



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Кадастровое дело № 001

Природный парк
«Караканский бор»
Новосибирской области

2024

Название особо охраняемой природной территории (далее – ООПТ)	Особо охраняемая природная территория регионального значения – Природный парк «Караканский бор» Новосибирской области (далее – природный парк)
Категория ООПТ	Природный парк
Значение ООПТ	Региональное
Порядковый номер кадастрового дела ООПТ	001
Профиль ООПТ	Не определен
Статус ООПТ	Действующий
Дата создания, реорганизации	17.08.2022
Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации (в отношении реорганизованных ООПТ)	Природный парк предназначен для сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, а также сохранения его рекреационных ресурсов. На природный парк возлагаются следующие задачи: сохранение природных комплексов и объектов Караканского бора в естественном состоянии; поддержание экологического баланса и стабильности функционирования экосистем Караканского бора; сохранение рекреационных ресурсов Караканского бора; содействие экологическому просвещению и развитию познавательного туризма; содействие сохранению объектов археологического наследия, расположенных на территории природного парка
Нормативная основа функционирования ООПТ	Постановление Правительства Новосибирской области от 17.08.2022 № 389-п «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области и об утверждении Положения об особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области» (Приложение № 1). Общая площадь составляет 100 864,0 га Постановление Правительства Новосибирской области от 08.05.2024 № 218-п «О внесении изменений в постановление Правительства Новосибирской области от 17.08.2022 № 389-п»
	Постановление Губернатора Новосибирской области от 26.04.2023 № 79 «Об установлении охранный зоны особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области и об утверждении Положения об охранный зоне особо охраняемой природной территории регионального значения – природного парка «Караканский бор» Новосибирской области» (Приложение № 3). Общая площадь составляет 23 664,95 га
Ведомственная подчиненность	Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области
Международный статус ООПТ	Не присвоен
Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN _№)	Не присвоена

Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ	1		
Месторасположение ООПТ	Новосибирская область, Ордынский район: Нижнекаменский с/с, Чингисский с/с, Сузунский район: Маюровский с/с, Искитимский район: Быстровский с/с		
Географическое положение ООПТ	ООПТ расположен в южной части Новосибирской области в границах Ордынского, Искитимского и Сузунского районов. В физико-географическом отношении природный парк расположен на надпойменных террасах правого берега Новосибирского водохранилища на реке Обь. Эта территория относится к складчатому обрамлению Западно-Сибирской низменности. В целом рельеф представляет собой приподнятую, слабо расчлененную речной сетью поверхность, наклоненную на северо-запад в сторону р. Оби. Этот участок входит в состав возвышенной эрозионно-аккумулятивной равнины Обь-Томского междуречья. Средняя высота над уровнем моря 200-210 м, в северо-восточной части 220-230 м. Наибольшая абсолютная высота – 248 м. Расстояние от областного центра (г. Новосибирска) по прямой составляет 54 км, по автодорогам общего пользования – 88 км. Расстояние от районных центров (по прямой): р.п. Ордынское – 3 км, р.п. Сузун – 42 км, г. Искитим – 55 км		
Общая площадь ООПТ (га)	Функциональная зона	Местоположение зоны	Площадь, га
	Заповедная зона	Новосибирская область, Ордынский район, Чингисский с/с	5998,9
	Зона традиционного природопользования	Новосибирская область, Ордынский район, Нижнекаменский с/с, Чингисский с/с	54739,5
	Зона лесохозяйственного использования	Новосибирская область, Ордынский район, Нижнекаменский с/с, Чингисский с/с	31812,5
	Рекреационная зона	Новосибирская область, Ордынский район, Нижнекаменский с/с, Чингисский с/с; Искитимский район, Быстровский с/с	8129,7
	Зона охраны историко-культурных объектов	Новосибирская область, Ордынский район, Нижнекаменский с/с, Чингисский с/с	183,4
	ИТОГО		100 864,0
Площадь охранной зоны ООПТ (га)	23 664,95		

Границы ООПТ	Постановление Правительства Новосибирской области от 17.08.2022 № 389-п «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области и об утверждении Положения об особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области» (Приложение № 1). Сведения о границах природного парка приведены в приложении к постановлению от 17.08.2022 № 389-п. Карта-схема функционального зонирования природного парка приведена в приложении № 1 к Положению. Сведения о границах зон природного парка приведены в приложениях к Положению: – <u>заповедная зона</u> (прил. № 2 к Положению); – <u>зона традиционного природопользования</u> состоит из четырех отдельных участков (кластеров) (прил. № 3 к Положению); – <u>зона лесохозяйственного использования</u> (прил. № 4 к Положению); – <u>рекреационная зона</u> состоит из семи отдельных участков (кластеров) (прил. № 5 к Положению); – <u>зона охраны историко-культурных объектов</u> состоит из пятнадцати отдельных участков (кластеров) (прил. № 6 к Положению) План границ природного парка. Карта-схема функционального зонирования природного парка. Планы границ функциональных зон природного парка: - заповедной зоны; – традиционного природопользования; – лесохозяйственного использования; – рекреационной зоны; – охраны историко-культурных объектов (Приложение № 2) Постановление Губернатора Новосибирской области от 26.04.2023 № 79 «Об установлении охранный зоны особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области и об утверждении Положения об охранный зоне особо охраняемой природной территории регионального значения – природного парка «Караканский бор» Новосибирской области» (Приложение № 3). Сведения о границах охранный зоны природного парка приведены в приложении к постановлению от 26.04.2023 № 79
Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий	Отсутствуют
Природные особенности ООПТ	<u>Нарушенность территории</u> Сохранность природных экосистем ООПТ неоднородна и связана с длительным историческим использованием данной территории в различных целях, в особенности – для сельского и лесного хозяйства, а также рекреационной деятельности. Доля малонарушенных или восстановленных экосистем составляет около 68%, антропогенно

преобразованных – 32%. Вместе с тем даже антропогенно преобразованные экосистемы не утратили полностью своих природных свойств, и представляют значительную природоохранную ценность. При этом около 50% территории антропогенно преобразованных имеют значительный потенциал для восстановления

Краткая характеристика рельефа

Геологическая характеристика

В геологическом отношении район относится к Томь-Колыванской складчатой зоне с неглубоким залеганием палеозойского фундамента (от 0 до 80 м), породы которого фрагментарно вскрыты некоторыми реками. Породы палеозойского фундамента представлены здесь преимущественно песчаниками, алевритами, аргиллитами и сланцами девона, карбона и перми. Породы палеозойского фундамента там, где они не подвергались речному размыву, перекрываются каолинистыми глинами коры выветривания, которая формировалась на древней поверхности выравнивания – пенеплене в мелу и раннем палеогене. Продукты выветривания могут достигать по мощности нескольких десятков м. Выше залегают несвязные отложения кайнозойского чехла. Это аллювиальные, озерные, болотные, субаэральные пески, алевриты, глины, верхнего палеогена, неогена и антропогена.

Геоморфологическая характеристика

Рельефообразующий комплекс ООПТ представлен преимущественно четвертичными отложениями, достигающими на водораздельных участках 50-70 м и сокращающимися по мощности в долинах притоков Оби. К нерасчлененным ниже-среднечетвертичным здесь относятся отложения красnodубровской свиты, сплошной толщей покрывающие водораздельные пространства. Нижняя часть свиты мощностью до 30-50 м представлена озерно-аллювиальными песками с маломощными прослоями глин и имеет ограниченное распространение. Верхняя часть свиты мощностью до 70 м сложена субаэральными лессовидными нередко карбонатизированными суглинками (лессы – наваянные пылеватые отложения) с горизонтами погребенных почв и редкими песчаными прослоями делювия.

Четвертичные отложения, выходящие на земную поверхность в районе ООПТ: пойма и три надпойменных террасы (НПТ), которые слагают сузунскую аллювиальную толщу позднего неоплейстоцена (от 50-60 тысяч до современности). III НПТ достигает по высоте 20-35 м над урезом воды; II НПТ – 10-12 м (высота этой НПТ до затопления водохранилищем составляла 15-20 м); I НПТ почти находится ниже уровня Новосибирского водохранилища. Наибольший интерес представляют перевеянные эоловые пески, обрамляющие с юго-востока комплекс трех надпойменных террас Сузунской толщи. Именно с областью распространения этих эоловых образований совпадает в основном лесная растительность Караканского бора.

По скважинам, пробуренным при государственном геологическом картировании можно очевидно, что область распространения перевеянных песков, а соответственно и лесов прямо коррелирует с телом IV НПТ, тыловой шов которой достигает абсолютных отметок 270 м. Данная терраса не является типично аллювиальным образованием. Ее формирование связывается с гигантскими гляциальными паводками с Горного Алтая, которые возникали при

прорыве ледниковых плотин, перегораживавших Чуйскую и Курайскую котловину около 50-60 тысяч лет тому назад. Таким образом, гляциальные суперпаводки заносили песчаный осадок на высоты, значительно превышающие уровень эрозионно-аккумулятивной деятельности Оби. Впоследствии именно эти песчаные наносы подверглись золотой переработке (перевеванию), что обусловило бугристо-дюнный рельеф на их поверхности

Краткая характеристика климата

Климат района расположения ООПТ резко континентальный: летом дневные температуры воздуха могут повыситься до $+38^{\circ}\text{C}$, зимой – понизиться до -52°C . Лето обычно короткое и теплое, частое жаркое. Самый теплый месяц – июль (средняя температура $+20^{\circ}\text{C}$, абсолютный максимум $+38^{\circ}\text{C}$). Зима продолжительная, относительно холодная. Самый холодный месяц – январь (средняя температура -19°C , абсолютный минимум -52°C). Действительная амплитуда температур составляет 90 градусов. Средняя сумма активных температур составляет 1820 за год. Средняя продолжительность безморозного периода – 105 дней. Продолжительность вегетационного периода – 160 дней. Годовая сумма осадков колеблется на разных участках бора от 350 до 420 мм/год – в среднем около 370 мм/год. Устойчивый снежный покров появляется в конце октября – начале ноября и сохраняется до середины – конца апреля (продолжительность около 160 дней). Средняя глубина снежного покрова составляет 33 см. Средняя глубина промерзания почвы под пологом леса около 0,7 м, на открытых местах – 1,4–1,5 м. Влияние водохранилища на природные условия.

Повторяемость ветров по основным направлениям (по данным метеонаблюдений в р.п. Ордынское)

Направление	Доля	Направление	Доля
С	3.8%	ЮЮЗ	7.9%
ССВ	3.4%	ЮЗ	12.1%
СВ	6.1%	ЗЮЗ	8.6%
ВСВ	4.3%	З	7.4%
В	4.3%	ЗСЗ	5.4%
ВЮВ	3.4%	СЗ	3.9%
ЮВ	6.6%	ССЗ	3.8%
ЮЮВ	6.0%	ШТЛ	4.7%
Ю	8.3%		

Краткая характеристика почвенного покрова

Территория ООПТ входит в основном в район супесчаных и песчаных дерново-подзолистых почв надпойменных террас и луговых аллювиальных почв поймы.

Преобладают следующие типы почв: боровые песчаные слабоподзолистые почвы и дерново-подзолистые почвы (48%); серые лесные почвы (32%); чернозёмы оподзоленные (10%); прочие типы почв (тёмно-серые лесные, болотные, пойменные) – 10%.

Основными почвообразующими породами являются пески и лёгкие глины – отложения кайнозойского чехла на фундаменте из коренных палеозойских пород (песчаники, алевролиты, аргиллиты и сланцы девона, карбона и перми) (глубина залегания – от 0 до 80 м)

Краткое описание гидрологической сети

Территория ООПТ на северо-западной границе примыкает к водохранилищу Новосибирской ГЭС. На водохранилище за

безледоставный период бывает в среднем 86 дней со штормовым ветром. Продолжительность шторма от 30 мин до 24 часов и более. В июле-августе штормы чаще всего кратковременные с наибольшими скоростями ветра. Наибольшие штормы – в сентябре и октябре со скоростью ветра в отдельные дни до 30-40 м/с.

Наиболее интенсивное разрушение ледяного покрова и ледоход наблюдаются по затопленному руслу Оби и в суженных частях водохранилища от г. Камень-на-Оби до Завьялово, где скорости течения в период половодья достигают 0,4-0,6 м/с и более. Вскрытие водохранилища завершается в среднем в конце апреля – начале мая. Продолжение безледоставного периода водохранилища составляет 178-186 дней.

Ветроволновой режим можно охарактеризовать как умеренный. В средней части водохранилища небольшие разгоны волн, многочисленные острова, малые глубины препятствуют развитию высоких волн (максимально 1,5-2 м).

На территории ООПТ в водохранилище впадают реки Каракан, Малый Чингис, Чингис, Каменка, Ерестная, Глухая, Ельцовка, истоки большинства из которых также находятся в пределах ООПТ. Все эти реки мелководны, к сплаву непригодны и, по большей части, непроходимы не только для моторных лодок, но весельных.

Из указанных рек наиболее полноводной является река Каракан – имеет ширину на перекатах 7-15 м, на плесах – до 50-60 м, русло извилистое. Глубина колеблется от 30 см до 3-4 м, дно на перекатах каменистое, в омутах – песчаное, скорость течения – 1,5 м/с.

В засушливый период реки Ельцовка, Каменка, Ерестная (верховья и среднее течение) пересыхает. Питание рек – снеговое (60-80% стока), осенний ледоход начинается 1-4 ноября, весенний – 10-15 апреля. Максимальная толщина льда – 50-100 см; перекаты, как правило, перемерзают до дна, что ведет к образованию наледей.

На территории ООПТ имеется ряд озер: Глубокое, Щучье и несколько безымянных озер. Берега их, как правило, заболоченные, они часто пересыхают, на большей части водной акватории промерзают до дна. Замерзают озера в первой половине октября, вскрываются в конце апреля – начале мая.

Наибольшее распространение болота имеют на территории бывших Усть-Хмелевского, Шайдуровского и Чингисского лесничеств, что связано с общим понижением рельефа и близким залеганием грунтовых вод. В северо-восточной части территории ООПТ болота распространены в поймах рек Каракан, Ельцовка, Глухая. Заболачивание идет в основном по низинному типу.

В зависимости от характера рельефа и степени дренированности почв уровень грунтовых вод колеблется в пределах 1-10 м. На всхолмленных и повышенных элементах рельефа грунтовые воды залегают на глубине 6-10 м. Под широким плато пониженного местоположения и нижними частями склонов грунтовые воды находятся на глубине 1,5-3,0 м, в долинах речек и ручьев на глубине 1-2 м. Выходы грунтовых вод на дневную поверхность встречаются в виде родников и ключей в долинах рек и ручьев.

По химическому составу они гидрокарбонатные, кальциевые, магниевые, с общей минерализацией до 1 г/л, не обладающие агрессивными свойствами

<i>Основные гидрологические объекты ООПТ</i>		
<i>№ п/п</i>	<i>Топографическое название объекта</i>	<i>Площадь, га (протяженность, км) в пределах ООПТ</i>
1	Озёра Лишутинские	13 га
2	Озеро Глубокое	5 га
3	Озеро Щучье	7 га
ИТОГО		25 га
4	Река Аллак	13 км
5	Река Безродниха	14,5 км
6	Река Глухая	10 км
7	Река Горбуниха	9,4 км
8	Река Ельцовка	13 км
9	Река Ельцовка	14 км
10	Река Ерестная	11 км
11	Река Калиниха	6,3 км
12	Река Калиновка	1 км
13	Река Каменка	17 км
14	Река Камышинка	1 км
15	Река Каракан	35 км
16	Река Крутишка (приток р. Аллак)	3 км
17	Река Крутишка (приток р. Малый Чингис)	7 км
18	Река Лосиха	17 км
19	Река Малый Чингис	27 км
20	Река Малый Чингис (приток р. Чингис)	16 км
21	Река Осиновка	4,5 км
22	Река Полдневка	20 км
23	Река Скакуха	2 км
24	Река Сухая	15 км
25	Река Хмелевка	11 км
26	Река Храпиха	2,5 км
27	Река Храпиха	2,5 км
28	Река Чингис	28 км
ИТОГО		300,7 км
<i>Краткая характеристика флоры и растительности (Приложение № 4)</i>		

	<u><i>Краткие сведения о лесном фонде</i></u> Лесные ресурсы на территории ООПТ относятся к Ордынскому и Сузунскому лесничествам Новосибирской области. Правила лесопользования и структура лесничеств определяются их лесохозяйственными регламентами. Лесохозяйственный регламент Ордынского лесничества на период 2019-2028 годы утверждён приказом министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 27.12.2018 № 2177. Лесохозяйственный регламент Сузунского лесничества на период 2019-2028 годы утверждён приказом министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области от 27.12.2018 № 2180. Сосновые леса занимают около 55% площади ООПТ и представлены в основном средневозрастными, приспевающими и спелыми насаждениями, доля молодняков и перестойных насаждений невелика. Берёзовые леса занимают около 35% площади ООПТ и представлены в основном средневозрастными и приспевающими насаждениями. Осиновые леса занимают около 2% площади ООПТ и представлены в основном приспевающими и спелыми насаждениями
	<u><i>Краткие сведения о животном мире</i></u> (Приложение № 5)
	<u><i>Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира.</i></u> (Приложение № 6)
	<u><i>Суммарные сведения о биологическом разнообразии</i></u> Всего объектов животного мира не менее 319 видов, в том числе: – не менее 312 видов позвоночных животных, относящихся к 6 классам: цефалоспидоморфы (1 вид), лучепёрые рыбы (26 видов), амфибии (7 видов), рептилии (4 вида), птицы (219 видов) и млекопитающие (55 видов). – не менее 7 видов беспозвоночных животных. Флористическое разнообразие природного парка представлено 355 видами высших сосудистых растений, относимых к 60 семействам и 180 родам. В Красный список МСОП (Международный союз охраны природы и природных ресурсов) включены 17 видов объектов животного мира, 3 вида объектов растительного мира. В Красную книгу Российской Федерации занесено: 17 видов животного мира, 8 видов объектов растительного мира. В Красную книгу Новосибирской области занесено всего 55 видов объектов животного и растительного мира, в том числе: – 40 видов объектов животного мира, – 19 видов объектов растительного мира
	<u><i>Краткая характеристика основных экосистем ООПТ</i></u> Основными экосистемами ООПТ составляют <u>леса</u>. <u>Сосновые леса</u> преобладают в соответствии со спецификой почвенного покрова, среди которых можно выделить кустарничково-зеленомошные и травяные типы. <u>Кустарничково-зеленомошные сосновые леса</u> распространены по вершинам древних дюн и в верхней части их склонов. Почвы под ними песчаные, довольно сухие и бедные. Для них характерно хорошее

развитие напочвенного мохового покрова их типичных бореальных мхов – плевроция Шребера, дикранума многоножкового, этажного мха и др. Второй характерной особенностью является доминирование в травяно-кустарничковом ярусе ерикоидных кустарничков, их которых чаще всего преобладает брусника. Некоторые участки этих лесов отличаются хорошим и довольно регулярным плодоношением ягодников (брусника и черника), а также обилием грибов в отдельные годы. Это составляет одну из важнейших привлекательных черт ООПТ. Травяные сосновые леса распространены, преимущественно, в понижениях рельефа. Кроме того, они занимают большой контур в окрестностях сел Татчиха и Рождественка. Эти леса развиваются на легкосуглинистых почвах большего минерального богатства и увлажнения, по сравнению с почвами кустарничково-зеленомошных лесов. Основная характеристика этого типа леса – сомкнутый хорошо развитый многовидовой травяной покров, образованный преимущественно или исключительно травянистыми многолетниками. Среди редко встречающихся типов сосновых лесов можно отметить лишайниковые леса, изредка встречающиеся на вершинах наиболее высоких дюн и плауновые леса по междюнным западинам. Последние представляют наиболее редкий интересный тип леса, практически отсутствующий в других районах Сибири.

Березовые леса занимают 2-е место по распространению. На дренированных позициях распространены травяные березовые леса. Они встречаются преимущественно по периферии бора, и в этом случае являются коренными типами, а также в центральной части бора, представляя вторичные сукцессионные стадии восстановления сосновых лесов после катастрофических воздействий (сплошные рубки или верховые пожары).

Коренные березовые леса с развитым травяным покровом, распространенные по периферии бора отличаются присутствием в составе травостоя лугово-степных видов (василек скабиозовый, горичник Мориссона и т.п.), отражая давление зонального лесостепного окружения. Вторичные березовые леса центральной части бора более мезофильны и часто содержат во флористическом составе реликты предшествовавшего соснового леса (боровая матка, зимолюбка зонтичная и т.п.).

По междюнным западинам нередки травяно-болотные березовые леса с доминированием кочкообразующих осок в травостое (осока омская, о. дернистая и др.). Они представляют собой начальные стадии заболачивания. Стабильность существования этих лесов связана с гидрологическим режимом территории.

