

---

# КАДАСТРОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

---

**п.1 Название ООПТ:** Государственный природный биосферный заповедник «Катунский»

**п.4 Кадастровый номер\*\*:** 072

**Кадастровый период\*\*:** 2021-2024

**Дата составления:** 20 января 2025 года

**Заполнил:**

ФИО	Яшина Татьяна Валерьевна
Должность	Заместитель директора по научной работе
Телефон	(38848)22946
Факс	(38848)22946
Адрес электронной почты:	<a href="mailto:Katunskiy@mail.ru">Katunskiy@mail.ru</a>

Кадастровая информация подготовлена в соответствии с *Порядком ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий, утвержденным Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 19 марта 2012 г. N 69 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий».*

### Общие сведения об ООПТ

п.1 Название ООПТ	п.2 Категория ООПТ	п.3 Значение ООПТ	п.4 Порядковый номер кадастрового дела ООПТ	п.5 Профиль ООПТ	п.6 Статус ООПТ	п.7 Дата создания	п.7 Дата реорганизации *	п.7 Причины реорганизации ООПТ**
Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	Государственный природный заповедник	Федеральное	072	Не определен	Действующий	25.07.1991	-	-

### П.8. Цели создания ООПТ и задачи ООПТ

Основными целями заповедника являются:

- (1) сохранение и восстановление уникальных и типичных природных комплексов,
- (2) осуществление экологического просвещения населения,
- (3) разработка и внедрение научных методов охраны природы,
- (4) осуществление экологического мониторинга,
- (5) содействие устойчивому развитию прилегающих территорий.

На заповедник возложены следующие задачи:

- 1) осуществление охраны уникальных и типичных природных комплексов и объектов, объектов растительного и животного мира, естественных экологических систем, биоразнообразия в целях поддержания их в естественном состоянии;

- 2) организация и проведение научных исследований;
- 3) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);
- 4) экологическое просвещение;
- 5) содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды,
- 6) организация и осуществление туризма.

### Характеристика эколого-просветительской ценности территории

Территория заповедника имеет высокую ценность для экологического образования и просвещения. Это связано с рядом причин: (1) в границах заповедника распространены нетронутые деятельностью человека ландшафты, что создает потенциал для знакомства с естественными экосистемами Горного Алтая; (2) на прилегающих территориях распространены традиционные виды хозяйства - отгонное животноводство, пчеловодство, мараловодство, что позволяет знакомить посетителей с возможностями неистощительного природопользования и культурой местного населения; (3) традиционно до организации заповедника по его территории проходили маршруты спортивного горного туризма всесоюзного значения, в заповеднике находятся несколько значимых рекреационных объектов, что создает предпосылки для развития экотуризма; (4) заповедник имеет международные статусы объекта Всемирного природного наследия и биосферного резервата, благодаря чему имеется возможность знакомить аудиторию не только с опытом собственной работы, но и с международными подходами к природоохранной деятельности, а также является дополнительным фактором аттрактивности при развитии экотуризма; (5) нетронутые ландшафты высокогорий с ледниками, снежниками, приледниковыми озерами, альпийскими и субальпийскими лугами с обилием цветов обладают высокой эстетической ценностью, что также повышает привлекательность территории для любителей путешествий в дикой природе.

### Характеристика научной ценности территории

Научная ценность территории определяется, прежде всего, разнообразием ландшафтов и отсутствием их антропогенной трансформации. Территория заповедника является эталоном естественных ненарушенных деятельностью человека экосистем среднегорий и высокогорий Центрального Алтая. Распространение на этой территории климатически уязвимых геосистем - гляциально-нивальных комплексов, альпийских высокогорий, естественных экотонов основных высотных поясов создает потенциал для исследования воздействия климатических изменений на природные геосистемы среднегорий и высокогорий. Эта роль территории заповедника усиливается и степенью ее изученности: так, история инструментальных наблюдений за ледниками превышает 100 лет, а в 1960х-70х гг в заповеднике проводились полустационарные гляцио-гидрологические исследования. Наличие столь длинных временных рядов наблюдений за динамикой природных геосистем повышает научную ценность

территории заповедника. Кроме того, развитию этого направления исследований способствует и наличие рядов метеоданных с расположенных вблизи заповедника ГМС, а также микроклиматических характеристик, характеризующих высотные градиенты. Помимо этого, значимость территории для научных исследований определяется и распространением ненарушенной флоры. Так, в заповеднике произрастает свыше 50 эндемиков Алтае-Саянской флористической провинции, из которых 1 вид является узколокальным эндемиком. С территории заповедника описано 5 новых для науки видов лишайников и мохообразных, а также свыше 10 видов, новых для России. При этом инвентаризация многих таксономических групп флоры и фауны еще не завершена, что создает потенциал для исследований в этой сфере. Все это определяет высокую научную ценность территории для ландшафтных, гляциологических, климатических, гидрологических, геоботанических, экологических и биологических и др. исследований. Наличие зоны сотрудничества, в которой распространены традиционные виды природопользования, позволяет также проводить исследования экологических аспектов традиционного хозяйства местного населения.

#### Характеристика экономической ценности территории

Оценок экономической ценности территории нет.

#### Характеристика исторической и культурной ценности территории

На территории заповедника историко-культурных памятников не выявлено. Тем не менее, культурная и образовательная ценность территории велика и связана с историей изучения Алтая. В XIX веке современная территория заповедника активно исследовалась российскими и иностранными учеными-естествоиспытателями, оставившими после себя описания своих путешествий. Именно здесь был открыто горное оледенение Алтая. Описания и фотографии территории более чем вековой давности имеют высокую культурную и образовательную ценность и позволяют проследить динамику природных геосистем и антропогенного освоения территории. Кроме того, прилегающая к территории заповедника гора Белуха является одним из наиболее значимых сакральных объектов Алтая и Сибири в целом не только для местного населения, но и для последователей различных религиозных течений.

## П.9 Нормативная основа функционирования ООПТ

### Правоустанавливающие документы

п. 9 Категория документа	п. 9 Название органа власти, принявшего документ	п. 9 Дата принятия	п. 9 Номер документа	п. 9 Полное название документа	п. 9 Площадь ООПТ, определенная документом, га	п. 9 Краткое содержание документа, в том числе информация (при наличии) о категории земель, из которых был произведен отвод при образовании или реорганизации ООПТ, форма и условия землепользования
Решение	Совет народных депутатов Горно-Алтайской автономной области. Исполнительный комитет.	18.04.1991	127	«О создании Катунского государственного заповедника»	150079	В данном документе Совет народных депутатов Горно-Алтайской автономной области решил: Просить Совет Министров РСФСР о создании Катунского государственного заповедника, описал цели создания заповедника и его границы.
Постановление	Совет Министров РСФСР	25.07.1991	409	Постановление Совета Министров РСФСР	150079	Совет Министров РСФСР в данном документе постановляет: создать государственный заповедник «Катунский» с определением его точной площади, уточнить границы заповедника

Правоудостоверяющие документы						
Свидетельств о государственн ой регистрации права	Комитет по земельной реформе и земельным ресурсам Усть- Коксинского района Республики Алтай	06.06.2008	04 - 02 - 04/006/2 008-196	Свидетельство о государственной регистрации права	151637	Документы-основания: Ст.3.1 ФЗ "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации №137 от 25.10.2001 г. Свидетельство на право собственности на землю, пожизненно наследуемого владения, бессрочного (постоянного) пользования землей №103-Р от 17.05.1994 г.
Свидетельств о государственн ой регистрации права	Комитет по земельной реформе и земельным ресурсам Усть- Коксинского района Республики Алтай	06.06.2008	04 - 02 - 04/006/2 008-199	Свидетельство о государственной регистрации права	27	В свидетельстве указаны: субъект права - Российская Федерация, вид права – собственность, адрес – Россия, Республика Алтай; установлено относительно ориентира на северо-западе с. Усть-Кокса, расположенного в границах участка

#### п. 9 Индивидуальное положение об ООПТ

Положение о государственном природном биосферном заповеднике «Катунский»: документ содержит общие сведения о территории заповедника (в том числе координаты поворотных точек границы заповедника, его площадь 150079 га) и определяет режим особой охраны территории.

п. 9 Категория правового акта	п. 9 Название органа власти, принявшего документ	п. 9 Дата принятия	п. 9 Номер документа
Приказ	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	06.06.2023	323

#### П. 10 Ведомственная подчиненность

п. 10 Тип	п. 10 Название
Федеральный орган исполнительной власти	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

#### п. 11 Международный статус ООПТ

	п. 11 Дата присвоения	п. 11 Название объекта
<b>Биосферный резерват ЮНЕСКО</b>	21.01.2000	Биосферный резерват «Катунский» / Katunskiy Biosphere Reserve
<b>Объект Всемирного природного наследия ЮНЕСКО</b>	03.12.1998	"Золотые горы Алтая" / The Golden Mountains of Altai
<b>Трансграничный биосферный резерват ЮНЕСКО</b>	14.06.2017	Трансграничный биосферный резерват «Большой Алтай» / Transboundary Biosphere Reserve "Great

		Altay”
<b>Трансграничный резерват</b>	15.09.2011	Трансграничный резерват "Алтай"

п. 12 Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN)

IA. STRICT NATURE RESERVE - Строгий природный резерват (государственный природный заповедник)

### Подробные характеристики ООПТ

п. 13 Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ 1

п. 14 Месторасположение ООПТ

Наименование субъекта РФ: Республика Алтай

Наименование административно-территориального образования субъекта РФ: Муниципальное образование "Усть-Коксинский район"

П. 15 Географическое положение ООПТ

п. 15 Название физико-географической страны	п. 15 Расположение ООПТ в пределах физико-географической страны	п. 15 Расположение ООПТ в пределах низменности, равнины, возвышенности, в предгорьях, горах и т.п.	п. 15 Расположение ООПТ в пределах природной зоны и подзоны
Алтае-Саянская горная страна	Центрально-Алтайская физико-географическая провинция	Горные хребты Алтая - Катунский и Листвяга	Область высотной пояности

### Расположение ООПТ в пределах высотного пояса

п. 15 Название	п. 15 Нижняя граница пояса	п. 15 Верхняя граница пояса
Лугово-лесной	1300 м н.у.м.	2000 м н.у.м.
Субальпийский	2000 м н.у.м.	2300 м н.у.м.
Горно-тундровый	2300 м н.у.м.	2700 м н.у.м.
Гляциально-нивальный	2700 м н.у.м.	3300 м н.у.м.

### Расположение ООПТ в пределах ландшафта

п. 15 Название	п. 15 Краткая характеристика
Горно-долинные лесные	Долины рек, покрытые темнохвойными лесами
Среднегорные	Альпинотипно-луговые и субальпийско-луговые, распространенные в верхних частях склонов и на вершинных поверхностях фрагментов древнего пенеблена; лесные, расположенные в средних частях склонов северной и западной экспозиции, преимущественно с кедровыми и лиственничными лесами
Высокогорные	Гляциально-ниральные, с ледниками, сениками, каменистыми россыпями и пионерными группировками растительности, распространенные на вершинах хребтов в зоне современного и древнего оледенения; тундровые, с дриадовыми тундрами, приуроченные к сладренированным поверхностям перигляциальной зоны; альпийские луговые, с низкотравными альпинотипными лугами на вершинных поверхностях хребтов в зоне повышенного увлажнения; подгольцово-редколесные с участием кедровых и лиственничных редколесий на нижней границе альпийского пояса.

п. 15 Расположение ООПТ по расстоянию и направлению относительно ближайших населенных пунктов	п. 15 Расположение ООПТ по расстоянию и направлению относительно ближайших автомобильных и железных дорог	п. 15 Расположение ООПТ по расстоянию и направлению относительно ближайших рек, озер и др. водных объектов
Ближайшее село Маральник в 20 км к северу от территории заповедника. Расстояние до райцентра с. Усть-Кокса - от 55 до 250 км.	Расстояние от ближайшей автомобильной дороги - 20 км; от железной дороги - более 500 км	На территории заповедника берет начала главная водная артерия Горного Алтая - р. Катунь.

### Площади ООПТ

п. 16 Общая площадь ООПТ 151664 га

п. 16 Площадь ООПТ в пределах каждого субъекта РФ

п. 14 Субъект РФ	п. 16 Площадь, га			
	п. 16 Общая площадь ООПТ (га)	п. 16 Площадь суши с внутренними водоемами (га)	п. 16 Площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ	п. 16 Площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования (если имеются)
Республика Алтай, Муниципальное образование "Усть-Коксинский район"	151664.00	151664.00	0.00	0.00

п. 17 Площадь охранной зоны ООПТ - 0

п. 18 Географические координаты поворотных точек границ земельного участка (по материалам межевания)

Приложение 2 на электронном носителе.

**Описание границ ООПТ (в соответствии с Приложением №1 к Решению Исполнительного комитета Совета народных депутатов Горно-Алтайской автономной области от 18.04.1991 №127):**

Северная – от истока р.Большая речка на восток через хребет (отм. 2960, 2610) на северную границу озера в верховьях р. Мульта, далее вниз по реке до правого ее притока, по нему через хребет (отм.3208) на исток р.Караары до впадения ее в р.Иолго. Затем вверх по р. Иолдо по первого притока и по нему, через перевал по тропе к верховьям р. Верх-Кураган. Далее вниз по р.Верх-Кураган до ее левого притока, по этому притоку через перевал (отм 2981, 2260) к истоку р.Капчал по ней до слияния ее с р.Катунь, затем вверх правым берегом реки до водопада Россыпной и далее левым притоком до границы с Казахской ССР.

Восточная – По границе с Казахской ССР до пика г.Южной.

Южная – по границе в Казахской ССР до верховья р. Бориовка, по течению р.Борисовка до впадения ее в р.Катунь, вверх по правому берегу р.Катунь на 2км.

Западная – На северо-восток по водоразделу р.Зайчиха и р.Озерная по высотам с отметками 2362, 2542, 2523 огибая скалистые обрывы и далее на север до истока р. Становая на отметку 2634 и по хребту с отм. 2615, 2946, 2882, 2536, 2830, 2835, 2885 к истоку р.Громотуха, затем вниз по ее течению до оз.Тайменное. По северной границе оз. Тайменное до устья р.Хайрюзовка затем на северо-запад до р.Большая речка (урез воды 1828м), далее по реке Большая речка до ее истока.

п.19 Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий – отсутствуют

### Природные особенности ООПТ

п. 20 (а) Нарушенность территории

Краткие сведения по истории освоения территории

До образования заповедника часть его территории использовалась с конца 1960-х годов для выпаса скота хозяйствами Восточно-Казахстанской области (34% от площади заповедника). Другие виды землепользования занимали сравнительно небольшие площади: пчеловодство – 1,5%, охота – 52%, рыболовство – 3%, заготовка леса – 2%, заготовка лекарственного сырья – 7%, добыча россыпного золота – менее 0,5%. Кроме того, по территории современного заповедника проходили маршруты спортивного горного туризма.

### Площадь преобразованных (антропогенно измененных) территорий (га)

Антропогенно-измененные территории в границах заповедника занимают сравнительно малую площадь – 67,304 га, их доля не превышает 0,04% от общей площади заповедника. Эта площадь складывается из следующих территорий:

1. Объекты рекреационной инфраструктуры заповедника - туристические тропы и стоянки. Общая протяженность туристических троп составляет 160 км, зона влияния в полосе тропы 2 м. Общая площадь нарушенных участков вдоль троп составляет 32 га. Помимо этого, на территории заповедника имеются оборудованные туристические стоянки: 4 стоянки для пеших групп общей площадью 400 м<sup>2</sup> (0,04 га) и 10 стоянок для конных групп площадью 1 га каждая. Таким образом, суммарная площадь территорий под объектами рекреационной инфраструктуры составляет 42,004 га.
2. Кордоны и зимовники – всего 9 объектов суммарной площадью 5,3 га.
3. Площадь пожара 2010 года (возникновение пожара связано с деятельностью человека) – 20 га. За прошедшие 15 лет территория не восстановилась в естественное состояние.

Площадь малонарушенных территорий (га) таковые отсутствуют

### п. 20 (а) Степень современного антропогенного воздействия

Современное антропогенное воздействие представлено главным образом рекреационным воздействием. Степень воздействия можно оценить как умеренную, ареал воздействия – незначительный (менее ...% от площади заповедника). Стоит отметить сезонность воздействия: оно четко приурочено к летним месяцам.

В литературе конца 1990-х гг имеются сведения о загрязнении ледников Катунского хребта вследствие трансграничного переноса загрязнителей с предприятий цветной металлургии Восточного Казахстана. Эти же сведения приводятся и в кадастровой

информации за прошлые периоды. Однако, проведенные в 2024 году атмо- и гидрогеохимические исследования показали отсутствие загрязнителей в составе поверхностных вод.

п. 20 (б) Краткая характеристика рельефа

п. 20 (б) Минимальная высота	п. 20 (б) Максимальная высота
1300 м	3280 м

п. 20 (б) Основные типы рельефа

п. 20 (б) Название	п. 20 (б) % Площади ООПТ
Мезозойско-третичный эрозионно-денудационный рельеф	нет данных
Среднечетвертичный моренный пологохолмистый рельеф	нет данных
Средневерхнечетвертичный эрозионный рельеф	нет данных
Четвертичный высокогорный сильно и глубоко расчлененный экзарационно-ниваационный (альпийский) рельеф	нет данных

п. 20 (б) Достопримечательные геологические и геоморфологические объекты - отсутствуют

п. 20 (в) Краткая характеристика климата приводится по данным двух ГМС, расположенных вблизи территории заповедника: ГМС Усть-Кокса (синоптический индекс 36229, высота 998 м над уровнем моря) и ГМС «Кара-Тюрек» (синоптический индекс 36442, высота 2596 м над уровнем моря). Для расчета среднемесячных значений температуры воздуха взят период с 2000 по 2024 г, для суммы осадков – период с 2000 по 2015 гг.

ГМС	п. 20 (в) Среднемесячная температура воздуха января	п. 20 (в) Среднемесячная температура воздуха июля	п. 20 (в) Сумма активных температур (за период со средними суточными температурами выше 10 °С) (градусов)	п. 20 (в) Годовая сумма осадков, мм
Усть-Кокса	-19,952	16,64	Нет данных	489
Кара-Тюрек	-16,2	7,65	Нет данных	640

п. 20 (в) Повторяемость ветров (в процентах) по основным и промежуточным направлениям - данные по ГМС «Усть-Кокса»

п. 20 (в) Направление	п. 20 (в) Повторяемость ветров (в процентах)
Юго-запад	45
Юг	20
Запад	14
Север	3
Северо-восток	3
Восток	6
Юго-восток	2
Северо-запад	7

п. 20 (в) Продолжительность вегетационного периода (дней)	п. 20 (в) Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом (дней)	п. 20 (в) Глубина снежного покрова (см)	п. 20 (в) Периодичность проявления опасных климатических явлений	
			п. 20 (в) Тип опасных климатических явлений	п. 20 (в) Периодичность
45	В долинах — около 200 дней, на перевалах — 250 дней и более	136	Лавины	ежегодно
			Сели	ежегодно
			Камнепады	ежегодно
			Высокие паводки и наводнения	1 раз в 5 лет
			Атмосферные засухи	нет данных
			Ледяная корка на снегу	1 раз в 10 лет

п. 20 (г) Краткая характеристика почвенного покрова

п. 20 (г) Преобладающие виды почв		п. 20 (г) Почвообразующие и коренные породы	
п. 20 (г) Вид	п. 20 (г) % от общей площади ООПТ	п. 20 (г) Породы	п. 20 (г) Глубина залегания (от ... до ... м)
Луговые и лугово-болотные аллювиальные почвы	нет данных	нет данных	нет данных
Луга - горно - луговые	нет данных	нет данных	нет данных
Ерники-горно-тундровые	нет данных	нет данных	нет данных

Горно-тундровые, горно-луговые	нет данных	нет данных	нет данных
Горно-лесные бурые, горно-луговые слаборазвитые	нет данных	нет данных	нет данных
Горно-лесные бурые, горно-луговые	нет данных	нет данных	нет данных
Горно-тундровые примитивные	нет данных	нет данных	нет данных
Горно-тундровые слаборазвитые	нет данных	нет данных	нет данных
Перегнойно-глеево-мерзлотные и горно-тундровые торфянисто-перегнойно-мерзлотные	нет данных	нет данных	нет данных

п. 20 (д) Краткое описание гидрологической сети

п. 20 (д) Естественные водотоки (реки и ручьи)		
п. 20 (д) Общее число (рек и ручьев)	п. 20 (д) Суммарная протяженность (км)	п. 20 (д) Суммарная площадь (га)
нет данных	Нет данных	30
п. 20 (д) Каналы и иные искусственные водотоки		
отсутствуют		
п. 20 (д) Пруды, водохранилища и иные искусственные водоемы	п. 20 (д) Болота	
Отсутствуют	52 га	
п. 20 (д) Природные выходы подземных вод (родники, гейзеры)	п. 20 (д) Морская акватория	
Нет данных	отсутствует	

п. 20 (д) Ледники, снежники

В границах заповедника имеется 82 ледника общей площадью 18,46 км<sup>2</sup> (по состоянию на 2022 год).

## п. 20 (д) Основные гидрологические объекты

п. 20 (д) Название	п. 20 (д) Протяженность (км) в пределах ООПТ	п. 20 (д) Площадь (га) в пределах ООПТ
Река Катунь	80	
Река Мультя	3	
Река Иолдо	10	
Река Кураган	6	
Река Казиниха	12	
Река Тюрень	18	
Река Зайчиха	17	
Река Верх-Кураган	25	
Река Сакалсу	17	
Река Елен-Чадыр	14	
Река Узун-Карасу	20	
Река Капчал	8	
Река Ускучевка	12	
Река Беркутья	20	
Река Большая Громотуха	9	
Река Солоуха	5	

Озеро Верхнемультинское		40,8
Озеро Поперечное		41,1

п. 20 (е) Краткая характеристика флоры и растительности

СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
1.	<i>Diphasiastrum alpinum</i> (L.) Holub	Дифазиаструм альпийский
2.	<i>D. complanatum</i> (L.) Holub	Д. уплощенный
3.	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	Плаун годичный
4.	<i>L. lagopus</i> (Laest.) Zinserl. ex Kuzen	Плаун куропаточий
5.	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	Баранец обыкновенный
6.	<i>Equisetum arvense</i> L.	Хвощ полевой
7.	<i>E. fluviatile</i> L.	Хвощ речной
8.	<i>E. hyemale</i> L.	Хвощ зимующий
9.	<i>E. palustre</i> L.	Хвощ болотный

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
10.	<i>E. pratense</i> Ehrh.	Хвощ луговой
11.	<i>E. scirpoides</i> Michx.	Хвощ камышовый
12.	<i>E. sylvaticum</i> L.	Хвощ лесной
13.	<i>E. variegatum</i> Schleich. ex F. Weber et D. Mohr	Хвощ пестрый
14.	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	Гроздовник полулунный
15.	<i>Botrychium multifidum</i> (S.G. Gmel.) Rupr.	Гроздовник многораздельный
16.	<i>Cryptogramma stelleri</i> (S.G. Gmel.) Prantl	Криптограмма Стеллера
17.	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Многоножка обыкновенная
18.	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	Фегоптерис связывающий
19.	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.)	Костенец северный

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	Hoffm.				
20.	<i>Athyrium distentifolium</i> Tausch ex Opiz	Кочедыжник расставленнолистный	31.	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	Многорядник копьевидный
21.	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Кочедыжник женский	32.	<i>Woodsia asiatica</i> Kiselev et Shmakov	Вудсия азиатская
22.	<i>Cystopteris dickiana</i> R. Sim.	Пузырник Дайка	33.	<i>Woodsia calcarea</i> (Fomin) Schmakov	Вудсия известняковая
23.	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Пузырник ломкий	34.	<i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R. Br.	Вудсия эльбская
24.	<i>C. montana</i> (Lam.) Desv.	Пузырник горный	35.	<i>Woodsia pinnatifida</i> (Fomin) Schmakov	Вудсия перистоадрезанная
25.	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.	Голокучник трехраздельный	36.	<i>Abies sibirica</i> Ledeb.	Пихта сибирская
26.	<i>G. jessoense</i> (Koidz.) Koidz.	Голокучник Йезо	37.	<i>Larix sibirica</i> Ledeb.	Лиственница сибирская
27.	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs	Щитовник шартрский	38.	<i>Picea obovata</i> Ledeb.	Ель сибирская
28.	<i>D. filix-mas</i> (L.) Schott	Щитовник мужской	39.	<i>Pinus sibirica</i> Du Tour	Сосна сибирская, кедр сибирский
29.	<i>D. fragrans</i> (L.) Schott	Щитовник пахучий	40.	<i>Juniperus pseudosabina</i> Fisch. et C.A. Mey.	Можжевельник ложноказацкий
30.	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée	Многорядник Брауна	41.	<i>J. sabina</i> L.	Можжевельник казацкий
			42.	<i>J. sibirica</i> Burgsd.	Можжевельник сибирский

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
43.	<i>Ephedra fedtschenkoae</i> Paulsen	Эфедра Федченко	55.	<i>C. pseudophragmites</i> (Hall. f.) Koeler	Вейник ложнотростниковый
44.	<i>Agrostis gigantea</i> Roth	Полевица гигантская	56.	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Ежа сборная
45.	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	Лисохвост равный	57.	<i>Deschampsia altaica</i> (Schischk.) Nikiforova	Щучка алтайская
46.	<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Лисохвост луговой	58.	<i>D. cespitosa</i> (L.) Beauv.	Щучка дернистая
47.	<i>Anthoxanthum alpinum</i> A. et D. Löve	Пахучеколосник альпийский	59.	<i>D. koelerioides</i> Regel	Щучка тонконоговидная
48.	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv.	Коротконожка перистая	60.	<i>Elymus fedtschenkoi</i> Tzvel.	Пырейник Федченко
49.	<i>Bromopsis altaica</i> Peschkova	Кострец алтайский	61.	<i>E. gmelinii</i> (Ledeb.) Tzvel.	Пырейник Гмелина
50.	<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	Вейник наземный	62.	<i>E. mutabilis</i> (Drob.) Tzvel.	Пырейник изменчивый
51.	<i>C. krylovii</i> Reverd.	Вейник Крылова	63.	<i>E. sibiricus</i> L.	Пырейник сибирский
52.	<i>C. langsdorffii</i> (Link) Trin	Вейник Лангсдорфа	64.	<i>E. trachycaulus</i> (Link) Gould ex Schinners subsp. <i>novae-angliae</i> (Scribner) Tzvel.	Пырейник новоанглийский
53.	<i>C. lapponica</i> (Wahlenb.) Hartm.	Вейник лапландский	65.	<i>E. transbaicalensis</i> (Nevski) Tzvel.	Пырейник забайкальский
54.	<i>C. obtusata</i> Trin.	Вейник притупленный	66.	<i>Elytrigia gmelinii</i> (Trin.)	Пырей Гмелина

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	Nevski				
67.	<i>E. repens</i> (L.) Nevski	Пырей ползучий	80.	<i>Koeleria altaica</i> (Domin) Kryl.	Тонконог алтайский
68.	<i>Festuca altaica</i> Trin.	Овсяница алтайская	81.	<i>K. cristata</i> (L.) Pers.	Тонконог гребенчатый
69.	<i>F. kryloviana</i> Reverd.	Овсяница Крылова	82.	<i>Koeleria delavignei</i> ssp. <i>veresczaginii</i> N.V. Vlassova	Тонконог Верещагина
70.	<i>F. sphagnicola</i> B. Keller	Овсяница сфагновая	83.	<i>Melica nutans</i> L.	Перловник поникающий
71.	<i>F. pratensis</i> Huds.	Овсяница луговая	84.	<i>M. transsilvanica</i> Schur	Перловник трансильванский
72.	<i>F. rubra</i> L.	Овсяница красная	85.	<i>Milium effusum</i> L.	Бор развесистый
73.	<i>F. valesiaca</i> Gaudin	Овсяница валлийская	86.	<i>Paracolpodium altaicum</i> (Trin.) Tzvel.	Параколподиум алтайский
74.	<i>Helictotrichon altaicum</i> Tzvel.	Овсец алтайский	87.	<i>Phleum alpinum</i> L.	Тимофеевка альпийская
75.	<i>H. hookeri</i> (Scribn.) Henrard	Овсец Гукера	88.	<i>Ph. phleoides</i> (L.) H. Karst.	Тимофеевка степная
76.	<i>H. schellianum</i> (Hack.) Kitag.	Овсец Шелля	89.	<i>Ph. pratense</i> L.	Тимофеевка луговая
77.	<i>H. pubescens</i> (Huds.) Pilg.	Овсец пушистый	90.	<i>Poa alpigena</i> (Blytt) Lindm.	Мятлик альпигенный
78.	<i>Hierochloë alpina</i> (Sw.) Roem. et Schult.	Зубровка альпийская	91.	<i>P. alpina</i> L.	Мятлик альпийский
79.	<i>H. sibirica</i> (Tzvel.) Czer.	Зубровка сибирская	92.	<i>P. altaica</i> Trin.	Мятлик алтайский

