> Linnaeus, 1766
45	Обыкновенная каменка <i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758
46	Соловей-красношейка <i>Luscinia calliope</i> Pallas, 1776
47	Синехвостка <i>Tarsiger cyanurus</i> Pallas, 1773
48	Чернозобый дрозд <i>Turdus atrogularis</i> Jarocki, 1819
49	Рябинник <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758
50	Белобровик <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1758
51	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i> Brehm, 1831
Семейство Длиннохвостые синицы Aegithalidae	
52	Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i> Linnaeus, 1758
Семейство Синицевые Paridae	
53	Буроголовая гаичка <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827
54	Московка <i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758
55	Большая синица <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758
Семейство Поползневые Sittidae	
56	Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758
Семейство Пищуховые Certhiidae	
57	Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758
Семейство Вьюрковые Fringillidae	
58	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758
59	Вьюрок <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758
60	Обыкновенная чечетка <i>Acanthis flammea</i> Linnaeus, 1758

61	Обыкновенная чечевица <i>Carpodacus erythrinus</i> Pallas, 1770
62	Сибирская чечевица <i>Carpodacus roseus</i> Pallas, 1776
63	Обыкновенный снегирь <i>Purrrhula purrrhula</i> Linnaeus, 1758
64	Серый снегирь <i>Purrrhula cineracea</i> Cabanis, 1872
65	Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i> Linnaeus, 1758
Семейство Овсянковые Emberizidae	
66	Обыкновенная овсянка <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758
67	Овсянка-крошка <i>Emberiza pusilla</i> Pallas, 1776
68	Красноухая овсянка <i>Emberiza cioides</i> Brandt, 1843
Класс Млекопитающие Mammalia	
Отряд Насекомоядные Eulipotyphla	
Семейство Кротовые Talpidae	
1	Крот алтайский <i>Talpa altaica</i> Nicolsky, 1883
Семейство Землеройковые Soricidae	
2	Бурозубка обыкновенная <i>Sorex araneus</i> Linnaeus, 1758
3	Бурозубка крупнозубая, или темнозубая <i>Sorex daphaendon</i> Thomas, 1907
4	Бурозубка арктическая <i>Sorex arcticus</i> Kerr, 1792
5	Бурозубка средняя <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann, 1788
6	Бурозубка равнозубая <i>Sorex isodon</i> Stroganov, 1936
7	Бурозубка малая <i>Sorex minutes</i> Linnaeus, 1758
Отряд Рукокрылые Chiroptera	
Семейство Гладконосые летучие мыши, или обыкновенные летучие мыши, или кожановые Vespertilionidae	
8	Ночница усатая <i>Myotis mystacinus</i> Kuhl, 1817
9	Ночница водяная <i>Myotis dasycneme</i> Boie, 1825
10	Ночница Брандта <i>Myotis brandtii</i> (Eversmann, 1845)
11	Ушан бурый <i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1785
12	Трубнонос сибирский <i>Murina hilgendorfi</i> Peters, 1880
Отряд Хищные Carnivora	
Семейство Псовые Canidae	
13	Лисица обыкновенная <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758
Семейство Медвежьи Ursidae	
14	Бурый медведь <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758
Семейство Куньи Mustelidae	
15	Ласка <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766
16	Соболь <i>Martes zibellina</i> Linnaeus, 1758
Отряд Парнокопытные Artiodactyla	
17	Косуля <i>Capreolus pygargus</i> Pallas, 1771
Отряд Зайцеобразные Lagomorpha	
18	Заяц-беляк <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758
Отряд Грызуны Rodentia	
19	Обыкновенная летяга <i>Pteromys volans</i> Linnaeus, 1758
20	Белка обыкновенная <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758
21	Бурундук <i>Eutamias sibiricus</i> Laxmann, 1769
22	Мышовка лесная <i>Sicista betulina</i> Pallas, 1779
23	Азиатская лесная мышь <i>Apodemus speciosus</i> Temminck, 1845
24	Полевка красная <i>Clethrionomys rutilus</i> Pallas, 1779
25	Полевка красно-серая <i>Clethrionomys rufocanus</i> Sundevall, 1846
26	Водяная крыса, или водяная полевка <i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus, 1758
27	Полевка-экономка <i>Microtus oeconomus</i> Pallas, 1776
28	Полевка узкочерепная <i>Microtus gregalis</i> Pallas, 1779

Согласование планирования ООПТ администрацией г. Дивногорска

Российская Федерация
Красноярский край



**АДМИНИСТРАЦИЯ
города Дивногорска**

Комсомольская ул., д.2
г. Дивногорск
Красноярский край, 663090
тел: 3-70-33
факс: (391-44) 3-71-78

E-mail: adm@divnogorsk-adm.ru

23 12 15 № 4595
На № 1411/05-07 от 26.11.2015

О согласовании планируемой ООПТ

Директору дирекции
по особо охраняемым природным
территориям Красноярского края

П.Л. Борзых

Ленина ул., д.41,
г. Красноярск, 660049

Уважаемый Павел Леонидович!

Ваше обращение по поводу согласования включения в Концепцию развития и размещению особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Красноярском крае на период до 2030 года планируемого памятника природы краевого значения «Манское займище» рассмотрено.

По результатам рассмотрения администрация города Дивногорска согласовывает размещение планируемого памятника природы краевого значения «Манское займище» в границах муниципального образования на площади 491 га.