Осиновые леса занимают наименьшие площади, представленные одним типом – травяные осиновые леса. Они редко отмечаются в междюнных западинах и характеризуются относительно высокорослым мезофильным травостоем. Многие массивы таких лесов являются сосредоточием редких и «краснокнижных» видов, особенно орхидных. Помимо лесной растительности на территории ООПТ представлены в небольшом количестве **низинные осоковые болота**, как открытые, так и закустаренные с сомкнутым пологом гигрофильных ив (ива пепельная, и. розмаринолистная). В травяном ярусе доминируют осоки – дернистая, омская, сближенная и др. Болотные сообщества встречаются небольшими контурами исключительно в глубоких

	междюнных понижениях. Луговая растительность представлена небольшими массивами лугов вблизи поселений, особенно около сел Усть-Хмелевка и Нижнекаменка. Луга бедные по флористическому составу, залежного типа, возникшие на месте с/х земель после расчистки леса. Также небольшие площади заняты водной и околотоводной растительностью. Помимо прибрежной полосы водохранилища, водная и околотоводная растительность наблюдается по берегам небольших озер во внутренней части бора. В соответствии со спецификой растительного покрова в фауне основных экосистем ООПТ преобладают лесные виды. Значительна также доля околотоводных видов, которые отмечаются по берегам Новосибирского водохранилища, а также на лесных водоёмах в самом бору. По лугам, вырубкам и с/х угодьям на территорию ООПТ проникают и лугово-степные виды открытых пространств. Близость населённых пунктов обеспечивает участие в фауне и синантропных видов, связанных с человеком <u><i>Краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ</i></u> Основной объект охраны природного парка – уникальные природные комплексы лесных экосистем и объектов, достопримечательные природные образования, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения 55 видов объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области. На территории природного парка выявлено 355 видов высших сосудистых растений, 219 видов птиц, 55 видов млекопитающих, 1 вид цефалоспидоморфы, 26 видов лучепёрых рыб, 7 видов земноводных (амфибии), 4 вида пресмыкающихся (рептилии), 7 видов беспозвоночных. Описание особо ценных для региона природных комплексов и объектов (Приложение № 7) <u><i>Краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов</i></u> Природный парк обладает значительными рекреационными ресурсами, имеющими, по меньшей мере, межрегиональное значение. В настоящее время происходит активное развитие рекреационно-туристической деятельности, которое имеет характер стихийного и слабо регулируемого. На территории природного парка выделена рекреационная зона, предназначена для организации отдыха граждан, экскурсий и туризма, а также размещения объектов инфраструктуры и объектов туристской индустрии, отдыха и рекреации. Выявленные объекты рекреации приведены ниже <u><i>Каньонообразные участки речных долин с выходами скальных пород в приустьевой части р. Каменка (N54.31082, E81.92971), р. Ельцовка (N54.33414, E82.00929).</i></u> Каньонообразные участки речных долин с выходами скальных пород в приустьевой части р.р. Каменка и Ельцовка. Необычные для равнинной территории ландшафты с крутыми склонами, практически отвесными каменными стенами, сложенными преимущественно палеозойскими сланцами со следами ископаемой органической жизни в них. Каньонообразные участки речных долин в их приустьевой части
--	--

	представляют удивительные ландшафты, совершенно не типичные для равнинного окружения. Узость долины и ее закрытость создают повышенную влажность воздуха, способствующую разрастанию папоротников, хвощей и других влаголюбивых растений. Сочная крупнолистная и высокостебельная растительность резко контрастирует с мезофитным покровом окружающих лесов, создает впечатление небольших «сибирских джунглей» посреди сосновых лесов <u>Древний дюнный рельеф</u> (N54.46703, E82.40444). В нескольких местах Караканского бора в окрестностях п. Шигаево под сосновыми лесами сохранился хорошо выраженный дюнный рельеф с перепадами высот до 10-12 метров – реликт раннего голоцена – времени формирования рельефа бора, когда на его месте были подвижные незакрепленные пески. Выходы древней коры выветривания у пос. Чингис. Глубоко выветрелые рыхлые горные породы, окрашенные в различные цвета оксидами металлов. Используются местным населением в качестве естественных минеральных красок. Сосновый бор на древнем дюнном рельефе, помимо его научной значимости, формирует эстетически привлекательный ландшафт, необычный для зонального лесостепного окружения. Чистые сосновые леса на вершинах дюн с развитым моховым, а иногда и лишайниковым покровом, с низкорослым и слабо сомкнутым травостоем идеальны для лесных прогулок. Песчаная почва обеспечивает хороший дренаж, поэтому здесь никогда не бывает сыро, даже после проливных дождей. К этому необходимо добавить целебный воздух соснового леса, обилие ягодных кустарничков (черника, брусника) и изобилие и разнообразие грибов <u>Лишутинские озера</u> (N54.01079, E81.62199). Комплекс водно-болотной растительности с высоким разнообразием низинных осоковых болот. богато представлена водная и околотоводная флора. Ряд сообществ и видов находятся на восточном пределе распространения <u>Оз. Глубокое</u> (N54.17249, E81.91751). Менее известное, но также эстетически привлекательное оз. Глубокое расположено в глубине Караканского бора. Это классическое лесное озеро, окруженное массивом смешанного сосново-березового леса с густой околотоводной растительностью, представленной зарослями высокорослых трав и с обильной водной растительностью в прибрежной полосе. Заметные следы жизнедеятельности бобров по берегам дополняют картину спокойствия и уединения, дают неповторимое ощущение от общения с дикой природой <u>Водная растительность в устьевой части р. Каракан</u> (N54.50582, E82.43671). Особо необходимо отметить заливы в устье р. Каракан, обильно заросшие красивоцветущим водным растением <i>Nymphoides peltata</i>. Во время его цветения до 40% водной поверхности покрывается сплошным ковром ярко-желтых довольно крупных цветков причудливой формы <u>Краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ</u> На территории природного парка выделена зона охраны историко-
--	---

	культурных объектов, предназначена для содействия сохранения объектов археологического наследия, расположенных на территории. Зона охраны историко-культурных объектов сформирована в северной части природного парка по границам охранных зон памятников археологии, расположенных в границах территории природного парка и состоит из пятнадцати отдельных участков (кластеров). 1) контур 1 по границе охранный зоны памятника археологии Курганный могильник Милованово-4 и Милованово-4а; 2) контур 2 граница охранный зоны памятника археологии поселения Милованово-3 и по границе охранный зоны памятника археологии поселения Милованово-3А; 3) контур 3 по границе охранный зоны памятника археологии курганного могильника Милованово-1; 4) контур 4 по границам охранных зон памятников археологии поселения Чингис-3а, поселения Чингис-6 и поселения Чингис-7; 5) контур 5 по границам охранных зон памятников археологии поселения Ивановка-1, Городище Ивановка-4, Поселение Ивановское-3 и Городище Ивановское-5; 6) контур 6 по границам охранных зон памятников археологии Городище Абрашино-1, Поселение Абрашино-3, Городище Абрашино-4, Поселение Абрашино-5 и поселения Абрашино-6; 7) контур 7 по границе охранный зоны памятника археологии Поселение Абрашино-2; 8) контур 8 по границам охранных зон памятников археологии поселения Усть-Хмелевка-1 и Поселение Хмелёвка-1; 9) контур 9 по границам охранных зон памятников археологии Поселение Каменушка-5, Поселение Каменушка-6, Поселение Каменушка-7, Поселение Каменушка-8, Поселение Каменушка-9, Поселение Каменушка-10, Поселение Каменушка-11 и Поселение Каменушка-12; 10) контур 10 по границам охранных зон памятников археологии Городище Каменушка-1, Поселение Каменушка-2, Городище Каменушка-3 и Городище Каменушка-4; 11) контур 11 по границе охранный зоны памятника археологии курганного могильника Нижнекаменка-1; 12) контур 12 по границам охранных зон памятников археологии Поселение Золотой Ключик-1, Городище Золотой Ключик-2, Городище Золотой Ключик-4; 13) контур 13 по границам охранных зон памятников археологии городища Завьялово-5, городища Завьялово-6, городища Завьялово-7, городища Завьялово-19, поселения Завьялово-20 и городища Завьялово-24; 14) контур 14 по границе охранный зоны памятника археологии Поселение Завьялово-9; 15) контур 15 по границе охранный зоны памятника археологии Поселение Завьялово-11 <u>Оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий</u> Природный парк и прилегающие степные, луговые и полевые участки представляют собой уникальный природный комплекс Новосибирской области, имеющий особое природоохранное, экологическое, эстетическое, рекреационное, научное, культурное и экономическое
--	--

	значение. Природный парк поддерживает гидрологический режим окружающих территорий, стабилизирует микроклимат, сохраняет местообитание и местопроизрастания уникальные сообщества и популяции редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области. Комплексная оценка современного состояния природной среды и вклада природного парка в поддержании экологической стабильности региона (Приложение № 8)		
Экспликация земель ООПТ	<u>Экспликация по составу земель</u> Категория земель: земли лесного фонда, земли водного фонда		
	<u>Экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов</u>		
	№ п/п	Категория земель	% от общей площади
	1.	Леса	92530
	2.	Луга	2020
	3.	Болота	5060
	4.	Водотоки (реки, ручьи, каналы)	884
	5.	Озера	90
	6.	Дороги	280
	ИТОГО		100864
Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы)	<u>Экспликация земель лесного фонда</u> Ордынское и Сузунское лесничества Новосибирской области. Доли основных типов растительности в общей площади ООПТ распределены следующим образом: – сосновые леса – около 55% (средневозрастные, приспевающие и спелые насаждения, доля молодняков и перестойных насаждений невелика); – берёзовые леса – около 35% (средневозрастные и приспевающие насаждения); – осиновые леса – около 2% (приспевающими и спелые насаждения); – болота – 5%; – луга – 2%; – водная и околотоводная растительность – 1%		
	<u>Факторы негативного воздействия</u> ООПТ расположен в южной части Новосибирской области в границах Ордынского, Искитимского и Сузунского районов. Расстояние от областного центра (г. Новосибирска) по прямой – 54 км, по автодорогам общего пользования – 88 км. Расстояние от районных центров (по прямой): р.п. Ордынское – 3 км, р.п. Сузун – 42 км, г. Искитим – 55 км. К основным факторам антропогенного воздействия относятся: – незаконная добыча песка местными жителями для личных строительных нужд (локальное, умеренное воздействие, в настоящее время на территории отсутствует, однако имеются случаи самовольного изъятия песков, особенно вблизи населённых пунктов в юго-западной части природного парка); – рубки лесных насаждений (локальное, существенное воздействие, на территории проводятся в течение нескольких столетий, в настоящее время рубки в небольшом объеме выполняются арендаторами,		

	применяются санитарные рубки, рубки переформирования, добровольно-выборочные рубки). В результате возможно разрушение почвенного и растительного покрова, что в ряде случаев усиливает естественные эрозионные процессы и приводит к изменениям в рельефе. Антропогенная трансформация растительности приводит к снижению численности ряда охотничьих животных, а также редких и исчезающих видов; – распашка земель, выпас скота, сенокошение (локальное, стабильное, незначительное воздействие). В настоящее время все пахотные земли заброшены, заняты залежными лугами, используемыми как сенокосы и пастбища. В связи с сокращением поголовья скота нагрузка на пастбища резко сократилась, не оказывает ощутимого воздействия на лесные экосистемы. Сенокошение осуществляется на очень небольших, ограниченных площадях, для лесных экосистем никакого воздействия не наблюдается; – пожары (сосновые сообщества наиболее подвержены пожарам, воздействие пожаров локальное, по динамике, регулярности и силе воздействия данных нет, обратимое, экосистемы природного парка в целом успешно восстанавливаются); – рекреация, загрязнение территории отходами, фактор беспокойства (локальное, постоянное, заметное воздействие). Массовые выезды в лес с устройством стоянок для машин и палаток, оказывают негативное воздействие. Загрязнение территории природного парка различными отходами может приводить к гибели животным, разрушению среды их обитания или ухудшению кормовых условий. Вспугивание животных, особенно в репродуктивный период, приводит к снижению успеха размножения и оставлению ими мест обитания; – охотпользование и браконьерство (локальное, умеренное воздействие, в северной части территории существенное). Охота в разрешенные сроки не оказывают заметного воздействия на экосистемы. Около половины территории входит в границы зон охраны охотничьих ресурсов, запрещена весенняя охота на пернатую дичь, всякая добыча лося, косули и глухаря. Отмечаются случаи браконьерства в части незаконной добычи птиц и копытных животных. В северной части территории осуществляется весенняя охота, которая оказывает существенное воздействие на животный мир; – рыболовство (локальное, умеренное воздействие). Осуществляется преимущественно любительский лов в устьях и нижнем течении рек, впадающих в Новосибирское водохранилище. Отмечаются случаи незаконной установки лесочных сетей, которые зачастую остаются в водоёмах после осуществления лова, что приводит к массовой гибели в них рыбы, полуводных млекопитающих и водоплавающих птиц; – инфраструктура (дороги, ЛЭП) (локальное, стабильное, незначительное воздействие). Гибель животных с развитием объектов инфраструктуры может существенно возрасти, в связи с чем необходимо оборудование ЛЭП в границах природного парка и по его периметру птицевозащитными устройствами, а также формирование экологических коридоров на дорогах. Антропогенная нарушенность территории природного парка (Приложение № 9)
--	---

	<u>Угрозы негативного воздействия</u> <u>Пожары.</u> Возможно возникновение на территории природного парка. Основной тип – беглые низовые пожары, возможное возникновение ежегодно, преимущественно в весеннее время. Экосистема травяного соснового леса хорошо адаптирована к периодическим пожарам. Верховые пожары – редкое и исключительно катастрофическое воздействие, предполагаемый период нарастания угрозы не определен. Могут привести к полной гибели древостоя, иногда со сменой основного доминанта с сосны на березу, ситуация усугубляется замедлением восстановления сосны и глубокой перестройкой экологии местообитания
Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ	Министерство природных ресурсов и экологии Новосибирской области. Отдел охраны животного мира управления по охране животного мира, особо охраняемых природных территорий министерства. Адрес местонахождения: 630099, Новосибирская область, г. Новосибирск, Красный проспект, 25, Телефон: 8 (383) 296-51-70. E-mail: dlh@nso.ru. https://mpr.nso.ru. ОГРН 1105406000798 от 19.01.2010. Министр Шестернин Евгений Анатольевич
Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ	Отсутствуют
Общий режим охраны и использования ООПТ	Постановление Правительства Новосибирской области от 17.08.2022 № 389-п «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области и об утверждении Положения об особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области». На территории природного парка <u>запрещается</u> деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств природных парков, нарушение режима содержания памятников истории и культуры, в том числе: – предоставление лесных участков для заготовки древесины, за исключением лесных участков, предоставленных для заготовки древесины до даты создания природного парка; – предоставление земельных участков для ведения садоводства и огородничества, индивидуального гаражного или жилищного строительства; – строительство объектов капитального строительства, линейных объектов, за исключением случаев, установленных пунктом 21 настоящего Положения; – промысловая, любительская и спортивная охота, за исключением любительской и спортивной охоты с сопровождением сотрудника Учреждения; – пускание палов, выжигание растительности; – сплав древесины; – заготовка живицы;

- сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, а также палеонтологических объектов, за исключением осуществляемого в рамках научной (научно-исследовательской) деятельности (далее - научная деятельность) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;
- уничтожение и изъятие из естественной природной среды растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Новосибирской области;
- интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- хранение и применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста, обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием;
- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ;
- геолого-разведочные изыскания и разработка полезных ископаемых, за исключением случаев, установленных пунктом 20 настоящего Положения;
- взрывные работы;
- нагонка и натаска собак;
- уничтожение (разорение) нор, гнезд или других мест обитания животных, сбор яиц (кроме вороновых);
- сенокошение вкруговую (от края к центру);
- загрязнение территории отходами производства и потребления, создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха.

Хозяйственная деятельность в границах природного парка осуществляется с соблюдением настоящего Положения и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997.

В границах водоохранных зон и защитных прибрежных полос на территории природного парка действуют запреты и ограничения, установленные водным законодательством.

На земельных участках, в границах которых располагаются объекты археологического наследия, действуют запреты и ограничения в соответствии с законодательством об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации.

Проведение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов в границах природного парка осуществляется в соответствии с лесным законодательством и настоящим Положением.

Регулирование численности охотничьих ресурсов осуществляется на основании решения министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области в соответствии с федеральным законодательством о животном мире, об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов.

Любительское рыболовство на водных объектах общего пользования в

	границах природного парка осуществляется в соответствии с правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 30.10.2020 № 646, и настоящим Положением
Зонирование территории ООПТ	Постановление Правительства Новосибирской области от 17.08.2022 № 389-п «О создании особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области и об утверждении Положения об особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области». На территории ООПТ устанавливаются различные режимы особой охраны в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков. На территории природного парка выделены следующие <u>функциональные зоны</u>: заповедная зона; зона традиционного природопользования; зона лесохозяйственного использования; рекреационная зона; зона охраны историко-культурных объектов <u>Заповедная зона</u> предназначена для сохранения в естественном состоянии участков природного парка, не затронутых хозяйственной деятельностью и представляющих собой участки малонарушенных человеком экосистем. В заповедной зоне природного парка дополнительно к запретам, установленным пунктом 9 Положения, <u>запрещаются</u>: – все виды охоты, за исключением охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов; – нахождение лиц с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, в том числе с огнестрельным оружием в собранном виде, а также с продукцией добывания объектов животного мира, за исключением находящихся при исполнении должностных (служебных) обязанностей должностных лиц государственных органов, осуществляющих государственный экологический надзор, Учреждения, а также сотрудников правоохранительных органов и лиц, осуществляющих охоту в целях регулирования численности охотничьих ресурсов в соответствии с пунктом 22 настоящего Положения; – все виды рыболовства; – аквакультура (рыбоводство); – распашка земель, за исключением устройства противопожарных минерализованных полос; – рубки лесных насаждений, за исключением рубок лесных насаждений, осуществляемых в рамках санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, в соответствии с лесным законодательством; – заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений; – сенокошение, выпас и прогон скота, размещение для них летних лагерей, водопоев; – создание лесных плантаций и их эксплуатация; – деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений; – строительство некапитальных строений, сооружений; – строительство водохранилищ и иных искусственных водных

	объектов, а также гидротехнических сооружений; – движение и стоянка механических транспортных средств, средств индивидуальной мобильности, гужевых повозок (саней), верховых животных, за исключением случаев исполнения должностных (служебных) обязанностей должностными лицами органов государственной власти и органов местного самоуправления, правоохранительных органов, Учреждения, а также лицами, осуществляющими научную деятельность и участвующими в тушении пожаров; – устройство привалов, стоянок и лагерей, иных форм отдыха населения; – разведение костров; – выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений в соответствии с лесным законодательством. <u>Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в заповедной зоне:</u> деятельность по особой охране и изучению природы (9.0); охрана природных территорий (9.1); резервные леса (10.4); водные объекты (11.0). Деятельность, предусмотренная основными видами разрешенного использования земельных участков, расположенных в заповедной зоне, осуществляется в соответствии с установленным настоящим пунктом режимом особой охраны <u>Зона традиционного природопользования</u> предназначена для сохранения природных комплексов и объектов природного парка, обеспечения традиционного природопользования местного населения и функционирования природного парка. В зоне традиционного природопользования природного парка дополнительно к запретам, установленным пунктом 9 настоящего Положения, <u>запрещаются</u>: – проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением рубок лесных насаждений, осуществляемых в рамках санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, рубок ухода за лесом, сплошных рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, а также 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, если это предусмотрено лесохозяйственным регламентом; – заготовка древесины, за исключением заготовки древесины гражданами для собственных нужд, а также заготовки древесины на лесных участках, переданных в аренду до даты создания природного парка. <u>Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в зоне традиционного природопользования:</u> сельскохозяйственное использование (1.0); предоставление коммунальных услуг (3.1.1); обеспечение научной деятельности (3.9);
--	--