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
93.	<i>P. attenuata</i> Trin.	Мятлик оттянутый		108.	<i>Carex altaica</i> (Gorodkov) V.I. Krecz. ( <i>C. orbicularis</i> Boott subsp. <i>altaica</i> (Gorodk.) Egor.)	Осока алтайская
94.	<i>P. botryoides</i> (Trin. ex Griseb.) Kom.	Мятлик кистевидный		109.	<i>Carex aterrima</i> Hoppe	Осока темная
95.	<i>P. krylovii</i> Reverd.	Мятлик Крылова		110.	<i>C. brunnescens</i> (Pers.) Poir.	Осока буреющая
96.	<i>P. nemoralis</i> L.	Мятлик дубравный		111.	<i>C. buxbaumii</i> Wahlenb.	Осока Буксбаума
97.	<i>P. pratensis</i> L.	Мятлик луговой		112.	<i>Carex canescens</i> L.	Осока седящая
98.	<i>P. remota</i> Forselles	Мятлик расставленный		113.	<i>C. cespitosa</i> L.	Осока дернистая
99.	<i>P. sibirica</i> Roshev.	Мятлик сибирский		114.	<i>C. curaica</i> Kunth	Осока курайская
100.	<i>P. supina</i> Schrad.	Мятлик приземистый		115.	<i>C. dioica</i> L.	Осока двудомная
101.	<i>P. tristis</i> Trin.	Мятлик траурный		116.	<i>C. eleusinoides</i> Turcz. ex Kunth	Осока элевзиновидная
102.	<i>P. urssulensis</i> Trin.	Мятлик урскульский		117.	<i>C. heleonastes</i> Ehrh. ex L. f.	Осока болотородная
103.	<i>Ptilagrostis mongholica</i> (Turcz. ex Trin.) Griseb.	Ковылец монгольский		118.	<i>C. juncella</i> (Fries) Th. Fr.	Осока ситничек
104.	<i>Stipa pennata</i> L.	Ковыль перистый		119.	<i>C. lachenalii</i> Schkuhr	Осока Лашеналя
105.	<i>Trisetum altaicum</i> Roshev.	Трищетинник алтайский				
106.	<i>T. mongolicum</i> (Hult.) Peschkova	Трищетинник монгольский				
107.	<i>T. sibiricum</i> Rupr.	Трищетинник сибирский				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
120.	<i>C. ledebouriana</i> C.A. Mey. ex Trev.	Осока Ледебура		135.	<i>C. rostrata</i> Stokes	Осока носатая
121.	<i>C. limosa</i> L.	Осока топяная		136.	<i>C. rupestris</i> All.	Осока на скальной
122.	<i>C. loliacea</i> L.	Осока плевельная		137.	<i>C. sabynensis</i> Less. ex Kunth	Осока сабинская
123.	<i>C. macroura</i> Meinsh.	Осока большехвостая		138.	<i>C. stenocarpa</i> Turcz. ex Krecz.	Осока узкоплодная
124.	<i>C. magellanica</i> Lam.	Осока магелланская		139.	<i>C. vesicaria</i> L.	Осока пузырчатая
125.	<i>C. media</i> R. Br.	Осока средняя		140.	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck	Пушица узколистная
126.	<i>C. melanantha</i> C.A. Mey.	Осока черноцветковая		141.	<i>E. humile</i> Turcz. ex Steud.	Пушица низкая
127.	<i>C. melanocephala</i> Turcz.	Осока черноголовая		142.	<i>E. scheuchzeri</i> Hoppe	Пушица Шейхцера
128.	<i>C. muricata</i> L.	Осока колючковатая		143.	<i>Kobresia myosuroides</i> (Vill.) Fiori	Кобрезия мышехвостниковая
129.	<i>C. obtusata</i> Lilj.	Осока притуплённая		144.	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Камыш лесной
130.	<i>C. pallescens</i> L.	Осока бледнеющая		145.	<i>Juncus arcticus</i> Willd.	Ситник арктический
131.	<i>C. pamirica</i> subsp. <i>dichroa</i> (Malyshev) T.V. Egorova	Осока двуокрашенная		146.	<i>J. castaneus</i> Sm.	Ситник каштановый
132.	<i>C. pauciflora</i> Lightf.	Осока малоцветковая		147.	<i>J. filiformis</i> L.	Ситник нитевидный
133.	<i>C. pediformis</i> C.A. Mey.	Осока стоповидная		148.	<i>J. triglumis</i> L.	Ситник трехчешуйный
134.	<i>C. rhynchophysa</i> C.A. Mey.	Осока вздутоносая				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
149.	<i>Luzula confusa</i> Lindeb.	Ожика спутанная
150.	<i>L. pallescens</i> Sw.	Ожика бледноватая
151.	<i>L. parviflora</i> (Ehrh.) Desv.	Ожика мелкоцветковая
152.	<i>L. rufescens</i> Fisch. ex E. Mey.	Ожика рыжеватая
153.	<i>L. sibirica</i> V. Krecz.	Ожика сибирская
154.	<i>L. spicata</i> (L.) DC.	Ожика колосистая
155.	<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.	Чемерица Лобеля
156.	<i>Iris bloudowii</i> Ledeb.	Касатик Блудова
157.	<i>I. ruthenica</i> Ker-Gawl.	Касатик русский
158.	<i>Erythronium sibiricum</i> (Fisch. et C.A. Mey.) Kryl.	Кандык сибирский
159.	<i>Fritillaria leucantha</i> Fisch. ex Graham (= <i>Fritillaria verticillata</i> auct. non Willd.)	Рябчик белоцветковый
160.	<i>Gagea granulosa</i> Turcz.	Гусиноклык зернистый

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
161.	<i>G. longiscapa</i> Grossh.	Гусиноклык длиннострелковый
162.	<i>Lilium pilosiusculum</i> (Freyn) Misch.	Лилия саранка
163.	<i>Lloydia serotina</i> (L.) Reichenb.	Ллойдия поздняя
164.	<i>Allium altaicum</i> Pall.	Лук алтайский
165.	<i>A. amphibolum</i> Ledeb.	Лук сомнительный
166.	<i>A. flavidum</i> Ledeb.	Лук желтоватый
167.	<i>A. ledebourianum</i> Schult. et Schult. f.	Лук Ледебуря
168.	<i>A. nutans</i> L.	Лук поникающий
169.	<i>A. obliquum</i> L.	Лук косой
170.	<i>A. platyspathum</i> Schrenk subsp. <i>amblyophyllum</i> (Kar. et Kir.) N. Friesen	Лук туполистный
171.	<i>A. pumilum</i> Vved.	Лук карликовый
172.	<i>A. schoenoprasum</i> L.	Лук скорода
173.	<i>A. strictum</i> Schrad.	Лук торчащий

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
174.	<i>A. tulipifolium</i> Ledeb.	Лук тюльпанолистный
175.	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Купена душистая
176.	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) C. Harhn.	Поллопестник зеленый
177.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó (incl. <i>D. maculata</i> (L.) Soó)	Пальчатокоренник Фукса
178.	<i>D. incarnata</i> (L.) Soó	Пальчатокоренник мясо-красный
179.	<i>Goodyera repens</i> R. Br.	Гудайера ползучая
180.	<i>Gymnadenia conopsea</i> R. Br.	Кокушник длиннорогий
181.	<i>Populus laurifolia</i> Ledeb.	Тополь лавролистный
182.	<i>P tremula</i> L.	Осина
183.	<i>Salix alata</i> vica Kar. et Kir. ex Stschegl.	Ива алатавская
184.	<i>Salix bebbiana</i> Sarg.	Ива Бебба
185.	<i>S. brayi</i> Ledeb.	Ива Брэя

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
186.	<i>S. caprea</i> L.	Ива козья
187.	<i>S. cinerea</i> L.	Ива пепельная
188.	<i>S. divaricata</i> Pall.	Ива растопыренная
189.	<i>S. glauca</i> L.	Ива сизая
190.	<i>S. hastata</i> L.	Ива копьевидная
191.	<i>S. jensense</i> (Fr. Schmidt) B. Flod	Ива енисейская
192.	<i>S. kochiana</i> Trautv.	Ива Коха
193.	<i>S. krylovii</i> E.L. Wolf	Ива Крылова
194.	<i>S. lanata</i> L.	Ива мохнатая
195.	<i>S. pentandra</i> L.	Ива пятитычинковая
196.	<i>S. pyrolifolia</i> Ledeb.	Ива грушанколистная
197.	<i>S. rectijulis</i> Ledeb. ex Trautv.	Ива прямосережчатая
198.	<i>S. reticulata</i> L.	Ива сетчатая
199.	<i>S. rorida</i> Laksch.	Ива росистая
200.	<i>S. sajanensis</i> Nasarow	Ива саянская
201.	<i>S. taraikensis</i> Kimura	Ива таракинская

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
202.	<i>S. triandra</i> L.	Ива трехтычинковая		216.	<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill	Оксирия двустолбчатая
203.	<i>S. turczaninowii</i> Laksch.	Ива Турчанинова		217.	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Спорыш птичий
204.	<i>S. vestita</i> Pursh	Ива нарядная		218.	<i>P. neglectum</i> Besser	Спорыш незамеченный
205.	<i>S. viminalis</i> L.	Ива прутовидная		219.	<i>P. propinquum</i> Ledeb.	Спорыш близкий
206.	<i>B. humilis</i> Schrank ( <i>B. fruticosa</i> Pall.)	Береза низкая		220.	<i>P. turkestanicum</i> Sumnev.	Спорыш туркестанский
207.	<i>B. pendula</i> Roth	Береза повислая		221.	<i>Rheum altaicum</i> Losinsk.	Ревень алтайский
208.	<i>B. rotundifolia</i> Spach	Береза круглолистная		222.	<i>Rumex arifolius</i> All. ( <i>Acetosa alpestris</i> (Jacq.) A. Löwe)	Щавель аронниколистный
209.	<i>Betula tortuosa</i> Ledeb. (= <i>B. alba</i> auct.)	Береза извилистая		223.	<i>Rumex aquaticus</i> L.	Щавель водяной
210.	<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная		224.	<i>R. longifolius</i> DC.	Щавель длиннолистный
211.	<i>Thesium refractum</i> C.A. Mey.	Ленец преломленный		225.	<i>Chenopodium album</i> L.	Марь белая
212.	<i>T. repens</i> Ledeb.	Ленец ползучий		226.	<i>Ch. glaucum</i> L.	Марь сизая
213.	<i>Aconogonon alpinum</i> (All.) Schur	Таран альпийский, горец горный		227.	<i>Ch. hybridum</i> L.	Марь гибридная
214.	<i>Bistorta officinalis</i> Delabre	Змеевик лекарственный		228.	<i>Claytonia joanneana</i> Schult.	Клейтония Иоанна
215.	<i>B. vivipara</i> (L.) S.F. Gray	Змеевик живородящий		229.	<i>Arenaria uralensis</i> Pall. ex Sprengel ( <i>Arenaria</i>	Песчанка уральская

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	viscida auct.)			240.	Eremogone formosa (Fisch. ex Ser.) Fenzl Еремогона красивая
230.	Cerastium arvense L.	Ясколка полевая		241.	Gastrolychnis apetala (L.) Tolm. et Kozhanczиков (G. uniflora (Ledeb.) Tzvel.) Гастролихнис безлепестный
231.	Cerastium davuricum Fisch. ex Spreng.	Ясколка даурская		242.	G. tristis (Bunge) Czerep. Гастролихнис траурный
232.	C. holosteoides Fries	Ясколка костенецевидная		243.	Gypsophila altissima L. Качим высокий
233.	C. lithospermifolium Fisch.	Ясколка воробейниколистная		244.	Melandrium album (Mill.) Garcke Дрема беловатая
234.	C. pauciflorum Steven ex Ser.	Ясколка малоцветковая		245.	Minuartia biflora (L.) Schinz et Thell. Минуарция двухцветковая
235.	C. pusillum Ser.	Ясколка маленькая		246.	M. kryloviana Schischk. Минуарция Крылова
236.	Dianthus superbus L.	Гвоздика пышная		247.	M. verna (L.) Hiern Минуарция весенняя
237.	D. versicolor Fisch. ex Link	Гвоздика разноцветная		248.	Moehringia umbrosa (Bunge) Fenzl Мерингия теневая
238.	Dichodon cerastoides (L.) Reichenb.	Диходон ясколковый		249.	Oberna behen (L.) Ikonn. Хлопушка обыкновенная
239.	Silene quadriloba Turcz. ex Kar. & Kir. (Elysanthe viscosa (L.) Rupr. subsp. quadriloba (Turcz. ex Kar. et Kir.) Zuev)	Смолёвка четырехлопастная		250.	Petrorhagia alpina (Habl.) P.W. Ball et Heywood Петрорагия альпийская

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
251.	<i>Pseudostellaria rupestris</i> (Turcz.) Pax	Ложнозвездчатка скальная
252.	<i>Sagina saginoides</i> (L.) Karst.	Мшанка моховидная
253.	<i>Silene graminifolia</i> Otth	Смолевка злаколистная
254.	<i>S. stylosa</i> Bunge	Смолевка столбиковая
255.	<i>S. turgida</i> Bieb. ex Bunge	Смолевка вздутая
256.	<i>Stellaria bungeana</i> Fenzl	Звездчатка Бунге
257.	<i>S. irrigua</i> Bunge ( <i>S. umbellata</i> Turcz. ex Kar. et Kir.)	Зубчатка орошаемая
258.	<i>S. media</i> (L.) Vill.	Звездчатка средняя, мокрец
259.	<i>S. palustris</i> Retz.	Звездчатка болотная
260.	<i>S. peduncularis</i> Bunge	Зубчатка стебельчатая
261.	<i>Paeonia anomala</i> L.	Пион уклоняющийся, марьин корень
262.	<i>P. hybrida</i> Pall.	Пион гибридный
263.	<i>Aconitum</i>	Аконит анторовидный

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	<i>anthoroideum</i> DC.	
264.	<i>A. decipiens</i> Worosch. et Anfalov	Аконит ненайденный
265.	<i>A. glandulosum</i> Rapaics	Аконит железистый
266.	<i>A. krylovii</i> Steinb.	Аконит Крылова
267.	<i>A. leucostomum</i> Worosch.	Аконит белоустный
268.	<i>A. volubile</i> Pall. ex Koelle	Аконит вьющийся
269.	<i>Anemonastrum crinitum</i> (Juz.) Holub ( <i>Anemone crinita</i> Jus.)	Ветреник длинноволосистый
270.	<i>Anemone altaica</i> Fisch. ex C.A. Mey.	Ветреница алтайская
271.	<i>A. caerulea</i> DC.	Ветреница голубая
272.	<i>Aquilegia borodinii</i> Schischk.	Водосбор Бородина
273.	<i>A. glandulosa</i> Fisch. ex Link	Водосбор железистый
274.	<i>A. jucunda</i> Fisch. et Avé-Lall.	Водосбор приятный

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
275.	<i>A. sibirica</i> Lam.	Водосбор сибирский
276.	<i>Atragene sibirica</i> L.	Княжик сибирский
277.	<i>Callianthemum sajanense</i> (Regel) Witasek	Каллиантемум саянский
278.	<i>Caltha palustris</i> L.	Калужница болотная
279.	<i>Cimicifuga foetida</i> L.	Клопогон вонючий
280.	<i>Clematis integrifolia</i> L.	Ломонос цельнолистный
281.	<i>Delphinium elatum</i> L.	Живокость высокая
282.	<i>D. inconspicuum</i> Serg.	Живокость неприметная
283.	<i>Paraquilegia microphylla</i> (Royle) J.R. Drumm. et Hutch.	Лжеводосбор мелколистный
284.	<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.	Прострел раскрытый
285.	<i>Ranunculus altaicus</i> Laxm.	Люти алтайский
286.	<i>R. grandifolius</i> C.A. Mey.	Лютик крупнолистный
287.	<i>R. krylovii</i> Ovcz.	Лютик Крылова

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
288.	<i>R. lasiocarpus</i> C. A. Mey.	Лютик волосистоподобный
289.	<i>R. monophyllus</i> Ovcz.	Лютик однолистный
290.	<i>R. propinquus</i> C.A. Mey.	Лютик близкий
291.	<i>R. pseudomonophyllus</i> Timochina	Лютик ложнооднолистный
292.	<i>R. repens</i> L.	Лютик ползучий
293.	<i>R. reptans</i> L.	Лютик стелющийся
294.	<i>R. trichophyllus</i> Chaix ( <i>Batrachium trichophyllum</i> (Chaix) Bosch.)	Лютик волосистый
295.	<i>Thalictrum alpinum</i> L.	Василисник альпийский
296.	<i>T. foetidum</i> L.	Василисник вонючий
297.	<i>T. pavlovii</i> Reverd.	Василисник Павлова
298.	<i>T. simplex</i> L.	Василисник простой
299.	<i>Trollius altaicus</i> C.A. Mey.	Купальница алтайская
300.	<i>T. asiaticus</i> L.	Купальница азиатская
301.	<i>Berberis sibirica</i> Pall.	Барбарис сибирский

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
302.	<i>Gymnospermium altaicum</i> (Pall.) Spach	Голосемянник алтайский		314.	<i>B. stricta</i> Andrz. Сурепка прижатая
303.	<i>Chelidonium majus</i> L.	Чистотел большой		315.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. Пастушья сумка обыкновенная
304.	<i>Papaver chacassicum</i> Peschkova	Мак хакасский		316.	<i>Cardamine bellidifolia</i> L. Сердечник маргаритковый
305.	<i>P. pseudocanescens</i> M. Pop.	Мак ложносероватый		317.	<i>C. impatiens</i> L. Сердечник недотрога
306.	<i>P. tenellum</i> Tolm.	Мак нежный		318.	<i>C. macrophylla</i> Willd. Сердечник крупнолистный
307.	<i>P. tianschanicum</i> Popov	Мак тяньшанский		319.	<i>C. pratensis</i> L. Сердечник луговой
308.	<i>Corydalis bracteata</i> (Steph. ex Willd.) Pers.	Хохлатка прицветниковая		320.	<i>Chorispora bungeana</i> Fisch. et C.A. Mey. Хориспора Бунге
309.	<i>C. capnoides</i> (L.) Pers.	Хохлатка дымянкообразная		321.	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl Дескурения Софии
310.	<i>C. nobilis</i> (L.) Pers.	Хохлатка благородная		322.	<i>Draba cana</i> Rydb. Крупка седая
311.	<i>C. pauciflora</i> (Steph.) Pers.	Хохлатка малоцветковая		323.	<i>D. fladnizensis</i> Wulf. Крупка фладницийская
312.	<i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Willem.	Дымянка Шлейхера		324.	<i>D. saozhnikovii</i> A.L. Ebel Крупка Сапожникова
313.	<i>Barbarea arcuata</i> (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb.	Сурепка дуговидная		325.	<i>D. sibirica</i> (Pall.) Thell. Крупка сибирская
				326.	<i>D. subamplexicaulis</i> C.A. Mey. Крупка почтистеблеобъемлющая
				327.	<i>Erysimum</i> Желтушник

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	<i>hieraciifolium</i> L. ( <i>E. marschallianum</i> Andrz.)	ястребинколистный		(Ledeb.) Fisch. et Mey.	
328.	<i>Eutrema edwardsii</i> R. Br.	Эвтрема Эдвардса	339.	<i>Rh. coccinea</i> (Royle) Boriss.	Родиола ярко-красная
329.	<i>E. integrifolium</i> (DC.) Bunge	Эвтрема цельнолистная	340.	<i>Rh. rosea</i> L.	Родиола розовая
330.	<i>Hesperis sibirica</i> L.	Вечерница сибирская	341.	<i>Sedum ewersii</i> Ledeb.	Очиток Эверса
331.	<i>Isatis costata</i> C.A. Mey.	Вайда ребристая	342.	<i>S. hybridum</i> L.	Очиток гибридный
332.	<i>Macropodium nivale</i> (Pall.) R. Br.	Долгоног снеговой	343.	<i>S. telephium</i> L.	Очиток обыкновенный
333.	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess.	Жерушник болотный	344.	<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch	Бадан толстолистный
334.	<i>Smelowskia calycina</i> (Steph.) C.A. Mey.	Смеловския чашечная	345.	<i>Chrysosplenium sibiricum</i> Ser.	Селезеночник сибирский
335.	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Ярутка полевая	346.	<i>Saxifraga aestivalis</i> Fisch. et C.A. Mey.	Камнеломка летняя
336.	<i>Turritis glabra</i> L. ( <i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.)	Вяжечка голая	347.	<i>S. cernua</i> L.	Камнеломка поникающая
337.	<i>Orostachys spinosa</i> (L.) C.A. Mey.	Горноколосник колючий	348.	<i>S. hirculus</i> L.	Камнеломка козлик
338.	<i>Rhodiola algida</i>	Родиола морозная	349.	<i>S. macrocalyx</i> Tolm.	Камнеломка крупночашечковая
			350.	<i>S. oppositifolia</i> L.	Камнеломка супротиволистная
			351.	<i>S. sibirica</i> L.	Камнеломка сибирская

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
352.	<i>S. terekensis</i> Bunge	Камнеломка теректинская		367.	<i>A. krylovii</i> Juz.	Манжетка Крылова
353.	<i>Parnassia palustris</i> L.	Белозор болотный		368.	<i>A. monticola</i> Opiz	Манжетка горная
354.	<i>Grossularia acicularis</i> (Smith) Spach	Крыжовник игольчатый		369.	<i>A. purpurascens</i> Juz.	Манжетка багровеющая
355.	<i>Ribes altissimum</i> Turcz. ex Pojark.	Смородина высочайшая		370.	<i>A. schischkinii</i> Juz.	Манжетка Шишкина
356.	<i>R. atropurpureum</i> C.A. Mey.	Смородина темнопурпуровая		371.	<i>A. sibirica</i> Zam.	Манжетка сибирская
357.	<i>R. graveolens</i> Bunge	Смородина пахучая		372.	<i>A. subcrenata</i> Buser	Манжетка городковатая
358.	<i>R. nigrm</i> L.	Смородина черная		373.	<i>Comarum palustre</i> L.	Сабельник болотный
359.	<i>R. spicatum</i> Robson	Смородина колосистая		374.	<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt	Кизильник черноплодный
360.	<i>Alchemilla altaica</i> Juz.	Манжетка алтайская		375.	<i>C. uniflorus</i> Bunge	Кизильник одноцветковый
361.	<i>A. austroaltaica</i> V. Tichom.	Манжетка южно-алтайская		376.	<i>Dryas oxyodonta</i> Juz.	Дриада острозубчатая
362.	<i>A. biquadrata</i> Juz.	Манжетка двухквдратная		377.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Лабазник вязолистный
363.	<i>A. dasyclada</i> Juz.	Манжетка шерстистая		378.	<i>Fragaria vesca</i> L.	Земляника лесная
364.	<i>A. denticulata</i> Juz.	Манжетка зубчиковатая		379.	<i>F. viridis</i> Weston	Земляника зелёная, клубника
365.	<i>A. glabricaulis</i> Lindb. f.	Манжетка голостебельная		380.	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	Гавриллат алеппский
366.	<i>A. hians</i> Juz.	Манжет зияющая		381.	<i>G. rivale</i> L.	Гавриллат речной

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
382.	<i>Padus avium</i> Mill.	Черемуха обыкновенная		majalis Herrm.)	
383.	<i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) O. Schwarz	Пятилистник кустарниковый, курильский чай	397.	<i>R. spinosissima</i> L.	Шиповник колючейший
384.	<i>Potentilla argentea</i> L.	Лапчатка серебристая	398.	<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина обыкновенная
385.	<i>P. asiatica</i> (Th. Wolf) Juz.	Лапчатка азиатская	399.	<i>R. matsumuranus</i> H. Lev. et Vaniot	Малина Мацумуры
386.	<i>P. crebridens</i> Juz.	Лапчатка частозубчатая	400.	<i>R. saxatilis</i> L.	Костяника
387.	<i>P. desertorum</i> Bunge	Лапчатка пустынно-степная	401.	<i>Sanguisorba alpina</i> Bunge	Кровохлебка альпийская
388.	<i>P. gelida</i> C.A. Mey.	Лапчатка холодная	402.	<i>S. officinalis</i> L.	Кровохлебка лекарственная
389.	<i>P. nivea</i> L.	Лапчатка белоснежная	403.	<i>Sibbaldia procumbens</i> L.	Сиббальдия распростертая
390.	<i>P. norvegica</i> L.	Лапчатка норвежская	404.	<i>Sibiraea altaiensis</i> (Laxm.) Schneid.	Сибирка алтайская
391.	<i>P. pensylvanica</i> L.	Лапчатка пенсильванская	405.	<i>Sorbus sibirica</i> Hedl.	Рябина сибирская
392.	<i>P. saposhnikovii</i> Kurbatsky	Лапчатка Сапожникова	406.	<i>Spiraea alpina</i> Pall.	Таволга альпийская
393.	<i>P. sericea</i> L.	Лапчатка шелковистая	407.	<i>S. chamaedryfolia</i> L.	Таволга дубравколистная
394.	<i>P. tergemina</i> Sojak	Лапчатка трехпарная	408.	<i>S. flexuosa</i> Fisch. ex Cambess.	Таволга извилистая
395.	<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	Шиповник иглистый	409.	<i>S. hypericifolia</i> L.	Таволга зверобоелистная
396.	<i>R. cinnamomea</i> L. (R.	Шиповник коричный, майский			

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
410.	<i>S. media</i> Schmidt	Таволга средняя		425.	<i>Melilotoides platycarpus</i> (L.) Sojak	Мелилотоидес плоскоплодный
411.	<i>Astragalus alpinus</i> L.	Астрагал альпийский		426.	<i>Oxytropis alpina</i> Bunge	Остролодочник альпийский
412.	<i>A. ceratoides</i> Bieb.	Астрагал роговой		427.	<i>O. altaica</i> (Pall.) Pers.	Осторолодочник алтайский
413.	<i>A. danicus</i> Retz	Астрагал датский		428.	<i>O. macrosema</i> Bunge	Остролодочник крупнофлаговый
414.	<i>A. frigidus</i> (L.) A. Gray	Астрагал холодный		429.	<i>O. recognita</i> Bunge	Остролодочник признанный
415.	<i>Caragana arborescens</i> Lam.	Карагана древовидная		430.	<i>O. strobilacea</i> Bunge	Остролодочник шишковидный
416.	<i>Hedysarum austrosibiricum</i> B. Fedtsch.	Копеечник южносибирский		431.	<i>Thermopsis alpina</i> (Pall.) Ledeb.	Термопсис альпийский
417.	<i>H. gmelinii</i> Ledeb.	Копеечник Гмелина		432.	<i>Trifolium eximium</i> Stephan ex DC.	Клевер отменный
418.	<i>H. neglectum</i> Ledeb.	Копеечник забытый		433.	<i>Trifolium hybridum</i> L.	Клевер гибридный
419.	<i>H. theinum</i> Krasnob.	Копеечник чайный, красный корень		434.	<i>Trifolium lupinaster</i> L. ( <i>Lupinaster pentaphyllum</i> Moench)	Клевер пятилистный
420.	<i>Lathyrus frolovii</i> Rupr.	Чина Фролова		435.	<i>Trifolium pratense</i> L.	Клевер луговой
421.	<i>L. gmelinii</i> Fritsch	Чина Гмелина		436.	<i>Trifolium repens</i> L.	Клевер ползучий
422.	<i>L. humilis</i> (Ser.) Spreng.	Чина приземистая		437.	<i>Vicia cracca</i> L.	Горошек мышинный
423.	<i>L. krylovii</i> Serg.	Чина Крылова				
424.	<i>L. pratensis</i> L.	Чина луговая				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
438.	<i>V. megalotropis</i> Ledeb.	Горошек крупнолодочковый		453.	<i>Callitriche palustis</i> L.	Болотник болотный
439.	<i>V. sepium</i> L.	Горошек заборный		454.	<i>Empetrum nigrum</i> L.	Шикша черная
440.	<i>Geranium albiflorum</i> Ledeb.	Герань белоцветковая		455.	<i>Hypericum hirsutum</i> L.	Зверобой жестковолосый
441.	<i>G. krylovii</i> Tzvel.	Герань Крылова		456.	<i>H. perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный
442.	<i>G. laetum</i> Ledeb.	Герань пышная		457.	<i>Myricaria bracteata</i> Royle	Мирикария прицветничная
443.	<i>G. pratense</i> L.	Герань луговая		458.	<i>Viola altaica</i> Ker Gawl.	Фиалка алтайская
444.	<i>G. pseudosibiricum</i> J. Mayer	Герань ложносибирская		459.	<i>V. bifora</i> L.	Фиалка двухцветковая
445.	<i>G. transbaicalicum</i> Serg.	Герань забайкальская		460.	<i>V. disjuncta</i> W. Beck	Фиалка разобщенная
446.	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Кислица обыкновенная		461.	<i>V. epipsiloides</i> Á. Löve et D. Löve	Фиалка ползучая
447.	<i>Linum altaicum</i> Ledeb. ex Juz.	Лен алтайский		462.	<i>V. hirta</i> L.	Фиалка коротковолосистая
448.	<i>Polygala hybrida</i> DC.	Истод гибридный		463.	<i>V. rupestris</i> F.W. Schmidt ( <i>V. arenaria</i> DC.)	Фиалка скальная
449.	<i>Euphorbia borealis</i> Baikov	Молочай северный		464.	<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	Иван-чай узколистный
450.	<i>E. esula</i> L.	Молочай острый		465.	<i>Chamaenerion latifolium</i> (L.) Sweet	Иван-чай широколистный
451.	<i>E. macrorhiza</i> Ledeb. –	Молочай длиннокорневой				
452.	<i>E. pilosa</i> L.	Молочай волосистый				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
466.	<i>Circaea alpina</i> L.	Цирцея альпийская		479.	<i>B. multinerve</i> DC.	Володушка многожилчатая
467.	<i>Epilobium alpinum</i> L.	Кипрей альпийский		480.	<i>Carum carvi</i> L.	Тмин обыкновенный
468.	<i>E. hirsutum</i> L.	Кипрей мохнатый		481.	<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	Гирчовник татарский
469.	<i>E. montanum</i> L.	Кипрей горный		482.	<i>Ferula soongarica</i> Pall. ex Spreng.	Ферула джунгарская
470.	<i>E. nervosum</i> Boiss.	Кипрей жилковатый		483.	<i>Hansenia mongholica</i> Turcz.	Ханзенция монгольская
471.	<i>E. palustre</i> L.	Кипрей болотный		484.	<i>Heracleum dissectum</i> Ledeb.	Борщевик рассеченный
472.	<i>Hippuris vulgaris</i> L.	Хвостник обыкновенный		485.	<i>Pachypleurum alpinum</i> Ledeb.	Толстореберник альпийский
473.	<i>Aegopodium abestre</i> Ledeb.	Сныть горная		486.	<i>Peucedanum morisonii</i> Bess. ex Spreng.	Горичник Морисона
474.	<i>Angelica decurrens</i> (Ledeb.) B. Fedtsch.	Дудник низбегающий		487.	<i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm.	Реброплодник уральский
475.	<i>A. sylvestris</i> L.	Дудник лесной		488.	<i>Sajanella monstrosa</i> (Willd. ex Spreng.) Sojak	Саяночка странная
476.	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Holh.	Купырь лесной		489.	<i>Sczulzia crinita</i> (Pall.) Spreng.	Шульция косматая
477.	<i>Aulacospermum anomalum</i> (Ledeb.) Ledeb.	Бороздоплодник уклоняющийся				
478.	<i>Bupleurum longifolium</i> subsp. <i>aureum</i> (Fisch. ex Hoffm.) Soó	Володушка золотистая				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
490.	<i>Seseli buchtormense</i> (Fisch. ex Spreng.) W. Koch	Жабрица бухтарминская		502.	<i>A. filiformis</i> Retz.	Проломник нитевидный
491.	<i>S. condensatum</i> (L.) Reichenb. fil.	Жабрица густоцветковая		503.	<i>A. lactifora</i> Fisch. ex Duby	Проломник молочnocветковый
492.	<i>S. libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch	Жабрица порезниковая		504.	<i>A. septentrionalis</i> L.	Проломник северный
493.	<i>Stenocoelium athamantoides</i> (Bieb.) Ledeb.	Узколожбинник атамантовидный		505.	<i>Cortusa altaica</i> Losinsk.	Кортуза алтайская
494.	<i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	Одноцветка крупноцветковая		506.	<i>Primula algida</i> Adams	Первоцвет холодный
495.	<i>Orthilia obtusata</i> (Turcz.) Jurtz.	Ортилия тупая		507.	<i>P. cortusoides</i> L.	Первоцвет кортузовидный
496.	<i>Pyrola minor</i> L.	Грушанка малая		508.	<i>P. macrocalyx</i> Bunge	Первоцвет крупночашечный
497.	<i>P. rotundifolia</i> L.	Грушанка круглолистная		509.	<i>P. nivalis</i> Pall.	Первоцвет снежный
498.	<i>Ledum palustre</i> L.	Багульник болотный		510.	<i>Comastoma tenellum</i> (Rottb.) Toyok.	Комастома нежная, горечавка нежная
499.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Черника обыкновенная		511.	<i>Gentiana algida</i> Pall. ( <i>Dasystephana algida</i> (Pall.) Borkh.)	Горечавка холодная
500.	<i>V. vitis-idaea</i> L.	Брусника обыкновенная		512.	<i>G. fischeri</i> P.A. Smirn ( <i>Dasystephana septemfida</i> (Pall.) Zuev)	Горечавка Фишера
501.	<i>Androsace bungeana</i> Schischk. et Bobr.	Проломник Бунге		513.	<i>G. grandiflora</i> Laxm. ( <i>Ciminalis grandiflora</i> (Laxm.) Zuev)	Горечавка крупноцветковая