Прошу при планировании режима охраны данного памятника природы рассмотреть возможность проведения рекреационной и эколого-просветительской деятельности на указанной территории с использованием настильных троп. Это позволит в дальнейшем включить данный уникальный природный объект в туристический паспорт муниципального образования город Дивногорск.

Глава города

Е.Е. Оль

Боровенко Екатерина Алексеевна
(39144) 3 64 48
Чупракова Вера Феликсовна
(39144) 3 72 76



Согласование планирования ООПТ Центрсибнедра

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ
ОКРУГУ
(Центрсибнедра)

ул. Карла Маркса, д.62, г. Красноярск, 660049
т.(391) 212-06-81 ф.(391) 212-07-02
E-mail: krasnoyarsk@rosnedra.com

05.05.2016 № 03-08/2168
на №МПР/7-7346 от 04.04.2016

Директору
КГКУ «Дирекция по ООПТ»
П.Л. Борзых

660049, г. Красноярск,
ул. Ленина, 41

О предоставлении информации по ООПТ

Направляем результаты работы, выполненной участниками рабочей группы, из числа работников Центрсибнедра, сформированной по рассмотрению проекта «Концепции развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае на период до 2030 года», которой повторно рассмотрены объекты ООПТ и подготовлены перечни необходимых условий для возможного согласования включения нижеприведенных объектов в проект «Концепции...».

1. **Согласовываем** включение в Концепцию развития и размещения ООПТ в Красноярском крае следующие планируемые природные объекты при учете указанных ниже условий:

- «Канское белогорье» при условии сокращения площади объекта до **30 тыс. га** с местоположением в междуречье: верховья р. Кан, руч. Хайдамжа, руч. Кальта.

- «Луговский бор» (в границах участка «Луговский») при условии **исключения** участка «Кузюкульский».

- «Шушенские острова» при условии **разрешения производства работ по геологическому изучению, разведке и добыче подземных вод.**

- «Кинзельюкский водопад», при условии дополнения в Положении о памятнике природы в разделе «Режим охраны и природопользования», в подразделе «На территории памятника природы запрещается» в пункте – «геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых» фразы: «за исключением проявления комплексных руд Кинзельюкское»; в пункте – «проведение взрывных работ» фразы «за исключением взрывных работ, выполняемых на проявлении комплексных руд Кинзельюкское»; в пункте «сплошные и выборочные рубки...» фразы: «а также на площади проявления комплексных руд Кинзельюкское» в пункте «проезд и стоянка автотранспорта...» фразы «а также транспорта, участвующего в производстве работ на проявлении комплексных руд Кинзельюкское».

- «Гора Веховая» при условии **разрешения производства работ по геологическому изучению, разведке и добыче общераспространенных полезных ископаемых.**

- «Манское займище» при условии **разрешения производства работ по геологическому изучению, разведке и добыче общераспространенных полезных ископаемых.**

2. **Не согласовывает** включение в «Концепцию...» следующих планируемых объектов:

- «Ангарский»;
- «Вороговские острова»;
- «Казырский»;



- «Верхнеамыльский»;
- «Кавказский бор»;
- «Кутурчинское белогорье»;
- «Манское белогорье»;
- «Чиримба»; —
- «Окуневский бор»; ~
- «Географические культуры сосны в Богучанском районе».

3. **Согласовывает** включение в Концепцию развития и размещения ООПТ в Красноярском крае следующие планируемые природные объекты без ограничительных условий:

- «Заливы озера Улюколь»;
- «Комаровские пороги»;
- «Сосновый бор в квартале №1056 Енисейского участкового лесничества Енисейского лесничества»; †
- «Озеро Маковское»; ‡
- «Сымский». ¶

И.о. начальника Центрсибнедра



Ю.А. Филиппов

252-29-42
Кандауров Валерий Иванович

Хохлов Александр Николаевич

Сведения о наличии объектов культурного наследия на территории микрозаказника «Манское займище»



Служба по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края

ул. Ленина, д. 108, г. Красноярск, 660017
т. (391) 228-93-37
ОКОГУ 2300231, ОГРН 1152468019032
ИНН/КПП 2466161462/246601001

Директору ИЛ СО РАН
д.б.н., проф. А.А. Онучину
ул. Академгородок, 50, стр. 28
г. Красноярск
660036
(простое, электронно)

20.03.2019 г. 102-1382
На № *287.7-27/2454.10 от 15.03.2019*

Об объектах культурного
наследия

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на территории лесных участков, проектируемых для создания особо охраняемых природных территорий «Манское займище», Баджейские пещеры», расположенных в границах:

Мининского лесничества (Караульное участковое лесничество, кварталы 30-33, 44-47, Дивногорское участковое лесничество, кварталы 21, 24-31);

Манского лесничества (Баджекйское участковое лесничество, кварталы 104, 105, 106, 112) (далее – Участки), сообщаем.

Объектов культурного наследия (в том числе включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), выявленных объектов культурного наследия на территории Участков нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территории Участков служба по



государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края (далее – Служба) не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://www.mkrf.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi>.

В целях проведения ГИКЭ заявителю, заинтересованному в проведении ГИКЭ, в соответствии с п. 2.7 Административного регламента предоставления Службой государственной услуги «Организация проведения государственной историко-культурной экспертизы», утвержденного приказом Службы от 05.07.2016 № 430, необходимо обратиться в Службу с заявлением об организации проведения ГИКЭ.

Начальник отдела учета,
использования и популяризации
объектов культурного наследия



В.Г. Буторин

Саковцева Дарья Андреевна
228 97 29 (доб. 111)