	природно-познавательный туризм (5.2); охота и рыбалка (5.3); связь (6.8); размещение автомобильных дорог (7.2.1); трубопроводный транспорт (7.5); деятельность по особой охране и изучению природы (9.0); охрана природных территорий (9.1); историко-культурная деятельность (9.3); заготовка древесины (10.1); заготовка лесных ресурсов (10.3); резервные леса (10.4); водные объекты (11.0); общее пользование водными объектами (11.1); гидротехнические сооружения (11.3). Вспомогательный вид разрешенного использования земельных участков, расположенных в зоне традиционного природопользования – передвижное жилье (2.4). Виды разрешенного использования земельных участков – предоставление коммунальных услуг (3.1.1), размещение автомобильных дорог (7.2.1), трубопроводный транспорт (7.5) – устанавливается для размещения линий связи и электропередач, автомобильных дорог, трубопроводов. Вид разрешенного использования земельных участков – историко-культурная деятельность (9.3) – устанавливаются без размещения объектов капитального строительства. Для видов разрешенного использования земельных участков – заготовка древесины (10.1), заготовка лесных ресурсов (10.3), резервные леса (10.4) – размещение объектов лесной инфраструктуры осуществляется в соответствии с лесным законодательством. Деятельность, предусмотренная основными и вспомогательными видами разрешенного использования земельных участков, расположенных в зоне традиционного природопользования, осуществляется в соответствии с установленным настоящим пунктом режимом особой охраны и целевым назначением земельного участка <u>Зона лесохозяйственного использования</u> предназначена для ведения лесного хозяйства, включая лесные участки, переданные в аренду до даты создания природного парка. В зоне лесохозяйственного использования природного парка дополнительно к запретам, установленным пунктом 9 настоящего Положения, <u>запрещается</u> проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением рубок лесных насаждений, осуществляемых в рамках санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, рубок ухода за лесом, сплошных рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, а также 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, если это предусмотрено лесохозяйственным регламентом. <u>Основные виды разрешенного использования земельных участков.</u>
--	---

	<u>расположенных в зоне лесохозяйственного использования:</u> связь (6.8); размещение автомобильных дорог (7.2.1); трубопроводный транспорт (7.5); деятельность по особой охране и изучению природы (9.0); охрана природных территорий (9.1); историко-культурная деятельность (9.3); заготовка древесины (10.1); заготовка лесных ресурсов (10.3); резервные леса (10.4); водные объекты (11.0). Вспомогательный вид разрешенного использования земельных участков, расположенных в зоне лесохозяйственного использования – передвижное жилье (2.4). Виды разрешенного использования земельных участков – размещение автомобильных дорог (7.2.1), трубопроводный транспорт (7.5) – устанавливается для размещения линий связи и электропередач, автомобильных дорог, трубопроводов. Виды разрешенного использования земельных участков – историко-культурная деятельность (9.3) – устанавливаются без размещения объектов капитального строительства. Для видов разрешенного использования земельных участков – заготовка древесины (10.1), заготовка лесных ресурсов (10.3), резервные леса (10.4) – размещение объектов лесной инфраструктуры осуществляется в соответствии с лесным законодательством. Деятельность, предусмотренная основными и вспомогательными видами разрешенного использования земельных участков, расположенных в зоне лесохозяйственного использования, осуществляется в соответствии с установленным настоящим пунктом режимом особой охраны <u>Рекреационная зона</u> предназначена для организации отдыха граждан, экскурсий и туризма, а также размещения объектов инфраструктуры природного парка и объектов туристской индустрии, отдыха и рекреации. В рекреационной зоне природного парка дополнительно к запретам, установленным пунктом 9 настоящего Положения, <u>запрещаются</u>: – все виды охоты, за исключением охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов; – нахождение лиц с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, в том числе с огнестрельным оружием в собранном виде, а также с продукцией добывания объектов животного мира, за исключением находящихся при исполнении должностных (служебных) обязанностей должностных лиц государственных органов, осуществляющих государственный экологический надзор, Учреждения, а также сотрудников правоохранительных органов и лиц, осуществляющих охоту в целях регулирования численности охотничьих ресурсов в соответствии с пунктом 22 настоящего Положения; – заготовка древесины, за исключением заготовки древесины на лесных участках, переданных в аренду до даты создания природного парка; – проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением рубок лесных насаждений, осуществляемых в рамках санитарно-
--	---

	оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, рубок ухода за лесом, сплошных рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, а также 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, если это предусмотрено лесохозяйственным регламентом. <u>Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в рекреационной зоне:</u> передвижное жилье (2.4); предоставление коммунальных услуг (3.1.1); отдых (рекреация) (5.0); размещение автомобильных дорог (7.2.1); трубопроводный транспорт (7.5); деятельность по особой охране и изучению природы (9.0); охрана природных территорий (9.1); историко-культурная деятельность (9.3); заготовка древесины (10.1); заготовка лесных ресурсов (10.3); резервные леса (10.4); водные объекты (11.0); общее пользование водными объектами (11.1); гидротехнические сооружения (11.3). Виды разрешенного использования земельных участков – предоставление коммунальных услуг (3.1.1), размещение автомобильных дорог (7.2.1), трубопроводный транспорт (7.5) – устанавливается для размещения линий связи и электропередач, автомобильных дорог, трубопроводов. Вид разрешенного использования земельных участков – историко-культурная деятельность (9.3) – устанавливаются без размещения объектов капитального строительства. Для видов разрешенного использования земельных участков – заготовка древесины (10.1), заготовка лесных ресурсов (10.3), резервные леса (10.4) – размещение объектов лесной инфраструктуры осуществляется в соответствии с лесным законодательством. Деятельность, предусмотренная основными видами разрешенного использования земельных участков, расположенных в рекреационной зоне, осуществляется в соответствии с установленным настоящим пунктом режимом особой охраны и целевым назначением земельного участка <u>Зона охраны историко-культурных объектов</u> предназначена для содействия сохранения объектов археологического наследия, расположенных на территории природного парка. В зоне охраны историко-культурных объектов природного парка дополнительно к запретам, установленным пунктом 9 настоящего Положения, <u>запрещаются</u>: – все виды охоты, за исключением охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов; – нахождение лиц с огнестрельным, пневматическим и метательным
--	--

	оружием, капканами и другими орудиями охоты, в том числе с огнестрельным оружием в собранном виде, а также с продукцией добывания объектов животного мира, за исключением находящихся при исполнении должностных (служебных) обязанностей должностных лиц государственных органов, осуществляющих государственный экологический надзор, Учреждения, а также сотрудников правоохранительных органов и лиц, осуществляющих охоту в целях регулирования численности охотничьих ресурсов в соответствии с пунктом 22 настоящего Положения; – рубки лесных насаждений, за исключением рубок лесных насаждений, осуществляемых в рамках санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, в соответствии с лесным законодательством; – создание лесных плантаций и их эксплуатация; – выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений в соответствии с лесным законодательством; – деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений; – строительство некапитальных строений, сооружений; – строительство водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений; – движение и стоянка механических транспортных средств, средств индивидуальной мобильности, гужевых повозок (саней), верховых животных, за исключением случаев исполнения должностных (служебных) обязанностей должностными лицами органов государственной власти и органов местного самоуправления, правоохранительных органов, Учреждения, а также лицами, осуществляющими научную деятельность и участвующими в тушении пожаров; – устройство привалов, стоянок и лагерей, иных форм отдыха населения; – разведение костров. <u>Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в зоне охраны историко-культурных объектов:</u> деятельность по особой охране и изучению природы (9.0); охрана природных территорий (9.1); историко-культурная деятельность (9.3); резервные леса (10.4); водные объекты (11.0). Вспомогательный вид разрешенного использования земельных участков, расположенных в зоне охраны историко-культурных объектов – передвижное жилье (2.4). Деятельность, предусмотренная основными и вспомогательными видами разрешенного использования земельных участков, расположенных в зоне охраны историко-культурных объектов, осуществляется в соответствии с установленным настоящим пунктом режимом особой охраны В зоне традиционного природопользования, зоне лесохозяйственного использования, рекреационной зоне природного парка на участках недр, предоставленных в пользование в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах, <u>допускается</u> добыча подземных вод для обеспечения функционирования
--	--

	населенных пунктов, граничащих с природным парком, и организаций, осуществляющих деятельность на территории указанных населенных пунктов и территории природного парка, при соблюдении особенностей режима особой охраны. В зоне традиционного природопользования, зоне лесохозяйственного использования, рекреационной зоне природного парка <u>допускается</u> строительство объектов капитального строительства, линейных объектов для обеспечения функционирования населенных пунктов, граничащих с природным парком, и организаций, осуществляющих деятельность на территории указанных населенных пунктов и территории природного парка, в соответствии с определенными настоящим Положением видами разрешенного использования земельных участков. Разрешение на строительство выдается в случае осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах природного парка, министерством природных ресурсов и экологии Новосибирской области в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Строительство, реконструкция объектов капитального строительства на территориях, на которые распространяется действие лесного, водного законодательства, осуществляется в соответствии с требованиями указанного законодательства и настоящего Положения. Для видов разрешенного использования земельных участков, для которых допускается строительство, предельные (максимальные и (или) минимальные) параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства устанавливаются согласно прил. № 7 к Положению
Режим охранной зоны ООПТ	Постановление Губернатора Новосибирской области от 26.04.2023 № 79 «Об установлении охранной зоны особо охраняемой природной территории регионального значения - природного парка «Караканский бор» Новосибирской области и об утверждении Положения об охранной зоне особо охраняемой природной территории регионального значения – природного парка «Караканский бор» Новосибирской области». В границах охранной зоны <u>запрещается</u> деятельность, оказывающая негативное (вредное) воздействие на природные комплексы природного парка, в том числе: 1) распашка земель, за исключением осуществления лесохозяйственной деятельности и производства сельскохозяйственной продукции; 2) рубка лесных насаждений, заготовка живицы, сенокошение, выпас скота, другие виды пользования растительным миром, за исключением: а) рубок лесных насаждений, осуществляемых в рамках санитарно-оздоровительных мероприятий, в том числе рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, рубок древесно-кустарниковой растительности для обеспечения безопасности судоходства, в том числе видимости береговых средств навигационного оборудования, рубок ухода за лесом, сплошных рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов в соответствии с лесным законодательством, а также 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, если это предусмотрено лесохозяйственным регламентом; б) сенокосения на земельных участках с соответствующим видом разрешенного использования, а также в целях обеспечения пожарной безопасности; в) выпаса скота на земельных участках с соответствующим видом разрешенного использования; 3) промысловая, спортивная и любительская охота и рыболовство, иные виды пользования животным миром, за исключением спортивной и любительской охоты в закрепленных охотничьих угодьях, любительского рыболовства на водных объектах общего пользования в соответствии с правилами рыболовства для Западно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 30.10.2020 № 646; 4) сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, а также палеонтологических объектов, за исключением осуществляемого в рамках научной (научно-исследовательской) деятельности в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; 5) предоставление земельных участков под застройку, а также для ведения садоводства и огородничества для собственных нужд, за исключением предоставления земельных участков под строительство объектов для обеспечения функционирования населенных пунктов, граничащих с природным парком, охранной зоной, и организаций, осуществляющих деятельность на территории указанных населенных пунктов и в границах природного парка, охранной зоны; 6) проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, геолого-разведочные изыскания и разработка полезных ископаемых, за исключением геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, разведки и добычи подземных вод на участках недр, предоставленных в пользование в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах, для обеспечения функционирования населенных пунктов, граничащих с природным парком, охранной зоной, и организаций, осуществляющих деятельность на территории указанных населенных пунктов и в границах природного парка, охранной зоны; 7) строительство зданий и сооружений, дорог и трубопроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, за исключением строительства указанных объектов для обеспечения функционирования населенных пунктов, граничащих с природным парком, охранной зоной, и организаций, осуществляющих деятельность на территории указанных населенных пунктов и в границах природного парка, охранной зоны; 8) применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста, за исключением случаев использования указанных химических препаратов, не обладающих токсичным, канцерогенным или мутагенным воздействием; 9) сплав древесины; 10) взрывные работы;
--	--

	11) проезд и стоянка транспортных средств, устройство привалов, стоянок и лагерей, иные формы отдыха населения, за исключением: а) проезда и стоянки транспортных средств по автомобильным дорогам общего пользования, внутрихозяйственным дорогам, а также проездам, обеспечивающим подъезд транспортных средств к населенным пунктам, граничащим с природным парком, охранной зоной, а также транспортных средств: должностных лиц уполномоченных органов государственной власти, органов местного самоуправления, Учреждения при исполнении ими должностных (служебных) обязанностей; лиц, осуществляющих мероприятия по сохранению лесов, в том числе работы по охране, защите, воспроизводству лесов; пользователей, владельцев и собственников земельных и лесных участков, расположенных в границах охранной зоны, природного парка; работников индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в целях осуществления производственной деятельности, связанной с обеспечением государственных или муниципальных нужд, функционированием организаций и населенных пунктов; представителей добровольной пожарной команды, представителей добровольной пожарной дружины при тушении пожара; б) устройства привалов, стоянок и лагерей, иных форм отдыха населения, за исключением их устройства на земельных участках с соответствующим видом разрешенного использования. В границах охранной зоны <i>может осуществляться</i> хозяйственная деятельность, не запрещенная настоящим Положением, федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами Новосибирской области, иными нормативными правовыми актами Новосибирской области. Хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением настоящего Положения и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997.
Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ	Перечень земельных участков, расположенных в границах природного парка «Караканский бор» Новосибирской области (Приложение № 10)
Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ	<u>Музеи природы, информационные и визит-центры</u> Отсутствуют
	<u>Экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы</u> Отсутствуют
	<u>Гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения</u> Отсутствуют
	<u>Лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха</u> Отсутствуют

Кадастровые сведения подготовлены	Гуляева Татьяна Владимировна. Главный специалист отдела особо охраняемых природных территорий и мониторинга объектов животного мира управления по охране животного мира, особо охраняемых природных территорий министерства природных ресурсов и экологии Новосибирской области. Телефон: 8(383)296-52-25, e-mail: gutv@nso.ru
--------------------------------------	--

Краткая характеристика флоры и растительности (список основных видов растений)

Список флоры, составленный на основе материалов полевых исследований и опубликованных данных, насчитывает **355 видов высших сосудистых растений, относимых к 60 семействам и 180 родам** (таблица 1). Как и в большинстве бореальных флор, по числу видов преобладают семейства злаковых, сложноцветных и осоковых. Большим числом видов представлены также семейства розоцветных, бобовых, зонтичных, лютиковых и губоцветных.

Основу флоры составляют так называемые **виды бетулярного флористического комплекса** — лесные и лесо-опушечные виды, светолюбивые, предпочитающие довольно богатые суглинистые почвы. По отношению к влажности местообитаний виды этого комплекса распределяются между мезофитами и ксеромезофитами. Сюда относятся основные доминанты травяного покрова большинства сосновых и березовых лесов — коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*), вейник тростниковидный (*Calamagrostis arundinacea*), ирис русский (*Iris ruthenica*), осока большехвостая (*Carex macroura*) и др.

На открытых местах эту группу дополняют **лугово-степные виды** — светолюбивые многолетние травянистые и кустарниковые ксеромезофиты, обычные компоненты луговых степей, остепненных лугов и их петрофитных вариантов: адонис весенний (*Adonis vernalis*), вероника колосистая (*Veronica spicata*), люцерна серповидная (*Medicago falcata*) и др.

В сосновых лесах на песчаных и супесчаных почвах заметную роль во флористическом составе играют **боровые виды** — постоянные спутники сосновых боров на песчаных почвах. Морфологически группа состоит из двух довольно контрастных подгрупп: «вечнозеленых» трав и кустарничков: брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea*), зимостойкая зонтичная (*Chimaphila umbellata*), грушанка зеленоцветковая (*Pyrola chlorantha*), ортилия однобокая (*Orthilia secunda*) и др. с кожистыми плотными листьями, способными к перезимовке и сохраняющимися в течение нескольких лет, и летнезеленых травянистых светолюбивых мезоксерофитов: прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*), осока верещатниковая (*Carex ericetorum*) и др. Большинство видов обеих подгрупп отличает также низкая требовательность к почвенному плодородию и способность выживать на бедных и кислых почвах.

В узких каньонообразных долинах рек изредка встречаются **представители таежной флоры**, более обычные для таежных ландшафтов темнохвойных лесов, расположенных в сотнях километров к северу. Это такие виды как фиалка Селькирка (*Viola selkirkii*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*) и др.

В междюнных понижениях в пределах соснового бора, а также в блюдцеобразных западинах в лесостепной части и по долинам малых рек и

ручьев, встречаются **виды болотной флоры**, преимущественно представленные видами низинных, редко переходных, болот. Интересной флористической особенностью территории является произрастание некоторых представителей болотной олиготрофной флоры на минеральном субстрате в лесу. В частности таким поведением здесь отличается багульник болотный (*Ledum palustre*), обычно встречающийся на этих широтах только на торфяных болотах.

Экологически наиболее обособлена **группа водных и околоводных растений**, встречающихся в воде и по берегам рек, ручьев и озер.

Небольшую, но интересную с научной точки зрения группу, представляют **неморальные виды** – виды, распространение которых связано преимущественно с широколиственными лесами Европы. В сибирской флоре многие виды этой группы являются реликтами доледниковой эпохи. На территории бора из состава неморальных реликтов можно встретить щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*) и мятлик складчатый (*Poa remota*).

Наиболее экологически разнородная группа объединяет типично **луговые и сорные виды**, то есть растения нелесной природы, чаще встречающиеся в открытых сообществах, как правило, сильно трансформированных различными типами антропогенного воздействия: клевер луговой (*Trifolium pratense*), клевер ползучий (*Trifolium repens*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), вероника дубравная (*Veronica chamaedris*) и др.). Присутствие этой группы видов в лесных сообществах также отражает степень антропогенной нагрузки и глубину вызванных ей преобразований естественной растительности.

Таблица 1

Список высших сосудистых растений природного парка
(зарегистрированные на территории ООПТ в 2021 г.)

№ п/п	Название вида		Семейство
	латинское	русское	
1	<i>Acer negundo</i>	Клен ясенелистный	Aceraceae
2	<i>Achillea asiatica</i>	Тысячелистник азиатский	Asteraceae
3	<i>Achillea millefolium</i>	Тысячелистник многолистный	Asteraceae
4	<i>Achnatherum confusum</i>	Чий смешиваемый	Poaceae
5	<i>Acinos arvensis</i>	Душевка полевая	Lamiaceae
6	<i>Aconitum barbatum</i>	Борец борогатый	Ranunculaceae
7	<i>Aconitum volubile</i>	Борец вьющийся	Ranunculaceae
8	<i>Adenophora lilifolia</i>	Бубенчик лилиелистный	Campanulaceae
9	<i>Adonis vernalis</i>	Адонис весенний	Ranunculaceae
10	<i>Adoxa moschatellina</i>	Адокса мускусная	Adoxaceae
11	<i>Aegopodium podagraria</i>	Сныть обыкновенная	Apiaceae
12	<i>Agrimonia pilosa</i>	Репейничек волосистый	Rosaceae
13	<i>Agrostis clavata</i>	Полевица булавовидная	Poaceae
14	<i>Agrostis gigantea</i>	Полевица гигантская	Poaceae
15	<i>Agrostis stolonifera</i>	Полевица побеговая	Poaceae

№ п/п	Название вида		Семейство
	латинское	русское	
16	<i>Allium nutans</i>	Лук слизун	Alliaceae
17	<i>Alopecurus pratensis</i>	Лисохвост луговой	Poaceae
18	<i>Anemone sylvestris</i>	Ветреница лесная	Ranunculaceae
19	<i>Angelica decurrens</i>	Дудник низбегающий	Apiaceae
20	<i>Angelica palustris</i>	Дудник болотный	Apiaceae
21	<i>Angelica sylvestris</i>	Дудник лесной	Apiaceae
22	<i>Antennaria dioica</i>	Кошачья лапка двудомная	Asteraceae
23	<i>Arabis pendula</i>	Резуха повислая	Brassicaceae
24	<i>Arctium tomentosum</i>	Лопух войлочный	Asteraceae
25	<i>Artemisia dracunculus</i>	Полынь эстрагон	Asteraceae
26	<i>Artemisia gmelinii</i>	Полынь Гмелина	Asteraceae
27	<i>Artemisia laciniata</i>	Полынь рассеченная	Asteraceae
28	<i>Artemisia latifolia</i>	Полынь широколистная	Asteraceae
29	<i>Artemisia macrantha</i>	Полынь крупноцветная	Asteraceae
30	<i>Artemisia pontica</i>	Полынь понтийская	Asteraceae
31	<i>Artemisia vulgaris</i>	Полынь обыкновенная	Asteraceae
32	<i>Asparagus officinalis</i>	Спаржа лекарственная	Asparagaceae
33	<i>Astragalus danicus</i>	Астрагал датский	Fabaceae
34	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	Астрагал солодколистный	Fabaceae
35	<i>Astragalus uliginosus</i>	Астрагал топяной	Fabaceae
36	<i>Athyrium filix-femina</i>	Кочедыжник женский	Athyriaceae
37	<i>Atriplex patula</i>	Лебеда раскидистая	Chenopodiaceae
38	<i>Berteroa incana</i>	Икотник серый	Brassicaceae
39	<i>Betula pendula</i>	Береза повислая	Betulaceae
40	<i>Betula pubescens</i>	Береза пушистая	Betulaceae
41	<i>Botrychium virginianum</i>	Гроздовник виргинский	Ophioglossaceae
42	<i>Brachypodium pinnatum</i>	Коротконожка перистая	Poaceae
43	<i>Bromopsis inermis</i>	Кострец безостый	Poaceae
44	<i>Bupleurum aureum</i>	Володушка золотистая	Apiaceae
45	<i>Cacalia hastata</i>	Недоспелка копьелистная	Asteraceae
46	<i>Calamagrostis arundinacea</i>	Вейник тростниковидный	Poaceae
47	<i>Calamagrostis canescens</i>	Вейник седеющий	Poaceae
48	<i>Calamagrostis epigeios</i>	Вейник наземный	Poaceae
49	<i>Calamagrostis langsdorffii</i>	Вейник Лангсдорфа	Poaceae
50	<i>Caltha palustris</i>	Калужница болотная	Ranunculaceae
51	<i>Campanula altaica</i>	Колокольчик алтайский	Campanulaceae
52	<i>Campanula cervicaria</i>	Колокольчик олений	Campanulaceae
53	<i>Campanula glomerata</i>	Колокольчик скученный	Campanulaceae
54	<i>Cannabis sativa</i>	Конопля посевная	Cannabaceae
55	<i>Caragana arborescens</i>	Карагана древовидная	Fabaceae
56	<i>Cardamine impatiens</i>	Сердечник недотрога	Brassicaceae
57	<i>Cardamine pratensis</i>	Сердечник луговой	Brassicaceae
58	<i>Carex acuta</i>	Осока острая	Cyperaceae
59	<i>Carex appropinquata</i>	Осока сближенная	Cyperaceae
60	<i>Carex arnellii</i>	Осока Арнелля	Cyperaceae
61	<i>Carex atherodes</i>	Осока остистая	Cyperaceae
62	<i>Carex buxbaumii</i>	Осока Буксбаума	Cyperaceae