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
514.	<i>G. uniflora</i> Georgi (Calathiana uniflora (Georgi) Holub)	Горечавка одноцветковая		ex Hornem.	
515.	<i>Gentianella amarella</i> (L) Börner	Горечавочка горьковатая	527.	<i>Antonina debilis</i> (Bunge) Vved.	Антонина слабая
516.	<i>Gentianopsis barbata</i> (Froehl.) Ma –	Горечавник бородатый	528.	<i>Dracocephalum grandiflorum</i> L.	Змееголовник крупноцветковый
517.	<i>Swertia obtusa</i> Ledeb.	Сверция тупая	529.	<i>D. imberbe</i> Bunge	Змееголовник безбородый
518.	<i>Cuscuta europaea</i> L.	Повилика европейская	530.	<i>D. nutans</i> L.	Змееголовник поникший
519.	<i>C. lupuliformis</i> Krock.	Повилика хмелевидная	531.	<i>D. ruyschiana</i> L.	Змееголовник Руйша
520.	<i>Polemonium caeruleum</i> L.	Синюха голубая	532.	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	Пикульник двунадрезанный
521.	<i>Eritrichium villosum</i> (Ledeb.) Bunge	Незабудочник мохнатый	533.	<i>Lamium album</i> L.	Яснотка белая
522.	<i>Myosotis austrosibirica</i> O. Nikif.	Незабудка южно-сибирская	534.	<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge	Пустырник сизый
523.	<i>M. imitata</i> Serg.	Незабудка подражающая	535.	<i>Lophanthus krylovii</i> Lipsky	Лофант Крылова
524.	<i>M. krylovii</i> Serg.	Незабудка Крылова	536.	<i>Origanum vulgare</i> L.	Душица обыкновенная
525.	<i>M. palustris</i> (L.) L.	Незабудка болотная	537.	<i>Phlomis alpina</i> (Pall.) Adylov, Kamelin & Makhm. ( <i>Phlomis alpina</i> Pall.)	Зопник альпийский
526.	<i>Pulmonaria mollis</i> Wulf.	Незабудка мягенькая	538.	<i>Ph. tuberosa</i> (L.) Moench ( <i>Phlomis</i>	Зобник клубненоносный

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	tuberosa L.)			552. Lagotis integrifolia (Willd.) Schischk.	Лаготис цельнолистный
539.	Prunella vulgaris L.	Черноголовка обыкновенная		553. Linaria acutiloba Fisch. ex Rchb. (L. melampyroides Kuprian.)	Льнянка остролопастная
540.	Scutellaria supina L.	Шлемник приземистый		554. Pedicularis anthemifolia Fisch. ex Colla (incl. P. amoena idams ex Stev.)	Мытник пупавколистный
541.	Thymus altaicus Klok. et Shost.	Тимьян алтайский		555. P. compacta Steph.	Мытник плотный
542.	Th. jenseensis Iljin	Тимьян енисейский		556. P. elata Willd.	Мытник высокий
543.	Th. schischkinii Serg.	Тимьян Шишкина		557. P. incarnata L.	Мятник мясокрасный
544.	Th. sibiricus (Serg.) Klovov et Des.-Shost.	Тимьян сибирский		558. P. lasiostachys Bunge	Мятник шероховатоголодный
545.	Ziziphora clinopodioides Lam.	Зизифора пахучковидная		559. P. oederi Vahl.	Мятник Эдера
546.	Euphrasia altaica Serg.	Очанка алтайская		560. P. proboscidea Stev.	Мятник хоботковый
547.	E. krylovii Serg.	Очанка Крылова		561. P. resupinata L.	Мятник перевернутый
548.	E. pectinata Ten.	Очанка гребенчатая		562. P. sibirica Vved.	Мятник сибирский
549.	E. regelii Wettst.	Очака Регеля		563. Rhinanthus vernalis (N. Zing.) Schischk. et Serg.	Погремок весенний
550.	E. stricta D. Wolf ex J.F. Lehm.	Очанка прямая			
551.	E. syreitschikovii Govor. ex Pavl.	Очанка Сырейщикова			

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
564.	<i>Scrophularia altaica</i> Murr.	Норичник алтайский	580.	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>krylovii</i> (Iljin) Naumova	Круциата, крестовидка Крылова
565.	<i>S. incisa</i> Weinm.	Норичник вырезной	581.	<i>Galium aparine</i> L.	Подмаренник цепкий
566.	<i>S. umbrosa</i> Dumort.	Норичник тенистый	582.	<i>G. boreale</i> L.	Подмаренник северный
567.	<i>Verbascum thapsus</i> L.	Коровяк обыкновенный	583.	<i>G. pseudorivale</i> Tzvel.	Подмаренник ложно приручейный
568.	<i>Veronica beccabunga</i> L.	Вероника поточная	584.	<i>G. ruthenicum</i> Willd.	Подмаренник русский
569.	<i>V. densiflora</i> Ledeb.	Вероника густоцветковая	585.	<i>G. uliginosum</i> L.	Подмаренник топяной
570.	<i>V. krylovii</i> Schischk.	Вероника Крылова	586.	<i>G. verum</i> L.	Подмаренник настоящий
571.	<i>V. longifolia</i> L.	Вероника длиннолистная	587.	<i>Sambucus sibirica</i> Nakai	Бузина сибирская
572.	<i>V. pinnata</i> L.	Вероника перистая	588.	<i>Linnaea borealis</i> L.	Линнея северная
573.	<i>V. porphyriana</i> Pavl.	Вероника порфирия	589.	<i>Lonicera altaica</i> Pall. ex DC.	Жимолость алтайская
574.	<i>V. serpyllifolia</i> L.	Вероника тимьянолистная	590.	<i>Lonicera hispida</i> Pall. ex Schult.	Жимолость щетинистая
575.	<i>V. sessiliflora</i> Bunge	Вероника сидячецветковая	591.	<i>Lonicera microphylla</i> Willd. ex Schult.	Жимолость мелколистная
576.	<i>Orobanche alsatica</i> Kirschl.	Заразиха эльзасская	592.	<i>L. tatarica</i> L.	Жимолость татарская
577.	<i>O. krylowii</i> G.Beck	Заразиха Крылова			
578.	<i>Plantago major</i> L.	Подорожник большой			
579.	<i>P. urvillei</i> Opiz	Подорожник Урвиллея			

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
593.	<i>Adoxa moschatellina</i> L.	Адокса мускусная		606.	<i>Alfredia cernua</i> (L.) Cass.	Альфредия поникшая
594.	<i>Patrinia intermedia</i> (Hornem.) Roem. et Schult.	Патриния средняя		607.	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Кошачья лапка двудомная
595.	<i>P. sibirica</i> (L.) Juss.	Патриния сибирская		608.	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Лопух войлочный
596.	<i>Valeriana capitata</i> Pall. ex Link.	Валериана головчатая		609.	<i>Artemisia dracunculus</i> L.	Полынь эстрагон
597.	<i>V. dubia</i> Bunge	Валериана сомнительная		610.	<i>A. laciniata</i> Willd.	Полынь рассеченная
598.	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	Скабиоза бледно-желтая		611.	<i>A. sericea</i> Weber ex Stechm.	Полынь шелковистая
599.	<i>Adenophora lilifolia</i> (L.) A. DC. ( <i>A. coronopifolia</i> auct.)	Бубенчик лилиелистный		612.	<i>A. vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
600.	<i>Campanula altaica</i> Ledeb.	Колокольчик алтайский		613.	<i>Aster alpinus</i> L.	Астра альпийская
601.	<i>C. cervicaria</i> L.	Колокольчик олений		614.	<i>Carduus crispus</i> L.	Чертополох курчавый
602.	<i>C. glomerata</i> L.	Колокольчик сборный		615.	<i>Chrysanthemum sinuatum</i> Ledeb.	Хризантема выемчатолистная
603.	<i>C. rotundifolia</i> L.	Колокольчик круглолистный		616.	<i>Cicerbita azurea</i> (Ledeb.) Beauv.	Цицербита лазоревая
604.	<i>C. sibirica</i> L.	Колокольчик сибирский		617.	<i>Cirsium helenioides</i> (L.) Hill	Бодяк девясилородный
605.	<i>Achillea asiatica</i> Serg.	Тысячелистник азиатский				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
618.	<i>C. serratuloides</i> (L.) Hill	Бодяк серпуховидный		Botsch.	
619.	<i>C. setosum</i> (Willd.) Besser	Бодяк щетинистый	633.	<i>Fornicium carthamoides</i> (Willd.) R. Kam.	Форнициум сафраловидный, маралий корень
620.	<i>Crepis chrysantha</i> (Ledeb.) Turcz.	Скерда золотистая	634.	<i>Galatella angustissima</i> (Tausch.) Novopokr.	Солонечник узколистый
621.	<i>C. lyrata</i> (L.) Froel.	Скерда лировидная	635.	<i>G. hauptii</i> (Ledeb.) Lindl.	Солонечник Гаупта
622.	<i>C. multicaulis</i> Ledeb.	Скерда многостебельчатая	636.	<i>Hieracium korshinskyi</i> Zahn	Ястребинка Коржинского
623.	<i>C. nana</i> Richardson	Скерда малая	637.	<i>H. krylovii</i> Nevski ex Schljakov	Ястребинка Крылова
624.	<i>C. sibirica</i> L.	Скерда сибирская	638.	<i>H. tunguscanum</i> Ganesch. et Zahn	Ястребинка тунгусская
625.	<i>C. tectorum</i> L.	Скерда кровельная	639.	<i>H. veresczaginii</i> Schischk. et Serg.	Ястребинка Верещагина
626.	<i>Doronicum altaicum</i> Pall.	Дороникум алтайский	640.	<i>H. umbellatum</i> L.	Ястребинка зонтичная
627.	<i>D. turkestanicum</i> Cavill.	Дороникум туркестанский	641.	<i>Leontopodium ochroleucum</i> Beauverd	Эдельвейс бледно-желтый
628.	<i>Erigeron acris</i> L.	Мелколепестник едкий	642.	<i>Ligularia altaica</i> DC.	Бузульник алтайский
629.	<i>E. altaicus</i> M. Pop.	Мелколепестник алтайский	643.	<i>L. sibirica</i> (L.) Cass.	Бузульник сибирский
630.	<i>E. elongatus</i> Ledeb.	Мелколепестник удлинённый			
631.	<i>E. eriocalyx</i> (Ledeb.) Vierh.	Мелколепестник шерстисточашечный			
632.	<i>E. flaccidus</i> (Bunge)	Мелколепестник повислый			

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
644.	<i>Matricaria discoidea</i> DC. (Lepidotheca suaveolens (Pursh) Nutt.)	Ромашка безъязычковая		<i>alatavicum</i> subsp. <i>krylovianum</i> (Krasch.) Boldyreva)	
645.	<i>Omalotheca norvegica</i> (Gunnerus) Sch. Bip. et F.W. Schultz (Gnaphalium norvegicum Gunnerus)	Сухоцветка норвежская	652.	<i>P. pulchrum</i> Ledeb.	Пиретрум красивый
646.	<i>O. sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. et F.W. Schultz (Gnaphalium sylvaticum L.)	Сухоцветка лесная	653.	<i>Saussurea alpina</i> (L.) DC.	Горькуша алтайская
647.	<i>Parasenecio hastatus</i> (L.) H. Koyama ( <i>Cacalia hastata</i> L.)	Недоспелка копьевидная	654.	<i>S. controversa</i> DC.	Горькуша спорная
648.	<i>Petasites rubellus</i> (J.F. Gmel.) J. Toman	Петазитес красноватый	655.	<i>S. foliosa</i> Ledeb.	Горькуша густолистная
649.	<i>Pilosella dublitzkii</i> (B. Fedtsch. et Nevski) Tupitzina	Ястребиночка Дублицкого	656.	<i>S. frolovii</i> Ledeb.	Горькуша Фролова, женский маральник
650.	<i>Ptarmica ledebourii</i> (Heimerl.) Serg.	Чихотник Ледебуря	657.	<i>S. krylovii</i> Schischk. et Serg.	Горькуша Крылова
651.	<i>Pyrethrum krylovianum</i> Krasch. ( <i>Pyrethrum</i>	Пиретрум Крылова	658.	<i>S. latifolia</i> Ledeb.	Горькуша широколистная
			659.	<i>S. parvijlora</i> (Poir.) DC.	Горькуша малоцветковая
			660.	<i>S. revjakinae</i> S. Smirnov	Горькуша Ревякиной
			661.	<i>S. schanginiana</i> (Wydł.) Fisch. ex Herd.	Горькуша Шангина
			662.	<i>Scorzonera radiata</i> Fisch. ex Ledeb.	Козелец лучистый
			663.	<i>Senecio nemorensis</i> L. ( <i>Jacobaea nemorensis</i>	Крестовник дубравный

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
	(L.) E. Wiebe)					
664.	<i>Serratula coronata</i> L.	Серпуха венценосная		676.	<i>Tephrosieris heterophylla</i> (Fisch.) Konechn. ( <i>Packera heterophylla</i> (Fisch.) E. Wiebe)	Пепельник разнолистный
665.	<i>Solidago gebleri</i> Juz.	Золотарник Геблера		677.	<i>T. praticola</i> (Schischk. et Serg.) Holub	Пепельник луговой
666.	<i>S. virgaurea</i> L.	Золотарник обыкновенный		678.	<i>T. turczaninovii</i> (DC.) Holub	Пепельник Турчанинова
667.	<i>Tanacetum tanacetoides</i> (DC.) Tzvel.	Пижма пижмовидная		679.	<i>Tragopogon orientalis</i> L.	Козлобородник восточный
668.	<i>T. vulgare</i> L.	Пижма обыкновенная		680.	<i>T. sibiricus</i> Ganesch.	Козлобородник сибирский
669.	<i>T. brevirostre</i> Hand.-Mazz.	Одуванчик коротконосиковый		681.	<i>Tripleurospermum ambiguum</i> (Ledeb.) Fr. et Sav.	Трёхрёберник, или ромашка, сомнительный
670.	<i>T. etythrospermum</i> Andrz.	Одуванчик красносемянный		682.	<i>Trommsdorffia maculata</i> (L.) Bernh.	Троммсдорфия крапчатая, прозанник крапчатый
671.	<i>T. glabrum</i> DC.	Одуванчик гладкий		683.	<i>Tussilago farfara</i> L.	Мать-и-мачеха обыкновенная
672.	<i>T. macilentum</i> Dahlst.	Одуванчик тощий		684.	<i>Youngia tenuifolia</i> (Willd.) Babc. et Stebbins	Юнгия тонколистная
673.	<i>T. officinale</i> F.H. Wigg.	Одуванчик лекарственный				
674.	<i>T. pingue</i> Schischk. ( <i>T. altaicum</i> Schischk.)	Одуванчик жирный				
675.	<i>T. pseudonivale</i> Malyshev	Одуванчик ложноснежный				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
<b>ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ</b>		
1	<i>Spathularia clevata</i>	Спатулярия булавовидная
2	<i>Spathularia flavida</i>	Спатулярия желтоватая
3	<i>S. rufa</i> Swartz	Спатулярия рыжая
4	<i>Ciboria amentacea</i> (Balbis:Fr) Fuckel	Циборея сережчатая
5	<i>Helotium trabinellum</i> P. Karst	Гелоциум балочный
6	<i>Mitruha borealis</i> Redhead	Митруля лесная
7	<i>M. elegans</i> (Berk) Fr	М. изящная
8	<i>Leptopodia monachella</i> (Scop.: Fr) Boud	
9	<i>Scutellinia scutellata</i> (St. Amans: Fr.) Lambotte	Скутеллина щитовидная
1	<i>Humaria hemisphaerica</i>	Гумария полушаровидная
1	<i>Agaricus silvaticus</i>	Шампиньон лесной
1	<i>Cystoderma amiantina</i>	Цистодерма амиантиновая
1	<i>Cystoderma terrei</i> Harmaja	Цистодерма киноварно-красная
1	<i>Cystoderma granulosum</i>	Цистодерма зернистая
1	<i>Lepiota clypeolaria</i>	Чешуйница шерстистообутая
1	<i>Lepiota lignicola</i> P.Karst	Чешуйница древесинная
1	<i>Lepiota subgracilis</i> Kuhner	Чешуйница изящная
1	<i>Amanita fulva</i>	Поплавок желто-коричневый

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
1	<i>Amanita muscaria</i>	Красный мухомор
2	<i>Amanita pantherina</i>	Мухомор пантерный
2	<i>Amanitavaginata</i>	Поплавок серый
2	<i>Amanita virosa</i> Fr	Мухомор ядовитый
2	<i>Limacella guttata</i>	Лимацелла упругая
2	<i>Agrocybe paludosa</i>	Агроцибе болотный
2	<i>Agrocybe praecox</i>	Агроцибе ранняя
2	<i>Bolbitius vitellinus</i>	Большитиус желчно-желтый
2	<i>Conocybe tenera</i>	Коноцибе нежный
2	<i>Coprinus domesticus</i>	Навозник домашний
2	<i>C. plicatilis</i>	Навозник складчатый
3	<i>Psathyrella candolleana</i>	Псатирелла Кандоля
3	<i>P. obtusata</i>	П. притупленная
3	<i>Eccilia cancrina</i>	Розовопластинник раковый
3	<i>Entoloma clypeatum</i>	Р. Щитовидный
3	<i>Entoloma griseo-rubellum</i>	Р. серо-красный
3	<i>Entoloma nefrens</i>	Р. болотный
3	<i>Entoloma sericeum</i> Quel	Р. шелковистый
3	<i>Entoloma staurosporium</i> Horak	Р. звездчатоспоровый
3	<i>Gliophorus lilacinus</i> Kovalenko	Глиофорус лиловый
3	<i>Hygrocybe conica</i>	Гигроцибе чернеющая
4	<i>Hygrophorus piceae</i> Kuhner	Гигрофор еловый
4	<i>Pluteus cervinus</i>	Плутеус олений
4	<i>Pluteus pellitus</i>	П. белый

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида	
4	<i>Pluteus umbrosus</i>	П. тенистый		6	<i>Beospora myosura</i> Singer	Беоспора мелкоспоровая
4	<i>Volvariella media</i> Singer	Вольвариелла средняя		6	<i>Calocybe carnea</i> Donk	Калоцибе семговая
4	<i>Hypoloma elonum gatum</i>	Ложноопенок вытянутый		7	<i>C. gambosa</i> Singer	Майский гриб
4	<i>H. fasciculare</i>	Л. Серно-желтый		7	<i>Clitocybe candicans</i> P.Kumm	Говорушка беловатая
4	<i>H. radicosum</i> J.Lange	Л. Корневидный		7	<i>Clitocybe dealbata</i> P.Kumm	Г.выбеленная
4	<i>H. sublateritium</i> Quel	Л. Кирпично-красный		7	<i>Clitocybe gibba</i> P.Kumm	Г.ворончатая
4	<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	Летний опенок		7	<i>Clitocybe gilva</i> P.Kumm	Г.буро-желтая тьянь-шанская
5	<i>Panaeolus guttulatus</i> Bres	Панеолус капельный		7	<i>Clitocybe inversa</i> Quel	Г.рыже-бурая
5	<i>P. semiovatus</i>	П.яйцевидный		7	<i>Clitocybe odora</i> P.Kumm	Г.пахучая
5	<i>P. sphinctrinus</i> Quel	П.колокольчатый		7	<i>Clitocybe squamulosa</i> P.Kumm	Г.мелко-чешуйчатая
5	<i>Pholiota alnicola</i> Singer	Чешуйчатка ольховая		7	<i>Collybia dryophila</i> P.Kumm	Коллибия дуболюбивая
5	<i>Ph. Flammans</i> P.Kumm	Ч.пламенная		7	<i>Delicatula integrella</i> Fayod	Деликатула чистенькая
5	<i>Ph. Flavida</i> Singer	Ч.золотистая		8	<i>Laccaria laccata</i>	Лаковица лаковая
5	<i>Ph. Lenta</i> Singer	Ч.клейкая		8	<i>Lepista sordid</i> Singer	Леписта грязная
5	<i>Ph. Lubrica</i>	Ч.слизистая		8	<i>Marasmius androsaceus</i>	Марасмиус щитиноножковый
5	<i>Ph. Spumosa</i> Singer	Ч.губчатая		8	<i>M.cohaerens</i> Cooke et Quel	М.роговоножковый
5	<i>Ph. Tuberculosa</i> P. Kumm	Ч. бугорчатая		8	<i>M.oreades</i>	Луговой опенок
6	<i>Psilocybe crobulus</i> Khuner et Romagn	Псилоцибе каштаново-коричневый		8	<i>M.scorodonius</i>	М.чесночный
6	<i>P. cyanescens</i> Wakefield	П.синеватый		8	<i>M.undatus</i>	М.волнистый
6	<i>P. merdaria</i> Ricken	П.навозный		8	<i>Melanoleuca arcuata</i>	Меланолейка дугообразная
6	<i>P. Montana</i> P.Kumm	П.горный		8	<i>M.grammopodia</i>	М.полосатоножковая
6	<i>P.spadicea</i> Quel	П.каштановый		8	<i>Muscena capillaries</i>	М.волосовидно-ножковая
6	<i>Stropharia inuncta</i> Quel	Строфария маслянистоблестящая		9	<i>M.epipterygya</i>	М.эластичная
6	<i>S. semiglobata</i> Quel	С.полушаровидная		9	<i>M.flavoalba</i>	М.светло-желтая
6	<i>Asterophora parasitica</i> Singer	Астерофора паразитная		9	<i>M.galericulata</i>	М.колпаковидная

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
9	<i>M.galopoda</i>	М. млечно-ножковая	1	<i>Xeromphalina campanella</i>	Ксеромфалина колокольчатая
9	<i>M.lactea</i>	М. молочная	1	<i>Boletinus cavipes</i>	Боletinус полоножковый
9	<i>M. laevigata Gillet</i>	М. гладкая	1	<i>Boletus badius</i>	Польский гриб
9	<i>M.leptocephala</i>	М. тонкоголовая	1	<i>B.clavipes</i>	Б.булавовидный
9	<i>M.maculata</i>	М.пятнистая	1	<i>B.chrysenteron</i>	Б.пестрый
9	<i>M. marginella</i>	М.окаймленная	1	<i>Leccinum aurantiacum</i>	Подосиновик
9	<i>M.olivaceomarginata</i>	М.оливковокрайняя	1	<i>L.holopus</i>	Подберезовик болотный
1	<i>M.polygramma</i>	М.полосатоножковая	1	<i>L.oxydabile</i>	П.окисляющийся
1	<i>M.pura</i>	М.чистая	1	<i>L. scabrum</i>	П.обыкновенный
1	<i>M.purpureofusca</i>	М.пурпурово-бурая	1	<i>L.variicolor</i>	П.разноцветный
1	<i>M.stipata</i>	Мицена щелочная	1	<i>L.versipelle</i>	П.желто-бурый
1	<i>M.strobilicola</i>	М.шишковая	1	<i>Suillus abietinus</i>	Масленок пихтовый
1	<i>M.viscosa Maire</i>	М.клейкая	1	<i>S.americanus</i>	М.сибирский
1	<i>M.vitilis</i>	М.плетеная	1	<i>S.grevillei</i>	М.лиственничный
1	<i>M.vulgaris</i>	М.обыкновенная	1	<i>S.placidus</i>	М.бледный
1	<i>Omphalina griseopallida</i>	Омфалина бледно-серая	1	<i>S.punctipes</i>	М.кедровый
1	<i>O.fibula</i>	О. Оранжевая	1	<i>S.sibiricus</i>	М.сибирский
1	<i>Oudemansiella platyphylla</i>	Удемансиелла широкопластинковая	1	<i>S.subluteus</i>	М.желтоватый
1	<i>Phytoconis ericetorum</i>	Фитоконис зонтичный	1	<i>Xerocomus subtomentosus</i>	Моховик зеленый
1	<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	Псевдоклитоцибе бокаловидная	1	<i>Chroogomphus purpurascens</i>	Мокруха краснеющая
1	<i>Tephrocycbe confuse</i>	Тефроцибе спутанная	1	<i>Ch.sibiricus</i>	М.сибирская
1	<i>Tricholoma inamoenum</i>	Рядовка неприятная	1	<i>Gomphidius maculatus</i>	М.пятнистая
1	<i>T.portentosum</i>	Р.серая	1	<i>Clavariadelphus ligula</i>	Рогатик язычковый
1	<i>Tricholomopsis decora</i>	ТрихоломOPSIS украшенный	1	<i>Hydnum rufescens</i>	Ежевик рыжеватый
1	<i>T.rutilans</i>	Т.красный	1	<i>Cortinarius alboviolaceus</i>	Паутинник бело-фиолетовый

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
1	<i>C.anomalus</i>	П.аномальный	1	<i>H.pumilum</i>	Г.карликовая
1	<i>C.armillatus</i>	П.браслетчатый	1	<i>Inocybe assimilate</i>	Волоконница похожая
1	<i>C.brunneofulvus</i>	П.коричнево-рыжий.	1	<i>I.brunnea</i>	В.темно-буря
1	<i>C.bulbosus</i>	П.луковицеобразный	1	<i>I.cicatricata</i>	В.рубцеватая
1	<i>C.cinnamomeoluteus</i>	П.коричнево-желтый	1	<i>I.cincinnata</i>	В.кудрявая
1	<i>C.hemitrichus</i>	П.полуволосяный	1	<i>I.flocculosa</i>	В.кочковатая
1	<i>C.infractus</i>	П.надломленный	1	<i>I.fuscidula Velen</i>	В.буроватая
1	<i>C.limonius</i>	П.лимонно-желтый	1	<i>I.gausapata</i>	В.лохматая
1	<i>C.mucosus</i>	П.слизистый	1	<i>I.geophylla var geophylla</i>	В.землисто-пластинковая
1	<i>C.pholideus</i>	П.чешуйчатый	1	<i>I. geophylla var liclacina</i>	В.
1	<i>C.raphanoides</i>	П.редечный	1	<i>I.lacera</i>	В.рваная
1	<i>C.spadiceus</i>	П.каштановый	1	<i>I.lanuginella</i>	В.шерстистенькая
1	<i>C. triviales</i>	П.обычный	1	<i>I.lanuginosa</i>	В.шерстистая
1	<i>C.violaceus</i>	П.фиолетовый	1	<i>I.petiginosa</i>	В.маленькая
1	<i>Galerina atkinsonianna</i>	Галерина Аткинсона	1	<i>I.petiginosa</i>	В.маленькая
1	<i>G.clavata</i>	Г.булавовидная	1	<i>I.rimosa</i>	В.трещиноватая
1	<i>G.hypnorum</i>	Г.гипновая	1	<i>Leucocortinarius bulbiger</i>	Белопаутинник клубненоносный
1	<i>G.marginata</i>	Г.отороченная	1	<i>Naucoria escharoides</i>	Наукория струповидная
1	<i>G.pumila</i>	Г.карликовая	1	<i>Romaria flava</i>	Рогатик желтый
1	<i>G.shpagnorum</i>	Г.сфагновая	1	<i>Crucibulum leave</i>	Круцибулум гладкий
1	<i>G.vittiformis</i>	Г.лентовидная	1	<i>Lycoperdon echinulatum</i>	Дождевик снежно-белый
1	<i>Gymnopilus bellulus</i>	Гимнопил красивенький	1	<i>L.ericetorum</i>	Д.верещатниковый
1	<i>G.penetrans</i>	Г.проникающий	1	<i>L.foetidum</i>	Д.
1	<i>G.sapineus</i>	Г.еловый	1	<i>L.perlatum</i>	Д.жемчужный
1	<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	Ложный валуй	1	<i>L.pussilum</i>	Д.крохотный
1	<i>H.funariophilum</i>		1	<i>L.pyriforme</i>	Д.грушевидный
1	<i>H.longicaudum</i>	Гебелома длинноножковая	1	<i>L.umbrinum</i>	Думбровый.

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
1	<i>Crifola frondosa</i>	Баран-гриб	2	<i>R.lactea</i>	С.молочно-белая
1	<i>Ganoderma lucidum</i>	Трутовик лакированный	2	<i>R.ochroleuca</i>	С.бледно-желтая
1	<i>Lentinus adhaerens</i>	Лентинус липкий	2	<i>R.rosacea</i>	С.крово-красная
2	<i>L.lepideus</i>	Л.чешуйчатый	2	<i>R.rosea</i>	С.розовая
2	<i>Panus conchatus</i>	Панус раковинovidный	2	<i>R.sardonia</i>	С.желтеющая
2	<i>Pleurotus ostreatus</i>	Вешенка обыкновенная	2	<i>R.turci</i>	С.синеватая
2	<i>P.pulmonarius</i>	В.беловатая	2	<i>R.violacea</i>	С.фиолетовая
2	<i>Polyporus badius</i>	Полипорус каштановый	2	<i>R.xerampelina</i>	С.буреющая
2	<i>P.brumalis</i>	П.зимний	<b>МОХООБРАЗНЫЕ</b>		
2	<i>P.melanopus</i>	П.черноногий	1	<i>Ambl ystegium serpens</i> Schimp. In B.S.G.	
2	<i>P.varius</i>	Трутовик изменчивый	2	<i>Calliargon richardsonii</i> Kindb. In Warnst	
2	<i>Lactarius glyciosmus</i>	Млечник пахучий	3	<i>C.stramineum</i> Kindb.	
2	<i>L.pubescens</i>	Белянка	4	<i>Campyllum sommerfeltii</i>	
2	<i>L.pyrogalus</i>	М.жгучемлечный	5	<i>C.stellatum</i> C.Jens	
2	<i>L.repraesentaneus</i>	М.представительный	6	<i>Hygrohpnum alpestre</i> Loeske	
2	<i>L.rufus</i>	М.горький	7	<i>H. duriusculum</i> Jemieson	
2	<i>L.spinosulus</i>	М.шерстистый	8	<i>H. norvegicum</i> Amann	
2	<i>L.subdulcis</i>	М.сладковатый	9	<i>H. ochraceum</i> Loeske	
2	<i>L.triviales vietus</i>	М.обыкновенный	1	<i>Limprichtia revolens</i> Loeske	
2	<i>L.vietus</i>	М.блеклый	1	<i>Sanionia uncinata</i> Loeske	
2	<i>L.uvidus</i>	М.влажный	1	<i>Sarmentypnum sarmentosum</i> Tuom. et T.Kop.	
2	<i>Russula aeruginea</i>	Сыроежка медно-зеленая			
2	<i>R.altaica</i>	С.алтайская			
2	<i>R.carminea</i>	С.карминная			
2	<i>R.delica</i>	Подгруздь белый			
2	<i>R.fragilis</i>	С.хрупкая			
2	<i>R.queletii</i>	С.келе			

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
1	Warnstorfia exannulata Loeske			2	Brachythecium reflexum B.S.G.
1	Andreaea rupestris Hedw.			2	Brachythecium rivulare Bruch et al.
1	Aulacomnium palustre Schwägr.			2	Brachythecium rotaeanum De Not
1	Aulacomnium turgidum Schwägr.			3	Brachythecium salebrosum (F.Weber & D.Mohr) Bruch et al.
1	Bartramia ithyphylla Brid			3	Brachythecium starkei Shimp. In B.S.G
1	Bartramia Philonotis fontana Brid.			3	Brachythecium turgidum (Hartm.) Kindb.
1	Plagiopus Brid. oederianus			3	Brachythecium vuletinum Shimp. In B.S.G
2	Brachythecium cf.dovrens Schljak			3	Bryhnia novae-angliae (Sull. & Lesq.) Grout
2	Brachythecium erythrorrhizon Bruch et al.			3	Cirriphyllum cirrosum Grout
2	Brachythecium glaciale B.S.G			3	Eurhynchium pulchellum Jenn.
2	Brachythecium latifonium Kindb.			3	Rhynchostegium riparioides
2	Brachythecium mildeanum (Schimp.) Schimp.			3	Scleropodiopsis laxiretis Ivatov
2	Brachythecium oedipodim Jaegr			3	Scleropodium Lor. Tomentypnum nitens (Hedw.) Loeske
2	Brachythecium plumosum B.S.G.			4	Bryum alpinum Huds. ex With.