№ п/п	Название вида		Семейство
	латинское	русское	
63	<i>Carex caryophylla</i>	Осока гвоздичная	Cyperaceae
64	<i>Carex cespitosa</i>	Осока дернистая	Cyperaceae
65	<i>Carex cinerea</i>	Осока седеющая	Cyperaceae
66	<i>Carex dioica</i>	Осока двудомная	Cyperaceae
67	<i>Carex elongata</i>	Осока удлиненная	Cyperaceae
68	<i>Carex ericetorum</i>	Осока верещатниковая	Cyperaceae
69	<i>Carex juncella</i>	Осока ситниковая	Cyperaceae
70	<i>Carex lasiocarpa</i>	Осока волосистоплодная	Cyperaceae
71	<i>Carex macroura</i>	Осока большехвостая	Cyperaceae
72	<i>Carex obtusata</i>	Осока тупая	Cyperaceae
73	<i>Carex omskiana</i>	Осока омская	Cyperaceae
74	<i>Carex pallescens</i>	Осока бледноватая	Cyperaceae
75	<i>Carex panicea</i>	Осока просяная	Cyperaceae
76	<i>Carex praecox</i>	Осока ранняя	Cyperaceae
77	<i>Carex pseudocyperus</i>	Осока ложносытевая	Cyperaceae
78	<i>Carex riparia</i>	Осока приречная	Cyperaceae
79	<i>Carex supina</i>	Осока низкая	Cyperaceae
80	<i>Carex vaginata</i>	Осока влагищная	Cyperaceae
81	<i>Carex vesicaria</i>	Осока пузырчатая	Cyperaceae
82	<i>Carlina biebersteinii</i>	Колючник Биберштейна	Asteraceae
83	<i>Carum carvi</i>	Тмин обыкновенный	Apiaceae
84	<i>Cenolophium denudatum</i>	Пустореберник обнаженный	Apiaceae
85	<i>Centaurea scabiosa</i>	Василек скабиозовый	Asteraceae
86	<i>Chamaenerion angustifolium</i>	Иван-чай узколистый	Onagraceae
87	<i>Chelidonium majus</i>	Чистотел майский	Papaveraceae
88	<i>Chenopodium album</i>	Марь белая	Chenopodiaceae
89	<i>Chimaphila umbellata</i>	Зимолюбка зонтичная	Pyrolaceae
90	<i>Cichorium intybus</i>	Цикорий обыкновенный	Asteraceae
91	<i>Cicuta virosa</i>	Вех ядовитый	Apiaceae
92	<i>Cirsium heterophyllum</i>	Бодяк разнолистный	Asteraceae
93	<i>Cirsium serratuloides</i>	Бодяк серпуховый	Asteraceae
94	<i>Cirsium setosum</i>	Бодяк щетинистый	Asteraceae
95	<i>Comarum palustre</i>	Сабельник болотный	Rosaceae
96	<i>Conioselinum tataricum</i>	Гирчовник татарский	Apiaceae
97	<i>Conium maculatum</i>	Болиголов пятнистый	Apiaceae
98	<i>Conyza canadensis</i>	Мелколепестник канадский	Asteraceae
99	<i>Cotoneaster melanocarpus</i>	Кизильник черноплодный	Rosaceae
100	<i>Crataegus sanguinea</i>	Боярышник кроваво-красный	Rosaceae
101	<i>Crepis praemorsa</i>	Скерда тупокорневищная	Asteraceae
102	<i>Crepis sibirica</i>	Скерда сибирская	Asteraceae
103	<i>Crepis tectorum</i>	Скерда кровельная	Asteraceae
104	<i>Cypripedium calceolus</i>	Венерин башмачок настоящий	Orchidaceae
105	<i>Cypripedium guttatum</i>	Венерин башмачок капельный	Orchidaceae
106	<i>Cypripedium macranthos</i>	Венерин башмачок крупноцветковый	Orchidaceae
107	<i>Cypripedium ventricosum</i>	Венерин башмачок вздутый	Orchidaceae
108	<i>Dactylis glomerata</i>	Ежа сборная	Poaceae

№ п/п	Название вида		Семейство
	латинское	русское	
109	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	Пальчатокоренник Фукса	Orchidaceae
110	<i>Delphinium elatum</i>	Живокость высокая	Ranunculaceae
111	<i>Delphinium laxiflorum</i>	Живокость молочноцветковая	Ranunculaceae
112	<i>Dendranthema zawadskii</i>	Дендрантема Завадского	Asteraceae
113	<i>Dianthus superbus</i>	Гвоздика пышная	Caryophyllaceae
114	<i>Dianthus versicolor</i>	Гвоздика разноцветная	Caryophyllaceae
115	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	Дифазиаструм сплюснутый	Lycopodiaceae
116	<i>Dracocephalum nutans</i>	Змееголовник поникающий	Lamiaceae
117	<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	Змееголовник Руйша	Lamiaceae
118	<i>Dryopteris carthusiana</i>	Щитовник шартрский	Aspidiaceae
119	<i>Dryopteris cristata</i>	Щитовник гребенчатый	Aspidiaceae
120	<i>Dryopteris filix-mas</i>	Щитовник мужской	Aspidiaceae
121	<i>Echinops sphaerocephalus</i>	Мордовник шароголовый	Asteraceae
122	<i>Echium vulgare</i>	Синяк обыкновенный	Boraginaceae
123	<i>Elymus caninus</i>	Пырейник собачий	Poaceae
124	<i>Elytrigia repens</i>	Пырей ползучий	Poaceae
125	<i>Epilobium ciliatum</i>	Кипрей реснитчатый	Onagraceae
126	<i>Epilobium palustre</i>	Кипрей болотный	Onagraceae
127	<i>Epipactis helleborine</i>	Дремлик чемерицевидный	Orchidaceae
128	<i>Equisetum arvense</i>	Хвощ полевой	Equisetaceae
129	<i>Equisetum fluviatile</i>	Хвощ топяной	Equisetaceae
130	<i>Equisetum hyemale</i>	Хвощ зимующий	Equisetaceae
131	<i>Equisetum pratense</i>	Хвощ луговой	Equisetaceae
132	<i>Equisetum sylvaticum</i>	Хвощ лесной	Equisetaceae
133	<i>Eremogone saxatilis</i>	Пустынница скальная	Caryophyllaceae
134	<i>Erigeron acris</i>	Мелколепестник едкий	Asteraceae
135	<i>Eryngium planum</i>	Синеголовник плосколистный	Apiaceae
136	<i>Fallopia convolvulus</i>	Гречишка вьюнковая	Polygonaceae
137	<i>Festuca beckeri</i>	Овсяница Беккера	Poaceae
138	<i>Festuca gigantea</i>	Овсяница гигантская	Poaceae
139	<i>Festuca pratensis</i>	Овсяница луговая	Poaceae
140	<i>Festuca rubra</i>	Овсяница красная	Poaceae
141	<i>Filago vulgaris</i>	Жабник обыкновенный	Asteraceae
142	<i>Filipendula stepposa</i>	Лабазник степной	Rosaceae
143	<i>Filipendula ulmaria</i>	Лабазник вязолистный	Rosaceae
144	<i>Filipendula vulgaris</i>	Лабазник обыкновенный	Rosaceae
145	<i>Fragaria vesca</i>	Земляника лесная	Rosaceae
146	<i>Fragaria viridis</i>	Земляника зелёная (клубника)	Rosaceae
147	<i>Frangula alnus</i>	Крушина ломкая	Rhamnaceae
148	<i>Galatella biflora</i>	Солонечник двухцветковый	Asteraceae
149	<i>Galeopsis bifida</i>	Пикульник двунадрезанный	Lamiaceae
150	<i>Galium boreale</i>	Подмаренник северный	Rubiaceae
151	<i>Galium mollugo</i>	Подмаренник мягкий	Rubiaceae
152	<i>Galium palustre</i>	Подмаренник болотный	Rubiaceae
153	<i>Galium uliginosum</i>	Подмаренник топяной	Rubiaceae
154	<i>Galium verum</i>	Подмаренник настоящий	Rubiaceae
155	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	Горечавка легочная	Gentianaceae

№ п/п	Название вида		Семейство
	латинское	русское	
156	<i>Geranium bifolium</i>	Герань двухлистная	Geraniaceae
157	<i>Geranium pratense</i>	Герань луговая	Geraniaceae
158	<i>Geranium sibiricum</i>	Герань сибирская	Geraniaceae
159	<i>Geranium sylvaticum</i>	Герань лесная	Geraniaceae
160	<i>Geum aleppicum</i>	Гравилат алеппский	Rosaceae
161	<i>Glechoma hederacea</i>	Будра плющевидная	Lamiaceae
162	<i>Glyceria triflora</i>	Манник трехцветковый	Poaceae
163	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	Голокучник обыкновенный	Woodsiaceae
164	<i>Gypsophila altissima</i>	Качим высокий	Caryophyllaceae
165	<i>Gypsophila patrinii</i>	Качим Патрэна	Caryophyllaceae
166	<i>Helictotrichon pubescens</i>	Овсец опушенный	Poaceae
167	<i>Heracleum dissectum</i>	Борщевик рассеченный	Apiaceae
168	<i>Hieracium umbellatum</i>	Ястребинка зонтичная	Asteraceae
169	<i>Humulus lupulus</i>	Хмель обыкновенный	Cannabaceae
170	<i>Hypericum ascyron</i>	Зверобой солнечный	Hypericaceae
171	<i>Hypericum perforatum</i>	Зверобой продырявленный	Hypericaceae
172	<i>Hypopitys monotropa</i>	Подъельник обыкновенный	Monotropaceae
173	<i>Inula salicina</i>	Девясил иволистный	Asteraceae
174	<i>Iris glaucescens</i>	Ирис сизый	Iridaceae
175	<i>Iris ruthenica</i>	Ирис русский	Iridaceae
176	<i>Juncus alpino-articulatus</i>	Ситник альпийскочленистый	Juncaceae
177	<i>Juncus compressus</i>	Ситник сжатый	Juncaceae
178	<i>Kadenia dubia</i>	Жгун-корень сомнительный	Apiaceae
179	<i>Kitagawia baicalensis</i>	Горичник байкальский	Apiaceae
180	<i>Koeleria glauca</i>	Тонконог сизый	Poaceae
181	<i>Lactuca sibirica</i>	Молокан сибирский	Asteraceae
182	<i>Lappula squarrosa</i>	Липучка щетинистая	Boraginaceae
183	<i>Lathyrus gmelinii</i>	Чина Гмелина	Fabaceae
184	<i>Lathyrus humilis</i>	Чина низкая	Fabaceae
185	<i>Lathyrus palustris</i>	Чина болотная	Fabaceae
186	<i>Lathyrus pisiformis</i>	Чина гороховидная	Fabaceae
187	<i>Lathyrus pratensis</i>	Чина луговая	Fabaceae
188	<i>Lathyrus tuberosus</i>	Чина клубненосная	Fabaceae
189	<i>Lathyrus vernus</i>	Чина весенняя	Fabaceae
190	<i>Ledum palustre</i>	Багульник болотный	Ericaceae
191	<i>Leonurus quinquelobatus</i>	Пустырник пятилопастной	Lamiaceae
192	<i>Leonurus tataricus</i>	Пустырник татарский	Lamiaceae
193	<i>Lepidium ruderae</i>	Клоповник мусорный	Brassicaceae
194	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Поповник обыкновенный	Asteraceae
195	<i>Lilium pilosiusculum</i>	Лилия саранка	Liliaceae
196	<i>Linaria vulgaris</i>	Льнянка обыкновенная	Scrophulariaceae
197	<i>Listera ovata</i>	Тайник овальный	Orchidaceae
198	<i>Lithospermum officinale</i>	Воробейник лекарственный	Boraginaceae
199	<i>Lonicera xylosteum</i>	Жимолость обыкновенная	Caprifoliaceae
200	<i>Luzula pallescens</i>	Ожика бледноватая	Juncaceae
201	<i>Lychnis chalconica</i>	Зорька обыкновенная	Caryophyllaceae
202	<i>Lycopodium annotinum</i>	Плаун годичный	Lycopodiaceae

№ п/п	Название вида		Семейство
	латинское	русское	
203	<i>Lycopodium clavatum</i>	Плаун булавовидный	Lycopodiaceae
204	<i>Lycopus europaeus</i>	Зюзник европейский	Lamiaceae
205	<i>Lycopus exaltatus</i>	Зюзник высокий	Lamiaceae
206	<i>Lysimachia vulgaris</i>	Вербейник обыкновенный	Primulaceae
207	<i>Maianthemum bifolium</i>	Майник двулистный	Convallariaceae
208	<i>Malaxis monophyllos</i>	Мякотница однолистная	Orchidaceae
209	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Страусник чернокоренной	Woodsiaceae
210	<i>Medicago falcata</i>	Люцерна серповидная	Fabaceae
211	<i>Melampyrum cristatum</i>	Марьянник гребенчатый	Scrophulariaceae
212	<i>Melandrium album</i>	Дрема белая	Caryophyllaceae
213	<i>Melica nutans</i>	Перловник поникающий	Poaceae
214	<i>Melilotoides platycarpus</i>	Мелилотоидес плоскоплодный	Fabaceae
215	<i>Melilotus albus</i>	Донник белый	Fabaceae
216	<i>Mentha arvensis</i>	Мята полевая	Lamiaceae
217	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Вахта трехлистная	Menyanthaceae
218	<i>Milium effusum</i>	Бор развесистый	Poaceae
219	<i>Moehringia lateriflora</i>	Мерингия бокоцветная	Caryophyllaceae
220	<i>Moehringia trinervia</i>	Мерингия трехжилковая	Caryophyllaceae
221	<i>Myosotis arvensis</i>	Незабудка полевая	Boraginaceae
222	<i>Naumburgia thyrsiflora</i>	Наумбургия кистецветная	Primulaceae
223	<i>Neottia nidus-avis</i>	Гнездовка настоящая	Orchidaceae
224	<i>Neottianthe cucullata</i>	Гнездоцветка клобучковая	Orchidaceae
225	<i>Odontites serotina</i>	Зубчатка обыкновенная	Scrophulariaceae
226	<i>Origanum vulgare</i>	Душица обыкновенная	Lamiaceae
227	<i>Orobanche alsatica</i>	Заразиха эльзасская	Orobanchaceae
228	<i>Orthilia secunda</i>	Ортилия однобокая	Pyrolaceae
229	<i>Oxytropis campanulata</i>	Остролодочник колокольчиковый	Fabaceae
230	<i>Padus avium</i>	Черемуха обыкновенная	Rosaceae
231	<i>Paris quadrifolia</i>	Вороний глаз четырёхлистный	Trilliaceae
232	<i>Pastinaca sylvestris</i>	Пастернак лесной	Apiaceae
233	<i>Pedicularis resupinata</i>	Мытник перевернутый	Scrophulariaceae
234	<i>Peucedanum morisonii</i>	Горичник Мориссона	Apiaceae
235	<i>Phalaroides arundinacea</i>	Канареечник тростниковидный	Poaceae
236	<i>Phleum phleoides</i>	Тимофеевка степная	Poaceae
237	<i>Phleum pratense</i>	Тимофеевка луговая	Poaceae
238	<i>Phlomis tuberosa</i>	Зопник клубненосный	Lamiaceae
239	<i>Phragmites australis</i>	Тростник южный	Poaceae
240	<i>Pimpinella saxifraga</i>	Бедренец камнеломка	Apiaceae
241	<i>Pinus sylvestris</i>	Сосна обыкновенная	Pinaceae
242	<i>Plantago major</i>	Подорожник большой	Plantaginaceae
243	<i>Plantago media</i>	Подорожник средний	Plantaginaceae
244	<i>Plantago urvillei</i>	Подорожник степной	Plantaginaceae
245	<i>Platanthera bifolia</i>	Любка двулистная	Orchidaceae
246	<i>Pleurospermum uralense</i>	Реброплодник уральский	Apiaceae
247	<i>Poa angustifolia</i>	Мятлик узколистный	Poaceae
248	<i>Poa nemoralis</i>	Мятлик неморальный	Poaceae
249	<i>Poa palustris</i>	Мятлик болотный	Poaceae

№ п/п	Название вида		Семейство
	латинское	русское	
250	<i>Poa pratensis</i>	Мятлик луговой	Poaceae
251	<i>Poa remota</i>	Мятлик расставленный	Poaceae
252	<i>Poa transbaicalica</i>	Мятлик забайкальский	Poaceae
253	<i>Poa urssulensis</i>	Мятлик урскульский	Poaceae
254	<i>Polygonatum humile</i>	Купена низкая	Convallariaceae
255	<i>Polygonatum odoratum</i>	Купена лекарственная	Convallariaceae
256	<i>Populus tremula</i>	Тополь дрожащий (осина)	Salicaceae
257	<i>Potentilla canescens</i>	Лапчатка седеющая	Rosaceae
258	<i>Potentilla chrysantha</i>	Лапчатка золотистая	Rosaceae
259	<i>Potentilla erecta</i>	Лапчатка прямостоящая	Rosaceae
260	<i>Potentilla norvegica</i>	Лапчатка норвежская	Rosaceae
261	<i>Prunella vulgaris</i>	Черноголовка обыкновенная	Lamiaceae
262	<i>Ptarmica impatiens</i>	Чихотная трава недотрога	Asteraceae
263	<i>Pteridium aquilinum</i>	Орляк обыкновенный	Hypolepidiaceae
264	<i>Pulmonaria mollis</i>	Медуница чайная	Boraginaceae
265	<i>Pulsatilla patens</i>	Прострел раскрытый	Ranunculaceae
266	<i>Pyrola chlorantha</i>	Грушанка зеленоцветковая	Pyrolaceae
267	<i>Pyrola media</i>	Грушанка средняя	Pyrolaceae
268	<i>Pyrola minor</i>	Грушанка малая	Pyrolaceae
269	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Грушанка круглолистная	Pyrolaceae
270	<i>Ranunculus acris</i>	Лютик едкий	Ranunculaceae
271	<i>Ranunculus auricomus</i>	Лютик золотистый	Ranunculaceae
272	<i>Ranunculus monophyllus</i>	Лютик однолистный	Ranunculaceae
273	<i>Ranunculus polyanthemus</i>	Лютик многоцветковый	Ranunculaceae
274	<i>Ranunculus repens</i>	Лютик ползучий	Ranunculaceae
275	<i>Ranunculus reptans</i>	Лютик стелющийся	Ranunculaceae
276	<i>Rhamnus cathartica</i>	Жостер слабительный	Rhamnaceae
277	<i>Ribes nigrum</i>	Смородина черная	Grossulariaceae
278	<i>Ribes spicatum</i>	Смородина колосистая	Grossulariaceae
279	<i>Rorippa palustris</i>	Жерушник болотный	Brassicaceae
280	<i>Rosa acicularis</i>	Шиповник иглистый	Rosaceae
281	<i>Rosa majalis</i>	Шиповник майский	Rosaceae
282	<i>Rubus arcticus</i>	Княженика обыкновенная	Rosaceae
283	<i>Rubus caesius</i>	Ежевика сизая	Rosaceae
284	<i>Rubus idaeus</i>	Малина обыкновенная	Rosaceae
285	<i>Rubus saxatilis</i>	Малина каменная (костяника)	Rosaceae
286	<i>Rumex acetosella</i>	Щавелёк обыкновенный	Polygonaceae
287	<i>Rumex aquaticus</i>	Щавель водный	Polygonaceae
288	<i>Rumex confertus</i>	Щавель конский	Polygonaceae
289	<i>Salix caprea</i>	Ива козья	Salicaceae
290	<i>Salix cinerea</i>	Ива пепельная	Salicaceae
291	<i>Salix pentandra</i>	Ива пятитычинковая	Salicaceae
292	<i>Salix pyrolifolia</i>	Ива грушанколистная	Salicaceae
293	<i>Salix rosmarinifolia</i>	Ива розмаринолистная	Salicaceae
294	<i>Sanguisorba officinalis</i>	Кровохлебка лекарственная	Rosaceae
295	<i>Saussurea parviflora</i>	Горькуша мелкоцветковая	Asteraceae
296	<i>Scirpus sylvaticus</i>	Камыш лесной	Cyperaceae