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
4	<i>Bryum argenteum</i> Hedw.		5	<i>Pohlia nutans</i> (Hedw.) Lindb.	
4	<i>Bryum creberrimum</i> Taylor		6	<i>Pohlia wahlenbergii</i> (F.Weber & D.Mohr) A.L.Andrews	
4	<i>Bryum cyclophyllum</i> (Schwägr.) Bruch et al.		6	<i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.	
4	<i>Bryum elegans</i> Nees		6	<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F.Weber & D.Mohr	
4	<i>Bryum kunzei</i> Hornsch.		6	<i>Cynodontium fallax</i> Limpr.	
4	<i>Bryum laevifilum</i> Syed		6	<i>Cynodontium strumiferum</i> (Hedw.) Lindb.	
4	<i>Bryum muehlenbeckii</i> Bruch et al.		6	<i>Cynodontium tenellum</i> (Schimp.) Limpr.	
4	<i>Bryum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) P.Gaertn., B.Mey. & Scherb.		6	<i>Dichodontium pellucidum</i> (Hedw.) Schimp.	
4	<i>Bryum schleicheri</i>		6	<i>Dicranella heteromalla</i> (Hedw.) Schimp.	
5	<i>Bryum weigeliai</i> Spreng.		6	<i>Dicranoweisia crspula</i> Lindb.	
5	<i>Orthodontopsis Ignatov &amp; B.C.Tan bardunovii</i>		6	<i>Dicranum angustum</i> Lindb.	
5	<i>Plagiobryum zierii</i> (Hedw.)		7	<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.	
5	<i>Pohlia andrewsii</i> A.J.Shaw		7	<i>Dicranum brevifolium</i> (Lindb.) Lindb.	
5	<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb.				
5	<i>Pohlia drummondii</i> (Müll.Hal.) A.L.Andrews				
5	<i>Pohlia elongata</i> Hedw.				
5	<i>Pohlia filum</i> (Schimp.) Mårtensson				
5	<i>Pohlia longicollis</i> (Hedw.) Lindb.				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
7	Dicranum congestum Bird		8	Ditrichum flexicaule (Schwägr.) Hampe	
7	Dicranum fragilifolium Lindb.		8	Saelania glaucescens (Hedw.) Broth	
7	Dicranum fuscescens Turner		8	Encalypta ciliate Hedw.	
7	Dicranum majus Sm		9	Encalypta ciliata Hedw.	
7	Dicranum polysetum Sw.		9	Encalypta procera Bruch	
7	Dicranum scoparium Hedw.		9	Entodon schliecheri Demet.	
7	Kiaeria starkei (F.Weber & D.Mohr) I.Hagen		9	Fissidens bryoides Hedw.	
7	Oncophorus virens (Hedw.) Brid.		9	Fissidens osmundoides Hedw.	
8	Oncophorus wahlenbergii Brid.		9	Fontinalis antipyretica Hedw	
8	Orthodicranum montanum Loeske		9	Grimmia anomala Hampe ex Schimp.	
8	Paraleucobryum enerve (Thed.) Loeske		9	Grimmia affinis Hoppe et Hornsch. Ex Hornsch.	
8	Paraleucobryum longifolium (Hedw.) Loeske		9	Grimmia alpestris (F.Weber & D.Mohr) Schleich.	
8	Rhabdoweisia crispata (Dicks. ex With.) Lindb. (R. kusenevae Broth.)		9	Grimmia anodon Bruch et al.	
8	Ceratodon purpureus Bird.		1	Grimmia caespiticia (Brid.) Jur	
8	Distichium capillaceum (Hedw.) Bruch et al.		1	Grimmia donniana Sm.	
			1	Grimmia elatior Bruch ex Bals.-Criv. & De Not.	
			1	Grimmia funalis	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	(Schwägr.) Bruch et al.			T.J.Кор.	
1	Grimmia incurva Schwägr.		1	Rhytidiadelphus triquetrus (Hedw.) Warnst.	
1	Grimmia sessitana De Not		1	Hypnum bambergeri Schimp.	
1	Grimmia unicolor Hook.		1	Hypnum cupressiforme Hedw.	
1	Racomitrium canescens		1	Hypnum fauriei	
1	Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.		1	Hypnum hamulosum schimp. In B.S.G.	
1	Racomitrium sudeticum Bruch et Schimp in B.S.G.		1	Hypnum lindbergii Mitt.	
1	Schistidium agassizii Sull. & Lesq.		1	Hypnum plicatum Jaesulum Jaeg.t	
1	Schistidium apocarpum (Hedw.) Bruch et al.		1	Hypnum revolutum Lindb.	
1	Schistidium rivulare (Brid.) Podp.		1	Isopterygiopsis muelleriana (Schimp.) Z.Iwats.	
1	Schistidium strictum Mart.		1	Isopterygiopsis pulchella (Hedw.) Z.Iwats.	
1	Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv.		1	Platydictya jungermannioides (Brid.) H.A.Crum	
1	Hylocomiastrum pyrenaicum (Spruce) M.Fleisch.		1	Platygyrium repens (Brid.) Bruch et al.	
1	Hylocomium splendens (Hedw.) Bruch et al.		1	Ptilium crista-castrensis (Hedw.) De Not.	
1	Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt.		1	Pylaisia polyantha	
1	Rhytidiadelphus subpinnatus (Lindb.)				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	(Hedw.) Bruch et al.				
1	<i>Pylaisia polyantha selwynii</i> Kindb.		1	<i>Mnium spinulosum</i> Bruch et al.	
1	<i>Struckia ovargentata ssp.zerovii</i> Tanet al.		1	<i>Mnium stellare</i> Hedw.	
1	<i>Lescurea saxicola</i>		1	<i>Mnium thomsonii</i> Schimp.	
1	<i>Leskea polycarpa</i> Hedw.		1	<i>Plagiomnium confertidens</i> (Lindb. & Arnell) T.J.Kop.	
1	<i>Leskella nervosa</i> Loeske		1	<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T.J.Kop.	
1	<i>Pseudoleskea incurvata</i> Loeske		1	<i>Plagiomnium ellipticum</i> (Brid.) T.J.Kop.	
1	<i>Pseudoleskea radicata</i>		1	<i>Plagiomnium medium</i> (Bruch et al.) T.J.Kop.	
1	<i>Pseudoleskeella papillosa</i> (Lindb.) Kindb.		1	<i>Pseudobryum cinclidioides</i> (Huebener) T.J.Kop.	
1	<i>Pseudoleskeella tectorum</i> (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth.		1	<i>Rhizomnium andrewsianum</i> (Steere) T.J.Kop.	
1	<i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwägr.		<b>ЛИШАЙНИКИ</b>		
1	<i>Paludella squarrosa</i> (Hedw.) Brid.		1	<i>Arthonia apatetica</i> (Massal.) Th. Fr.	
1	<i>Cyrtomnium hymenophylloides</i> (Huebener) T.J.Kop.		2	<i>Arthonia didyma</i> Koerb.	
1	<i>Mnium lycopodioides</i> Schwägr.		3	<i>Arthonia dispersa</i> (Schrad.) Nyl.	
1	<i>Mnium marginatum</i> (Dicks.) P.Beauv.		4	<i>Arthonia dispuncta</i> Nyl.	
1	<i>Mnium spinosum</i> (Voit) Schwägr.		5	<i>Arthonia helvola</i> Nyl.spuncta Nyl.	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
6	<i>Arthonia mediella</i> Nyl.		2	<i>Mycomicrothelia wallrothii</i> (Hepp) D.Hawksw	
7	<i>Arthonia radiata</i> (Pers.) Ach.		2	<i>Policoccum minor</i> (Kernst) D.Hawksw	
8	<i>Arthonia spadicea</i> Leight		2	<i>Lichenothelia scopularia</i> (Nyl) D Hawksw.	
9	<i>Arthonia dispuncta</i> Nyl.		2	<i>Leptorhaphis atomaria</i> (Ach) szatala	
1	<i>Chrysothrix candelaris</i> (L.) Laundon		2	<i>Leptorhaphis epidermidis</i> (Ach) Th. Fr.	
1	<i>Chrysothrix chlorina</i> (Ach) Laudon		2	<i>Leptorhaphis lucida</i> Koerb.	
1	<i>Melaspilea proximella</i> (Nyl.) Nyl.		2	<i>Peridiothelia fuliguncta</i> (Norm.) D. Hawksw	
1	<i>Lecanactis deminuens</i> (Nyl.) Vain.		2	<i>Coenogonium nigrum</i> (Huds.) Zahlbr	
1	<i>Opegrapha niveoatra</i> (Borr.) Laudon		3	<i>Dimerella lutea</i> (Dicks.) Trevis.	
1	<i>Opegrapha rufescens</i> Pers		3	<i>Dimerella pineti</i> (Schrad) ex Ach.) vezda	
1	<i>Opegrapha varia</i> Pers.		3	<i>Gyalecta levuschensis</i> Vain.	
1	<i>Opegrapha vulgata</i> Ach.		3	<i>Gyalecta truncigena</i> (Ach.) Hepp	
1	<i>Arhopyrenia zilapponica</i> Anzi		3	<i>Pachyphiale fagicola</i> (Hepp in Arnold) Zw	
1	<i>Arhopyrenia punctiformis</i> (Pers.) Massal		3	<i>Acarospora atrata</i> Hue	
2	<i>Arhopyrenia rhypona</i> (Ach) Massal		3	<i>Acarospora badiofusca</i> (Nyl) Th. Fr.	
2	<i>Mycomicrothelia atomatia</i> (DC. Et Merat) Keissl				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
3	<i>Acarospora cervina</i> Massal		5	<i>Xylographa parallera</i> (Ach.) Bahlen et Desbios	
3	<i>Acarospora fuscana</i> (Rohl.) Arnold		5	<i>Alectoria ochroleuca</i> (Hoffm.) Massal	
3	<i>Acarospora glaucocarpa</i> (Wahlenb.) Koerb		5	<i>Alectoria nigricans</i> (Ach) Nyl	
4	<i>Acarospora gobiensis</i> Magn.		5	<i>Alectoria sarmentosa</i> (Ach) Ach	
4	<i>Acarospora macrospora</i> (Hepp) Bagl		5	<i>Anamylopsora pulcherrima</i> (Vain.) Timdal	
4	<i>Acarospora oligospora</i> (Nyl.) Arnold		5	<i>Arctomia delicatula</i> Th. Fr	
4	<i>Acarospora oxytona</i> (Ach.) Massal		5	<i>Adelolecia pilati</i> (Hepp).	
4	<i>Acarosporaschleicheri</i> (Ach). Massal		5	<i>Bacidia assulata</i> (Koerb.) Vezda	
4	<i>Acarospora schleicheri</i> (Ach) Massal		6	<i>Bacidia bagliettoanna</i> (Massal). Et DNot). Jatta	
4	<i>Acarospora veronensis</i> Massal.		6	<i>Bacidia globulosa</i> (Flk.) Hafellner et Vezda	
4	<i>Glypholecia scabra</i> (Pers) Mull. Arg.		6	<i>Bacidia hegetschweileri</i> (Happ) Vann	
4	<i>Polysporina simplex</i> (Dav.) Vezda		6	<i>Bacidia igniarii</i> (Nyl) Oxn	
4	<i>Sarcogyne</i> Magn		6	<i>Bacidia incompta</i> Anzi	
5	<i>Sarcogyne privigna</i> (Ach) Massal		6	<i>Bacidia laurocerai</i> (Delise ex Duby) Zahlbr	
5	<i>Sarcogyne regularis</i> Koerb. Em Oxn.		6	<i>Bacidia polychroa</i> (Th. Fr.) Koerb.	
			6	<i>Bacidia rosella</i> (Pers.) DNot	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
6	<i>Bacidia trchoma</i> (Ach) Lett			Rambold	
6	<i>Bacidina egenula</i> (Nyl) Vezda		8	<i>Tephromela armeniaca</i> (DC.) Hertel & Rambold	
7	<i>Batiara carneoalbida</i> (Mull. Arg.) Coppins		8	<i>Tephromela atra</i> (Huds.) Hafellner	
7	<i>Batiara helvola</i> Koerb. Ex Hellb		8	<i>Brigantiaea fuscilutea</i> (Dicks.) R. Sant.	
7	<i>Batiara sphaeroides</i> (Dicks) Koerb		8	<i>Calicium abietinum</i>	
7	<i>Catinarina atropurpurea</i> (Schaer.) Vezda et Poelt		8	<i>Calicium adaequatum</i> Nyl.	
7	<i>Cliostomum corrugatum</i> (Ach) fr.		9	<i>Calicium adpersum</i> Pers	
7	<i>c. griffithii</i> (Sm.) Coppins		9	<i>Calicium corinellum</i> (Ach) Ach	
7	<i>Lecania cyrtella</i> (Ach.) TH. Fr.		9	<i>Calicium denigratum</i> (Vain) Tibell	
7	<i>L. cyrtellina</i> (Nyl) Sandt		9	<i>Calicium salicinum</i> Pers.	
7	<i>L. erysibe</i> (Ach) Mudd		9	<i>Calicium glaucellum</i> Ach	
7	<i>L. koerberianii</i> a Lahm		9	<i>Calicium trabinellum</i> (Ach.) Ach.	
8	<i>L.rabenhorst</i> (Hepp) Arnold		9	<i>Calicium viride</i> Pers.	
8	<i>L. turicensis</i> (Hepp) Mull. Agg.		9	<i>Cyphelium notarisii</i> (Tull) Blombg. Et Forss	
8	<i>Squamarina cartilaginea</i> (With) p.James		9	<i>Cyphelium tigillare</i> Ach.	
8	<i>S. lentigera</i> (Web.) Poelt		9	<i>Candelaria concolor</i> (Dicks.) Stein	
8	<i>Tephromela aglaea</i> (sommerf.) Hertel et		1	<i>Candelariella arctica</i> (Körb.) R. Sant.	
			1	<i>Candelariella aurella</i> f. <i>heidelbergensis</i> (Nyl.) P.	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	James				
1	Candelariella kuusamoensis Ras		1	Cladonia arbuscula ssp Ruoss	
1	Candelariella lutella (Vain) Ras		1	Cladonia bacilliformis	
1	Candelariella placodizans (Nyl) Magn		1	Cladoniabellidiflora	
1	Candelariella unilocularis (Elenk) Nimis		1	Cladonia botrytes	
1	Candelariella vitellina var. aurella (Hoffm.) A.L. Sm.		1	Cladonia orniscaespiticia	
1	Candelariella. xanthostigma (Ach.) Elenkin		1	Cladonia cariosa	
1	Arthrosporum populorum Massal		1	Cladoncariosaia	
1	Catillaria chalybaea (Borr.) Massal		1	Cladonia cenotea	
1	Catillaria nigroclavata		1	Cladonia cervicornis ssp cervicornis	
1	Catillaria subnitida		1	Cladonia cervicornis Ahti	
1	Sporastatia testudinea		1	Cladonia chlorophaea	
1	Toninia candida		1	Cladonia coccifera	
1	Toninia sedifolia		1	Cladonia coniocraea	
1	Toninia tristis		1	Cladonia cornuta f cornuta	
1	Cladonia acuminata		1	Cladonia cornuta Arnold	
1	Cladonia amaurocraea		1	Cladonia cryspata	
1	Cladonia arbuscula ssp arbuscula		1	Cladonia cyanipes	
			1	Cladonia decorticate	
			1	Cladonia deformis	
			1	Cladonia digitata	
			1	Cladonia ecmocyna	
			1	Cladonia fimbriata	
			1	Cladonia fimbriata major	
			1	Cladonia furcata var furcata	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
1	<i>Cladonia furcata</i> var <i>pinnata</i>		1	<i>Catillaria parasitica</i> (Hoffm) Hoffm	
1	<i>Catillaria glauca</i> Filk		1	<i>Catillaria peziziformis</i> (With) Laudon	
1	<i>Catillaria gracilis</i> (L.) Willd. Ssp. <i>gracilis</i>		1	<i>Catillaria phyllophora</i> Hoffm	
1	<i>Catillaria gracilis</i> (L.) Willd. Ssp. <i>nigripes</i>		1	<i>Catillaria pleurota</i> (Filk) Schaer.	
1	<i>Catillaria gracilis</i> (L.) Willd. Ssp. <i>turbinata</i>		1	<i>Catillaria pocillum</i> (Ach) Grognot	
1	<i>Catillaria grayi</i> GMerr. Ex Sandst.		1	<i>Catillaria polycarpoides</i> Nyl	
1	<i>Catillaria incrassata</i> Filk. F. <i>epiphylla</i> (Flk.) Sandst		1	<i>Catillaria polydactyla</i> (Filk) Spreng	
1	<i>Catillaria incrassatea</i> Filk. F. <i>incrassata</i>		1	<i>Catillaria portentosa</i> (Duf) Coem	
1	<i>Catillaria incrassata</i> Filk. F. <i>pallidicarpa</i> Sandt		1	<i>Catillaria pyxidata</i> (L) Hoffm	
1	<i>Catillaria macilenta</i> Hoffm. Ssp. <i>macilenta</i>		1	<i>Catillaria ramulosa</i> (With.) Laudon	
1	<i>Catillaria macilenta</i> Hoffm. Ssp. <i>floerkeana</i> (Fr) V.Wirth		1	<i>Catillaria rangiferina</i> (L) Web. Ex Wigg	
1	<i>Catillaria macroceras</i> (Delise) Ahti		1	<i>Catillaria rangiformis</i> Hoffm	
1	<i>Catillaria macrophilla</i> (Schaer.) stenh		1	<i>Catillaria rei</i> Schaer	
1	<i>Catillaria macrophillodes</i> Nyl		1	<i>Catillaria scabriuscula</i> (Del) Nyl	
1	<i>Catillaria ochrochlora</i> Filk		1	<i>Catillaria squamosa</i> (Scop) Hoffm. Ssp. <i>squamosa</i>	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
1	Catillaria squamosa(Scop) Hoffm. Ssp. subsquamosa		1	Collema limosum (Ach.) Ach.	
1	Catillaria stellaris (Opiz) Pouzard et Vezda		1	Collema nigrescens (Huds.) DC	
1	Catillaria strica(Nyl) Nyl		1	Collema polycarpon Hoffm	
1	Catillaria stygia Ruoss		1	Collema subnigrescens Degel	
1	Catillaria subrangiformis Sandst		1	Collema tenax var. coronatum Körb.	
1	Catillaria subulata Fr		1	Collema undulatum Flot.	
1	Catillaria sulphurina Fr		1	Leptogium burnetiae C.W.Dodge	
1	Catillaria symphycarpa Fr.		1	Leptogium cyanescens (Rabh.) Körb	
1	Catillaria turgid Hoffm		1	Leptogium gelatinosum (With) Laudon	
1	Catillaria uncialis		2	Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.	
1	Pycnotheliapapillaria Duf.		2	Leptogium plicatile (Ach) Leight	
1	Spilonema revertens Nyl		2	Leptogium saturninum auct	
1	Collema ceraniscum Nyl		2	Leptogium subtile (Schrad) Torss	
1	Collema cristatum sensu Hook in Sm		2	Leptogium tenuissimum (Dicks) Koerb	
1	Collema flaccidum var. microlobum Nyl. ex Leight		2	disciforme (Flot.) Kullh.	
1	Collema fluviatile (Huds.) Steud.		2	Heppia lutosa Nyl	
1	Collema fragrans (Sm.) Ach				
1	Collema fuscovirens (With.) J. R. Laundon				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
2	<i>Aspicilia albomarginata</i> De Lest		2	<i>Aspicilia supertegens</i> Arnold	
2	<i>Aspicilia aquatic</i> Koerb		2	<i>Aspicilia transbaicalica</i> Oxn	
2	<i>Aspicilia caesiocinerea</i> (Nyl. ex Malbr.) Arnold		2	<i>Eiglera flavida</i> (Hepp) Hafellner	
2	<i>Aspicilia calcarea</i> (L.) Mudd		2	<i>Hymenelia lacustris</i> (With.) M. Choisy	
2	<i>Aspicilia candida</i> (Anzi) Hue		2	<i>Ionaspis cyanocarpa</i> (Anzi) Jatta	
2	<i>Aspicilia cinerea</i> (L.) Körb. –		2	<i>Ionaspis epulotica</i> (Ach.) Arnold	
2	<i>Aspicilia contorta</i> (Hoffm.) Krempelh.		2	<i>Ionaspis heteromorpha</i> (Kremp.) Arnold	
2	<i>Aspicilia cupreogrisea</i> (Th. Fr.) Hue		2	LOBOTHALLIA (alphoplaca (Wahlenb.) Hafellner	
2	<i>Aspicilia desertorum</i> (Krempelh.) Mereschk		2	<i>Lobothallia melanaspis</i> (Nyl.) Hafellner	
2	<i>Aspicilia laevata</i> (Ach.) Arnold		2	<i>Lobothallia praeadiosa</i> (Nyl) Hafellen	
2	<i>Aspicilia lapponica</i> Hue		2	<i>Lobothallia radiosa</i> (Hoffm.) Hafellner	
2	<i>Aspicilia maculate</i> Th. Fr.		2	<i>Pachyospora mutabilis</i> (Ach) Massal	
2	<i>Aspicilia myrinii</i> (Fr.) Stein		2	<i>Tremolecia artata</i> (Ach) Hertel	
2	<i>Aspicilia pavimentas</i> (Nyl) Hue		2	<i>Bryonora castanea</i> (Hepp) Poelth	
2	<i>Aspicilia pergibbosa</i> (H. Magn.) Rasanen		2	CARBONEA (Hertel)	
2	<i>Aspicilia. reticulate</i> Krempelh. ap Arnold				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	Hertel vorticosa			Nyl.	
2	Lecanora albella var. angulosa (Schreb.) auc		2	Lecanora garovaglii (Koerb) Zahlbr	
2	Lecanora allophana Nyll		257.	Lecanora hagenii (Ach.) Ach	
2	Lecanora argentata (Ach.) Malme		2	Lecanora hypopta (Ach.) Vain.	
2	Lecanora argopholis (Ach.) Ach		2	Lecanora impudens Degel.	
2	Lecanora bicincta Ram		2	Lecanora intricate (Ach) Ach	
2	Lecanora bolcana Pollini		2	Lecanora lithophila (Wallr) Oxn	
2	Lecanora campestris (Schaer.) Hue		2	Lecanora marginata auct. brit., non (Schaer.) Hertel & Rambold	
2	Lecanora camprinea (L) Vain		2	Lecanora ludwigii Ach	
2	Lecanora cateilea (Ach.) A.Massal.		2	Lecanora muralis var. diffracta (Ach.) Rabenh.	
2	Lecanora cenisia Ach.		2	Lecanora orae-frigidae R.Sant	
2	Lecanora chlarotera Nyl		2	Lecanora paroptoides Nyl	
2	Lecanora crenulata Hook		2	Lecanora piniperda Körb.	
2	Lecanora dispersa (Pers.) Sommerf.		2	Lecanora polytropa (Hoffm.) Rabenh.	
2	Lecanora epibryon (Ach) Ach		2	Lecanora populicola (DC.) Duby	
2	Lecanora expallens Ach		2	Lecanora pylicaris (Pers)Ach	
2	Lecanora frustulosa (Dicks) Ach				
2	Lecanora fuscens (Sommerf) Nyls				
2	Lecanora gangaleoides				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
2	<i>Lecanora rupicola</i> (L.) Zahlbr. <i>straminea</i> Ach.			(Schaer.) Hertel et Rambold	
2	<i>Lecanora saligna</i> (Schrad) Zahlbr		2	<i>Miriquidica leucophaea</i> (Filk. Ex Rabenh) Hertel et Rambold var. <i>leucophaea</i>	
2	<i>Lecanora septentrionalis</i> H.Magn		2	<i>Pleopsidium chlorophanum</i> Zopf	
2	<i>Lecanora straminea</i> Ach		2	<i>Pyrrhospora elabens</i> Hafellner	
2	<i>Lecanora subrugosa</i> Nyl		2	<i>Rhizoplaca chrysoleuca</i> Zopf	
2	<i>Lecanora swartzii</i> (Ach) Ach		2	<i>Rhizoplaca melanophrhalma</i> Leuckert et Poelt	
2	<i>Lecanora symmicta</i> (Ach) Ach		2	<i>Rhizoplaca peltata</i> Leuckert et Poelt	
2	<i>Lecanora umbrina</i> (Ach) Massal		2	<i>Scoliciosporum umbrinum</i> (Ach.) Arnold	
2	<i>Lecanora varia</i> (Hoffm) Ach		2	<i>Strangospora moriformis</i> (Ach) Stein	
2	<i>Lecidella anomaloides</i> (Massal) Hertel et Kiliass		2	<i>Hypocenomyce scalaris</i> (Ach.) M.Choisy	
2	<i>Lecidella carpathica</i> Körb		2	<i>Lecidea caesioatra</i> Schaer.	
2	<i>Lecidella elaeochroma</i> (Ach.) M.Choisy var. <i>caesitia</i> (Vain.) Mas.Inoue		2	<i>Lecidea botryose</i> (Fr.) Th. Fr	
2	<i>Lecidella stigmatea</i> (Ach) Hertel et Leuckert		2	<i>Lecidea confluens</i> (Web) Ach	
2	<i>Lecidella wulfenii</i> (Hepp) Koerb		2	<i>Lecidea fuscoatra</i> Ach	
2	<i>Megalaria laureri</i> (Hepp ex Th. Fr.) Hafellner				
2	<i>Miriquidica garovaglii</i>				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
3	<i>Lecidea lapicida sensu A.L. Sm. p.p</i>		3	<i>Brodoa intestiniformis</i> Goward	
3	<i>Lecidea lapicida var. pantherina</i> Ach.		3	<i>BRYOCAULON divergens</i> (Ach.) Kärnefelt	
3	<i>Lecidea limosa</i> Ach. <i>lithophila</i> (Ach.) Ach.		3	<i>Bryoria bicolor</i> (Ehrh.) Brodo & D.Hawksw.	
3	<i>Lecidea lurida</i> Ach.		3	<i>Bryoria carpatica</i> (Mot.) Golubk	
3	<i>Lecidea ocelliformis</i> Nyl		3	<i>Bryoria halybeiformis</i> (L.) Brodo & D.Hawksw	
3	<i>Lecidea plana</i> (J.Lahm.) Nyl.		3	<i>Bryoria fremontii</i>	
3	<i>Lecidea tessellatae</i> Flörke <i>var. caesia</i> (Anzi) Arnold		3	<i>Bryoria furcellata</i> (Fr.) Brodo & D.Hawksw.	
3	<i>Lecidea turgidula</i> Fr.		3	<i>Bryoria fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo & D.Hawksw.	
3	<i>Lecidea vernalis</i> (L.) Fr.		3	<i>Bryoria lanestris</i> (Ach.) Brodo & D.Hawksw.	
3	<i>Steina geophana</i> (Nyl) Stein		3	<i>Bryoria implexa</i> (Hoffm.) Brodo et D.Hawksw.	
3	<i>Allantoparmelia alpicola</i> (Tr. Fr) Essl		3	<i>Bryoria nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo et Hawksw	
3	<i>Arctoparmelia</i> Kurok. & M.J.Lai <i>oakesiana</i> (Tuck.)		3	<i>Bryoria nitidula</i> (Th.Fr.) Brodo & D.Hawksw.	
3	<i>Arctoparmelia centrifuga</i> (L.) Hale		3	<i>Bryoria simplicior</i> (Vain.) Brodo & D.Hawksw.	
3	<i>Arctoparmelia incurva</i> (Pers.) Hale		3	<i>Bryoria subcana</i> (Nyl). Ex Stizenb.) Brodo et D.Hawkskw	
3	<i>Arctoparmelia separate</i> (Th. Fr.) Hale				
3	<i>ASAHINEA chrysantha</i> (Tuck. ) W.L. Culb. et C.F. Culb.				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
3	<i>Bryoriachalybeiformis</i> (L.) Brodo & D.Hawksw.			(Hook) Tuck	
3	<i>Cetraria aculeata</i> f. <i>hispida</i> (Cromb.) A.L. Sm.		3	<i>Evernia divaricata</i> (L) Ach	
3	<i>Cetraria commixta</i> (Nyl.) Th. Fr.		3	<i>Evernia esorediosa</i> (Mull. Arg) DR	
3	<i>Cetraria ericetorum</i> Opiz		3	<i>Evernia mesomorpha</i> Nyl	
3	<i>Cetraria hepatizon</i> (Ach.) Vain.		3	<i>Evernia perfragilis</i> Llano	
3	<i>Cetraria islandica</i> f. <i>platyna</i> (Ach.) Ach.		3	FLAVOCETRARIA <i>cucullata</i> (Bellardi) Kärnefelt & A.Thell	
3	<i>Cetraria laevigata</i> Rass.		3	FLAVOPARMELIA <i>caperata</i> (L.) Hale	
3	<i>Cetraria microphilla</i> Elenkin		3	FLAVOPUNCTELIA <i>soredica</i> (Krog) Hale	
3	<i>Cetraria nigricans</i> (Retz) Nyl		3	<i>Hypogymnia austerodes</i> (Nyl) Ras	
3	<i>Cetraria nivalis</i> (L.) Ach.		3	<i>Hypogymnia bitteri</i> (Lynge) Anti	
3	<i>Cetraria odentella</i> (Ach) Ach		3	<i>Hypogymnia duplicata</i> (Ach) Rassad	
3	<i>Cetraria steppae</i> Savicz		3	<i>Hypogymnia farinacea</i> Zopf	
3	<i>Cetrelia cetrarioides</i> (Delise ex Duby) W.L. Culb. & C.F. Culb.		3	<i>Hypogymnia physodes</i> (L) Nyl	
3	<i>Dactylina arctica</i> (Hook) Nyl		3	<i>Hypogymnia subobscura</i> (Vain) Poet	
3	<i>Dactylina madreporiformis</i> (Jacq) Tuck		3	<i>Hypogymnia tubulosa</i> (Schaer) Hav	
3	<i>Dactylina ramulosa</i>		3	<i>Hypogymnia vittata</i> auct. brit.	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
3	IMSHAUGIA aleurites (Ach.) S.L.F.Meyer		3	Melanelia tominii (Oxn) Essl	
3	MELANELIA disjuncta (Erichsen) Essl.		3	Neofuscelia loxodes (Nyl) Essl	
3	Melanelia elegantula (Zahlbr) Essl		3	Neofuscelia pokornyi (Zahlbr) Essl	
3	Melanelia exasperate (DNot) Essl		3	Neofuscelia pulla (Ach) Essl	
3	Melanelia exasperatula (Nyl) Essl		3	Neofuscelia ryssolea (Ach) Essl	
3	Melanelia glabra(Schaer) Essl		3	Neofuscelia verruculifera (Nyl) Essl	
3	Melanelia glabratula (Iamy) Essl. Ssp filiginosa (Duby) Laudon		3	Parmelia fraudans Nyl	
3	Melanelia infumata (Nyl) Essl		3	Parmelia Parmelia omphalodes var. panniformis Ach.	
3	Melanelia olivacea (L.) Essl.		3	Parmelia saxatilis Ach.	
3	Melanelia panniformis (Nyl.) Essl.		3	Parmelia sulcata Taylor	
3	Melanelia septentrionalis (Lynge) Essl		3	Parmelina quercina (Willd.) Hale	
3	Melanelia sorediata (Ach) Goward et Anti		3	Parmelina tiliacea (Hoffm) Hale	
3	Melanelia stygia (L) Essl		3	Parmeliopsis ambigua (Wulf.) Nyl	
3	Melanelia subargentifera (Nyl) Essl		3	Parmeliopsis hyperopta (Ach) Arnold	
3	Melanelia subaurifera (Nyl)Essl		3	Platismatia glauca (L) W Culb et C.Culb	
			3	Protoparmeliopsis badia	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	(Hoffm) Hafellner				
3	Protoparmeliopsis nephaea (Sommerf) R. Sant		4	Usnea fulvoreagens auct. brit. p.p., non (Räsänen) Räsänen	
3	Pseudephebe pubescens (L) M. Choisy		4	Usnea glabrata (Ach) Vain	
3	Pseudephebe minuscule (Nyl ex Arnold) Brodo et D. Hawksw		4	Usnea glabrescens (Nyl. Ex. Vain) Vain	
3	Pseudevernia furfuraceae (L) Zopf		4	Usnea hirta	
3	Punctelia rudenta (Ach) Krog		4	Usnea lapponica Vain	
3	Punctelia subrudecta (Nyl) Krog		4	Usnea longissima Ach.	
3	Tuckermannopsis chlorophylla (Willd.) Hale		4	Usnea perplexans Stirt	
3	Tuckermannopsis ciliaris (Ach) Gyeln		4	Usnea scabrata Nyl.	
4	Tuckermannopsis sepincola (Ehrh) Hale		4	Usnea subfloridana Stirt	
4	TUCKNERARIA laureri (Kremp.) Randle & A.Thell		4	Usnea sublax Van. Ap. Norrl. Et Nyl	
4	Usnea cavernosa Agassiz var sibirica (Ras) Mot		4	Vulpicida juniperinus (L.)J. – Mattsson et Lai	
4	Usnea filipendula Stirt		4	Vulpicida pinastri (Scop.) J	
4	Usnea fragilesceus Hav. Ap. Lynge		4	Vulpicida tilesii (Ach) J Mattsson et Lai	
			4	Xanthoparmelia camschadalis (Ach) Hale	
			4	Xanthoparmelia conspersa (Ehrh ex Ach)	
			4	Xanthoparmelia somloensis (Gyeln) Hale	
			4	Xanthoparmelia tinctina (Mahen et Gillet) Hale	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
4	<i>Amandinea coniops</i> (Wahlenb) Scheib. Et Mayrhofer		4	<i>Buellia triphragmia</i> (Nyl) Arnold	
4	<i>Amandinea punctata</i> (Hoffm) Coppins et scheid		4	<i>Diploicia caescens</i> (Dicks) Massal	
4	<i>Buellia aethalea</i> (Ach) Th. Fr.		4	<i>Diplotomma margaritacNyl</i> ) Szat	
4	<i>Buellia alboatra</i> (Hoffm.) Th. Fr		4	<i>Heterodermia speciosa</i> (Wulf) Trevis	
4	<i>Buellia badia</i> (Fr.) Massal		4	HYPERPHYSCIA <i>adglutinata</i> (Flörke) H.Mayrhofer & Poelt	
4	<i>Buellia disciformis</i>		4	<i>Phaeophyscia ciliate</i> (Hoffm) Moberg	
4	<i>Buellia epigaea</i>		4	<i>Phaeophyscia constipate</i> (Norrl. Et Nyl) Moberg	
4	<i>Buellia epipolia</i> (Ach) Mong		4	<i>Phaeophyscia endococcinodes</i> (Poelt) Essl.	
4	<i>Buellia erubescens</i> Arnold		4	<i>Phaeophyscia endophoenicea</i> (Harm) Moberg	
4	<i>Buellia griseovirens</i> (Turn. Et Borr. Ex sm.) Almb		4	<i>Phaeophyscia hispidula</i> (Ach.) Essl.	
4	<i>Buellia impresa</i> Lynge		4	<i>Phaeophyscia kairamoi</i> (Vain) Moberg	
4	<i>Buellia insignis</i> (Naeg. Ex Hepp)Th. Fr.		4	<i>Phaeophyscia nigricans</i> (Flk) Moberg	
4	<i>Buellia papillata</i> (Sommerf.) Tuck		4	<i>Phaeophysciaorbicularis</i> (Neck) Moberg	
4	<i>Buellia schaereri</i> DNot		4	<i>Phaeophyscia sciastra</i>	
4	<i>Buellia septentrionalis</i> Vain				
4	<i>Buellia stigmatea</i> Koerb				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	(Ach.) Moberg			Laudon	
4	Phaeorrhiza (Fr.) Mayrhofer et Poelt		4	Physconia enteroxantha (Nyl) Poelt	
4	Phaeorrhiza sareptana (omin) Mayrhofer et Poelt		4	Physconia grisea (Lam) Poelt	
4	Physcia adscendens (Fr) Oliv		4	Physconia muscigena (Ach) Poelt	
4	Physcia aipolia (Ehrh) ex Humb Furnr		4	Physconia perisidiosa (Erichs) Moberg	
4	Physcia albenia (Ach) Nyl		4	Pyxine sorediata (Ach) Mont	
4	Physcia caesia (Hoffm) Furnr		4	Rinodina archaea (Ach) Arnold	
4	Physcia clementei (Turn) Maas Geest		4	Rinodina badiella (Nyl) Th. Fr.	
4	Physcia dimidiata (Arnold) Nyl		4	Rinodina bischoffii (Hepp) Massal	
4	Physcia dubia (Hoffm) Lett		4	Rinodina calcarea (Arnold) Arnold	
4	Physcia phaea (Tuck) Thoms		4	Rinodina conradii Koeb	
4	Physcia semmipinata (Gmel) Moberg		4	Rinodina dubyana (Hep) Stein	
4	Physcia stellaris (L) Nyl		4	Rinodina exigua (Ach) S. Gray.	
4	Physcia tenella (Scop) DC		4	Rinodina gennarii Bagl	
4	Physcia tribacia (Ach) Nyl		4	Rinodina milvina (Wahlenb) Th. Fr.	
4	Physconia deters (Lam) Poelt		4	Rinodinamniarea (Ach) Koerb	
4	Physconia distora (With)				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
4	Rinodinaoxydata (Massal) Massal			Hertel	
4	Rinodinapolyspora Th. Fr.		4	Immersaria athroocarpa (Ach) Rambold et Pietschm	
4	Rinodinapyrina (Ach) Arnold		4	Mycobilimbia microcarpa (Th. Fr.) Brunnb.	
4	Rinodinaseprentionalis Malme		4	Mycobilimbia sabuletorum (Schreb) Hafellner	
4	Rinodinasophodes (Ach) Massal		5	Mycobilimbia hypnorum (Lib) Kalb et Hafellner	
4	Rinodina teichophyla (Nyl) Arnold		5	Porpidia albocaerulescens (Wulfen) Hertel & Knoph	
4	Rinodina tufacea(Wahlenb) Koerber		5	Porpidia cinereoatra (Ach) Hertel et Knoph	
4	Amygdalaria panaeola (Ach) Hertel et Brodo		5	Porpidia crustulata (Ach.) Hertel & Knoph	
4	Amygdalaria pelobotryon (Wahlenb) Norm		5	Porpidia flavocaerulescens (Hornem.) Hertel & A.J.Schwab	
4	Bellemerea alpine (Sommerf) Clauzade et Roux		5	Porpidia macrocarpa (DC.) Hertel & A.J.Schwab	
4	Bellemerea cinereorufescens (Ach) Clauzade et Roux		5	Porpidia speirea (Ach.) Kremp.	
4	Bellemerea cupreoara (Nyl) Clauzade et Roux		5	LECIDOMA demissum (Rutstr.) Gotth.Schneid. & Hertel	
4	Clauzadea monticola (Ach) ex Schaer Hafellner et Bellem		5	Protoblastenia calva	
4	Farnoldia jurana (Schaer)				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	(Dicks) Zahlbr				
5	Protoblastenia incrustans (DC) Stein		5	Ramalina roesleri (Schaer.) Nyl.	
5	Protoblastenia rupestris (Scop) Stein		5	Ramalina sinensis Jatta	
5	Psora decipiens (Hedw) Hoffm		5	Ramalina thrausta auct. brit.	
5	Psora globifera (Ach) Massal		5	Ramalina vogulica Vain	
5	Psora rubiformis (Ach.) Hook.		5	Catocarpon alpicola (Hepp) Arnold	
5	Psora testacea (Hoffm.) Ach.		5	Catocarpon badioatrum (Flk) Arnold	
5	PSORULA rufonigra (Tuck.) Gotth.Schneid		5	Catocarpon cinereovirens (Mull. Arg) Oxn	
5	Ramalina almquistii Vain.		5	Catocarpon norvegicum (Ras) Havaas	
5	Ramalina calicaris var. canaliculata Fr		5	Catocarpon polycarpon (Hepp) Arnold	
5	Ramalina capitata (Ach) Nyl		5	Catocarpon superficial (Schaer) Oxn	
5	Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm		5	Rhizocarpon disporum (Hepp) Mull. Arg.	
5	Ramalina farinacea var. multifida Ach.		5	Rhizocarpon distinctum Th. Fr.	
5	Ramalina fastigiata (Ach.)		5	Rhizocarpon eupetraeum (Nyl) Arnold	
5	Ramalina fraxinea (Ach.)		5	Rhizocarpon geminatum Koerb	
5	Ramalina pollinaria Ach		5	Rhizocarpon geographicum (L.) DC.	
5	Ramalina polymorpha Ach.		5	Rhizocarpon grande	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	(Flörke) Arnold				
5	Rhizocarpon lavatum (Fr.) Hazsl.macrosporum Ras		5	Sphaerophorus fragilis (L) Pers	
5	Rhizocarpon obscuratum (Ach.) A. Massal.		5	Sphaerophorus globosus (Huds) Vain	
5	Rhizocarpon oederi (Weber) Körb		5	Sphinctrina turbinata (Pers) DNot	
5	Rhizocarpon petraeum (Wulf) Massal		5	Pilophorus cereolus (Ach) Th. Fr	
5	Rhizocarpon plicatile (Leight.) A.L. Sm.		5	Pilophorus robustus Th. Fr	
5	Rhizocarpon saanaense Ras		5	Stereocaulon alpinum Laur	
5	Rhizocarpon subgeminatum Einer		5	Stereocaulon condensatum Hoffm.	
5	Rhizocarpon umbilicatum (Ram) Flag		5	Stereocaulon dactylophyllum Flk	
5	Rhizocarpon viridiatrum (Wulf) Koerb		5	Stereocaulon evolutum Graee	
5	Lithographa tesserata		5	Stereocaulon glareosum (Savicz)Magn	
5	Rimularia gibbosa (Ach) Coppins		5	Stereocaulon grande	
5	Hafellnera parasemella (Nyl) Houmeau et Roux		5	Stereocaulon (Magn) Magn	
5	Schaereria fuscocinerea (Nyl) Clauzadeet Roux		5	Stereocaulon incrustatum Flk	
5	Schaereria cinereorufa (Schaer) Th. Fr.		5	Stereocaulon paschale (L.) Hoffm.	
			5	Stereocaulon rivulorum Magn	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
5	<i>Stereocaulon saxatile</i> Magn		5	<i>Lasallia pustulata</i> (L) Merat	
5	<i>Stereocaulon subcoralloides</i> (Nyl.) Nyl.		5	<i>Lasalia rossica</i> Domb	
5	<i>Stereocaulon tomentosum</i> Fr		5	<i>Umbilicaria caroliniana</i> Tuck.	
5	<i>Stereocaulon vesuvianum</i> Pers.		5	<i>Umbilicaria cinerascens</i> (Arnold) Ferey	
5	<i>Placopsis gelida</i> (L) Lind		5	<i>Umbilicaria corrugate</i> (Hoffm)	
5	<i>Placyntiella uliginosa</i> (Schard) Coppins et P.james		5	<i>Umbilicaria crustulosa</i> (Ach) Frey	
5	<i>Trapelia coarctata</i> (Sm) M.Choisy		5	<i>Umbilicaria cylindrica</i> (L.) Duby	
5	<i>Trapelia obtegens</i> (Th. Fr)		5	<i>Umbilicaria decussata</i> (Vill.) Zahlbr.	
5	<i>Trapeliopsis gelatinosa</i> (Flk) Coppins et P.James		5	<i>Umbilicaria deusta</i> (L) Baumg	
5	<i>Trapeliopsis granulose</i> (Hoffm) Lumbsch		5	<i>Umbilicaria grisea</i> Hoffm.	
5	<i>Trapeliopsis viridescens</i> (Schard) Coppins e P.James		5	<i>Umbilicaria hirsute</i> (Sw. ex Westr) Hoffm	
5	<i>Trapeliopsis wallrothii</i> (Koerb) Hertel et G.Schneider		5	<i>Umbilicaria hyperborea</i> auct.	
5	<i>Lasallia pensylvanica</i> (Hoffm) Llano		5	<i>Umbilicaria krascheninnikovii</i> (Savicz) Zahlbr.	
5	<i>Lasalliapertusa</i> (Rassad) Llano		5	<i>Umbilicaria leiocarpa</i> DC.	
			5	<i>Umbilicaria lyngei</i> Schol	
			5	<i>Umbilicaria muehlenbergii</i> (Ach.)	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	Tuck.				
6	<i>Umbilicaria polyphylla</i> (L) Baumg		6	<i>Dibaeis baeomyces</i> (L.f.) Rambold & Hertel	
6	<i>Umbilicaria polyrrhiza</i> var. <i>luxurians</i> (L) Ach.		6	<i>Icmadophila ericetorum</i> (L) Zahlbr	
6	<i>Umbilicaria proboscidea</i> (L) Schrad		6	<i>Thamnolia vermicularis</i> (Sw) Scher	
6	<i>Umbilicaria pulvinaria</i> (Savicz) Frey		6	<i>Ephebe lanata</i> (L) Vain	
6	<i>Umbilicaria rigida</i> (Du Rietz) Frey		6	<i>Lichinella stipatula</i> Nyl	
6	<i>Umbilicaria subglarba</i> (Nyl) Frey		6	<i>Peccania coralloides</i> (Massal) Massal	
6	<i>Umbilicaria torrefacta</i> (Lightf.) Schrad.		6	<i>Phylliscum demangeonii</i> Nyl	
6	<i>Umbilicaria vellea</i> (L.) Hoffm.		6	<i>Psorotichia schaereri</i> (Massal) Arnold	
6	<i>Umbilicaria virginis</i> Schaer.		6	<i>Porocyphus coccodes</i> (Flot) Koerb	
6	<i>Leproloma membranaceum</i> (Dicks.) Vain		6	<i>Synalissa symphorea</i> (Ach) Nyl	
6	<i>Massalongia carnos</i> a var. <i>determinata</i> (Nyl.) A.L. Sm.		6	<i>Thermutis venutina</i> (Ach) Flot	
6	<i>Baeomyces placophyllus</i> Ach.		6	<i>Thyrea confuse</i> Henssen	
6	<i>Baeomyces rufus</i> (Huds.) Rebent		6	<i>Peltula euploca</i> (Ach) Poelt in Pisut	
			6	<i>Peltula obscurans</i> (Nyl) Gyeln	
			6	<i>Peltula oleifera</i> Magn	
			6	<i>Sagiolechia protuberans</i> (Ach) Massal	
			6	<i>Sagiolechiarhexoblephara</i>	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	(Nyl.) Zahlbr.				
6	<i>Graphis scripta</i> Ach		6	<i>Nephroma helveticum</i> Ach.	
6	<i>Solorinella asteriscus</i> Anzi		6	<i>Nephroma laevigatum</i> Ach	
6	<i>Diploschistes diacapsis</i> (Ach) Lumbsch		6	<i>Nephroma parile</i> (Ach.) Ach.	
6	<i>Diploschistes muscorum</i> (Scop.) R.Sant.		6	<i>Nephroma resupinatum</i> (L.) Ach.	
6	<i>Diploschistes scruposus</i>		6	<i>Peltigera aphthosa</i>	
6	<i>Arthrorhaphis alpine</i> (Schaer) R.Sant		6	<i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.	
6	<i>Dendriscoaulon umhausense</i> (Auersw.) Degel.		6	<i>Peltigera collina</i> (Ach.) Schrad.	
6	<i>Lobaria linita</i> (Ach) Hoffm		6	<i>Peltigera degenii</i> Gyeln.	
6	<i>Lobaria retigera</i> (Bory) Trevis.		6	<i>Peltigera didactyla</i> (With.) J.R.Laundon	
6	<i>Lobaria scrobiculata</i> (Scop.) DC.		6	<i>Peltigera horizontalis</i> (Huds.) Baumg.	
6	<i>Lobaria pulmonaria</i> (L.) Hoffm.		6	<i>Peltigera lepidophora</i> (Nyl.) Bitter	
6	<i>Sticta limbata</i> (Sm.) Ach.		6	<i>Peltigera leucophlebia</i> (Nyl.) Gyeln.	
6	<i>Sticta nylanderiana</i> Zahlbr.		6	<i>Peltigera malacea</i> (Ach.) Funck	
6	<i>Nephroma arcticum</i> (L) Torss		6	<i>Peltigera mauritzii</i> Gyeln	
6	<i>Nephroma bellum</i> (Spreng.) Tuck		6	<i>Peltigera membranacea</i> (Ach.) Nyl.	
			6	<i>Peltigera neckeri</i> Mull. Arg	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
6	<i>Peltigera polydactylon</i>		6	<i>Ochrolechia tartarea</i> (L.) A.Massal.	
6	<i>Peltigera praetextata</i>		6	<i>Ochrolechia upsaliensis</i> (L.) A.Massal.	
6	<i>Peltigera rufescens</i> (Weiss) Humb.		6	<i>Pertusaria albescens</i> (Huds) M.choisy et Werner	
6	<i>Peltigera scabrosa</i> Th.Fr.		6	<i>Pertusaria alpina</i> Hepp ex Ahles	
6	<i>Peltigera venosa</i> (L.) Hoffm.		6	<i>Pertusaria amara</i>	
6	<i>Solorina crocea</i> (L.) Ach.		6	<i>Pertusaria carneopallida</i> (Nyl.) Anzi	
6	<i>Solorina saccata</i> Ach.		6	<i>Pertusaria constricta</i> Erichsen	
6	<i>Placynthium nigrum</i> S.Gray		6	<i>Pertusaria coriacea</i> Th. Fr	
6	<i>Polychidium muscicola</i> (Sw.) S.Gray		6	<i>Pertusaria dactylina</i> (Ach) Nyl	
6	<i>Megaspora verrucosa</i> (Ach) Hafellner et V.Wirth		6	<i>Pertusaria hemisphaerica</i> (Flk) Erich	
6	<i>Ochrolechia androgyna</i> (Hoffm) Arnold		6	<i>Pertusaria multipuncta</i> (Turner) Nyl.	
6	<i>Ochrolechia frigida</i> f. <i>lapuensis</i> (Vain.) Coppins		6	<i>Pertusaria octomela</i> (Norm) Erichs	
6	<i>Ochrolechia grimmiae</i> Lynge		6	<i>Pertusaria panyrga</i> , non (Ach.) Massal.	
6	<i>Ochrolechia inaequatula</i> (Nyl) Zhahlbr		6	<i>Pertusaria pertusa</i> f. <i>rupestre</i> (sphalm.)	
6	<i>Ochrolechia lactea</i> (L.) Hafellner & Matzer		6	<i>Pertusaria solitaria</i> Magn	
6	<i>Ochrolechia pallescens</i>		6	<i>Pertusaria sommerfeltii</i>	
6	<i>Ochrolechia parella</i> (L.) Massal				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
	(sommerf) Fr				
6	<i>Pertusaria trachythallina</i> Erichs		7	<i>Caloplaca chalybaea</i> (Fr) Mull. Arg	
6	<i>Pertusaria trochiscea</i> Norm		7	<i>Caloplaca cirrochroa</i> (Ach) Th. Fr.	
6	<i>Pertusaria velata</i> (Turn) Nyl var. <i>perdiffracta</i> Nyl		7	<i>Caloplaca decipiens</i> (Arnold) Blomb. Et Forssell	
6	<i>Varicellaria rhodocarpa</i> Th. Fr.		7	<i>Caloplaca exsecuta</i> (Nyl) DT. Et Sarnth	
6	<i>Pyrenula nitida</i> (Weigel) Ach.		7	<i>Caloplaca ferruginea</i>	
6	<i>Pyrenula nitidella</i> p.max.p		7	<i>Caloplaca flavorubescens</i> (Huds.) J.R.Laundon	
7	<i>Fuscidea kochiana</i> (Hepp) V.Wirth et Vezda		7	<i>Caloplaca flavovirescens</i> (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth.	
7	<i>Fuscidea mollis</i> (Wahlenb.) V.Wirth & Vezda		7	<i>Caloplaca haematites</i> (Chaub. Ex St.-Amans) Zw	
7	<i>Orphniospora meriopsis</i> (Massal) D.Hawksw		7	<i>Caloplaca holocarpa</i> (Ach.) A.E.Wade	
7	<i>Orphniospora mosigii</i> (Koerb) Hertel et Rambold		7	<i>Caloplaca jungermanniae</i> (Vahl) Th. Fr.	
7	<i>Ropalospora lugubris</i> f. <i>sorediata</i> Fryday ad int.		7	<i>Caloplaca saxicola</i> (Hoffm.) Nordin	
7	<i>Caloplaca ammiospila</i>		7	<i>Caloplaca sinapisperma</i> (Lam. Et DC.) Maheu et Gillet	
7	<i>Caloplaca biatorina</i> (Massal) Stein		7	<i>Caloplaca stillicidiorum</i> (Vahl) Lyngé	
7	<i>Caloplaca cerina</i> var. <i>chlorina</i> (Flot.) Th. Fr.		7	<i>Caloplaca tetraspora</i> (Nyl) Oliv	

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
7	<i>Caloplaca tominii</i> Savicz		7	<i>Catapirenium cinereum</i> (Pers.) Körb.	
7	<i>Caloplaca variabilis</i> (Pers) Mull. Arg.		7	<i>Catapirenium rufecens</i> (Ach) Breuss	
7	<i>Caloplaca viridirufa</i> (Ach.) Zahlbr		7	<i>Catapirenium squamulosum</i> (Ach) Breuss	
7	<i>Caloplaca vitellinula</i>		7	<i>Dermatocarpon intestiniforme</i> (Koerb) Hasse	
7	<i>Fulgensia bracteata</i> (Hoffm) Ras		7	<i>Dermatocarpon luridum</i> (With) Laudon	
7	<i>Fulgensia fulgens</i> (Sw) Elenk		7	<i>Dermatocarpon miniatum</i>	
7	<i>Xanthoria calcicola</i> Oxn		7	<i>Dermatocarpon moulinsii</i> auct.	
7	<i>Xanthoria candelaria</i> Th. Fr.		7	<i>Dermatocarpon rivulorum</i> (Arnold) DT. Et Sarnth	
7	<i>Xanthoria elegans</i> (Link) Th. Fr.		7	<i>Dermatocarpon vellereum</i> Zsch	
7	<i>Xanthoria fallax</i>		7	<i>Endocarpon pusillum</i> Hedw	
7	<i>Xanthoriapapillifera</i> (Vain) Poelt		7	<i>Placopyrenium trachyticum</i> (Hazsl.) Breuss in Nimis Et Poelt	
7	<i>Xanthoria polycarpa</i> (Hoffm) Reiber		7	<i>Polyblastia terrestris</i> Th. Fr.	
7	<i>Xanthoria sorediata</i> (Vain) Poelt		7	<i>Polyblastia theleodes</i> (Sommerf) Th. Fr.	
7	<i>Cresporhaphis weinkampii</i> (Lahm ex Hazsl) M.B.Aquirre				
7	<i>Porina mammillosa</i> (Th.Fr.) Vain.				
7	<i>Pseudosagedia aenea</i> (Wallr.) Hafellner & Kalb				