№ п/п	Название вида		Семейство
	латинское	русское	
297	<i>Scrophularia nodosa</i>	Норичник узловатый	Scrophulariaceae
298	<i>Scutellaria galericulata</i>	Шлемник обыкновенный	Lamiaceae
299	<i>Scutellaria scordiifolia</i>	Шлемник скордиелистный	Lamiaceae
300	<i>Sedum telephium</i>	Очитник трёхлистный	Crassulaceae
301	<i>Senecio fluviatilis</i>	Крестовник речной	Asteraceae
302	<i>Serratula coronata</i>	Серпуха венценосная	Asteraceae
303	<i>Seseli libanotis</i>	Жабрица порезниковая	Apiaceae
304	<i>Silene nutans</i>	Смолевка поникающая	Caryophyllaceae
305	<i>Silene repens</i>	Смолевка ползучая	Caryophyllaceae
306	<i>Solanum kitagawae</i>	Паслен Китагавы	Solanaceae
307	<i>Solidago virgaurea</i>	Золотарник обыкновенный	Asteraceae
308	<i>Sonchus arvensis</i>	Осот полевой	Asteraceae
309	<i>Sorbus sibirica</i>	Рябина сибирская	Rosaceae
310	<i>Spiraea crenata</i>	Спирея городчатая	Rosaceae
311	<i>Spiraea media</i>	Спирея средняя	Rosaceae
312	<i>Stachys palustris</i>	Чистец болотный	Lamiaceae
313	<i>Stellaria bungeana</i>	Звездчатка Бунге	Caryophyllaceae
314	<i>Stellaria graminea</i>	Звездчатка злаковая	Caryophyllaceae
315	<i>Stellaria longifolia</i>	Звездчатка длиннолистная	Caryophyllaceae
316	<i>Stellaria palustris</i>	Звездчатка болотная	Caryophyllaceae
317	<i>Succisa pratensis</i>	Сивец луговой	Dipsacaceae
318	<i>Tanacetum vulgare</i>	Пижма обыкновенная	Asteraceae
319	<i>Taraxacum officinale</i>	Одуванчик обыкновенный	Asteraceae
320	<i>Tephrosieris integrifolia</i>	Пепельник цельнолистный	Asteraceae
321	<i>Thalictrum minus</i>	Василистник малый	Ranunculaceae
322	<i>Thalictrum simplex</i>	Василистник простой	Ranunculaceae
323	<i>Thelypteris palustris</i>	Телиптерис болотный	Thelypteridaceae
324	<i>Trientalis europaea</i>	Седмичник европейский	Primulaceae
325	<i>Trifolium pentaphyllum</i>	Клевер люпиновидный	Fabaceae
326	<i>Trifolium pratense</i>	Клевер луговой	Fabaceae
327	<i>Trifolium repens</i>	Клевер ползучий	Fabaceae
328	<i>Trollius asiaticus</i>	Купальница азиатская	Ranunculaceae
329	<i>Trommsdorffia maculata</i>	Пазник крапчатый	Asteraceae
330	<i>Tussilago farfara</i>	Мать-и-мачеха обыкновенная	Asteraceae
331	<i>Urtica cannabina</i>	Крапива коноплевая	Urticaceae
332	<i>Urtica dioica</i>	Крапива двудомная	Urticaceae
333	<i>Vaccinium myrtillus</i>	Черника обыкновенная	Ericaceae
334	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	Брусника обыкновенная	Ericaceae
335	<i>Veratrum lobelianum</i>	Чемерица Лобеля	Melanthiaceae
336	<i>Veronica chamaedrys</i>	Вероника дубравная	Scrophulariaceae
337	<i>Veronica incana</i>	Вероника седая	Scrophulariaceae
338	<i>Veronica longifolia</i>	Вероника длиннолистная	Scrophulariaceae
339	<i>Veronica scutellata</i>	Вероника щитковая	Scrophulariaceae
340	<i>Veronica spicata</i>	Вероника колосистая	Scrophulariaceae
341	<i>Viburnum opulus</i>	Калина обыкновенная	Viburnaceae
342	<i>Vicia amoena</i>	Горошек красивый	Fabaceae
343	<i>Vicia cracca</i>	Горошек мышиный	Fabaceae

№ п/п	Название вида		Семейство
	латинское	русское	
344	<i>Vicia megalotropis</i>	Горошек крупнолодочковый	Fabaceae
345	<i>Vicia sepium</i>	Горошек заборный	Fabaceae
346	<i>Vicia sylvatica</i>	Горошек лесной	Fabaceae
347	<i>Vicia tenuifolia</i>	Горошек тонколиственный	Fabaceae
348	<i>Vicia unijuga</i>	Горошек однопарный	Fabaceae
349	<i>Viola arenaria</i>	Фиалка песчаная	Violaceae
350	<i>Viola canina</i>	Фиалка собачья	Violaceae
351	<i>Viola elatior</i>	Фиалка высокая	Violaceae
352	<i>Viola hirta</i>	Фиалка волосистая	Violaceae
353	<i>Viola mirabilis</i>	Фиалка удивительная	Violaceae
354	<i>Viola selkirkii</i>	Фиалка Селькирка	Violaceae
355	<i>Viola uniflora</i>	Фиалка одноцветковая	Violaceae

Согласно ботанико-географическому районированию Новосибирской области (Вандакурова, 1957), рассматриваемая территория относится к Приобскому степно-боровому району. Район расположен вдоль правого берега р. Обь от г. Бердска до административных границ области на юге. Для района характерны большие массивы сосновых боров по Приобскому увалу и лесостепной характер ландшафта в остальной части территории. Район сильно распахан, благодаря вырубке облесенность в лесостепной части незначительна, около 11%. Зональной растительности – луговых степей и остепненных лугов – на открытых равнинных пространствах практически не осталось. Небольшие площади заняты березовыми лесами и травяными болотами по понижениям, но преимущественно естественная растительность встречается по склонам и днищам логов и балок. Здесь, в зависимости от крутизны и экспозиции склона, представлены травяные березовые и осиновые леса, остепненные луга, луговые степи, заросли гигрофильных кустарников и осоковые болота.

Несомненно, что основную ценность ООПТ с точки зрения растительности составляют естественные сосновые леса.

Караканский бор относится к Приобскому району лесостепной лесохозяйственной зоны. Данная зона наиболее развита в лесохозяйственном отношении. Здесь проводятся в больших объемах рубки ухода, работы по воспроизводству лесов, лесоохранные и лесозащитные мероприятия. От лесной зоны отличается гораздо меньшей заболоченностью территории, высокой обжитостью, широко развитой транспортной сетью. В приобском районе сосновые леса распространены по обоим берегам р. Оби и преобладают здесь по площади и по запасам. Боры правобережья, в т.ч. Караканский бор, отличаются от боров левого берега, прежде всего по продуктивности, вследствие лучших условий увлажнения (приобские «потные боры»). Произрастая на оподзоленных песчаных и супесчаных почвах и боровых песках, правобережные сосновые леса являются по продуктивности высшими в Западной Сибири. Чистые сосняки занимают в основном участки с экстремальными условиями – боровые пески, где может расти только сосна. Более широко распространены смешанные сосновые

насаждения, с примесью березы и осины. Леса Приобья характеризуются наибольшим типологическим разнообразием. Всего для лесостепной зоны описано 12 типов сосновых лесов (Таран, 1973) Из них 6 типов, принадлежащие к 3 группам типов описаны для Приобских боров (Крылов, 1961).

Рассмотрим их краткую характеристику.

Сосняки лишайниковые. Группа представлена одним типом леса – сосняком лишайниковым. Он встречается фрагментарно только среди мшистых сосняков Приобья. Занимает менее 1% от площади сосновых лесов Приобья. Насаждения преимущественно чистые, местами с незначительной примесью березы. Бедность почв надежно защищает сосновые насаждения от конкурентного давления других древесных пород, поэтому сосняки лишайниковые весьма устойчивы и существуют в данных условиях довольно длительное время.

Живой почвенный покров неравномерный, видовой состав его бедный. Лишайники из рода *Cladonia* покрывают 20-30% площади. Рассеянно встречаются зеленые мхи (*Pleurozium schreberi* и др.), а также кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea*), ястребинка зонтичная (*Hieracium umbellatum*), вейник лесной (*Calamagrostis arundinacea*), иван-чай узколистный (*Chamaenerion angustifolium*), ирис русский (*Iris ruthenica*) и др.

Сосняки мшисто-ягодниковые занимают 14% площади сосновых лесов лесостепной зоны. В Приобских борах встречаются два типа этой группы: сосняк брусничный и сосняк черничный.

Сосняк брусничный распространен более широко. Насаждения этого типа преимущественно чистые, встречаются смешанные с участием березы. Возобновление сосны проходит удовлетворительно.

Подлесок выражен слабо и состоит из осины (*Populus tremula*), желтой акации (*Caragana arborescens*), шиповника иглистого (*Rosa acicularis*). В надпочвенном покрове доминирует брусника обыкновенная (*Vaccinium vitis-idaea*), по понижениям встречается черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus*), а также вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*), ирис русский (*Iris ruthenica*), зимолобка зонтичная (*Chimaphila umbellata*), кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*), золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), костяника (*Rubus saxatilis*), земляника лесная (*Fragaria vesca*), хвощ зимующий (*Equisetum hiemale*), вейник лесной (*Calamagrostis arundinacea*), горошек лесной (*Vicia sylvatica*) и др.

Сосняк черничный по строению и продуктивности близок к сосняку брусничному, хотя имеет несколько существенных отличий. Он занимает более пониженные участки рельефа. В составе насаждений кроме сосны участвует береза, реже – осина. В надпочвенном покрове господствует черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus*), значительно участие зеленых мхов, брусники обыкновенной (*Vaccinium vitis-idaea*), вейника лесного (*Calamagrostis arundinacea*) и др. Возобновительный процесс протекает слабее, чем в сосняке брусничном, в нем участвует береза. Хотя пожары даже при очень сильном повреждении сосны в конечном итоге не приводят к долговременной смене пород.

Сосняки разнотравные. Наиболее широко распространенная группа в Приобье. Так как сосняки разнотравные произрастают на дерново-подзолистых супесчаных и песчаных почвах, а эти почвы богаче боровых песков, то продуктивность сосняков разнотравных наиболее высокая.

Данная группа в Приобских борах представлена тремя типами: сосняком разнотравным, сосняком папоротниковым, сосняком вейниковым.

Сосняк разнотравный занимает 80% от площади разнотравной группы типов. Насаждения смешанные, с участием березы, единично осины. Подлесок густой: из желтой акации (*Caragana arborescens*), рябины сибирской (*Sorbus sibirica*), калины обыкновенной (*Viburnum opulus*). Живой надпочвенный покров обильный. Широко распространены вейник лесной (*Calamagrostis arundinacea*), костяника (*Rubus saxatilis*), чина весенняя (*Lathyrus vernus*), реже встречается дудник лесной (*Angelica sylvestris*), подмаренник северный (*Galium boreale*), венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthum*), майник двулистный (*Majanthemum bifolium*), орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*), горошек лесной (*Vicia sylvatica*), хвощ зимующий (*Equisetum hiemale*), а также черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus*), золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), герань лесная (*Geranium sylvaticum*), борщевик рассечённый (*Heracleum dissectum*), купена лекарственная (*Poligonatum officinale*) и др. Процесс возобновления сосны под пологом насаждений протекает слабо. Это дает основание считать, что уже в составе предварительного возобновления есть тенденция к смене сосны березой и осинкой. После сплошных рубок восстановление сосны чаще проходит через коротко- или длинновосстановительные смены сосны лиственными породами.

Сосняк папоротниковый по строению, продуктивности и возобновительному процессу мало отличается от сосняка разнотравного. Насаждения смешанные, с участием березы и осины. Подлесок средней густоты, местами редкий из акации желтой (*Caragana arborescens*), калины обыкновенной (*Viburnum opulus*), шиповников. Основу травостоя составляет орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*) (80-90%). Под пологом папоротника хорошо развивается осока большехвостая (*Carex macroura*), чина низкая (*Lathyrus humilis*), реже – кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*), горошек лесной (*Vicia sylvatica*) и др. Возобновление сосны зависит от задернения почвы. На участках, где почва сильно задернена осочкой, возобновление неудовлетворительное. Если под ярусом папоротников преобладает разнотравье и задернение незначительное, возобновительный процесс улучшается.

Сосняк вейниковый занимает небольшие понижения и ложбины с суглинистыми дерновоподзолистыми влажными почвами. Подлесок средней густоты из рябины сибирской (*Sorbus sibirica*), черемухи обыкновенной (*Padus avium*), смородины черной (*Ribes nigrum*), реже бузины сибирской (*Sambucus sibirica*) и малины обыкновенной (*Rubus idaeus*). Основу травостоя создает вейник лесной (*Calamagrostis arundinacea*), орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*), коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*), подмаренник северный (*Galium boreale*), чина весенняя (*Lathyrus vernus*) и др. Насаждения смешанные с березой и

осиной. Сосна возобновляется слабо. Часто значительное участие лиственных пород свидетельствует о нарушенности древостоя сосны в прошлых поколениях.

Приведенная выше типологическая характеристика сосновых лесов раскрывает сложность и специфичность восстановительных процессов в них. Устойчивыми группами являются только сосняки лишайниковые и мшисто-ягодниковые, суммарно составляющие около 15% общей площади сосновых лесов Приобья. Сосняки разнотравные (наиболее распространенные) менее устойчивые, тенденция к смене на лиственные породы в них заметна на стадии предварительного возобновления.

В целом растительный покров территории ООПТ неоднороден как по составу, так и по степени его антропогенной нарушенности. Бор подвержен сильному антропогенному воздействию – а многократные рубки, лесные пожары и, особенно в последнее время, усиливающаяся антропогенная нагрузка. Однако, лесной массив в целом сохранил основные черты естественной растительности. Леса способны к естественному возобновлению и восстановлению после катастрофических нарушений. Во внутренней части массива, особенно по междюнным понижениям, сохранились значительные участки как сосновых, так и преимущественно березовых и осиновых лесов в незначительной степени затронутых антропогенным воздействием. Также малонарушенные сообщества встречаются по долинам малых рек в их приустьевой части, где реки вскрывают скальные породы.

Доли основных типов растительности в общей площади ООПТ распределены следующим образом:

- сосновые леса – 55%,
- березовые леса – 35%,
- осиновые леса – 2%,
- болота – 5%,
- луга – 2%,
- водная и околотовдная растительность – 1%.

Краткие сведения о животном мире (список основных видов)

Фауна позвоночных животных ООПТ включает не менее 312 видов, относящихся к 6 классам: цефалоспидоморфы (1 вид), лучепёрые рыбы (26 видов), амфибии (7 видов), рептилии (4 вида), птицы (219 видов) и млекопитающие (55 видов).

Рыбы и рыбообразные наиболее многочисленны и разнообразны в устьевой части рек, впадающих в Новосибирское водохранилище, а также в нижней части их течения.

Особенности распределения и обилия наземных позвоночных связаны с характером растительности и антропогенной нагрузкой. В связи с этим наиболее разнообразны, широко распространены и многочисленны лесные виды. Виды водно-болотного комплекса также довольно разнообразны, но, учитывая характер распределения водоёмов ООПТ, наибольшее разнообразие и численность этих видов отмечается для побережья Новосибирского водохранилища, а также нижней части течения впадающих в него рек. В юго-западной и восточной части довольно многочисленны также виды лугово-степного комплекса, которые по вырубкам и гарям проникают и в центральную часть Караканского бора. Вблизи населённых пунктов весомую роль в населении играют облигатные и факультативные синантропы (сизый голубь, деревенская ласточка, домовый и полевой воробьи, сорока, домовая мышь и др.)

Списки и сведения о численности и плотности позвоночных животных, представленные в таблицах 2-5 сформированы на основе выполненных натурных исследований, опросных данных, анализа научных публикаций и экспертной оценки в соответствии с общепринятыми научными методиками (Карякин, 2004; Новиков, 1953; Равкин, 1967; Равкин, Доброхотов, 1963; Равкин, Литвинов, 2008; Равкин, Челинцев, 1990). Для указания относительного обилия использовали шкалу А.П. Кузякина (1962): весьма многочисленные (ВМ) – 100 и более особей на единицу пересчёта; многочисленные (М) – 10-99 особей на единицу пересчёта; обычные (Об) – 1-9 особей на единицу пересчёта; редкие (Р) – 0,1-0,9 особи на единицу пересчёта; очень редкие (ОР) – менее 0,1 особи на единицу пересчёта.

Таблица 2

Ихтиофауна природного парка

Вид	Численность	Плотность, экз./укс*
КЛАСС ЦЕФАЛОСПИДОМОРФЫ – CEPHALASPIDOMORPHI		
Отряд Petromyzontiformes – Миногообразные		
Семейство Миноговые – Petromyzontidae		

Вид	Численность	Плотность, экз./укс*
1. Сибирская минога – <i>Lethenteron kessleri</i> (Anikin, 1905)	OP	<0,1
КЛАСС ЛУЧЕПЁРЫЕ РЫБЫ – ACTINOPTERYGII		
Отряд Осетрообразные – Acipenseriformes		
Семейство Осетровые – Acipenseridae		
2. Сибирский осетр – <i>Acipenser baeri</i> Brandt, 1869	OP	<0,1
3. Стерлядь – <i>Acipenser ruthenus</i> Linnaeus, 1758	OP	<0,1
Отряд Лососеобразные – Salmoniformes		
Семейство Лососёвые – Salmonidae		
4. Обыкновенный таймень – <i>Hucho taimen</i> (Pallas, 1773)	OP	<0,1
Семейство Хариусовые – Thymallinae		
5. Сибирский хариус – <i>Thymallus arcticus</i> (Pallas, 1776)	P	1,1
Семейство Coregonidae – Сиговые		
6. Нельма – <i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Guldenstadt, 1772)	OP	<0,1
Отряд Щукообразные – Esociformes		
Семейство Щуковые – Esocidae		
7. Обыкновенная щука – <i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Об	2,5
Отряд Карпообразные – Cypriniformes		
Семейство Карповые – Cyprinidae		
8. Плотва – <i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)	M	11
9. Обыкновенный елец – <i>Leuciscus leuciscus</i> (Linnaeus, 1758)	M	13
10. Обыкновенный язь – <i>Leuciscus idus</i> (Linnaeus, 1758)	Об	3
11. Обыкновенный гольян – <i>Phoxinus phoxinus</i> Linnaeus, 1758	M	17
12. Озёрный гольян – <i>Phoxinus percnurus</i> (Pallas, 1814)	P	0,7
13. Верховка – <i>Leucaspius delineatus</i> (Heckel, 1843)	M	20
14. Линь – <i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	P	<0,1
15. Лещ – <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	M	10
16. Золотой карась – <i>Carassius carassius</i> (Linnaeus, 1758)	P	<0,1
17. Серебряный карась – <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782)	M	11
18. Обыкновенный сазан – <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Об	1,5
19. Обыкновенный пескарь – <i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	M	15
Семейство Балиторовые – Balitoridae		
20. Сибирский голец-усач – <i>Barbatula toni</i> (Dybowski, 1869)	Об	2
Семейство Вьюновые – Cobitidae		
21. Сибирская щиповка – <i>Cobitis melanoleuca</i> Nichols, 1925	P	6
Отряд Трескообразные – Gadiformes		
Семейство Налимовые – Lotidae		
22. Налим – <i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	P	<0,1
Отряд Окунеобразные – Perciformes		
Семейство Окуневые – Percidae		
23. Речной окунь – <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus, 1758	M	12
24. Обыкновенный судак – <i>Stizostedion lucioperca</i> (Linnaeus, 1758)	P	1
25. Обыкновенный ёрш – <i>Acerina cernua</i> Linnaeus, 1758	Об	4
Отряд Бычкообразные – Odontobutidae		
Семейство Одонтобутовые – Odontobutidae		

Вид	Численность	Плотность, экз./укс*
26.Ротан – <i>Perccottus glenii</i> Dybowski, 1877	Р	<0,1
Отряд Скорпенообразные – Scorpaeniformes		
Семейство Рогатковые – Cottidae		
27.Сибирский подкаменщик – <i>Cottus sibiricus</i> Kessler, 1899	Об	2,5

Примечание: *экз./укс – экземпляров на условные контрольные сутки лова (укс) (Интересова, Богомолова, 2013).