	п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида	п. 20 (е) Русское название вида
7	<i>Staurothele catalepta</i>			<i>chrysocephala</i> var. <i>filaris</i> (Ach.)	
7	<i>Staurothele fissa</i> (Tayl) Zw		7	<i>Chaenotheca ferruginea</i> (Turn et Borr) Mig	
7	<i>Staurothele rufa</i> (Massal) Zsch		7	<i>Chaenotheca phaeocephala</i> (Turn) Th. Fr.	
7	<i>Thelidium aeneovinosum</i> (Anzi) Arnold		7	<i>Chaenotheca stemonea</i> (Ach.) Müll.Arg.	
7	<i>Thelidium papulare</i> (Fr) Arnold		7	<i>Chaenotheca trichialis</i> A.L. Sm., non (Pers.) A.L. Sm	
7	<i>Verrucaria aethiobola</i> Wahlenb. In Ach		7	<i>Sclerophora nivea</i> (Hoffm.) Tibell	
7	<i>Verrucaria aquatilis</i> Mudd		7	<i>Chaenothecopsis pusilla</i> (Ach.) A.F.W.Schmidt	
7	<i>Verrucaria latebrosa</i> Körb.		7	<i>Chaenothecopsis viridialba</i> (Krempelh) A.Schmidt	
7	<i>Verrucaria margacea</i> (Wahlenb) Wahlenb		7	<i>Mycocalicium subtile</i> (Pers) Szat	
7	<i>Verrucaria nigrescens</i> Pers		7	<i>Phaeocalicium populneum</i> (Brond ex Duby) A. Schmidt	
7	<i>Verrucaria nigrescens</i> Pers		7	<i>Stenocybe pullatula</i> (Ach) Stein	
7	<i>Verrucaria papillosa</i> Ach		7	<i>Protothelenella sphincrinoides</i> (Nyl) Mayrhofer et Poelt	
7	<i>Verrucaria xyloxena</i> Norm		7	<i>Thelenella pertusariella</i>	
7	<i>Verrucaria umbrinula</i> Nyl				
7	<i>Chaenotheca brunneola</i> var. <i>elassospora</i> (Nyl.) A.L. Sm				
7	<i>Chaenotheca</i>				

п. 20 (е) Латинское название вида		п. 20 (е) Русское название вида		п. 20 (е) Латинское название вида		п. 20 (е) Русское название вида	
	Vain						
7	Chromatochlamys muscorun (Fr.) Mayrhofer et Poelt			7	Lepraria neglecta (Nyl) Lett		
7	Thelocarpon epibolum Nyl			7	Peltigera continentalis Vitik		
7	Thelocarpon superellum Nyl			7	Protoparmelia atriseda (Fr.) R. Sant. & V. Wirth		
7	Normandina pulchella (Borr) Nyl			7	Rhizocarpon altaicum Dobrysh & Davydov sp. Nova		
7	Lepraria incana (L) Ach			7	Rhizocarpon lecanorinum Anders		

п. 20 (ё) Краткие сведения о животном мире

п. 20 (ё) Виды фауны		п. 20 (ё) Численность за отчетный период (особей)	п. 20 (ё) Плотность за отчетный период на 1000 га	п. 20 (ё) Биотопы (местообитания) основных охраняемых видов	п. 20 (ё) % площади местообитания видов от общей площади ООПТ
п. 20 (ё) Латинское название вида	п. 20 (ё) Русское название вида				
<b>БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ</b>					
<b>Тип КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ - ANNELIDES</b>					
<b>Класс ПОЯСКОВЫЕ ЧЕРВИ - CLITELLATA</b>					
<b>ОТРЯД ХАПЛОТАКСИДЫ - HARLOTAXIDA</b>					

<b>СЕМЕЙСТВО ЛЮМБРИЦИДЫ - LUMBRICIDAE</b>					
1. <i>Eisenia atlavinyteae</i> Perel et Graphodatsky, 1984	Эйзеня атлавините	н/д	н/д	Темнохвойные леса и ерниковые тундры	н/д
2. <i>Eisenia nordenskioldi</i> Eisen, 1879	Эйзеня Норденшельда	н/д	н/д	Темнохвойные леса и ерниковые тундры	н/д
3. <i>Eisenia sibirica</i> Perel et Graphodatsky, 1984	Эйзеня сибирская	н/д	н/д	Увлажненные участки	н/д
<b>ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ - ARTHROPODA</b>					
<b>Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ - ARACHNIDA</b>					
<b>ОТРЯД ПАУКИ - ARANEI</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО ПАУКИ-ТЕНЕТИКИ - THERIDIIDAE</b>					
4. <i>Euryopis flavomaculata</i> (C.L. Koch, 1836)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
5. <i>Parasteatoda tepidariuorum</i> (C.L. Koch, 1841)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ЛИНИФИИДЫ - LINYPHIIDAE</b>					
6. <i>Agyneta mollis</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
7. <i>Agyneta olivacea</i> (Emerton, 1882)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
8. <i>Agyneta parasaxatilis</i> Marusik et al., 1996	-	н/д	н/д	н/д	н/д
9. <i>Allomengea scopigera</i> (Grube, 1859)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
10. <i>Anguliphantes sibiricus</i> (Tanasevitch, 1986)	-	н/д	н/д	н/д	н/д

11. <i>Bathyphantes eumenis</i> (L. Koch, 1879)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
12. <i>Bathyphantes simillimus</i> (L. Koch, 1879)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
13. <i>Bolyphantes alticeps</i> (Sundevall, 1833)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
14. <i>Bolyphantes distichus</i> (Tanasevitch, 1986)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
15. <i>Centromerus clarus</i> (L. Koch, 1879)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
16. <i>Ceratinella wideri</i> (Thorell, 1871)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
17. <i>Gnathonarium taczanowskii</i> (O. Pickard-Cambridge, 1873)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
18. <i>Dicymbium facetum</i> (L. Koch, 1879)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
19. <i>Dicymbium nigrum</i> (Blackwall, 1841)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
20. <i>Diplocentria bidentata</i> (Emerton, 1882)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
21. <i>Drapetisca socialis</i> (Sundevall, 1833)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
22. <i>Erigone cristatopalpus</i> Simon, 1884	-	н/д	н/д	н/д	н/д
23. <i>Flagelliphantes bergstroemi</i> (Schenkel, 1931)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
24. <i>Helophora insignis</i> (Blackwall, 1841)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
25. <i>Hilaira herniosa</i> (Thorell, 1875)	-	н/д	н/д	н/д	н/д

26. <i>Hypomma bituberculatum</i> (Wider, 1834)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
27. <i>Hypselistes jacksoni</i> (O. Pickard-Cambridge, 1902)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
28. <i>Lasiargus hirsutus</i> (Menge, 1869)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
29. <i>Lepthyphantes luteipes</i> (L. Koch, 1879)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
30. <i>Leptorhoptrum robustum</i> (Westring, 1851)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
31. <i>Macrargus multesimus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
32. <i>Maro sibiricus</i> Eskov, 1980	-	н/д	н/д	н/д	н/д
33. <i>Oedothorax gibbosus</i> (Blackwall, 1841)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
34. <i>Oedothorax apicatus</i> (Blackwall, 1850)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
35. <i>Oreoneta eskovi</i> Saaristo & Marusik, 2004	-	н/д	н/д	н/д	н/д
36. <i>Oreonetides sajanensis</i>	-	н/д	н/д	н/д	н/д
37. <i>Oryphantes geminus</i> (Tanasevitch, 1982)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
38. <i>Pocadicnemis pumila</i> (Blackwall, 1841)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
39. <i>Poeciloneta variegata</i> (Blackwall, 1841)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
40. <i>Porrhomma pallidum</i> Jackson, 1913	-	н/д	н/д	н/д	н/д
41. <i>Pityohyphantes</i>	-	н/д	н/д	н/д	н/д

<i>phrygianus</i> (C.L. Koch, 1836)					
42. <i>Stemonyphantes conspersus</i> (L. Koch, 1879)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
43. <i>Styloctetor compar</i> (Westring, 1861)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
44. <i>Tenuiphantes alacris</i> (Blackwall, 1853)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
45. <i>Tenuiphantes mengei</i> (Kulczyński, 1887)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
46. <i>Tenuiphantes nigriventris</i> (L. Koch, 1879)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
47. <i>Walckenaeria antica</i> (Wider, 1834)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
48. <i>Walckenaeria karpinskii</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
49. <i>Walckenaeria korobeinikovi</i> Esyunin et Efimik, 1996	-	н/д	н/д	н/д	н/д
50. <i>Zornella cultrigera</i> (L. Koch, 1879)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО LIOCRANIDAE</b>					
51. <i>Agroeca proxima</i> (O. Pickard-Cambridge, 1871)		-	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПАУКИ-КРУГОПРЯДЫ - ARANEIDAE</b>					
52. <i>Araneus alsine</i> Walckenaer, 1802	-	н/д	н/д	н/д	н/д
53. <i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)	-	н/д	н/д	н/д	н/д

54. <i>Aculepeira carbonarioides</i> (Keyserling, 1892)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
55. <i>Araniella displicata</i> (Hentz, 1847)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
56. <i>Araneus diadematus</i> (Linnaeus, 1757)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
57. <i>Araneus marmoreus</i> Clerck, 1758	-	н/д	н/д	н/д	н/д
58. <i>Araneus nordmanni</i> (Thorell, 1870)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
59. <i>Araniella proxima</i> (Kulczynski, 1885)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
60. <i>Araneus quadratus</i> Clerck, 1758	-	н/д	н/д	н/д	н/д
61. <i>Cyclosa conica</i> (Pallas, 1772)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
62. <i>Larinioides patagiatus</i> (Clerck, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
63. <i>Zilla</i> sp.	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПАУКИ-ВОЛКИ - LYCOSIDAE</b>					
64. <i>Acantholycosa lignaria</i> (Clerck, 1758)					
65. <i>Acantholycosa zinchenkoi</i>	-	н/д	н/д	н/д	н/д
66. <i>Acantholycosa levinae</i> Marusik, Azarkina et Koponen, 2004	-	н/д	н/д	н/д	н/д
67. <i>Acantholycosa logunovi</i> Marusik, Azarkina et Koponen, 2004	-	н/д	н/д	н/д	н/д
68. <i>Acantholycosa norvegica</i> (Thorell, 1872)	-	н/д	н/д	н/д	н/д

69. <i>Alopecosa aculeata</i> (Clerck, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
70. <i>Alopecosa pulverulenta</i> (Clerck, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
71. <i>Pardosa fulvipes</i> (Collett, 1875)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
72. <b><i>Pardosa lasciva</i> L. Koch, 1879</b>					
73. <b><i>Pardosa lugubris</i> (Walckenaer, 1802)</b>					
74. <i>Pardosa oksalai</i> Marusik, Hippa et Koponen, 1996	-	н/д	н/д	н/д	н/д
75. <i>Pardosa prativaga</i> (L. Koch, 1870)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
76. <i>Pardosa sphagnicola</i> (F. Dahl, 1908)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
77. <b><i>Piratula hygrophila</i> (Thorell, 1872)</b>					
78. <i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	-	н/д	н/д	н/д	н/д
79. <i>Xerolycosa nemoralis</i> (Westring, 1861)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ВОРОНКОВЫЕ ПАУКИ - AGELENIDAE</b>					
80. <i>Tegenaria</i> sp.	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ХАНИИДЫ - HAHNIIDAE</b>					
81. <i>Hahnia ononidum</i> Simon, 1875	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПАУКИ-ТКАЧИ - DICTYNIDAE</b>					
82. <i>Argenna prominula</i> Tullgren, 1948	-	н/д	н/д	н/д	н/д
83. <i>Dictyna arundinaceae</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д

<b>СЕМЕЙСТВО АМАУРОБИИДЫ - AMAUROBIIIDAE</b>					
84. <i>Arctobius agelenoides</i> (Emerton, 1919)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПАУКИ-МЕШКОПРЯДЫ - CLUBIONIDAE</b>					
85. <i>Clubiona kulczynskii</i> Lessert, 1905	-	н/д	н/д	н/д	н/д
86. <i>Clubiona reclusa</i> O. Pickard-Cambridge, 1863	-	н/д	н/д	н/д	н/д
87. <i>Clubiona subsultans</i> Thorell, 1875					
88. <i>Chiracanthium erraticum</i> (Walckenaer, 1802)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО CHEIRACANTHIIDAE</b>					
89. <i>Cheiracanthium erraticum</i> Trilikauskas, 2019	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ГНАФОЗИДЫ - GNAPHOSIDAE</b>					
90. <i>Drassodes cupreus</i> (Blackwell, 1834)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
91. <i>Drassodes pubescens</i> (Thorell, 1856)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
92. <i>Haplodrassus soerenseni</i> (Strand, 1900)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
93. <i>Echemus</i> sp.	-	н/д	н/д	н/д	н/д
94. <i>Gnaphosa muscorum</i> (L. Koch, 1866)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
95. <i>Gnaphosa montana</i> (L. Koch, 1866)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
96. <i>Micaria alpina</i> L. Koch, 1872	-	н/д	н/д	н/д	н/д
97. <i>Micaria aenea</i> Thorell, 1871	-	н/д	н/д	н/д	н/д

98. <i>Micaria nivosa</i> L. Koch, 1855	-	н/д	н/д	н/д	н/д
99. <i>Micaria pulicaria</i> (Sundevall, 1831)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
100. <i>Zelotes fratris</i> Chamberlin, 1920	-	н/д	н/д	н/д	н/д
101. <i>Zelotes petrensis</i> (C. L. Koch, 1839)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО МИТУРГИДЫ - MITURGIDAE</b>					
102. <i>Zora nemoralis</i> (Blackwall, 1861)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ОХЮПИДЫ - OXYOPIDAE</b>					
103. <i>Oxyopes ramosus</i> (Martini & Goeze, 1778)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ФИЛОДРОМИДЫ - PHILODROMIDAE</b>					
104. <i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ТЕТРАГНАТИДЫ - TETRAGNATHIDAE</b>					
105. <i>Tetragnatha pinicola</i> L. Koch, 1870	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ТИТАНОЕСИДЫ - TITANOECIDAE</b>					
106. <i>Titanoeca</i> sp.	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ТЕРИДИИДЫ - THERIDIIDAE</b>					
107. <i>Phylloneta impressa</i> (L. Koch, 1881)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
108. <i>Phylloneta sisypbia</i> (Clerck, 1757)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПАУКИ-БОКОХОДЫ - THOMISIDAE</b>					
109. <i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)	-	н/д	н/д	н/д	н/д

110.	<i>Ozyptila orientalis</i> Kulczyński, 1926	-	н/д	н/д	н/д	н/д
111.	<i>Ozyptila rauda</i> Simon, 1875	-	н/д	н/д	н/д	н/д
112.	<i>Ozyptila trux</i> (Blackwall, 1846)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
113.	<i>Runcinia grammica</i> (C. L. Koch, 1837)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
114.	<i>Xysticus</i> <i>dzhungaricus</i> Tystshenko, 1965	-	н/д	н/д	н/д	н/д
115.	<i>Xysticus luctuosus</i> (Blackwall, 1836)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПАУКИ-СКАКУНЫ - SALTICIDAE</b>						
116.	<i>Attulus avocator</i> (O.Pickard-Cambridge, 1885)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
117.	<i>Calositticus</i> <i>floricola</i> (C.L. Koch, 1837)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
118.	<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
119.	<i>Heliophanus</i> <i>auratus</i> C.L. Koch, 1835	-	н/д	н/д	н/д	н/д
120.	<i>Heliophanus</i> <i>patagiatus</i> Thorell, 1875	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ГИГАНТСКИЕ КРАБОВЫЕ ПАУКИ - SPARASSIDAE</b>						
121.	<i>Micrommata</i> <i>virescens</i> (Clerck, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ОТРЯД ОРДИОНЫ СЕНОКОСЦЫ</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО SABACONIDAE</b>						
122.	<i>Sabacon zateevi</i>	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Класс ГУБОНОГИЕ - CHILOPODA</b>						

<b>ОТРЯД КОСТЯНКИ - LITHOBIDOMORPHA</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО ГУБОНОГИЕ МНОГОНОЖКИ - LITHOBIDAE</b>					
123. <i>Lithobius</i> ( <i>Monotarsobius</i> ) <i>franciscorum</i> Danyi, Tuf, 2012	-	н/д	н/д	н/д	н/д
124. <i>Lithobius</i> ( <i>Monotarsobius</i> ) <i>insolens</i> Danyi, Tuf, 2012	-	н/д	н/д	н/д	н/д
125. <i>Lithobius</i> ( <i>Ezembius</i> ) <i>proximus</i> Sseliwanoff, 1880	-	н/д	н/д	н/д	н/д
126. <i>Lithobius</i> ( <i>Ezembius</i> ) <i>sibiricus</i> Gerstfeldt, 1858	-	н/д	н/д	н/д	н/д
127. <i>Lithobius</i> ( <i>Ezembius</i> ) <i>princeps</i> Stuxberg, 1876	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ОТРЯД ГЕОФИЛЫ - GEOPHILOMORPHA</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО ШЕНДЕЛИДЫ - SCHENDYLIDAE</b>					
128. <i>Escaryus koreanus</i> Takakuwa, 1937	-	н/д	н/д	н/д	н/д
129. <i>Escaryus japonicus</i> Attems, 1927	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>Класс НАСЕКОМЫЕ - INSECTA</b>					
<b>ОТРЯД ПРЯМОКРЫЛЫЕ - ORTHOPTERA</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ КУЗНЕЧИКИ - TETTIGONIDAE</b>					
130. <i>Isophya altaica</i> Bey-Bienko, 1926	Изофия алтайская	н/д	н/д	Луговой	н/д
131. <i>Platycleis</i> <i>intermedia</i> (Audinet- Serville, 1839)	Пятнистый скачок	н/д	н/д	Луговой	н/д

132.	Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 1761)	Коротконадкрылый скачок	н/д	н/д	Луговой	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПРЫГУНЧИКИ ИЛИ ТЕТРИГИДЫ - TETRIGIDAE</b>						
133.	Tetrix subulata (Linnaeus, 1761)	Узкий прыгунчик	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
134.	Tetrix tenuicornis (Sahlberg, 1893)	Тонкоусый прыгунчик	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
135.	Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758)	Короткоусый прыгунчик	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ САРАНЧОВЫЕ - ACRIDIDAE</b>						
136.	Ognevia longipennis (Shiraki, 1910)	Древесная кобылка	н/д	н/д	Н/д	н/д
137.	Arcyptera fusca (Pallas, 1773)	Пестрая кобылка	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
138.	Omocestus viridulus (Linnaeus, 1958)	Зеленая травянка	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
139.	Glyptobothrus porphyropterus (Vorontsovsky, 1928)	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
140.	Stauroderus scalaris (Fischer- Waldheim, 1846)	Темнокрылая кобылка	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
141.	Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773)	Белополосая кобылка	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
142.	Podismopsis poppiusi (Miram, 1906)	Короткокрылка Поппиуса	н/д	н/д	Лесо-лугово-степной	н/д
<b>ОТРЯД ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ, ИЛИ ЧЛЕНИСТОХОБОТНЫЕ - HEMIPTERA</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ПЕННИЦЫ - AHRORHORIDAE</b>						

143.	<i>Anoscopus</i> sp.	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
144.	<i>Aphrophora costalis</i> Matsumura 1903	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
145.	<i>Lepyronia coleoptrata</i> Linnaeus 1758	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
146.	<i>Neophilaenus lineatus</i> Linnaeus 1758	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
147.	<i>Philaenus spumarius</i> Linnaeus 1758	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ЦИКАДКИ – CICADELLIDAE</b>						
148.	<i>Agallia brachyptera</i> Boheman 1847	-	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
149.	<i>Aphrodes bicinctus</i> Schrank 1776	-	н/д	н/д	Луговой	н/д
150.	<i>Arocephalus roborovskii</i> Mitjaev 1969	-	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
151.	<i>Arthaldeus parscuellus</i> Fallén 1826	-	н/д	н/д	Луговые и заболоченные участки	н/д
152.	<i>Athysanus quadrum</i> Boheman 1845	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
153.	<i>Cicadella viridis</i> Linnaeus 1758	-	н/д	н/д	лесостепной	н/д
154.	<i>Cicadula frontalis</i> Herrich-Schäffer 1835	-	н/д	н/д	Заболоченные участки	н/д
155.	<i>Cicadula intermedia</i> Boheman 1845	-	н/д	н/д	Заболоченные участки	н/д
156.	<i>Cicadula quadrinotata</i> Fabricius 1794	-	н/д	н/д	Заболоченные участки	н/д

157.	<i>Diplocolenus abdominalis</i> Fabricius 1803	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
158.	<i>Diplocolenus limbatellus</i> Zetterstedt 1828	-	н/д	н/д	Эвритопный	н/д
159.	<i>Doliotettix lunulatus</i> Zetterstedt 1840	-	н/д	н/д	Лесной и болотный	н/д
160.	<i>Doratura stylata</i> Boheman, 1847	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
161.	<i>Edwardsiana menzbieri</i> Zachvatkin, 1948	-	н/д	н/д	ивняки	н/д
162.	<i>Elymana kozhevnikovi</i> Zachvatkin, 1936	-	н/д	н/д	Увлажненные и околотоводные биотопы	н/д
163.	<i>Elymana sulphurella</i> Zetterstedt 1828	-	н/д	н/д	луговой	н/д
164.	<i>Empoasca apicalis</i> Flor 1861	-	н/д	н/д	Лесной	н/д
165.	<i>Empoasca betuleti</i> Vilbaste 1965	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
166.	<i>Empoasca emeljanovi</i> Anufriev 1973	-	н/д	н/д	Лесной	н/д
167.	<i>Errastunus ocellaris</i> Fallén 1806	-	н/д	н/д	Лесной и болотный	н/д
168.	<i>Eupteryx atropunctata</i> Goeze 1778	-	н/д	н/д	Эвритопный	н/д
169.	<i>Eupteryx cyclops</i> Matsumura 1906	-	н/д	н/д	Околотоводные участик	н/д

170.	<i>Eupteryx notata</i> Curtis 1837	-	н/д	н/д	эвритопный	н/д
171.	<i>Euscelis incisus</i> Fallén 1806	-	н/д	н/д	Лесолуговой	н/д
172.	<i>Evacanthus</i> <i>interruptus</i> Linnaeus 1758	-	н/д	н/д	Эвритопный	н/д
173.	<i>Forcipata forcipata</i> Flor 1861	-	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
174.	<i>Handianus</i> <i>flavovarius</i> Herrich- Schäffer 1834	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
175.	<i>Idiodonus</i> <i>cruentatus</i> Panzer 1799	-	н/д	н/д	Эвритопный	н/д
176.	<i>Jassargus alpinus</i> <i>neglectus</i> Then 1895	-	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
177.	<i>Kybos butleri</i> Edwards 1908	-	н/д	н/д	Ивняки, реже лесной	н/д
178.	<i>Macrosteles alpinus</i> Zetterstedt 1828	-	н/д	н/д	Альпийско-субальпийский	н/д
179.	<i>Macustus</i> <i>grisescens</i> Zetterstedt 1828	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
180.	<i>Metidiocerus</i> <i>elegans</i> Flor 1961	-	н/д	н/д	Ивняки	н/д
181.	<i>Notus sitka</i> DeLong, Caldwell 1937	-	н/д	н/д	Хвощево-осоковые ассоциации	н/д
182.	<i>Ophiola cornicula</i> Marshall 1866	-	н/д	н/д	Альпийские луга	н/д
183.	<i>Paluda flaveola</i> Boheman 1845	-	н/д	н/д	Луга и околородные участки	н/д
184.	<i>Pithyotettix</i>	-	н/д	н/д	Лесной	н/д

<i>altaicus</i> Vilbaste 1965					
185. <i>Pithyotettix sibiricus</i> Mitjaev 1965	-	н/д	н/д	Лесной	н/д
186. <i>Populicerus confusus</i> Flor 1861	-	н/д	н/д	Лесной	н/д
187. <i>Psammotettix striatus</i> Linnaeus 1758	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
188. <i>Rhopalopyx preysleri</i> Herrich-Schäffer 1839	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
189. <i>Thamnotettix confinis</i> Zetterstedt 1828	-	н/д	н/д	Лесной	н/д
190. <i>Turrutus socialis</i> Flor 1861	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
191. <i>Gravesteiniella boldi</i> Scott 1870	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
192. <i>Kelisia perspicillata</i> Boheman 1845	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
193. <i>Megadelphax sordidula</i> Stål 1853	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
194. <i>Stiroma bicarinata</i> Herrich-Schäffer 1835	-	н/д	н/д	Разнотравные луга	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ХЕРМЕСЫ - ADELGIDAE</b>					
195. <i>Adelges laricis</i> Vallot, 1836	Елово-лиственничный хермес	н/д	н/д	Темнохвойные и светлохвойные леса	н/д
<b>ОТРЯД ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ - COLEOPTERA</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ - SCARABAEDAE</b>					
196. <i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
197. <i>Protaetia metalica</i> (Herbst, 1782)	-	н/д	н/д	н/д	н/д

198.	<i>Trox sabulosus</i> Linnaeus, 1758	-	н/д	н/д	н/д	н/д
199.	<i>Phyllopestha horticola</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО СТАФИЛИНИДЫ - STAPHYLINIDAE</b>						
200.	<i>Oxyporus maxillosus</i> Fabricius, 1792	-	н/д	н/д	н/д	н/д
201.	<i>Oxyporus rugus</i> Linnaeus, 1758	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ОТРЯД ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ - HYMENOPTERA</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО МУРАВЬИ - FORMICIDAE</b>						
202.	<i>Camponotus herculeanus</i> Linnaeus, 1758	Красногрудый муравей-древоточец	н/д	н/д	Лиственично-кедровое травянное и бадановое редколесье	н/д
203.	<i>Formica candida</i> F. Smith, 1878	Черный блестящий муравей	н/д	н/д	Лиственично-кедровое травянное и бадановое редколесье	н/д
204.	<i>Formica fusca</i> Linnaeus, 1758	Бурый лесной муравей	н/д	н/д	Лиственично-кедровое травянное и бадановое редколесье	н/д
205.	<i>Formica pratensis</i> Retzius, 1783	Луговой муравей	н/д	н/д	Лиственично-кедровое травянное и бадановое редколесье	н/д
206.	<i>Formica uralensis</i> Ruzsky, 1895	Черноголовый муравей	н/д	н/д	Лиственично-кедровое травянное и бадановое редколесье	н/д
207.	<i>Formica cinerea</i> Mayr, 1853	Серый песчаный муравей	н/д	н/д	Лиственично-кедровое травянное и бадановое редколесье	н/д

208.	<i>Formica lugubris</i> Zetterstedt, 1840	Волосистый лесной муравей	н/д	н/д	Лиственнично-кедровое травянное и бадановое редколесье	н/д
209.	<i>Lasius niger</i> Linnaeus, 1758	Черный садовый муравей	н/д	н/д	н/д	н/д
210.	<i>Leptothorax acervorum</i> Fabricius, 1793	Подкорный муравей	н/д	н/д	Лиственнично-кедровое травянное и бадановое редколесье	н/д
211.	<i>Myrmica ruginodis</i> Nylander, 1846	Обыкновенный лесной муравей	н/д	н/д	Лиственнично-кедровое травянное и бадановое редколесье	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ДИАПРИИДЫ - DIAPRIIDAE</b>						
212.	<i>Aclista</i> sp.	-	н/д	н/д	н/д	н/д
213.	<i>Acropiesta</i> sp.	-	н/д	н/д	н/д	н/д
214.	<i>Opason</i> sp.	-	н/д	н/д	н/д	н/д
215.	<i>Psilus</i> sp. 1	-	н/д	н/д	н/д	н/д
216.	<i>Psilus</i> sp. 2	-	н/д	н/д	н/д	н/д
217.	<i>Synacra</i> sp.	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО РОЮЩИЕ ОСЫ - SPHECIDAE</b>						
218.	<i>Sceliphron destillatorium</i> (Illiger, 1807)	Пелопей обыкновенный	н/д	н/д	н/д	н/д
219.	<i>Sphex funerarius</i> Gussakovskij, 1934	Сфекс желтоватый	н/д	н/д	н/д	н/д
220.	<i>Palmodes occitanicus</i> (Lepelletier de Saint Fargeau et Serville, 1828)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
221.	<i>Prionyx nudatus</i> (Kohl, 1885)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
222.	<i>Podalonia affinis</i>	-	н/д	н/д	н/д	н/д