Таблица 3

Герпетофауна природного парка

Вид	Численность	Плотность, ос./га*
КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA		особей/га
Отряд Хвостатые – Caudata		
Семейство Углозубые – Hynobiidae		
1. Сибирский углозуб – <i>Salamandrella keyserlingii</i> (Dybowski, 1870)	Р	0,6
Семейство Саламандровые – Salamandridae		
2. Обыкновенный тритон – <i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	Об	6
Отряд Бесхвостые – Anura		
Семейство Жабы – Bufonidae		
3. Серая жаба – <i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758	Об	9
4. Зелёная жаба – <i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	ОР	<0,1
Семейство Настоящие лягушки – Ranidae		
5. Остромордая лягушка – <i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842	ВМ	105
6. Сибирская лягушка – <i>Rana amurensis</i> Boulenger, 1886	Р	0,3
7. Озёрная лягушка – <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	Р	0,9
КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA		особей/га
Отряд Чешуйчатые – Squamata		
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae		
1. Живородящая ящерица – <i>Zootoca vivipara</i> Jacquin, 1758	М	15
2. Прыткая ящерица – <i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758	М	10,5
Семейство Ужовые – Natricidae		
3. Обыкновенный уж – <i>Natrix natrix</i> Linnaeus, 1758	Об	1,2
Семейство Гадюковые – Viperidae		
4. Обыкновенная гадюка – <i>Vipera berus</i> Linnaeus, 1758	Р	0,7

Примечание: *ос./га – особей на гектар в характерных местообитаниях.

Таблица 4

Орнитофауна природного парка

Вид	Характер	Численность	Плотность,
-----	----------	-------------	------------

	пребывания*		ос./км ² **
КЛАСС ПТИЦЫ – AVES			
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes			
Семейство Поганковые – Podicipedidae			
1. Черношейная поганка – <i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm, 1831	Р	Р	0,6
2. Большая поганка (чомга) – <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Об	2
Отряд Пеликанообразные – Pelecaniformes			
Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae			
3. Большой баклан – <i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	0,8
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes			
Семейство Цаплевые – Ardeidae			
4. Выпь большая – <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,5
5. Серая цапля – <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	М?, Р	Об	5
Семейство Аистовые – Ciconiidae			
6. Чёрный аист – <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	0,3
Отряд Гусеобразные – Anseriformes			
Семейство Утиные – Anatidae			
7. Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	-
8. Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	М	Об	8
9. Чирок-свиистунок – <i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	М	Об	9
10. Серая утка – <i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Р	Р	0,5
11. Свиязь – <i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758	М	Об	3
12. Шилохвость – <i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	Р	Об	5
13. Чирок-трескунок – <i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Р	Р	0,6
14. Широконоска – <i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	М	Об	6
15. Красноголовый нырок – <i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	0,2
16. Хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,8
17. Обыкновенный гоголь – <i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,9
18. Луток – <i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758	Р	ОП	<0,1
19. Большой крохаль – <i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	Р	Р	0,3
Отряд Ястребообразные – Accipitriformes			
Семейство Скопиные – Pandionidae			
20. Скопа – <i>Pandion haliaëtus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	ОП	<0,1
Семейство Ястребиные – Accipitridae			
21. Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,3
22. Хохлатый осоед – <i>Pernis ptilorhynchus</i> (Temminck, 1821)	Р	Р	0,1
23. Чёрный коршун – <i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	М	Об	8
24. Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	М	Р	0,5
25. Степной лунь – <i>Circus macrourus</i> (S.G. Gmelin, 1771)	М?, Р	Р	0,3

Вид	Характер пребывания*	Численность	Плотность, ос./км²**
26.Болотный лунь – <i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,2
27.Тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	0,2
28.Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	М	Об	1,1
29.Зимняк (мохноногий канюк) – <i>Buteo lagopus</i> (Pontoppidan, 1763)	Р, W	Об	-
30.Обыкновенный канюк – <i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	М	Об	2
31.Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	М	Р	0,2
32.Беркут – <i>Aquila chrysaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Р?, Р	ОР	-
33.Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,4
Отряд Соколообразные – Falconiformes			
Семейство Соколиные – Falconidae			
34.Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunstale, 1771	М?, Р	ОР	<0,1
35.Чеглок – <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	М	Об	1,1
36.Дербник – <i>Falco columbarius</i> Linnaeus, 1758	М?, Р	Р	0,1
37.Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1766	М?, Р	ОР	<0,1
38.Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	М	Об	2,5
Отряд Курообразные – Galliiformes			
Семейство Тетеревиные – Tetraonidae			
39.Белая куропатка – <i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	ОР	<0,1
40.Тетерев – <i>Lyrurus tetrix</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Об	4,5
41.Глухарь – <i>Tetrao urogallus</i> Linnaeus, 1758	Р	Р	0,9
42.Рябчик – <i>Tetrastes bonasia</i> Linnaeus, 1758	Р	Об	3
Семейство Фазановые – Phasianidae			
43.Серая куропатка – <i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	0,6
44.Перепел – <i>Coturnix coturnix</i> Linnaeus, 1758	М	Об	2
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes			
Семейство Журавлиные – Gruidae			
45.Серый журавль – <i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	-
Семейство Пастушковые – Rallidae			
46.Обыкновенный погоныш – <i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1758)	М	ОР	<0,1
47.Погоныш-крошка – <i>Porzana pusilla</i> (Pallas, 1776)	М	ОР	<0,1
48.Коростель – <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	М	Об	2
49.Камышница – <i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	М	ОР	<0,1
50.Лысуха – <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	М	ОР	<0,1
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes			
Семейство Ржанковые – Charadriidae			
51.Тулес – <i>Pluvialis squatarola</i> Linnaeus, 1758	Р	Р	0,6
52.Азиатская бурокрылая ржанка – <i>Pluvialis fulva</i> (J.F. Gmelin, 1789)	Р	ОР	<0,1
53.Золотистая ржанка – <i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	Р	ОР	<0,1
54.Галстучник – <i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	Р	Об	1,5

Вид	Характер пребывания*	Численность	Плотность, ос./км²**
55.Малый зуёк – <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	М	Об	3
56.Чибис – <i>Vanellus vanellus</i> Linnaeus, 1758	М	Об	2
57.Камнешарка – <i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	Р	ОР	<0,1
Семейство Кулики-сороки – Haematopodidae			
58.Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	Р	ОР	<0,1
Семейство Бекасовые – Scolopacidae			
59.Черныш – <i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	М	Об	2
60.Фифи – <i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	М	Об	1,5
61.Большой улит – <i>Tringa nebularia</i> (Gunnereus, 1767)	Р	Р	0,8
62.Травник – <i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Об	3
63.Щёголь – <i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Р	ОР	<0,1
64.Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i> (Bechstein, 1803)	М	Р	0,3
65.Перевозчик – <i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	М	Об	2
66.Мородунка – <i>Xenus cinereus</i> (Güldenstadt, 1775)	Р	Р	0,5
67.Круглоносый плавунчик – <i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Об	6
68.Турухан – <i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Р	М	12
69.Кулик-воробей – <i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	Р	Об	8
70.Длиннопалый песочник – <i>Calidris subminuta</i> Middendorff, 1851	Р	ОР	<0,1
71.Белохвостый песочник – <i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)	Р	Об	4
72.Краснозобик – <i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	Р	Р	0,4
73.Чернозобик – <i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Об	2
74.Гаршнеп – <i>Limnocyptes minima</i> (Brünnich, 1764)	Р	Р	-
75.Обыкновенный бекас – <i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	М	Об	6
76.Лесной дупель – <i>Gallinago megala</i> Swinhoe, 1861	М	Об	8
77.Азиатский бекас – <i>Gallinago stenura</i> (Bonaparte, 1830)	Р	Р	-
78.Дупель – <i>Gallinago media</i> (Latham, 1787)	М	ОР	<0,1
79.Вальдшнеп – <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758	М	Р	0,6
80.Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	М?, Р	Р	0,4
81.Средний кроншнеп – <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	-
82.Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,8
Семейство Чайковые – Laridae			
83.Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyaetus</i> Pallas, 1773	Р	Р	0,3
84.Малая чайка – <i>Larus minutus</i> Pallas, 1776	Р	Р	0,6
85.Озёрная чайка – <i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766	Р	Об	8
86.Восточная клуша – <i>Larus heuglini</i> Bree, 1876	Р	Об	2
87.Сизая чайка – <i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758	Р	Об	6
Семейство Крачковые – Sternidae			

Вид	Характер пребывания*	Численность	Плотность, ос./км²**
88. Чёрная крачка – <i>Chlidonias nigra</i> (Linnaeus, 1758)	P	P	0,2
89. Белокрылая крачка – <i>Chlidonias leucoptera</i> (Temminck, 1815)	P	P	0,2
90. Речная крачка – <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	M	Oб	6
91. Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	M	P	0,3
Отряд Голубеобразные – Columbiformes			
Семейство Голубиные – Columbidae			
92. Вяхрь – <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	M	P	0,2
93. Клинтух – <i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758	M	Oб	3
94. Сизый голубь – <i>Columba livia</i> J.F. Gmelin, 1789	RF	Oб	1,5
95. Большая горлица – <i>Streptopelia orientalis</i> (Latham, 1790)	M	Oб	2
Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes			
Семейство Кукушковые – Cuculidae			
96. Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	M	Oб	2
97. Глухая кукушка – <i>Cuculus saturatus</i> Blyth, 1843	M	P	0,5
Отряд СOVOобразные – Strigiformes			
Семейство Совиные – Strigidae			
98. Белая сова – <i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758)	W	OP	<0,1
99. Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	R	OP	<0,1
100. Ушастая сова – <i>Asio otus</i> (Linnaeus, 1758)	M	P	0,2
101. Болотная сова – <i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	M	P	0,7
102. Сплюшка – <i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	M	OP	<0,1
103. Мохноногий сыч – <i>Aegolius funereus</i> Linnaeus, 1758	P	OP	<0,1
104. Воробьиный сычик – <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	R?, P	OP	<0,1
105. Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i> Pallas, 1771	R	Oб	1,5
106. Бородатая неясыть – <i>Strix nebulosa</i> Forster, 1772	R	OP	<0,1
Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes			
Семейство Настоящие козодои – Caprimulgidae			
107. Обыкновенный козодой – <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	M	P	0,4
Отряд Стрижеобразные – Apodiformes			
Семейство Стрижиные – Apodidae			
108. Чёрный стриж – <i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	M	Oб	1,2
109. Белопопашный стриж – <i>Apus pacificus</i> (Latham, 1801)	P	P	-
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes			
Семейство Зимородковые – Halcyonidae			
110. Обыкновенный зимородок – <i>Alcedo atthis</i> Linnaeus, 1758	M	P	0,6
Отряд Удодообразные – Upupiformes			
Семейство Удодовые – Upupidae			
111. Удод – <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	M	P	0,3
Отряд Дятлообразные – Piciformes			

Вид	Характер пребывания*	Численность	Плотность, ос./км²**
Семейство Дятловые – Picidae			
112. Вертишейка – <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	R	Oб	2
113. Седой дятел – <i>Picus canus</i> J.F. Gmelin, 1788	R	P	0,4
114. Желна (чёрный дятел) – <i>Dryocopus martius</i> Linnaeus, 1758	R	P	0,2
115. Большой пёстрый дятел – <i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758)	R	M	20
116. Белоспинный дятел – <i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechstein, 1803)	R	Oб	1,5
117. Малый пёстрый дятел – <i>Dendrocopos minor</i> (Linnaeus, 1758)	R	Oб	2
118. Трёхпалый дятел – <i>Picoides tridactylus</i> (Linnaeus, 1758)	R	P	0,2
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes			
Семейство Ласточковые – Hirundidae			
119. Береговушка – <i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	M	M	25
120. Бледная береговушка – <i>Riparia diluta</i> (Sharpe & Wyatt, 1893)	M	Oб	8
121. Деревенская ласточка (касатка) – <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	MF, P	M	11
122. Городская ласточка (воронок) – <i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758)	P	P	0,1
Семейство Жаворонковые – Alaudidae			
123. Полевой жаворонок – <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	M	Oб	2
124. Рогатый жаворонок – <i>Eremophila alpestris</i> (Linnaeus, 1758)	P	Oб	-
Семейство Трясогузковые – Motacillidae			
125. Лесной конёк – <i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	M	M	16
126. Пятнистый конёк – <i>Anthus hodgsoni</i> Richmond, 1907	M	Oб	6
127. Луговой конёк – <i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	P	P	-
128. Краснозобый конёк – <i>Anthus cervinus</i> (Pallas, 1811)	P	P	-
129. Жёлтая трясогузка – <i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	M	M	16
130. Беренгийская жёлтая трясогузка – <i>Motacilla tschutschensis</i> J.F. Gmelin, 1789	P	M	-
131. Желтоголовая трясогузка – <i>Motacilla citreola</i> Pallas, 1776	M	M	22
132. Горная трясогузка – <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	M	Oб	1,5
133. Белая трясогузка – <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	M	M	12
Семейство Сорокопутовые – Laniidae			
134. Обыкновенный жулан – <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	M	Oб	1,2
135. Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	R	OP	<0,1
Семейство Иволговые – Oriolidae			
136. Обыкновенная иволга – <i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	M	Oб	4

Вид	Характер пребывания*	Численность	Плотность, ос./км²**
Семейство Скворцовые – Sturnidae			
137. Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	М	М	36
Семейство Врановые – Corvidae			
138. Кукша (ронжа) – <i>Perisoreus infaustus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	0,8
139. Сойка – <i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Об	2
140. Сорока – <i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Об	6
141. Кедровка (ореховка) – <i>Nucifraga caryocatactes</i> (Linnaeus, 1758)	М?, Р	Р	0,6
142. Галка – <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	М	Об	4
143. Грач – <i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	М	Об	8
144. Восточная чёрная ворона – <i>Corvus orientalis</i> Eversmann, 1841	W	Р	-
145. Серая ворона – <i>Corvus cornix</i> Linnaeus, 1758	Р	М	14
146. Ворон – <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	Р	Р	0,8
Семейство Свиристелевые – Bombycillidae			
147. Обыкновенный свиристель – <i>Bombycilla garrulus</i> (Linnaeus, 1758)	W	Об	-
Семейство Завирушковые – Prunellidae			
148. Сибирская завирушка – <i>Prunella montanella</i> (Pallas, 1776)	Р	ОП	<0,1
149. Черногорлая завирушка – <i>Prunella atrogularis</i> (J.F. Brandt, 1844)	Р	ОП	<0,1
Семейство Сверчковые – Locustellidae			
150. Певчий сверчок – <i>Locustella certhiola</i> (Pallas, 1811)	М	Р	0,6
151. Обыкновенный сверчок – <i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	М	Об	4
152. Пятнистый сверчок – <i>Locustella lanceolata</i> (Temminck, 1840)	М	Р	0,8
Семейство Камышовковые – Acrocephalidae			
153. Камышевка-барсучок – <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,6
154. Индийская камышевка – <i>Acrocephalus agricola</i> (Jerdon, 1845)	М	Р	0,4
155. Садовая камышевка – <i>Acrocephalus dumetorum</i> Blyth, 1849	М	М	18
156. Зелёная пересмешка – <i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	М	Р	0,6
157. Северная бормотушка – <i>Hippolais caligata</i> (M.N.K. Lichtenstein, 1823)	М	М	14
Семейство Славковые – Sylviidae			
158. Садовая славка – <i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	М	Об	2
159. Серая славка – <i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	М	М	11
160. Славка-мельничек – <i>Sylvia curruca</i> (Linnaeus, 1758)	М	М	16
Семейство Пеночковые – Phylloscopidae			
161. Пеночка-весничка – <i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	М	Об	8

Вид	Характер пребывания*	Численность	Плотность, ос./км²**
162. Пеночка-теньковка – <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	М	М	40
163. Пеночка-таловка – <i>Phylloscopus borealis</i> (Blasius, 1858)	Р	Р	-
164. Зелёная пеночка – <i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sundevall, 1837)	М	М	25
165. Пеночка-зарничка – <i>Phylloscopus inornatus</i> (Blyth, 1842)	Р	Р	-
166. Буря пеночка – <i>Phylloscopus fuscatus</i> (Blyth, 1842)	М	Об	3
167. Толстоклювая пеночка – <i>Phylloscopus schwarzi</i> (Radde, 1863)	М	Р	0,4
Семейство Корольковые – Regulidae			
168. Желтоголовый корольк – <i>Regulus regulus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	0,8
Семейство Мухоловковые – Muscicapidae			
169. Мухоловка-пеструшка – <i>Ficedula hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	М	Об	8
170. Восточная малая мухоловка – <i>Ficedula albicilla</i> (Pallas, 1811)	М	Р	0,6
171. Серая мухоловка – <i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	М	М	12
172. Луговой чекан – <i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,4
173. Черноголовый чекан – <i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)	М	М	22
174. Обыкновенная каменка – <i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,5
175. Обыкновенная горихвостка – <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	М	М	12
176. Зарянка – <i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,2
177. Обыкновенный соловей – <i>Luscinia luscinia</i> (Linnaeus, 1758)	М	Об	2
178. Соловей-красношейка – <i>Luscinia calliope</i> (Pallas, 1776)	М	Об	4
179. Варакушка – <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	М	Об	6
180. Синий соловей – <i>Luscinia cyane</i> (Pallas, 1776)	М	Р	0,8
181. Синехвостка – <i>Tarsiger cyanurus</i> (Pallas, 1773)	Р	Р	-
Семейство Дроздовые – Turdidae			
182. Чернозобый дрозд – <i>Turdus atrogularis</i> Jarocki, 1819	Р	Об	-
183. Рябинник – <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	М	М	18
184. Белобровик – <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766	М	М	12
185. Певчий дрозд – <i>Turdus philomelos</i> C.L. Brehm, 1831	М	М	24
186. Деряба – <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	М	Р	0,8
187. Пёстрый дрозд – <i>Zoothera dauma</i> (Latham, 1790)	Р	ОР	<0,1
Семейство Длиннохвостые синицы – Aegithalidae			
188. Длиннохвостая синица (ополовник) – <i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	М	26
Семейство Синицевые – Paridae			
189. Ремез – <i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	М	Р	0,6

Вид	Характер пребывания*	Численность	Плотность, ос./км²**
190. Буроголовая гаичка (пухляк) – <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827	R	M	56
191. Московка – <i>Parus ater</i> Linnaeus, 1758	R	M	18
192. Белая лазоревка (князёк) – <i>Parus cyaneus</i> Pallas, 1770	R	P	0,6
193. Большая синица – <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	R	Oб	8
Семейство Поползневые – Sittidae			
194. Обыкновенный поползень – <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	R	M	20
Семейство Пищуховые – Certhiidae			
195. Обыкновенная пищуха – <i>Certhia familiaris</i> Linnaeus, 1758	R	Oб	2
Семейство Воробьиные – Passeridae			
196. Домовый воробей – <i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	RF	Oб	1,5
197. Полевой воробей – <i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	R	M	46
Семейство Вьюрковые – Fringillidae			
198. Зяблик – <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	M	M	18
199. Юрок – <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758	M	Oб	5
200. Обыкновенная зеленушка – <i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	M	M	12
201. Чиж – <i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	M?, P	P	0,6
202. Черноголовый щегол – <i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	R	Oб	6
203. Коноплянка – <i>Acanthis cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	M	Oб	2
204. Обыкновенная чечётка – <i>Acanthis flammea</i> (Linnaeus, 1758)	P, W	M	-
205. Обыкновенная чечевица – <i>Carpodacus erythrinus</i> (Pallas, 1770)	M	M	12
206. Урагус (длиннохвостая чечевица) – <i>Uragus sibiricus</i> (Pallas, 1773)	R	Oб	8
207. Щур – <i>Pinicola enucleator</i> (Linnaeus, 1758)	W	OP	<0,1
208. Клётс-еловик – <i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	M?, P	Oб	2
209. Обыкновенный снегирь – <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)	R	Oб	4
210. Обыкновенный дубонос – <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Linnaeus, 1758)	R	Oб	6
Семейство Овсянковые – Emberizidae			
211. Обыкновенная овсянка – <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	R	Oб	2
212. Белошапочная овсянка – <i>Emberiza leucocephala</i> S.G. Gmelin, 1771	M	Oб	4
213. Камышовая овсянка – <i>Schoeniclus schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	M	P	0,6
214. Полярная овсянка – <i>Schoeniclus pallasii</i> (Cabanis, 1851)	P	P	-
215. Овсянка-ремез – <i>Ocyris rustica</i> (Pallas 1776)	P	Oб	-
216. Овсянка-крошка – <i>Ocyris pusilla</i> (Pallas, 1776)	P	M	-
217. Дубровник – <i>Ocyris aureola</i> (Pallas, 1773)	M	OP	<0,1

Вид	Характер пребывания*	Численность	Плотность, ос./км²**
218. Лапландский подорожник – <i>Calcaruis lapponicus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	-
219. Пуночка – <i>Plectrophenax nivalis</i> (Linnaeus, 1758)	Р	Р	-

Примечание:

* Характер пребывания указан в соответствии с системой, принятой в международной программе Important Birds Area (Ключевые..., 2006): R – оседлый вид (обитает на территории района круглый год); M – гнездящийся (размножающийся) мигрирующий вид (обитает на территории района в период размножения, после окончания которого покидает её); P – пролётный вид (отмечается только в период миграций); W – зимующий вид (отмечается только на зимовке); V – залётный вид (отмечаются нерегулярные случайные встречи); F – вид, гнездящийся на прилегающих к природному парку участках и использующий его территорию как место кормёжки; ? – характер пребывания нуждается в подтверждении.

** ос./км² – особей на квадратный километр в характерных местообитаниях; - – нет данных.

Таблица 5

Терофауна природного парка

Вид	Численность	Плотность, ос./га*
КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA		
Отряд Насекомоядные – Lipotyphla		
Семейство Ежиные – Erinaceidae		
1. Южный ёж – <i>Erinaceus roumanicus</i> Barrett-Hamilton, 1900	Об	1,1
Семейство Кротовые – Talpidae		
2. Сибирский крот – <i>Talpa altaica</i> Nicolsky, 1883	Р	-
Семейство Землеройковые – Soricidae		
3. Малая бурозубка – <i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766	Об	9
4. Средняя бурозубка – <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann, 1788	М	15
5. Бурая бурозубка – <i>Sorex roboratus</i> Hollister, 1913	ОР	<0,1
6. Бурозубка равнозубая – <i>Sorex isodon</i> Turov, 1924	Р	0,8
7. Бурозубка тундрная – <i>Sorex tundrensis</i> Merriam, 1900	ОР	<0,1
8. Обыкновенная бурозубка – <i>Sorex araneus</i> Linnaeus, 1758	М	32
9. Крошечная бурозубка – <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann, 1780	ОР	<0,1
10. Сибирская белозубка – <i>Crocidura sibirica</i> Dukelsky, 1930	Об	1,2
11. Обыкновенная кутора – <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	Р	0,8
Отряд Рукокрылые – Chiroptera		
Семейство Гладконосы – Vespertilionidae		
12. Ночница Брандта – <i>Myotis brandti</i> Eversmann, 1845	Р	-
13. Водяная ночница – <i>Myotis daubentoni</i> Kuhl, 1817	Р	-
14. Бурый ушан – <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Р	-
15. Рыжая вечерница – <i>Nyctalus noctula</i> Schreber, 1774	Р	-
16. Северный кожанок – <i>Eptesicus nilsoni</i> Keyserling & Blasius, 1839	Р	-
17. Двухцветный кожан – <i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus 1758	Р	-
Отряд Хищные – Carnivora		
Семейство Собацьи – Canidae		

Вид	Численность	Плотность, ос./га*
18. Волк – <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	ОР	-
19. Обыкновенная лисица – <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758	Об	-
20. Енотовидная собака – <i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)	Р	-
Семейство Куны – Mustelidae		
21. Лесная куница – <i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	Р	-
22. Ласка – <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	Р	-
23. Горностай – <i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	Р	-
24. Колонок – <i>Mustela sibirica</i> Pallas, 1773	Р	-
25. Степной (светлый) хорь – <i>Mustela eversmanni</i> Lesson, 1827	Р	-
26. Американская норка – <i>Neovison vison</i> Schreber, 1777	Об	-
27. Барсук – <i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758	Об	-
Семейство Кошачьи – Felidae		
28. Обыкновенная рысь – <i>Lynx lynx</i> Linnaeus, 1758	Р	-
Отряд Зайцеобразные – Lagomorpha		
Семейство Зайцевые – Leporidae		
29. Заяц-беляк – <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	Об	-
30. Заяц русак – <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Р	-
Отряд Грызуны – Rodentia		
Семейство Беличьи – Sciuridae		
31. Летяга – <i>Pteromys volans</i> Linnaeus, 1758	Р	-
32. Обыкновенная белка – <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Об	-
33. Бурундук – <i>Tamias sibiricus</i> Laxmann, 1769	Об	-
34. Лесостепной сурок – <i>Marmota kastschenkoii</i> Stroganov et Judin, 1956	Р	-
Семейство Бобровые – Castoridae		
35. Обыкновенный бобр – <i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Об	-
Семейство Мышовковые – Sicistidae		
36. Лесная мышовка – <i>Sicista betulina</i> Pallas, 1779	М	15
Семейство Хомяковые – Cricetidae		
37. Обыкновенный хомяк – <i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758	Р	0,5
38. Красно-серая полёвка – <i>Clethrionomys rufocanus</i> Sundevall, 1846	Р	0,8
39. Рыжая полёвка – <i>Clethrionomys glareolus</i> Schreber, 1780	Об	9
40. Красная полёвка – <i>Clethrionomys rutilus</i> Pallas, 1779	М	18
41. Ондатра – <i>Ondatra zibethicus</i> Linnaeus, 1766	Р	-
42. Водяная полёвка – <i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus, 1758	Об	6
43. Полёвка-экономка – <i>Microtus oeconomus</i> Pallas, 1776	Об	4,5
44. Обыкновенная полёвка – <i>Microtus arvalis</i> Pallas, 1778	Об	7,5
45. Восточноевропейская полёвка – <i>Microtus rossiaemeridionalis</i> Ognev, 1924	Об	7,5
46. Пашенная полёвка – <i>Microtus agrestis</i> Linnaeus, 1761	Р	0,9
47. Узкочерепная полёвка – <i>Microtus gregalis</i> Pallas, 1779	Р	0,3
Семейство Мышиные – Muridae		

Вид	Численность	Плотность, ос./га*
48. Мышь-малютка – <i>Micromys minutus</i> Pallas, 1771	Об	4,5
49. Полевая мышь – <i>Apodemus agrarius</i> Pallas, 1771	М	12
50. Восточноазиатская мышь – <i>Apodemus peninsulae</i> Thomas, 1907	Об	3
51. Домовая мышь – <i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	Р	0,3
52. Серая крыса – <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769	Р	0,3
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla		
Семейство Оленьи – Cervidae		
53. Сибирская косуля – <i>Capreolus pygargus</i> Pallas, 1771	Об	-
54. Лось – <i>Alces alces</i> Linnaeus, 1758	Об	-
Семейство Свиные – Suidae		
55. Кабан – <i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	ОР	-

Примечание:

*ос./га – особей на гектар в характерных местообитаниях; - – нет данных.

**Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения
объектах животного и растительного мира**

№ п/п	Название вида		Природоохранный статус		Красный список МСОП	Находки 2021 г.
	русское	латинское	Красная книга НСО	Красная книга РФ		
	Растительный мир					
1.	Венерин башмачок настоящий	<i>Cypripedium calceolus</i>	3	3	LC	+
2.	Венерин башмачок вздутый	<i>Cypripedium ventricosum</i>	-	3	-	+
3.	Венерин башмачок крупноцветковый	<i>Cypripedium macranthos</i>	3	3	-	+
4.	Гериций коралловидный	<i>Hericium coralloides</i>	3	-	-	+
5.	Гнездовка настоящая	<i>Neottia nidus-avis</i>	1	-	LC	+
6.	Гнездоцветка клубучковая	<i>Neottianthe (Hemipilia) cucullata</i>	3	3	-	+
7.	Гусинолук Федченко	<i>Gagea fedtschenkoana</i>	2	-	-	-
8.	Зверобой большой	<i>Hypericum ascyron</i>	3	-	-	+
9.	Ирис сизоватый	<i>Iris glaucescens</i>	2	-	-	-
10.	Ковыль перистый	<i>Stipa pennata</i>	3	3	-	+
11.	Козелец мечелистный	<i>Scorzonera ensifolia</i>	3	-	-	+
12.	Коллема увядающая	<i>Collema subflaccidum</i>	3	-	-	-
13.	Лептогиум Бурнета	<i>Leptogium burnetiae</i>	3	3	-	-
14.	Лептогиум синеватый	<i>Leptogium cyanescens</i>	3	-	-	+
15.	Лобария лёгочная	<i>Lobaria pulmonaria</i>	2	2	-	+
16.	Чий смешиваемый	<i>Achnatherum confusum</i>	1	-	-	-
17.	Лобария ямчатая	<i>Lobaria scrobiculata</i>	2	-	-	-
18.	Спарассис курчавый	<i>Sparassis crispa</i>	3	3	-	+
19.	Хвойничек двухколосковый	<i>Ephedra distachya</i>	1	-	LC	-
	Животный мир					
20.	Аполлон обыкновенный	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	3	2-У-III	VU A1cde	+

№ n/n	Название вида		Природоохранный статус		Красный список МСОП	Находки 2021 г.
	русское	латинское	Красная книга НСО	Красная книга РФ		
21.	Белая куропатка	<i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758)	2	2-У-III	-	-
22.	Белая сова	<i>Nyctea scandiaca</i> (Linnaeus, 1758)	3	-	VU A2bd+3bd+4bd	-
23.	Белоноска белолобая	<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)	3	-	LC	-
24.	Белоноска толстохвостая	<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	3	-	LC	-
25.	Беркут	<i>Aquila chrysaëtus</i> (Linnaeus, 1758)	2	3-У-III	-	-
26.	Большая белая цапля	<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758)	3	-	-	+
27.	Большой баклан	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	3	-	-	+
28.	Большой веретенник	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	3	-	-	+
29.	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	2	-	NT	+
30.	Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i> (Pallas, 1811)	3	2-И-III	VU C2a(ii)	+
31.	Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i> (Forster, 1772)	3	-	-	-
32.	Бражник-шмелевидка скабиозовая	<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	3	-	-	-
33.	Воробьиный сычик	<i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	4	-	-	-
34.	Голубянка Ниция	<i>Pseudoaricia nicias</i> (Meigen, 1830)	3	-	-	-
35.	Дербник	<i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	4	-	-	+
36.	Длиннохвостая неясыть	<i>Strix uralensis</i> (Pallas, 1771)	4	-	-	+
37.	Дубровник	<i>Emberiza aureola</i> (Pallas, 1773)	2	2-КР-II	CE A2acd+3cd+4acd	-
38.	Кобчик	<i>Falco vespertinus</i> (Linnaeus, 1766)	3	3-У-III	NT	-
39.	Кулик-сорока	<i>Haemantopus ostralegus</i>	3	3-У-III	-	+

№ n/n	Название вида		Природоохранный статус		Красный список МСОП	Находки 2021 г.
	русское	латинское	Красная книга НСО	Красная книга РФ		
		(Linnaeus, 1758)				
40.	Малая крачка	<i>Sterna albifrons</i> (Pallas, 1764)	3	2-И-III	-	+
41.	Нельма	<i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Guldenstadt, 1772)	2	-	-	-
42.	Обыкновенный таймень	<i>Hucho taimen</i> (Pallas, 1773)	3	-	VU A2bcd	-
43.	Овсянка-ремез	<i>Emberiza rustica</i> (Pallas, 1776)	3	2-У-III	VU A2abce+3bce +4abc	-
44.	Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	2	5-НО-III	LR/nt	+
45.	Осетр сибирский	<i>Acipenser baerii</i> (Brandt, 1869)	1	2-И-II	EN A2bcd+4bcd	-
46.	Сапсан	<i>Falco peregrinus</i> (Tunstall, 1771)	3	3-У-III	LC	+
47.	Серый сорокопут	<i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758)	4	-	LC	+
48.	Сибирский подкаменщик	<i>Cottus sibiricus</i> (Warpachowski, 1889)	3	-	-	-
49.	Сибирский усач-голец	<i>Barbatula toni</i> (Dybowski, 1869)	4	-	-	-
50.	Сибирский хариус	<i>Thymallus arcticus</i> (Pallas, 1776)	3	-	-	-
51.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3-У-III	-	+
52.	Степной лунь	<i>Circus macrourus</i> (S.G. Gmelin, 1771)	3	3-У-III	NT	+
53.	Стерлядь	<i>Acipenser ruthenus</i> (Linnaeus, 1758)	3	-	VU A2cde	-
54.	Филин	<i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	2	3-У-III	-	-
55.	Хохлатый осоед	<i>Pernis ptilorhynchus</i> (Temminck, 1821)	3	-	-	+
56.	Черноголовый хохотун	<i>Larus ichthyaetus</i> (Pallas, 1773)	2	5-НО-III	-	+
57.	Чёрный аист	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	2	3-У-III	-	+
58.	Шмель необыкновенный	<i>Bombus confusus</i> (Schenck, 1859)	3	-	EN	-
59.	Эпилемма украшенная	<i>Eversmannia exornata</i>	3	-	-	-

№ n/n	Название вида		Природоохранный статус		Красный список МСОП	Находки 2021 г.
	русское	латинское	Красная книга НСО	Красная книга РФ		
		(Eversmann, 1837)				

Из видов, включенных в Красную Книгу Российской Федерации, на территории природного парка, согласно данным, опубликованным в Красной Книге Новосибирской области, встречается четыре вида высших сосудистых растений, два вида лишайников и один вид грибов. Кроме того, исследованиями были обнаружены местонахождения еще одного вида из цветковых растений и одного вида гриба. В целом список видов включенных в Красную Книгу Российской Федерации, обитающих на территории природного парка и его окрестностей выглядит следующим образом: венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthon*), венерин башмачок вздутый (*Cypripedium ventricosum*), гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe (Hemipilia) cucullata*), ковыль перистый (*Stipa pennata*), лептогиум Бурнета (*Leptogium burnetiae*), лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria*), спарассис курчавый, грибная капуста (*Sparassis crispa*). Специальных исследований по оценке состояния популяций охраняемых видов на территории бора не проводилось. На основании полевых наблюдений и геоботанических описаний можно отметить, что венерин башмачок крупноцветковый и гнездоцветка клобучковая встречаются часто на территории бора и представлены многочисленными вполне жизнеспособными популяциями. Они вполне способны выдерживать умеренную антропогенную нагрузку и не проявляют тенденции к сокращению ареала. Остальные виды высших сосудистых растений встречаются редко или изредка. Оценить состояние их популяций, равно как и видов грибов и лишайников не представляется возможным в связи с отсутствием данных.

Кроме видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации, для территории Караканского бора указывается шесть видов высших сосудистых растений и три вида лишайников, внесенных в Красную Книгу Новосибирской области. Дополнительно нами были установлены местонахождения еще четырех видов высших сосудистых растений из Красной Книги Новосибирской области. Общий список этих видов включает козелец мечелистный (*Scorzonera ensifolia*), ирис сизоватый (*Iris glaucescens*), гушинолуку Федченко (*Gagea fedtschenkoana*), гнездовка настоящая (*Neottia nidus-avis*), чий смешиваемый (*Achnatherum confusum*), хвойничек двухколосковый (*Ephedra distachya*), зверобой большой (*Hypericum ascyron*), коллема увядающая (*Collema subflaccidum*), лептогиум синеватый (*Leptogium cyanescens*), лобария ямчатая (*Lobaria scrobiculata*). По состоянию локальных популяций этих видов на территории бора сведения отсутствуют. Большинство видов высших сосудистых растений из этого списка имеют одно или несколько местонахождений на территории бора и относятся к

категории редких. Ирис сизоватый нами обнаружен не был, несмотря на поиски в местонахождении, указанном в Красной книге Новосибирской области.

**Краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ
природных объектов, расположенных на ООПТ**

Растительные сообщества на территории ООПТ, включенные в Зеленую Книгу Сибири.

В растительном покрове Караканского бора и прилегающих территорий встречаются сообщества, включенные в Зеленую Книгу Сибири (1996), как редкие и нуждающиеся в охране. В их числе – березовый коротконожковый лес, злаково-разнотравные ксерофильные остепненные луга дренированной лесостепи, злаково-разнотравные мезофильные остепненные луга дренированной лесостепи, перистоковыльные луговые степи и сосновый орляково-снытиево-осочковый лес. Данный список включает все основные зональные типы растительных сообществ лесостепного Приобья.

Березовые коротконожковые леса хорошо представлены в Караканском бору как в боровой, так и в лесостепной части. В бору они занимают междюнные понижения хорошо дренированные и с хорошим увлажнением. Древостой как чисто березовый, так и с участие осины и сосны. Подлесок, как правило, представлен отдельными разновысокими кустами. Травостой густой, сомкнутый, многовидовой. Доминирует коротконожка перистая, обильны осока длиннохвостая, вейник тростниковидный. На территории бора в составе травостоя часто встречаются боровые виды – брусника, зимолюбка и др. Часто встречается венерин башмачок крупноцветковый. В некоторых случаях, возможно, эти березовые леса имеют вторичное происхождение на месте сосновых лесов, пройденных рубками или пожаром. В лесостепной части коротконожковые березовые леса встречаются по склонам балок в их верхней и средней части. По сравнению с аналогичными березняками с территории бора, травостой более остепненный, содержит виды луговых степей и остепненных лугов. Боровые виды отсутствуют. Обе вариации коротконожковых березовых лесов занимают значительные площади, но представлены большим количеством участков небольшой площади. Заслуживают охраны как эталоны зональной растительности, как участки высокого видового разнообразия растений и как местообитания охраняемых видов.

Злаково-разнотравные ксерофильные остепненные луга дренированной лесостепи редко встречаются по периферии бора по южным склонам логов и балок. Отличаются высоким видовым разнообразием высших сосудистых растений (до 60 видов на 100 кв.м.). При сильной антропогенной нагрузке (выпас или сенокошение) в течение нескольких лет сменяются настоящими суходольными лугами, теряя до половины видового разнообразия. Представлены контурами небольшой площади. Нуждаются в строгой охране, хотя допустимо щадящее использование в качестве пастбищ.

Злаково-разнотравные мезофильные остепненные луга дренированной лесостепи встречаются небольшими массивами в боровой части вдоль побережья Обского водохранилища в районе сел Чингис и Милованово. От предыдущих

сообществ эти луга отличаются более мезофитным составом и меньшим видовым разнообразием. Распространение и меры охраны аналогичны предыдущим.

Перистоковыльные луговые степи. Небольшие участки петрофитных вариантов перистоковыльных степей отмечены в боровой части на крутых склонах речных долин в их приустьевой части в местах выходов скальных пород. Флористический состав степей бедный. Небольшие размеры сообществ и мезофитное окружение приводит к внедрению луговых и лесных видов в состав степных сообществ. Ни по составу сообществ, ни по флористическому богатству эти степные сообщества не выделяются среди перистоковыльных луговых степей, описанных для других районов Западной Сибири. Однако, в соответствии с рекомендациями Зеленой Книги Сибири, желательна охрана этих степей на всем ареале.

Сосновые орляково-снытиево-осочковые леса представляют наиболее мезофильную группу сосновых лесов на легкосуглинистых почвах. Большой массив этих лесов расположен у д. Рождественка. Кроме того, они периодически встречаются в виде небольших массивов по склонам дюн и выровненным пониженным участкам с хорошими условиями увлажнения и дренажа. Древостой от чисто соснового до смешанного с участием березы до 2-3 единиц от состава древостоя. Экологические условия местообитаний этих лесов наиболее близки к оптимальным для роста сосны, поэтому древостои отличаются крупными размерами деревьев как в высоту (до 30 м), так и по диаметру (до 60 см). Подлесок, как правило, представлен отдельными кустами. Травостой густой, высокий, сомкнутый. В случае доминирования папоротника — орляка хорошо выражены два подъяруса травостоя с доминированием сныти и осоки большехвостой во втором подъярусе. Видовое богатство достигает 60-65 видов высших сосудистых растений на 100 кв.м. В составе травостоя присутствуют наряду с видами бетулярного комплекса представители боровой флоры, неморальные виды, а также луговые и лугово-степные виды. Напочвенный моховой покров, образованный широко распространенными видами мхов, составляет от 40% до практически полного отсутствия. Большая часть лесов неоднократно пройдена рубками и пожарами. Возобновление сосны удовлетворительное. Есть небольшие участки старовозрастного соснового леса с незначительными антропогенными нарушениями. В составе травостоя нередко принимают участие охраняемые виды растений. Леса имеют большое эксплуатационное значение, а также, совместно с другими типами сосновых лесов бора выполняют водоохранные и климатообразующие функции. Леса заслуживают охраны и урегулирования лесопользования.

Помимо сообществ, включенных в Зеленую Книгу Сибири, в результате наших исследований на территории бора были выявлены березовые леса с доминированием в травостое хвоща зимующего и плаунов. Подобные сообщества в литературе не упоминаются. Они встречаются небольшими массивами в междюнных понижениях с затрудненным дренажем. Возможно, они представляют одну из начальных стадий заболачивания леса. Большинство описанных участков этого типа леса практически не несут следов антропогенной нагрузки. Они

представляют интерес для охраны как редкие сообщества, не отмеченные ранее для этой территории.

Особо примечательные природные объекты бора.