Kirby, 1798					
223. <i>Podalonia atrocyanea</i> (Eversmann, 1849)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
224. <i>Podalonia hirsuta</i> (Scopoli, 1763)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
225. <i>Ammophila campestris</i> Latreille, 1809	-	н/д	н/д	н/д	н/д
226. <i>Ammophila pubescens</i> Curtis, 1836	-	н/д	н/д	н/д	н/д
227. <i>Ammophila sabulosa</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
228. <i>Ammophila terminata</i> Smith, 1856	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПЕСОЧНЫЕ ОСЫ - CRABRONIDAE</b>					
229. <i>Mimesa bicolor</i> (Jurine, 1807)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
230. <i>Mimesa punctipleuris</i> (Gussakovskij, 1937)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
231. <i>Mimumesa atratina</i> (F. Motawitz, 1891)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
232. <i>Mimumesa unicolor</i> (Van der Linden, 1829)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
233. <i>Psen ater</i> (Fabricius, 1794)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
234. <i>Diodontus tristis</i> (Van der Linden, 1829)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
235. <i>Passaloecus borealis</i> (Dahlbom, 1844)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
236. <i>Passaloecus clypealis</i> Faester, 1947	-	н/д	н/д	н/д	н/д

237.	<i>Passaloecus insignis</i> (Van der Linden, 1829)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
238.	<i>Passaloecus mongolicus</i> Tsuneki, 1972	-	н/д	н/д	н/д	н/д
239.	<i>Dryudella tricolor</i> (Van der Linden, 1829)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
240.	<i>Tachytes panzeri</i> (Dahlbom, 1841)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
241.	<i>Tachysphex fulvitaris</i> (A.Costa, 1867)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
242.	<i>Miscophus bicolor</i> (Jurine, 1807)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
243.	<i>Trypoxylon figulus</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
244.	<i>Trypoxylon frigidum cornutum</i> Gussakovskij, 1932	-	н/д	н/д	н/д	н/д
245.	<i>Oxybelus trispinosus</i> (Fabricius, 1787)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
246.	<i>Rhopalum clavipes</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
247.	<i>Crossocerus assimilis</i> (Smith, 1856)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
248.	<i>Crossocerus congener</i> (Dahlbom, 1844)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
249.	<i>Crossocerus podagricus</i> (Van der Linden, 1829)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
250.	<i>Crossocerus</i>	-	н/д	н/д	н/д	н/д

<i>denticrus</i> (Herrich-Schaeffer, 1841)					
251. <i>Crossocerus elongatulus</i> (Van der Linden, 1829)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
252. <i>Crossocerus pullulus</i> (A. Morawitz, 1866)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
253. <i>Crossocerus tarsatus</i> (Shuckard, 1837)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
254. <i>Crossocerus varus</i> Lep. et Brullé, 1835	-	н/д	н/д	н/д	н/д
255. <i>Crabro cribrarius</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
256. <i>Crabro loewi</i> (Dahlbom, 1845)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
257. <i>Ectemnius nigratarsus</i> (Herrich-Schaeffer, 1841)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
258. <i>Ectemnius cavifrons</i> (Thomson, 1870)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
259. <i>Ectemnius lapidarius</i> (Panzer, 1803)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
260. <i>Lestica clypeata</i> (Schreber, 1759)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
261. <i>Nysson quadriguttatus</i> Spinola, 1808	-	н/д	н/д	н/д	н/д
262. <i>Gorytes neglectus</i> Handlirsch, 1895	-	н/д	н/д	н/д	н/д
263. <i>Gorytes</i>	-	н/д	н/д	н/д	н/д

<i>quadrifasciatus</i> (Fabricius, 1793)					
264. <i>Gorytes quinquecinctus</i> (Fabricius, 1793)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
265. <i>Gorytes quinquefasciatus</i> (Panzer, 1798)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
266. <i>Gorytes sulcifrons</i> (A. Costa, 1769)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
267. <i>Bembix rostrata</i> (Linnaeus, 1758)	Бембекс носатый	н/д	н/д	н/д	н/д
268. <i>Philanthus hellmanni</i> (Eversmann, 1849)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
269. <i>Philanthus triangulum</i> (Fabricius, 1775)	Пчелинный волк	н/д	н/д	н/д	н/д
270. <i>Cerceris rybyensis</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО КОЛЛЕТИДЫ – COLLETIDAE</b>					
271. <i>Colletes daviesanus</i> Smith, 1846	-	н/д	н/д	н/д	н/д
272. <i>Colletes floralis</i> Eversmann, 1852	-	н/д	н/д	н/д	н/д
273. <i>Colletes impunctatus</i> Nylander, 1852	-	н/д	н/д	н/д	н/д
274. <i>Colletes jankowskyi</i> Radoszkowski, 1891	-	н/д	н/д	н/д	н/д
275. <i>Hylaeus annulatus</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д

276.	<i>Hylaeus cardioscapus</i> Cockerell, 1924	-	н/д	н/д	н/д	н/д
277.	<i>Hylaeus gracilicornis</i> (Morawitz, 1867)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
278.	<i>Hylaeus rinki</i> (Gorski, 1852)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО АНДРЕНИДЫ - ANDRENIDAE</b>						
279.	<i>Andrena argentata</i> Smith, 1844	-	н/д	н/д	н/д	н/д
280.	<i>Andrena cineraria</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
281.	<i>Andrena coitana</i> (Kirby, 1802)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
282.	<i>Andrena ovatula</i> (Kirby, 1802)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
283.	<i>Panurginus herzi</i> F. Morawitz, 1891	-	н/д	н/д	н/д	н/д
284.	<i>Panurginus mikhno</i> Romankova et Astafurova, 2011	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ГАЛЕКТИДЫ - HALICTIDAE</b>						
285.	<i>Dufourea inermis</i> (Nylander, 1848)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
286.	<i>Halictus tsingtouensis</i> Strand, 1910	-	н/д	н/д	н/д	н/д
287.	<i>Halictus rubicundus</i> (Christ, 1791)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
288.	<i>Halictus hedini hedini</i> Blüthgen, 1934	-	н/д	н/д	н/д	н/д
289.	<i>Seladonia confusa</i>	-	н/д	н/д	н/д	н/д

<i>pelagia</i> (Ebmer, 1996)					
290. <i>Seladonia leucahenea</i> (Ebmer, 1972)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
291. <i>Seladonia tumulorum ferripennis</i> (Cockerell, 1929)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
292. <i>Evylaeus albipes</i> (Fabricius, 1781)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
293. <i>Evylaeus calceatus</i> (Scopoli, 1763)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
294. <i>Evylaeus fulvicornis melanocornis</i> (Ebmer, 1988)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
295. <i>Evylaeus semilaevis</i> (Blüthgen, 1923)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
296. <i>Lasioglossum tungusicum</i> Ebmer, 1978	-	н/д	н/д	н/д	н/д
297. <i>Lasioglossum alinense</i> (Cockerell, 1924)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
298. <i>Lasioglossum leucozonium</i> (Schrank, 1781)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО МЕГАХИЛИДЫ - MEGACHILIDAE</b>					
299. <i>Hoplitis leucomelana</i> (Kirby, 1802)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
300. <i>Hoplitis tuberculata</i> (Nylander, 1848)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПЧЕЛЫ НАСТОЯЩИЕ - APIDAE</b>					
301. <i>Bombus bohemicus</i>	-	н/д	н/д	н/д	н/д

Seidl, 1838					
302. <i>Bombus consobrinus</i> Dahlbom, 1832	-	н/д	н/д	н/д	н/д
303. <i>Bombus cryptarum</i> (Fabricius, 1775)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
304. <i>Bombus distinguendus</i> Morawitz, 1869	-	н/д	н/д	н/д	н/д
305. <i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus, 1761)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
306. <i>Bombus hypnorum</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
307. <i>Bombus modestus</i> Eversmann, 1852	-	н/д	н/д	н/д	н/д
308. <i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
309. <i>Bombus barbutellus</i> (Kirby, 1802)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
310. <i>Bombus bohemicus</i> Seidl, 1838	-	н/д	н/д	н/д	н/д
311. <i>Bombus consobrinus</i> Dahlbom, 1832	-	н/д	н/д	н/д	н/д
312. <i>Bombus cryptarum</i> (Fabricius, 1775)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
313. <i>Bombus distinguendus</i> Morawitz, 1869	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ДОРОЖНЫЕ ОСЫ - POMPILIDAE</b>					
314. <i>Anoplius aberrans</i> Gussakovskij, 1932	-	н/д	н/д	н/д	н/д

315.	<i>Anoplius concinnus</i> (Dahlbom, 1843)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
316.	<i>Anoplius nigerrimus</i> (Scopoli, 1763)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
317.	<i>Arachnospila abnormis</i> (Dahlbom, 1842)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
318.	<i>Arachnospila anceps</i> (Wesmael, 1851)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
319.	<i>Arachnospila spissa</i> (Schiodte, 1837)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
320.	<i>Arachnospila fumipennis</i> (Zetterstedt, 1838)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
321.	<i>Deuteragenia vechti</i> (Day, 1979)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
322.	<i>Evagetes crassicornis</i> (Shuckard, 1837)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ОТРЯД ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ - LEPIDOPTERA</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ТОЛСТОГОЛОВКИ - HESPERIIDAE</b>						
323.	<i>Spialia orbifer</i> (Hubner, 1823)	Толстоголовка круглопятнистая	н/д	н/д	Луговой	н/д
324.	<i>Muschampia tessellum</i> (Hubner, 1803)	Толстоголовка мозаичная	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
325.	<i>Pyrgus malvae</i> (Linnaeus, 1758)	Толстоголовка мальвовая	н/д	н/д	Луговой	н/д
326.	<i>Pyrgus alveus</i> (Hubner, 1803)	Толстоголовка белопятнистая	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
327.	<i>Pyrgus centaureae</i> (Rambur, 1839)	Толстоголовка северная	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д

328.	<i>Pyrgus sibiricus</i> (Reverdin, 1911)	Толстоголовка сибирская	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
329.	<i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas, 1771)	Крепкоголовка палемон	н/д	н/д	Лесной	н/д
330.	<i>Carterocephalus silvicolus</i> (Meigen, 1829)	Крепкоголовка лесная	н/д	н/д	Лесо-луговой	н/д
331.	<i>Thimelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Толстоголовка тире	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
332.	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Толстоголовка запятая	н/д	н/д	Степной	н/д
333.	<i>Ochlodes faunus</i> (Bremer, Grey, 1852)	Толстоголовка фавн	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПАРУСНИКИ - PAPILIONIDAE</b>						
334.	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Махаон	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
335.	<i>Parnassius phoebus</i> (Fabricius, 1793)	Феб	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
336.	<i>Parnassius nomion</i> (Fischer de Waldheim, 1823)	Номион	н/д	н/д	Лугово-степной петрофильный	н/д
337.	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Аполлон	н/д	н/д	Лугово-степной петрофильный	н/д
338.	<i>Parnassius eversmanni</i> M., 1849	Парусник Эверсмманна	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
339.	<i>Parnassius clarius</i> (Eversmann, 1843)	Парусник Клариус	н/д	н/д	Лугово-степной петрофильный	н/д
340.	<i>Parnassius stubbendorfi</i> Menetries, 1849	Парусник Штуббендорфа	н/д	н/д	Лесо-луговой	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО БЕЛЯНКИ - PIERIDAE</b>						
341.	<i>Leptidea morsei</i> (Fenton, 1881)	Восточная беляночка	н/д	н/д	Лесо-луговой	н/д

342.	<i>Leptidea sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	Горошковая беляночка	н/д	н/д	Луговой	н/д
343.	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Боярышница	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
344.	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Зорька	н/д	н/д	Лесо-луговой	н/д
345.	<i>Euchloe ausonia</i> (Hubner, 1804)	-	н/д	н/д	Остепненные луга	н/д
346.	<i>Euchloe creusa</i> (Doubleday, Hewitson, 1847)	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
347.	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758) = <i>Pontia edusa</i> (Fabricius, 1777)	Резедовая белянка	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
348.	<i>Pontia callidice</i> (Hubner, 1805)	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
349.	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Брюквенница	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
350.	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Репница	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
351.	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Капустница	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
352.	<i>Colias hyale</i> (Linnaeus, 1758)	Желтушка луговая	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
353.	<i>Colias palaeno</i> Linnaeus, 1761	Торфяниковая желтушка	н/д	н/д	Лугово-лесной гигрофильный	н/д
354.	<i>Colias chrysotheme</i> Esper, 1781	Золотистая желтушка	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
355.	<i>Colias mongola</i> Alpheraky, 1897	Монгольская желтушка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
356.	<i>Colias tyche</i> Bober,	-	н/д	н/д	Н/д	н/д

1812					
357. <i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Лимонница	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО НИМФАЛИДЫ - NYMPHALIDAE</b>					
358. <i>Neptis rivularis</i> (Scopoli, 1763)	Пеструшка спирейная	н/д	н/д	Лиственнично-кедровые травяные редколесья	н/д
359. <i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	Тополевый ленточник	н/д	н/д	н/д	н/д
360. <i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Углокрыльница Ц- белое	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
361. <i>Nymphalis vaualbum</i> (Denis, Schiffermuller, 1775)	Многоцветница v- белое	н/д	н/д	Лиственнично-кедровые травяные редколесья	н/д
362. <i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Крапивница	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
363. <i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Репейница	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
364. <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Пестрокрыльница изменчивая	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
365. <i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	Лесо-луговой	н/д
366. <i>Euphydryas iduna</i> (Dalman, 1816)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
367. <i>Euphydryas intermedia</i> (Menetries, 1859)	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
368. <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский и степной	н/д
369. <i>Mellicta athalia</i> (Rottemburg, 1775)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
370. <i>Mellicta britomartis</i> (Assman,	Верониковая шашечница	н/д	н/д	Луговой	н/д

1847)					
371. <i>Melitaea menetriesi</i> Caradja, 1895	Шашечница Менетрие	н/д	н/д	Луговой и тундрово-альпийский	н/д
372. <i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
373. <i>Melitaea latonigena</i> Eversmann, 1847	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
374. <i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
375. <i>Melitaea arcesia</i> Bremer, 1861	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
376. <i>Melitaea phoebe</i> (Denis, Schiffermuller, 1775)	Шашечница феба	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
377. <i>Argynnis niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Перламутровка необя	н/д	н/д	Лиственнично-кедровые травяные редколесья	н/д
378. <i>Argynnis adippe</i> (Rottemburg, 1775)	Перламутровка адиппа	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
379. <i>Argynnis aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	Перламутровка аглая	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
380. <i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Большая лесная перламутровка	н/д	н/д	Лиственнично-кедровые травяные редколесья	н/д
381. <i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1758)	-	н/д	н/д	Лесо-луговой	н/д
382. <i>Issoria eugenia</i> (Eversmann, 1847)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
383. <i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	Лугово-степной и альпийский	н/д
384. <i>Procllossiana eunomia</i> (Esper, 1799)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
385. <i>Clossiana selenis</i>	Сибирская	н/д	н/д	Лугово-степной и	н/д

(Eversmann, 1837)	перламутровка			альпийский	
386. <i>Clossiana selene</i> (Denis, Schiffermuller, 1775)	-	н/д	н/д	Лугово-степной и лесной	н/д
387. <i>Clossiana euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	Лесо-луговой	н/д
388. <i>Clossiana freija</i> (Thunberg, 1791)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
389. <i>Clossiana frigga</i> (Thunberg, 1791)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
390. <i>Clossiana dia</i> (Linnaeus, 1767)	-	н/д	н/д	Луговой	н/д
391. <i>Clossiana thore</i> (Hubner, 1803)	-	н/д	н/д	Лесной	н/д
392. <i>Clossiana titania</i> (Esper, 1793)	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
393. <i>Boloria roddi</i> Kosterin, 2000	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
394. <i>Boloria napaea altaica</i> (Grum-Grshimailo, 1893)	Алтайская горная перламутровка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
395. <i>Boloria frigidalis</i> Warren, 1994	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО БАРХАТНИЦЫ - SATYRIDAE</b>					
396. <i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	Краеглазка придорожная	н/д	н/д	Лесной, реже луговой	н/д
397. <i>Crebeta deidamia</i> (Eversmann, 1851)	-	н/д	н/д	Лесной	н/д
398. <i>Lasiommata petropolitana</i> (Fabricius, 1787)	-	н/д	н/д	Н/д	н/д

399.	<i>Coenonympha tullia</i> (Muller, 1764)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
400.	<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen), 1788	-	н/д	н/д	Лесо-луговой	н/д
401.	<i>Coenonympha amaryllis</i> (Stoll in Cramer, 1782)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
402.	<i>Coenonympha hero</i> (Linnaeus, 1761)	-	н/д	н/д	Лесо-луговой	н/д
403.	<i>Hyponephele lycaon</i> (Rottemburg, 1774)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
404.	<i>Boeberia parmenio</i> (Bober, 1809)	-	н/д	н/д	Степной	н/д
405.	<i>Erebia ligea</i> (Linnaeus, 1758)	Чернушка лигея	н/д	н/д	лиственнично-кедровые травяные редколесья	н/д
406.	<i>Erebia jeniseiensis</i> Trybom, 1877	Енисейская чернушка	н/д	н/д	лиственнично-кедровые травяные редколесья	н/д
407.	<i>Erebia maurisius</i> (Esper, [1803])	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
408.	<i>Erebia theano</i> (Tauscher, 1806)	-	н/д	н/д	Лесо-луговой	н/д
409.	<i>Erebia kefersteinii</i> (Eversmann, 1851)	Чернушка Кеферштейна	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
410.	<i>Erebia kindermanni</i> Staudinger, 1881	Чернушка Киндерманна	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
411.	<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	Эфиопка	н/д	н/д	Лесной, реже луговой	н/д
412.	<i>Erebia neriene</i> (Bober, 1809)	-	н/д	н/д	Лесной и тундрово-альпийский	н/д

413.	<i>Erebia rossii</i> Curtis, 1834	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
414.	<i>Erebia cyclopius</i> (Eversmann, 1844)	-	н/д	н/д	Лесной и тундрово-альпийский	н/д
415.	<i>Erebia callias</i> W. H. Edwards, 1871	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский и степной	н/д
416.	<i>Erebia pandrose</i> (Borkhausen, 1788)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
417.	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	Цветочный глазок	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
418.	<i>Hipparchia autonoe</i> (Esper, 1784)	-	н/д	н/д	Степной	н/д
419.	<i>Mionis dryas</i> (Scopoli, 1763)	Бархатница дриада	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
420.	<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	-	н/д	н/д	Степной	н/д
421.	<i>Oeneis (norna) altaica</i> Elwes, 1899	Алтайский энейс	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
422.	<i>Oeneis aktashi</i> Lukhtanov, 1984	Акташский энейс	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
423.	<i>Oeneis tarpeja</i> (Pallas, 1771)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский и степной	н/д
424.	<i>Oeneis sculda</i> (Eversmann, 1851)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ГОЛУБЯНКИ - LYCAENIDAE</b>						
425.	<i>Nordmannia prunoides</i> Staudinger, 1887	Хвостатка спирейная	н/д	н/д	Лесной	н/д
426.	<i>Lycaena helle</i> (Denis, Schiffermüller, 1775)	Голубоватый червонец	н/д	н/д	Луговой	н/д

427.	<i>Heodes virgaureae</i> (Linnaeus, 1758)	Червонец огненный	н/д	н/д	Луговой	н/д
428.	<i>Heodes hippothoe</i> (Linnaeus, 1761)	Червонец щавельевый	н/д	н/д	Луговой	н/д
429.	<i>Heodes alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
430.	<i>Tongeia fischeri</i> (Eversmann, 1843)	Хвостатка Фишера	н/д	н/д	Лугово-степной петрофильный	н/д
431.	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Карликовая голубянка	н/д	н/д	луговой	н/д
432.	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Голубянка весенняя	н/д	н/д	Лиственнично-кедровые травяные редколесья	н/д
433.	<i>Scolitantides orion</i> (Pallas, 1771)	-	н/д	н/д	Лугово-степной петрофильный	н/д
434.	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	Степной	н/д
435.	<i>Maculinea teleius</i> (Bergstrasser, 1779)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
436.	<i>Plebejus subsolanus</i> (Eversmann, 1851)	-	н/д	н/д	Лугово-степной, тундрово-альпийский	н/д
437.	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Голубянка аргус	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
438.	<i>Plebejus argyrognomon</i> (Bergstrasser, 1779)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
439.	<i>Plebejus pylaon</i> (Fischer de Waldheim, 1832)	-	н/д	н/д	Н/д	н/д
440.	<i>Plebejus luciferus</i> (Staudinger, 1867)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
441.	<i>Vacciniina optilete</i> (Knoch, 1781)	Торфяниковая голубянка	н/д	н/д	Разнотравно- калужницевые луга	н/д

442.	<i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, 1780)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
443.	<i>Aricia allous</i> (Obraztsov, 1935)	-	н/д	н/д	Лугово-степной, реже лесной	н/д
444.	<i>Aricia nicias</i> (Meigen, 1830)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
445.	<i>Agriades glandon</i> (de Prunner, 1798)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
446.	<i>Albulina orbitulus</i> (de Prunner, 1798)	-	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
447.	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	-	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
448.	<i>Agradietus damon</i> Denis et Schiffermueller, 1775	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
449.	<i>Polyommatus erotides</i> Staudinger, 1892	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
450.	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	-	н/д	н/д	Щучковые луга	н/д
451.	<i>Plebicula amanda</i> (Schneider, 1792)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
452.	<i>Polyommatus cyane</i> (Eversmann, 1837)	-	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
<b>ОТРЯД ДВУКРЫЛЫЕ - DIPTERA</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ЖУРЧАЛКИ - SYRPHIDAE</b>						
453.	<i>Chrysotoxum arcuatum</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
454.	<i>Chrysotoxum bicinctum</i> Linnaeus, 1758	-	н/д	н/д	н/д	н/д
455.	<i>Dasysyrphus</i>	-	н/д	н/д	н/д	н/д

<i>albostriatus</i> (Fallén, 1817)					
456. <i>Eupeodes luniger</i> (Meigen, 1822)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
457. <i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
458. <i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
459. <i>Syrphus admirandus</i> Goeldlin, 1996	-	н/д	н/д	н/д	н/д
460. <i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
461. <i>Volucella bombylans</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
462. <i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
463. <i>Eristalis interrupta</i> (Poda, 1761)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
464. <i>Xylota ignava</i> (Panzer, 1798)	-	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ГАЛЛИЦЫ - CECIDOMYIIDAE</b>					
465. <i>Thecodiplosis brachyntera</i> (Schwagrichen, 1835)	Галлица красная сосновая	н/д	н/д	Лесной	н/д
<b>ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ</b>					
<b>КЛАСС ЛУЧЕПЕРЫЕ РЫБЫ - АСТИНОПТЕРЫГИИ</b>					
<b>ОТРЯД КАРПООБРАЗНЫЕ - СУПРИНОФОРМЕС</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО КАРПОВЫЕ - СУПРИНИДАЕ</b>					

466.	<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный пескарь	н/д	н/д	Водоемы	н/д
467.	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	Речной гольян	н/д	н/д	Водоемы	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО БАЛИТОРОВЫЕ - BALITORIDAE</b>						
468.	<i>Barbatula toni</i> (Dybowski, 1869)	Сибирский голец	н/д	н/д	Водоемы	н/д
<b>ОТРЯД ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ - SALMONIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ХАРИУСОВЫЕ - THYALLIDAE</b>						
469.	<i>Thymallus arcticus</i> (Pallas, 1776)	Сибирский хариус	н/д	н/д	Водоемы	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ЛОСОСЕВЫЕ - SALMONIDAE</b>						
470.	<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1930	Тупорылый ленок	н/д	н/д	Водоемы	н/д
471.	<i>Hucho taimen</i> (Pallas, 1773)	Таймень	н/д	н/д	Водоемы	н/д
<b>ОТРЯД ТРЕСКООБРАЗНЫЕ - GADIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ТРЕСКОВЫЕ - LOTIDAE</b>						
472.	<i>Lota lota</i> (Linnaeus, 1758)	Налим	н/д	н/д	Водоемы	н/д
<b>ОТРЯД СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ - SCORPAENIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО РОГАТИКОВЫЕ - COTTIDAE</b>						
473.	<i>Cottus poecilopus</i> Heckel, 1837	Пестроногий подкменщик	н/д	н/д	Водоемы	н/д
474.	<i>Cottus sibiricus</i> Warpachowski, 1889	Сибирский подкменщик	н/д	н/д	Водоемы	н/д
<b>КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ - AMPHIBIA</b>						
<b>ОТРЯД БЕСХВОСТЫЕ - ANURA</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ЛЯГУШКИ - RANIDAE</b>						
475.	<i>Rana arvalis</i> Nilsson, 1842	Остромордая лягушка	н/д	н/д	Побережья водоемов, переувлажненные луга и	н/д

					леса	
<b>СЕМЕЙСТВО ЖАБЫ - BUFONIDAE</b>						
476.	<i>Bufo pewzowi</i> (Bedriaga, 1898)	Жаба Певцова	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ - REPTILIA</b>						
<b>ОТРЯД ЧЕШУЙЧАТЫЕ - SGUAMATA</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО - LACERTIDAE</b>						
477.	<i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	Живородящая ящерица	н/д	н/д	Эвритопный, кроме тундрово-альпийских	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО VIPERIDAE - ГАДЮКИ</b>						
478.	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная гадюка	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
479.	<i>Gloydius halys</i> Pallas, 1776	Обыкновенный щитомордник	н/д	н/д	Степной	н/д
<b>КЛАСС ПТИЦЫ - AVES</b>						
<b>ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ - GAVIIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ГАГАРОВЫЕ - GAVIIDAE</b>						
480.	<i>Gavia arctica</i> L., 1758	Чернозобая гагара	н/д	н/д	Водоемы	н/д
<b>ОТРЯД ВЕСЛОНОГИЕ - PELECANIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО БАКЛАНОВЫЕ - PHALACROCORACIDAE</b>						
481.	<i>Phalacrocorax carbo</i> (L.)	Большой баклан	н/д	н/д	Водоемы	н/д
<b>ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ - CICONIIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО АИСТОВЫЕ - CICONIIDAE</b>						
482.	<i>Ciconia nigra</i> L., 1758	Черный аист	н/д	н/д	Побережья водоемов в лесном поясе	н/д
<b>ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ - ANSERIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ - ANATIDAE</b>						
483.	<i>Anser fabalis</i> L.	Гуменник	н/д	н/д	Водоемы	н/д
484.	<i>Tadorna</i>	Огарь	н/д	н/д	Водоемы	н/д

ferruginea (P.)					
485. Anas platyrhynchos (L.)	Кряква	н/д	н/д	Водоемы	н/д
486. Anas crecca (L.)	Чирок-свистун	н/д	н/д	Водоемы	н/д
487. Anas querquedula (L.)	Чирок-трескун	н/д	н/д	Водоемы	н/д
488. Anas strepera (L.)	Серая утка	н/д	н/д	Водоемы	н/д
489. Anas penelope (L.)	Свизь	н/д	н/д	Водоемы	н/д
490. Aythya ferina (L.)	Красноголовая чернеть	н/д	н/д	Водоемы	н/д
491. Bucephala clangula (L.)	Обыкновенный гоголь	н/д	н/д	Водоемы	н/д
492. Melanitta deglandi Bonoparte, 1850	Горбоносый турпан	н/д	н/д	Водоемы	н/д
493. Mergus merganser (L.)	Большой крохаль	н/д	н/д	Водоемы	н/д
<b>ОТРЯД ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ - FALCONIFORMES</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО СКОПИНЫЕ - PANDIONIDAE</b>					
494. Pandion haliaetus (L.)	Скопа	н/д	н/д	Водоемы	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ - ACCIPITRIDAE</b>					
495. Milvus migrans (Bod.)	Черный коршун	н/д	н/д	Эврибионт, кроме темнохвойной тайги	н/д
496. Circus cyaneus (L.)	Полевой лунь	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
497. Circus macrourus (S. G. Gmelin)	Степной лунь	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
498. Accipiter gentilis (L.)	Тетеревятник	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
499. Accipiter nisus (L.)	Перепелятник	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
500. Buteo lagopus (Pontopp)	Зимняк	н/д	н/д	н/д	н/д

501.	Buteo hemilasius Temminck et Schlegel, 1844	Мохноногий курганник	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
502.	Buteo buteo (L.)	Обыкновенный канюк	н/д	н/д	Лесной и субальпийские редколесья	н/д
503.	Aquila clanga Pallas, 1811	Большой подорлик	н/д	н/д	Нуждается в подтверждени	н/д
504.	Aquila chrysaetus Linnaeus, 1758	Беркут	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
505.	Gypaeeetus barbatus Linnaeus, 1758	Бородач	н/д	н/д	Залетный	н/д
506.	Aegyptius monachus Linnaeus, 1766	Черный гриф	н/д	н/д	Залетный	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ - FALCONIDAE</b>						
507.	Falco cherrug Gray, 1834	Балобан	н/д	н/д	Лесостепной и тундрово- альпийский	н/д
508.	Falco peregrinus Tunstale, 1771	Сапсан	н/д	н/д	Лесостепной и тундрово- альпийский	н/д
509.	Falco subbuteo (Lin)	Чеглок	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
510.	Falco vespertinus L.	Кобчик	н/д	н/д	Степной и тундрово- альпийский	н/д
511.	Falco columbarius (Lin)	Дербник	н/д	н/д	Лесостепной и тундрово- альпийский	н/д
512.	Falco tinnunculus (L)	Обыкновенная пустельга	н/д	н/д	Эврибионт, кроме темнохвойной тайги	н/д
<b>ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ - GALLIFORMESS</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ТЕТЕРЕВИНЫЕ - TETRAONIDAE</b>						
513.	Lagopus lagopus (Lin)	Белая куропатка	н/д	н/д	Долинный	н/д
514.	Lagopus rnutus	Тундряная куропатка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д