Каньонообразные участки речных долин с выходами скальных пород в приустьевой части р.р. Каменка и Ельцовка. Необычные для равнинной территории ландшафты с крутыми склонами, практически отвесными каменными стенами, сложенными преимущественно палеозойскими сланцами со следами ископаемой органической жизни в них.

Древний дюнный рельеф. В нескольких местах Караканского бора в окрестностях п. Шигаево под сосновыми лесами сохранился хорошо выраженный дюнный рельеф с перепадами высот до 10-12 метров – реликт раннего голоцена – времени формирования рельефа бора, когда на его месте были подвижные незакрепленные пески.

Выходы древней коры выветривания у пос. Чингис. Глубоко выветрелые рыхлые горные породы, окрашенные в различные цвета оксидами металлов. Используются местным населением в качестве естественных минеральных красок.

Лишутинские озера. Комплекс водно-болотной растительности с высоким разнообразием низинных осоковых болот. богато представлена водная и околоводная флора. Ряд сообществ и видов находятся на восточном пределе распространения.

Объекты растительного мира, имеющие высокую познавательную и эстетическую ценность:

- сосновые леса кустарничково-лишайниковые и кустарничково-зеленомошные;
- комплекс растительности на древнем дюнном рельефе;
- окрестности оз. Глубокое – комплекс водной, околоводной и лесной растительности;
- водная растительность в устьевой части р. Каракан.

Места воспроизводства и естественного расселения охотничьих видов животных (в особенности лося, косули, бобра, глухаря, тетерева).

Территория бора выделена в качестве ключевой орнитологической территории международного значения «Караканский бор» как место гнездования большого подорлика (5-8 пар) и орлана-белохвоста (7-11 пар) (Карякин, 2006). Также на данной территории известно не менее 3-х гнездовых участков чёрного аиста.

Комплексная оценка современного состояния природной среды и вклада природного парка в поддержании экологической стабильности региона

Территория природного парка играет исключительно важную роль в поддержании экологического баланса сопредельных территорий. Данная территория вносит значительный вклад в экологическую стабильность региона. Ниже приведена краткая характеристика вклада ООПТ.

Обеспечение окружающих территорий чистым атмосферным воздухом.

Значительные массивы лесов (преимущественно сосновых) обеспечивают круглогодичное очищение атмосферы от вредных выбросов и пылевых частиц, а также насыщение воздуха кислородом и фитонцидами, оказывающими выраженное бактерицидное действие. В среднем за год 1 га средневозрастного соснового леса поглощает около 14 т углекислого газа и выделяет 11 т кислорода (Горохов, 1991). Таким образом, в год территория природного парка выделяет, по меньшей мере, 665 тыс. тонн кислорода и изымает из атмосферы не менее 847 тыс. тонн углекислого газа.

Обеспечение окружающих территорий чистыми водными ресурсами.

Сосновые леса обеспечивают снегонакопление и постепенное расходование талых вод, защиту водотоков и подземных вод от иссушения.

Обогащение флоры и фауны.

Природный парк служит местом обитания не менее чем 312 видам позвоночных животных, местом произрастания не менее 355 видов растений, в том числе не менее 40 видов животных и 19 видов растений и грибов из Красной книги Новосибирской области, из которых, соответственно, 19 и 9 видов включены также в Красную книгу Российской Федерации.

ООПТ является местом обитания ценных охотничье-промысловых видов.

Данная территория является местом естественного воспроизводства и расселения на сопредельные территории Ордынского, Сузунского и Искитимского районов ценных видов охотничьих ресурсов (сибирская косуля, лось, бобр, глухарь и др.).

Возобновление лесов.

На территории природного парка наблюдается восстановление приобских сосновых боров, которые в XX-XXI вв. сильно пострадали от рубок и пожаров. Введение режима особой охраны позволит усилить процессы лесовосстановления и обеспечит формирование естественной структуры лесных насаждений с сохранением старовозрастных участков, имеющих высокую природоохранную ценность.

Обеспечение местного населения возобновимыми природными ресурсами

Сосновый бор является ценным источником древесных и недревесных природных ресурсов (включая грибы, ягоды и лекарственные растения).

Укрепление берегов Новосибирского водохранилища.

Укрепление берегов за счёт снижения воздействия ветровой и водной эрозии лесными насаждениями.

Сохранение ценных рекреационных ресурсов.

Территория природного парка имеет важное значение на межрегиональном уровне как место массового отдыха для тысяч людей. Береговая полоса обладает огромным рекреационным потенциалом и привлекательностью, особенно в глубине континента, в тысячах километров от любых морских побережий.

Антропогенная нарушенность территории природного парка
(по результатам обследования в 2021 году)

Основные источники и виды загрязнения окружающей среды

К основным источникам загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв на территории природного парка в настоящее время следует отнести:

1. Загрязнение взвешенными частицами и продуктами горения от печного отопления в населённых пунктах.

2. Загрязнение акватории водоёмов и береговой линии Новосибирского водохранилища, а также почв вблизи стоянок на сухопутной части нефтепродуктами и смазочными материалами от эксплуатации механических транспортных средств.

3. Загрязнение водных объектов и почв неочищенными стоками от мойки автомобилей.

4. Загрязнение лесных участков, водных объектов и береговой линии Новосибирского водохранилища бытовыми отходами, остающимися после отдыхающих граждан, а также через организацию незаконных свалок вблизи населённых пунктов.

5. Загрязнение водных объектов и почв биологическими отходами жизнедеятельности отдыхающих граждан и жителей близлежащих населённых пунктов, осуществляющих незаконный слив канализационных вод.

6. Загрязнение выхлопными газами от автомобилей и пылью от автомобильных дорог, лишённых асфальтового покрытия.

Антропогенное воздействие на геологическую среду и рельеф

К основным формам антропогенного воздействия на геологическую среду и рельеф на территории природного парка в настоящее время являются:

1. Незаконная добыча песка местными жителями для личных строительных нужд. В настоящее время отводы недр для разработки общедоступных полезных ископаемых на рассматриваемой территории отсутствуют, однако имеются случаи самовольного изъятия песков, особенно вблизи населённых пунктов в юго-западной части природного парка.

2. Разрушение почвенного и растительного покрова из-за рубок, пожаров и механического воздействия транспорта, и пешеходных троп в ряде случаев усиливает естественные эрозионные процессы и приводит к изменениям в рельефе.

3. На рассматриваемой территории находится перспективный угленосный бассейн «Ельцовский» (между населёнными пунктами Усть-Хмелевка и Ерестная), гипотетическая разработка которого приведёт к необратимым физическим разрушениям природного комплекса бора, в том числе геологической среды и рельефа.

Антропогенная трансформация растительности

В течение нескольких предшествовавших веков территория Караканского бора испытывала разнообразные антропогенные воздействия по типу и

интенсивности. Пожалуй, наиболее древним ощутимым антропогенным воздействием было выжигание древесного угля. Близость Сузунского медеплавильного завода обеспечивала высокий спрос на древесный уголь, который добывали из сосновой древесины. Соответственно проводились рубки сосновых древостоев и организация углежогных ям непосредственно в лесу. Последствия этого воздействия выразились в сокращении площадей девственных лесов, в изменении возрастной и породной структуры древостоев и в появлении отрицательных форм рельефа на месте бывших углежогных ям. Практика выжигания угля также способствовала увеличению числа лесных пожаров. Добыча древесного угля на территории бора продолжалась до XIX века.

Другой специфический тип антропогенного воздействия связан с добычей сосновой смолы методом подсочки. До настоящего времени в бору можно встретить старовозрастные крупномерные деревья сосны со следами подсочки. Подсочка широко применялась в бору в первой половине XX века. Особенно подсочка с применением химических препаратов, стимулирующих смоловыделение, сильно ослабляла деревья, способствовала распространению грибных заболеваний и увеличению численности стволовых вредителей. Поскольку для подсочки выбирались наиболее крупные здоровые деревья, это приводило в конечном итоге к изменению генетической структуры популяции сосны, выпадению наиболее здоровых и продуктивных генотипов. В настоящее время подсочка не практикуется в связи с ее экономической нецелесообразностью.

Распашка земель практиковалась в советское время преимущественно в окрестностях поселений. В настоящее время все пахотные земли на территории бора заброшены и заняты залежными лугами, используемыми как сенокосы и пастбища. В постсоветское время в связи с сокращением поголовья скота нагрузка на пастбища резко сократилась, и многие участки сейчас представлены смешанными молодняками сосны и березы семенного происхождения.

Выпас скота по лесу практикуется местным населением до настоящего времени, но из-за малочисленности стада не приносит ощутимого воздействия на лесные экосистемы.

Сенокосение в пределах бора осуществляется на очень небольших и ограниченных площадях. Для лесных экосистем никакого воздействия от сенокосов не наблюдается. Сами сенокосы тоже находятся в стабильном состоянии.

Пожары. Основной тип пожаров – беглые низовые пожары, возникающие практически ежегодно в разных частях бора, преимущественно в весеннее время. Только в местах, где пожары проходят по одному месту не реже чем раз в три года, ощущается их воздействие в виде выпадения ряда видов, преимущественно кустарников, из состава сообществ. В целом экосистема травяного соснового леса хорошо адаптирована к периодическим пожарам.

Верховые пожары – редкое и исключительно антропогенное катастрофическое воздействие. Они приводят к полной гибели древостоя и запуску сукцессионных смен, иногда со сменой основного доминанта древостоя с сосны на березу. В случае повторения верхового пожара через 20-30 лет ситуация

усугубляется замедлением восстановления сосны и глубокой перестройкой экологии местообитания. В крайнем варианте сосновые леса сменяются на длительно-производные березовые леса с длительным (в несколько сотен лет) периодом восстановления коренной растительности.

Рубки проводятся на территории бора уже в течение нескольких столетий. За это время неоднократно менялся тип рубок, их интенсивность и т.п. В настоящее время рубки в небольшом объеме выполняются арендаторами. Применяются санитарные рубки, рубки переформирования и добровольно-выборочные рубки. На территории бора возможна организация грамотного и экологически ответственного лесопользования, допускающего проведение рубок, но при щадящем режиме, обеспечивающем нормальное функционирование естественных экосистем.

Рекреация за последние годы стала основным наиболее заметным типом антропогенного воздействия. Если умеренный сбор дикоросов, прогулки и охота в разрешенные сроки не оказывают заметного воздействия на экосистемы, то массовые выезды в лес с устройством стоянок для машин и палаток, оказывают все более заметное негативное влияние. Главная причина – оставление мусора в местах стоянок и вдоль дорог. Это медленно разлагающийся пластик, стекло, металлические и пищевые отходы, накапливающиеся в местах массового пребывания отдыхающих и создающие условия для возникновения пожаров, для размножения вредителей и патогенов, а также резко снижающие эстетическую ценность мест.

Антропогенное воздействие на животный мир

К основным формам антропогенного воздействия на животный мир природного парка в настоящее время являются:

1. Охотпользование и браконьерство. В настоящее время рассматриваемая территория относится к общедоступным охотничьим угодьям. При этом около половины природного парка входят в зоны охраны охотничьих ресурсов в Ордынском районе (№20.1.1) и Сузунском районе (№22.1.1), установленные Постановлением Губернатора новосибирской области от 24.07.2014 № 119 «Об утверждении Схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Новосибирской области». В границах этих зон запрещена весенняя охота на пернатую дичь, всякая добыча лося, косули и глухаря.

Вместе с тем на рассматриваемой территории, по опросным сведениям, отмечаются случаи браконьерства (в особенности в части незаконной добычи птиц и копытных животных).

Важно отметить, что в северной части природного парка в настоящее время осуществляется весенняя охота, которая является одним из наиболее опасных факторов воздействия на животный мир, особенно с учётом того, что с 2020 года из-за изменений в федеральном законодательстве осуществляется на протяжении 30 дней. Охота на пернатую дичь в период размножения (весна и первая половина лета) приводит не только к уничтожению наиболее ценных в репродуктивном отношении особей, успешно переживших зимовку и миграционный период, но и усилению фактора беспокойства в период размножения (в том числе для

неохотничьих видов животных), что в итоге снижает успешность размножения и продуктивность популяций практически всех зверей и птиц.

2. Рыболовство. Осуществляется преимущественно любительский лов в устьях и нижнем течении рек, впадающих в Новосибирское водохранилище. Рыбопромысловые участки в границах природного парка отсутствуют. Вместе с тем отмечаются случаи незаконной установки лесочных сетей, которые зачастую остаются в водоёмах после осуществления лова, что приводит к массовой гибели в них рыбы, полуводных млекопитающих и водоплавающих птиц.

3. Антропогенная трансформация растительности (в особенности рубки и пожары) является одним из наиболее существенных факторов, который привёл к снижению численности ряда охотничьих животных, а также редких и исчезающих видов. Необходим строгий контроль за рубками, в том числе обязательное выделение особо защитных участков леса вокруг мест гнездования редких птиц (филин, орлан-белохвост, чёрный аист, большой подорлик, бородастая неясыть и др.), глухариных токов и мест отёла лося.

4. Гибель животных на объектах инфраструктуры (дороги, ЛЭП) на рассматриваемой территории в целом невелика, однако с развитием инфраструктуры масштабы ей могут существенно возрасти, в связи с чем необходимо оборудование всех ЛЭП в границах природного парка и по его периметру птицевозащитными устройствами для предотвращения гибели птиц от ударов электрическим током, а также формирование экологических коридоров для предотвращения гибели животных на дорогах.

5. Фактор беспокойства в последние годы приобретает всё большее значение, поскольку количество пребывающих на территории парка граждан возрастает. Вспугивание животных, особенно в репродуктивный период, приводит к снижению успеха размножения и оставлению ими мест обитания.

6. Загрязнение территории природного парка различными отходами может приводить к гибели животным, разрушению среды их обитания или ухудшению кормовых условий.

**Перечень земельных участков,
расположенных в границах природного парка «Караканский бор» Новосибирской области**

Кадастровый номер земельного участка	Вид земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование
54:20:040401:1	Землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
54:20:040401:107	Землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства
54:20:040401:38	Землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства
54:20:040401:42	Землепользование	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	для эксплуатации автомобильной дороги 1 км а/д Н-2209 - Милованово, код дороги Н-2225
54:20:040401:44	Землепользование		для эксплуатации автомобильной дороги 22 км а/д Н-2407 - Бобровка - Шайдурово - Чингис (в гр. района), код дороги Н-2404
54:20:040401:64	Землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства
54:20:040401:83	Землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства
54:20:040301:315	Землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения	для эксплуатации внутрихозяйственной дороги
54:20:040301:348	Землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства
54:20:040301:398	Землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения	Растениеводство
54:20:040301:399	Землепользование	Земли сельскохозяйственного назначения	Скотоводство
54:20:040301:4	Землепользование	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	туристическое обслуживание
54:20:040201:159	Землепользование		для эксплуатации автомобильной дороги
54:20:040201:160	Землепользование	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства
54:20:040201:161	Землепользование	Земли лесного фонда	Под летне-оздоровительный лагерь

Кадастровый номер земельного участка	Вид земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование
54:20:040201:162	Землепользование	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для расширения базы отдыха
54:20:040201:204	Землепользование	Земли лесного фонда	осуществление рекреационной деятельности
54:20:040201:235	Землепользование	Земли лесного фонда	Осуществление рекреационной деятельности
54:20:040201:6	Землепользование	Земли лесного фонда	осуществление рекреационной деятельности
54:20:040201:7	Землепользование	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для строительства спортивно-оздоровительной базы
54:20:040201:25	Землепользование	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства
54:20:040401:119	Многоконтурный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства
54:20:040401:54	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	участок лесного фонда
54:20:040401:59	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	участок лесного фонда
54:20:040401:80	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства
54:20:040401:98	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства
54:20:040301:195	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	участок лесного фонда
54:20:040301:314	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства

Кадастровый номер земельного участка	Вид земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование
54:20:040301:353	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства
54:20:040301:356	Многоконтурный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	-
54:20:040301:357	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	участок лесного фонда
54:20:040301:365	Многоконтурный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	-
54:20:040301:394	Многоконтурный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сенокошения
54:20:040301:395	Многоконтурный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сенокошения
54:20:040301:396	Многоконтурный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	личное подсобное хозяйство
54:20:040301:400	Многоконтурный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Скотоводство
54:20:040301:401	Многоконтурный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Скотоводство
54:20:040301:402	Многоконтурный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Скотоводство
54:20:040301:403	Многоконтурный участок	Земли сельскохозяйственного назначения	Скотоводство
54:20:040201:165	Многоконтурный участок	Категория не установлена	-
54:20:040201:202	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства
54:20:040201:229	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства
54:20:040201:230	Многоконтурный участок	Земли лесного фонда	для ведения лесного хозяйства
54:20:040201:241	Многоконтурный	-	строительство, реконструкция, эксплуатация

Кадастровый номер земельного участка	Вид земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование
	участок		линейных объектов
54:22:010106:756	Единое землепользование 54:22:010106:760	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-
54:22:010106:757			-
54:22:010106:758			-
54:22:010106:759			-
54:20:040301:170	Единое землепользование 54:20:000000:92	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-
54:20:040301:171			-
54:20:040301:172			-
54:20:040301:173			-
54:20:040201:157			-
54:20:040201:158			-
54:20:040301:124	Единое землепользование 54:20:000000:77	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	-
54:20:040301:125			-
54:20:040301:129			-
54:20:040301:130			-
54:20:040301:131			-
54:20:040301:132			-
54:20:040301:133			-
54:20:040201:100			-
54:20:040201:101			-
54:20:040201:102			-
54:20:040201:103			-
54:20:040201:104			-
54:20:040201:105			-
54:20:040201:106			-
54:20:040201:107			-
54:20:040201:108			-
54:20:040201:109			-

Кадастровый номер земельного участка	Вид земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование
54:20:040201:110			-
54:20:040201:111			-
54:20:040201:112			-
54:20:040201:113			-
54:20:040201:114			-
54:20:040201:115			-
54:20:040201:116			-
54:20:040201:117			-
54:20:040201:118			-
54:20:040201:119			-
54:20:040201:120			-
54:20:040201:121			-
54:20:040201:122			-
54:20:040201:123			-
54:20:040201:124			-
54:20:040201:125			-
54:20:040201:126			-
54:20:040201:127			-
54:20:040201:128			-
54:20:040201:129			-
54:20:040201:130			-
54:20:040201:131			-
54:20:040201:132			-
54:20:040201:133			-
54:20:040201:134			-
54:20:040201:135			-
54:20:040201:136			-
54:20:040201:137			-
54:20:040201:138			-
54:20:040201:139			-

Кадастровый номер земельного участка	Вид земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование
54:20:040201:140			-
54:20:040201:141			-
54:20:040201:142			-
54:20:040201:143			-
54:20:040201:144			-
54:20:040201:155			-
54:20:040201:156			-
54:20:040201:28			-
54:20:040201:29			-
54:20:040201:30			-
54:20:040201:31			-
54:20:040201:32			-
54:20:040201:33			-
54:20:040201:34			-
54:20:040201:35			-
54:20:040201:36			-
54:20:040201:37			-
54:20:040201:38			-
54:20:040201:39			-
54:20:040201:40			-
54:20:040201:41			-
54:20:040201:42			-
54:20:040201:43			-
54:20:040201:44			-
54:20:040201:45			-
54:20:040201:46			-
54:20:040201:47			-
54:20:040201:48			-
54:20:040201:49			-
54:20:040201:50			-

Кадастровый номер земельного участка	Вид земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование
54:20:040201:51			-
54:20:040201:52			-
54:20:040201:53			-
54:20:040201:54			-
54:20:040201:55			-
54:20:040201:56			-
54:20:040201:57			-
54:20:040201:58			-
54:20:040201:59			-
54:20:040201:60			-
54:20:040201:61			-
54:20:040201:62			-
54:20:040201:63			-
54:20:040201:64			-
54:20:040201:65			-
54:20:040201:66			-
54:20:040201:67			-
54:20:040201:68			-
54:20:040201:69			-
54:20:040201:70			-
54:20:040201:71			-
54:20:040201:72			-
54:20:040201:73			-
54:20:040201:74			-
54:20:040201:75			-
54:20:040201:76			-
54:20:040201:77			-
54:20:040201:78			-
54:20:040201:79			-
54:20:040201:80			-

Кадастровый номер земельного участка	Вид земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование
54:20:040201:81			-
54:20:040201:82			-
54:20:040201:83			-
54:20:040201:84			-
54:20:040201:85			-
54:20:040201:86			-
54:20:040201:87			-
54:20:040201:88			-
54:20:040201:89			-
54:20:040201:90			-
54:20:040201:91			-
54:20:040201:92			-
54:20:040201:93			-
54:20:040201:94			-
54:20:040201:95			-
54:20:040201:96			-
54:20:040201:97			-
54:20:040201:98			-
54:20:040201:99			-