(Sereb)						
515. Lyncrus tetricus (Lin)	Тетерев	н/д	н/д	Лесостепной	н/д	
516. Tetrao urogallus (L)	Глухарь	н/д	н/д	Лесной	н/д	
517. Tetrastes bonasia (L)	Рябчик	н/д	н/д	Лесной	н/д	
<b>СЕМЕЙСТВО ФАЗАНОВЫЕ - PHASIANIDAE</b>						
518. Tetraogallus altaicus Gebler, 1836	Алтайский улар	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д	
519. Coturnix coturnix (Lin)	Перепел	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д	
<b>ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ - GRUIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ЖУРАВЛИНЫЕ - GRUIDAE</b>						
520. Grus grus L., 1758	Серый журавль	н/д	н/д	Околоводный	н/д	
521. Anthropoides virgo L., 1758	Журавль-красавка	н/д	н/д	Околоводный	н/д	
<b>СЕМЕЙСТВО ПАСТУШКОВЫЕ - RALLIDAE</b>						
522. Crex crex (L)	Коростель	н/д	н/д	Околоводный	н/д	
<b>ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ - CHARADRIIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО РЖАНКОВЫЕ - CHARADRIIDAE</b>						
523. Eudromias morinellus L.1758	Хрустан	н/д	н/д	Околоводный	н/д	
<b>СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ - SCOLOPACIDAE</b>						
524. Tringa ochropus (Lin)	Черныш	н/д	н/д	Околоводный	н/д	
525. Tringa tetanus (L)	Фифи	н/д	н/д	Околоводный и болотно-луговой	н/д	
526. Tringa totanus (L)	Травник	н/д	н/д	Околоводный	н/д	
527. Actitis hypoleucos (Lin)	Перевозчик	н/д	н/д	Околоводный	н/д	

528.	Phalaropus lobatus (L)	Круглоносый плавунчик	н/д	н/д	Околоводный	н/д
529.	Gallinago gallinago (Lin)	Бекас	н/д	н/д	Болотно-луговой	н/д
530.	Gallinago stenura (Bonaparte)	Азиатский бекас	н/д	н/д	Тундрово-альпийский и болотно-луговой	н/д
531.	Gallinago solitaria Hodgson, 1831	Горный дупель	н/д	н/д	Тундрово-альпийский и болотно-луговой	н/д
532.	Gallinago megala Swinhoe, 1861	Лесной дупель	н/д	н/д	Болотно-луговой	н/д
533.	Scolopax rusticola (Lin)	Вальдшнеп	н/д	н/д	Лесной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ - LARIDAE</b>						
534.	Larus canus (Lin)	Сизая чайка	н/д	н/д	Околоводный	н/д
<b>ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ - COLUMBIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ГОЛУБИНЫЕ - COLUMBIDAE</b>						
535.	Columba oenas (L)	Клинтух	н/д	н/д	Лесной	н/д
536.	Columba rupestris (Pall.)	Скалистый голубь	н/д	н/д	Эвритопный, кроме тайги	н/д
537.	Columba palumbus Linnaeus, 1758	Вяхирь	н/д	н/д	Лесной	н/д
538.	Streptopelia orientalis (Lath.)	Большая горлица	н/д	н/д	Лесной	н/д
<b>ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ - CUCULIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО КУКУШКОВЫЕ - CUCULIDAE</b>						
539.	Cuculus canorus (L)	Обыкновенная кукушка	н/д	н/д	Лесной, лесостепной	н/д
540.	Cuculus saturafus (Blyth.)	Глухая кукушка	н/д	н/д	Лесной, лесостепной	н/д
<b>ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ - STRIGIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ - STRIGIDAE</b>						

541.	Bubo bubo L., 1758	Филин	н/д	н/д	Лесной	н/д
542.	Asio ofus (L)	Ушастая сова	н/д	н/д	Лесной	н/д
543.	Aegolius fenereus (L)	Мохноногий сыч	н/д	н/д	Лесной	н/д
544.	Strix uralensis Pallas, 1771	Длиннохвостая неясыть	н/д	н/д	Лесной	н/д
<b>ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ - CAPRIMULGIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО КОЗОДОЕВЫЕ - CAPRIMULGIDAE</b>						
545.	Caprimulgus europaeus (L)	Обыкновенный козодой	н/д	н/д	Лугово-степной	н/д
<b>ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ - APODIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО СТРИЖИНЫЕ - APODIDAE</b>						
546.	Apus apis (L)	Черный стриж	н/д	н/д	Тундрово-альпийский, скальный	н/д
547.	Apus pacificus (Lath)	Белопоясный стриж	н/д	н/д	Тундрово-альпийский, скальный	н/д
<b>ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ - CORACIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ЗИМОРОДКОВЫЕ - ALCEDINIDAE</b>						
548.	Alcedo atthis (L)	Обыкновенный зимородок	н/д	н/д	Околоводный	н/д
<b>ОТРЯД УДОДООБРАЗНЫЕ - URUPIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО УДОДОВЫЕ - URUPIDAE</b>						
549.	Upupa epops (L)	Удод	н/д	н/д	Лесостепной и степной	н/д
<b>ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ - PICIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ДЯТЛОВЫЕ - PICIDAE</b>						
550.	Jynx torquilla (L)	Вертишейка	н/д	н/д	Лесной, лесостепной	н/д
551.	Picus canus Gmelin	Седой дятел	н/д	н/д	Лесной, лесостепной	н/д
552.	Dryocopus martius (L)	Желна	н/д	н/д	Лесной, лесостепной	н/д
553.	Dendrocopos major (L)	Пестрый дятел	н/д	н/д	Лесной, лесостепной	н/д

554.	<i>Dendrocopos minor</i> (L)	Малый дятел	н/д	н/д	Лесной, лесостепной	н/д
555.	<i>Picoides tridactylus</i> (L)	Трехпалый дятел	н/д	н/д	Лесной, лесостепной	н/д
556.	<i>Dendrocopos leucotos</i> B., 1803	Белоспинный дятел	н/д	н/д	Лесной, лесостепной	н/д
<b>ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ - PASSERIFORMES</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ЛАСТОЧКОВЫЕ - HIRUNDINIDAE</b>						
557.	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> Scop.	Скалистая ласточка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский, скальный	н/д
558.	<i>Delichon urbica</i> (L)	Воронок	н/д	н/д	Тундрово-альпийский, скальный	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ЖАВОРОНКОВЫЕ - ALAUDIDAE</b>						
559.	<i>Eremophila alpestris</i> Brandti	Рогатый жаворонок	н/д	н/д	Лесостепной и степной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ТРЯСОГУЗКОВЫЕ - MOTACILLIDAE</b>						
560.	<i>Athus trivialis</i> (L)	Лесной конек	н/д	н/д	Лесной	н/д
561.	<i>Anthus spinoletta</i> (L)	Горный конек	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
562.	<i>Motacilla ciferola</i> Pall.	Желтоголовая трясогузка	н/д	н/д	Околоводный	н/д
563.	<i>Motacilla cinerea</i> Tuns	Горная трясогузка	н/д	н/д	Околоводный	н/д
564.	<i>Motacilla personata</i> Gould.	Маскированная трясогузка	н/д	н/д	Околоводный	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО СОРОКОПУТОВЫЕ - LANIDAE</b>						
565.	<i>Lanius collurio</i> (L)	Обыкновенный жулан	н/д	н/д	Эвритопный	н/д
566.	<i>Lanius cristatus</i> L., 1758	Сибирский жулан	н/д	н/д	Степной и альпийский	н/д
567.	<i>Lanius excubitor</i> L., 1758	Серый сорокопут	н/д	н/д	Смешанные леса	н/д

<b>СЕМЕЙСТВО ИВОЛГОВЫЕ - ORIOLIDAE</b>						
568.	Oriolus oriolus (L)	Обыкновенная иволга	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ВРАНОВЫЕ - CORVIDAE</b>						
569.	Perisoreus infaustus (L)	Кукша	н/д	н/д	Лесной	н/д
570.	Garrulus glandarius (L)	Сойка	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
571.	Naucifraga caryocatactes (L)	Кедровка	н/д	н/д	Лесной	н/д
572.	Pyrrhocorax pyrrhacorax (L)	Клушица	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
573.	Pyrrhocorax graculus (L)	Альпийская галка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
574.	Corvus corone (L)	Черная ворона	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
575.	Corvus corax (L)	Ворон	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО СВИРЕСТЕЛЕВЫЕ - BOMBYCILLIDAE</b>						
576.	Bombycilla garrulus (L)	Свиристель	н/д	н/д	Лесной, лесостепной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ОЛЯПКОВЫЕ - CINCLIDAE</b>						
577.	Cinclus cinclus (L)	Оляпка	н/д	н/д	Околоводный	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ЗАВИРУШКОВЫЕ - PRUNELLIDAE</b>						
578.	Prunella himalayana (Blyth)	Гималайская завирушка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
579.	Prunella atroquularis (Brandt).	Черногорлая завирушка	н/д	н/д	Лесной, реже лесостепной и альпийский	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО СЛАВКОВЫЕ - SYLVIDAE</b>						
580.	Locustella lanceolata (Temm.)	Пятнистый сверчок	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
581.	Acrocephalus dumetorum (Blyth)	Садовая камышевка	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д

582.	<i>Sylvia communis</i> (Lath.)	Серая славка	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д
583.	<i>Sylvia curruca</i> (L)	Славка-завирушка	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д
584.	<i>Sylvia borin</i> (Bodd.)	Садовая славка	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д
585.	<i>Phyoscopus collyobita</i> (Viell.)	Пеночка-теньковка	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д
586.	<i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sund)	Зеленая пеночка	н/д	н/д	Эврибионт	н/д
587.	<i>Phylloscopus inornatus</i> Blyth	Пеночка-зарничка	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д
588.	<i>Phylloscopus fuscatus</i> (Blyth)	Бурая пеночка	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д
589.	<i>Phylloscopus griseolus</i> (Blyth)	Индийская пеночка	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО КОРОЛЬКОВЫЕ - REGULIDAE</b>						
590.	<i>Regulus regulus</i> (L)	Желтоголовый королек	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО МУХОЛОВКОВЫЕ - MUSCICAPIDAE</b>						
591.	<i>Muscicapa striata</i> (Pall.)	Серая мухоловка	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д
592.	<i>Ficedula parva</i> (Bechs tein)	Малая мухоловка	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д
593.	<i>Saxicola torquata</i> (L)	Черноголовый чекан	н/д	н/д	Лесостепной и тундрово-альпийский	н/д
594.	<i>Oenanthe oenanthe</i> (L)	Обыкновенная каменка	н/д	н/д	Лесостепной и степной	н/д
595.	<i>Oenanthe pleshanka</i> (Lep.)	Каменка-плешанка	н/д	н/д	Лесостепной и степной	н/д
596.	<i>Oenanthe isabellina</i> (Ternrn.)	Каменка-плясунья	н/д	н/д	Лесостепной и степной	н/д
597.	<i>Monticola saxatilis</i>	Пестрый каменный	н/д	н/д	Лесостепной и степной	н/д

(L)	дрозд				
598. Phoenicurus phoenicurus L.	Обыкновенная горихвостка	н/д	н/д	Лесостепной и лесной	н/д
599. Phoenicurus ochrurus (S. G. Gmelin)	Горихвостка-чернушка	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
600. Phoenicurus erythronotus (Evers).	Красноспинная горихвостка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский и лесостепной	н/д
601. Phoenicurus erythrogaster (Guld.)	Краснобрюхая горихвостка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
602. Lauscinia calliope (Pall.)	Соловей-красношейка	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
603. Lauscinia svecica (L)	Варакуша	н/д	н/д	Лесной, лесостепной и тундрово-альпийский	н/д
604. Luscinia cyanurus (Pall.)	Синехвостка	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	
<b>СЕМЕЙСТВО ДРОЗДОВЫЕ - TURDIDAE</b>					
605. Turdus ruficoilis (Pall.)	Краснозобый дрозд	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
606. Turdus atrogularis (Jarocki)	Чернозобый дрозд	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
607. Turdus philomelos (C.L.Brehm)	Певчий дрозд	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
608. Turdus viscivorus (L)	Деряба	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
609. Turdus pilaris L., 1758	Рябинник	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ДЛИННОХВОСТЫЕ СИНИЦЫ - AECITHALIDAE</b>					
610. Aegithalod caudatus (L)	Длиннохвостая синица	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО СИНИЦЕВЫЕ - PARIDAE</b>					
611. Parus montanus (Baldenstein)	Буроголовая гаичка	н/д	н/д	Лесной	н/д

612.	<i>Parus cinctus</i> (Bodd.)	Сероголовая гаичка	н/д	н/д	Лесной	н/д
613.	<i>Parus ater</i> (L)	Московка	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
614.	<i>Purus major</i> (L)	Большая синица	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПОПОЛЗНЕВЫЕ – SITTIDAE</b>						
615.	<i>Sitta europea</i> (L)	Обыкновенный поползень	н/д	н/д	Лесной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПИЩУХОВЫЕ – CERTHIDAE</b>						
616.	<i>Certhia familiaris</i> L.	Обыкновенная пищуха	н/д	н/д	Лесной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ВЬЮРКОВЫЕ – FRINGILLIDAE</b>						
617.	<i>Fringilla coelebs</i> (L)	Зяблик	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
618.	<i>Fringilla montifringilla</i> (L)	Юрок	н/д	н/д	Лесной	н/д
619.	<i>Carduelis caniceps</i> (Vigors)	Седоголовый щегол	н/д	н/д	Лесной	н/д
620.	<i>Acaan this cannabina</i> (L)	Коноплянка	н/д	н/д	Лесостепной и степной	н/д
621.	<i>Acanthis flavirostris</i> (L)	Горная коноплянка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
622.	<i>Acanthis flammea</i> (L)	Обыкновенная чечетка	н/д	н/д	Лесной и лесостепной	н/д
623.	<i>Leucosticte nemoricola</i> (Hodg.)	Гималайский вьюрок	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
624.	<i>Leucosticte arctoa</i> (Pall.)	Сибирский вьюрок	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
625.	<i>Carpodacus erythrinus</i> (Pall.)	Обыкновенная чечевица	н/д	н/д	Эврибионт, кроме тундрово-альпийского	н/д
626.	<i>Carpodacus roseus</i> (Pall.)	Сибирская чечевица	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д

627.	<i>Carpodacus rubicilla</i> Guldenstadt, 1758	Большая чечевица	н/д	н/д	н/д	н/д
628.	<i>Pinicila enucleator</i> (L)	Щур	н/д	н/д	Лесной и субальпийские редколесья	н/д
629.	<i>Loxia curvirostra</i> (L)	Обыкновенный клест	н/д	н/д	Лесной	н/д
630.	<i>Pyrrhulopyrrhula</i> (L)	Обыкновенный снегирь	н/д	н/д	Лесной	н/д
631.	<i>Pyrrhula cineracea</i> (Cabanis)	Серый снегирь	н/д	н/д	Лесной	н/д
632.	<i>Mycerobas carniceps</i> (Hodg.)	Арчевый дубонос	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ОВСЯНКОВЫЕ - EMBERIZIDAE</b>						
633.	<i>Emberiza citrinella</i> (L)	Обыкновенная овсянка	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
634.	<i>Emberiza leucocephala</i> (S. G. Gmelin)	Белошапочная овсянка	н/д	н/д	Лесной (кроме темнохвоных) и лесостепной	н/д
635.	<i>Emberiza godlewskii</i> (Taszanowski)	Овсянка Годлевского	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
636.	<i>Emberiza cioides</i> (Brandt)	Красноухая овсянка	н/д	н/д	Лесостепной	н/д
637.	<i>Emberiza aureola</i> (Pall.)	Дубровник	н/д	н/д	н/д	н/д
638.	<i>Emberiza hortulana</i> (L)	Садовая овсянка	н/д	н/д	Лесостепной и степной	н/д
639.	<i>Emberiza pallasi</i> C., 1851	Полярная овсянка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
640.	<i>Palaetophenax nivalis</i> (L)	Пуночка	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО СКВОРЦОВЫЕ - STURNIDAE</b>						

641.	<i>Sturnus roseus</i> Linnaeus, 1758	Розовый скворец	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ - MAMMALIA</b>						
<b>ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ - INSEktivORA</b>						
<b>СЕМЕЙСТВО ЗЕМЛЕРОЙКОВЫЕ - SORICIDAE</b>						
642.	<i>Sorex araneus</i> Linnaeus, 1758	Бурозубка обыкновенная	н/д	н/д	елово-березовые высокотравные леса, среднегорные субальпийские высокотравья	н/д
643.	<i>Sorex tundrensis</i> Merriam, 1900	Тундряная бурозубка	н/д	н/д	елово-березовые высокотравные леса, ерниковые тундры с включениями курумников	н/д
644.	<i>Sorex caecutiens</i> Laxmann, 1788	Средняя бурозубка	н/д	н/д	высокотравные елово- березовые леса и мохово- лишайниковые тундры с мозаичными включениями альпийского мелкотравья	н/д
645.	<i>Sorex minutus</i> Linnaeus, 1766	Бурозубка малая	н/д	н/д	высокотравные елово- лиственнично-кедровые редколесья	н/д
646.	<i>Sorex isodon</i> Turov, 1924	Равнозубая бурозубка	н/д	н/д	низкотравные зарастающие гари, елово- кедровые редколесья с отдельно стоящими березами	н/д
647.	<i>Sorex roboratus</i> Hollister, 1913	Плоскочерепная бурозубка	н/д	н/д	мохово-лишайниковые тундры с включениями альпийского мелкотравья	н/д

648. <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	Водяная кутора	н/д	н/д	околоводный	н/д
649. <i>Crocidura leucodon</i> (Hermann, 1780)	Белобрюхая белозубка	н/д	н/д	не выявлено	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО КРОТЫ - TALPIDAE</b>					
650. <i>Asioscolops altaica</i> Nikolsky, 1883	Крот сибирский	н/д	н/д	лиственнично-кедровые редколесья, березово-еловые мелкотравья	н/д
<b>ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ - CHIROPTERA</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО ГЛАДКОНОСЫХ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ - VESPERTILIONIDAE</b>					
651. <i>Myotis brandti</i> Eversmann, 1845	Ночница Брандта	н/д	н/д	н/д	н/д
652. <i>Plecotus auritus</i> (Linnaeus, 1766)	Бурый ушан	н/д	н/д	н/д	н/д
653. <i>Eptesicus nilsson</i> Keyserling et Blasins, 1839	Северный кожанок	н/д	н/д	н/д	н/д
654. <i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758	Двухцветный кожан	н/д	н/д	н/д	н/д
655. <i>Myotis petax</i>	Восточная ночница	н/д	н/д	н/д	н/д
656. <i>Myotis davidii</i>	Степная ночница	н/д	н/д	н/д	н/д
657. <i>Myotis ikonnikovi</i>	Ночница Иконникова	н/д	н/д	н/д	н/д
<b>ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ - LAGOMORPHA</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО ЗАЙЧЬИ - LEPORIDAE</b>					
658. <i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	Зяц-беляк	630	6,29	Лесной, лесостепной, альпийско-тундровый, болотный	66,7%
<b>СЕМЕЙСТВО ПИЩУХИ - LAGOMYIDAE</b>					
659. <i>Ochotona alpina</i> Pallas, 1773	Алтайская пищуха	н/д	В курумниках 3600	Курумники	н/д

			особей/10км <sup>2</sup>		
<b>ОТРЯД ГРЫЗУНЫ - RODENTA</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО ЛЕТЯГИ - PTEROMYDAE</b>					
660. <i>Pteromys volans</i> (Linnaeus, 1758)	Летяга	н/д	н/д	Лесной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО БЕЛИЧЬИ - SCIURIDAE</b>					
661. <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Белка обыкновенная	1285	12,78	Лесной	18%
662. <i>Tamias sibiricus</i> Laxmann, 1769	Азиатский бурундук	н/д	н/д	Лесной	н/д
663. <i>Marmota baibacina</i> Kastschenko, 1899	Серый сурок	н/д	В поселениях 166 особей/10км <sup>2</sup>	Тундрово-альпийский	н/д
664. <i>Spermophilus undulatus</i> (Pallas, 1811)	Суслик длиннохвостый	н/д	н/д	Степной	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО МЫШИНЫЕ - MURIDAE</b>					
665. <i>Apodemus peninsula</i> Thomas, 1906	Азиатская мышь	н/д	н/д	Высокотравные полузаболоченные елово- кедровые редколесья, низкотравные елово- кедровые леса	н/д
666. <i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771)	Полевая мышь	н/д	н/д	Не выявлено	н/д
667. <i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Лесная мышь	н/д	н/д	Высокотравные лиственнично-елово- кедровые редколесья	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО МЫШОВКИ - ZAPODIDAE</b>					
668. <i>Sicista narpaea</i> Hollister, 1912	Алтайская рыжая мышовка	н/д	н/д	Среднегорное субальпийское высокотравье, березово- еловые мелкотравные	н/д

				леса, крутосклонное крупнотравье с отдельно стоящими кедрами	
669. <i>Sicista betulina</i> (Pallas, 1778)	Лесная мышовка	н/д	н/д	Высокотравные лиственнично-елово-кедровые редколесья	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ХОМЯЧЬИ – CRICETIDAE</b>					
670. <i>Myodes glareolus</i> (Schreber, 1780)	Рыжая полевка	н/д	н/д	высокотравное полу заболоченное елово-кедровое редколесье, высокотравное елово-лиственничное кедровое редколесье по гарям, высокотравное кедрово-лиственничное редколесье по курумникам	н/д
671. <i>Myodes rufocanus</i> (Sundevall, 1846)	Красно-серая полевка	н/д	н/д	низкотравные елово-кедровые леса, высокотравные полу заболоченные елово-кедровые редколесья, высокотравные елово-лиственничные кедровые редколесья по гарям, высокотравные лиственнично-елово-кедровые редколесья, высокотравные кедрово-лиственничные редколесья по	н/д

				курумникам	
672. <i>Myodes rutilus</i> (Pallas, 1779)	Красная полевка	н/д	н/д	низкотравные елово-кедровые леса, высокотравные полузаболоченные елово-кедровые редколесья, высокотравные елово-лиственничные кедровые редколесья по гарям, высокотравные лиственнично-елово-кедровые редколесья, высокотравные кедрово-лиственничные редколесья по курумникам	н/д
673. <i>Alticola strelzowi</i> (Kastschenko, 1899)	Плоскочерепная полевка	н/д	н/д	не выявлено	н/д
674. <i>Alticola macrotis</i> (Radde, 1862)	Большеухая полевка	н/д	н/д	каменистые тундры	н/д
675. <i>Arvicola terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	Водяная полевка	н/д	н/д	Побережья водоемов, болота, переувлажненные луга	н/д
676. <i>Microtus gregalis</i> (Pallas, 1779)	Узкочерепная полевка	н/д	н/д	не выявлено	н/д
677. <i>Microtus oeconomus</i> (Pallas, 1776)	Полевка-экономка	н/д	н/д	низкотравные елово-кедровые леса, высокотравные полузаболоченные елово-кедровые редколесья, высокотравные елово-	н/д

				лиственничные кедровые редколесья по гарям, высокотравные	
				лиственнично-елово-кедровые редколесья	
678. <i>Microtus agrestis</i> (Linnaeus, 1761)	Темная полевка	н/д	н/д	низкотравные елово-кедровые леса, высокотравные полузаболоченные елово-кедровые редколесья	н/д
679. <i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1779)	Обыкновенная полевка	н/д	н/д	высокотравные полузаболоченные елово-кедровые редколесья, высокотравные	н/д
				лиственнично-елово-кедровые редколесья	
680. <i>Myospalax myospalax</i> Laxmann, 1733	Цокор	н/д	н/д	крутосклонное крупнотравье с отдельно стоящими кедрами, елово-березовые	н/д
				высокотравные леса	
<b>ОТРЯД ХИЩНЫЕ - CARNIVORA</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО КУНЬИ - MUSTELIDAE</b>					
681. <i>Mustela nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	Ласка	78	0,77	Лесной, лесостепной, альпийско-тундровый	63%
682. <i>Mustela erminea</i> (Linnaeus, 1758)	Горностай	121	1,2	Лесной, лесостепной, альпийско-тундровый, болотный	66,7%
683. <i>Mustela altaica</i> Pallas, 1811	Солонгой	1,8	0,018	Лесостепной, альпийско-тундровый	н/д

684. <i>Mustela sibirica</i> Pallas, 1773	Колонок	3,8	0,37	Долинный на северном макросклоне Катунского хребта	н/д
685. <i>Mustela eversmanni</i> Lesson, 1827	Хорь степной	143	1,42	Лесостепной, тундрово-альпийский	52%
686. <i>Martes zibellina</i> Linnaeus, 1758	Соболь	512	5,09	Лесной, реже тундрово-альпийский и болотный	Высокопродуктивные – 20%, средне- и низкопродуктивные - 46%
687. <i>Gulo gulo</i> Linnaeus, 1758	Росомаха	9,4	0,93	Повсеместно	100%
688. <i>Neovison vison</i> Schreber, 1777	Американская норка	168	1,67	Околоводный	н/д
689. <i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758	Барсук	н/д	н/д	Лесостепной, таежный	н/д
690. <i>Lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	Речная выдра	2,4	0,023	Околоводный	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО КОШАЧЬИ – FELIDAE</b>					
691. <i>Felis lynx</i> Linnaeus, 1758	Рысь	0,8	0,08	Периодически заходит в лесные ландшафты	н/д
692. <i>Panthera uncia</i> (Schreber, 1775)	Снежный барс	1	н/д	Периодически заходит в альпийско-тундровые ландшафты	н/д
<b>СЕМЕЙСТВО ПСОВЫЕ – CANIDAE</b>					
693. <i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	Волк	н/д	н/д	В зимний период уходит с территории заповедника	н/д
694. <i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758	Обыкновенная лисица	1,4	0,014	В зимний период уходит с территории заповедника, летом преимущественно	н/д

				лесостепные участки	
<b>СЕМЕЙСТВО МЕДВЕЖЬИ - URSIDAE</b>					
695. <i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758	Бурый медведь	48	0,47	Повсеместно	100%
<b>ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ - ARTIODACTYLA</b>					
<b>СЕМЕЙСТВО ОЛЕНЬИ- CERVIDAEV</b>					
696. <i>Capreolus pygargus</i> Pallas, 1773	Косуля	1,4	0,7	В зимний период уходит с территории заповедника, в небольшом количестве (и не каждый год) остается только на северном макросклоне Катунского хребта	5%
697. <i>Alces alces</i> Linnaeus, 1758	Лось	36	0.4 особи/10км <sup>2</sup>	Летом - лесной, лесостепной, тундрово-альпийский, зимой – долина верховий Катунки и ее основных притоков	Летом – 66.6%, зимой - 10%
698. <i>Cervus elaphus</i> Linnaeus, 1758	Благородный олень, марал	9	0,87	Летом - лесной, лесостепной, тундрово-альпийский, зимой уходит с территории заповедника, остается только на северном макросклоне Катунского хребта	Летом – 66.6%, зимой - 7%
699. <i>Capra sibirica</i> (Pallas,1776)	Сибирский горный козел	н/д	н/д	Тундрово-альпийский	Гольцы 14,8%, скалы 15,8%
700. <i>Mochus moschiferus</i> Linnaeus,	Кабарга	11	1,41	Темнохвойнотаежный на северном макросклоне	12,7%

1758				Катунского хребта	
<b>СЕМЕЙСТВО СВИНЬИ - SUIDAE</b>					
701. <i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	Обыкновенный кабан	н/д	н/д	Летом преимущественно темнохвойные леса, зимой уходит с территории заповедника	н/д

п. 20 (ж) Преобладающие типы растительных сообществ

п. 20 (ж) Типы растительных сообществ	п. 20 (ж) Источник	п. 20 (ж) Автор	п. 20 (ж) Состав	п. 20 (ж) Характеристика	п. 20 (ж) Распределение ( в % от общей площади ООПТ)
Растительность лугово-лесного пояса	Флора и растительность Катунского заповедника (Горный Алтай) – Новосибирск: Издательский дом «Манускрипт», 2001. – 316 с.	Артемов И. А. Королюк А.Ю., Седельникова Н.В. и др.	Лесная растительность	Травяные леса, кедровые чернично-брусничные зеленомошные леса, кедровые, елово-кедровые и пихтово-кедровые травяно-черничные зеленомошные леса.	нет данных
			Луговая и кустарниковая растительность	Разнотравно-злаковые остепненные луга, крупнотравно-ежовые луга, Вейниковые ( <i>Calamagrostis obtusata</i> ) луга, крупнотравно-вейниковые, крупнотравья в лесном поясе, кустарниковые сообщества	нет данных
			Степная растительность	Разнотравно-дерновиннозлаковые каменистые луговые степи, разнотравно-осочково-ирисовые луговые степи	нет данных

			Болотная растительность	Березко-осоковые сфагновые, осоково-сфагновые, осоково-сфагновые, облесенные березково-сфагновые болота, облесенные березково-разнотравно-сфагновые болота, осоково-гипновые болота, носатоосоковые болота, сабельниково-пушицевые болота.	нет данных
Растительность высокогорий	Флора и растительность Катунского заповедника (Горный Алтай) – Новосибирск: Издательский дом «Манускрипт», 2001. – 316 с.	Артемов И. А. Королюк А.Ю., Седельникова Н.В. и др.	Субальпийские высокотравья	Крупнотравно-горькушевые. Крупнотравно-гераниевые. Крупнотравно-левзеевые. Крупнотравно-зопниковые. Крупнотравно-вейниковые. Горькушевые. Атириумовые	нет данных
			Субальпийские высокотравья		нет данных
			Кустарники субальпийские крупнотравные	Полидоминантные крупнотравно-черешицево-горькушевые. Гераниево-черешицевые. Горькушево-зопниковые	нет данных
			Альпинотипные луга	Полидоминантные. С элементами высокогорных пустошей. Водосборовые. Змееголовниковые.	нет данных
			Тундры	Ерниковые тундры, дриадовые	нет данных

			тундры		
			Петрифитная растительность	каменистые бадановые пустоши, группировки высокогорных петрофитов	нет данных
			Дриадовые тундры		нет данных
			Болота	осоковые, луковые, пушицевые, полидоминантные	нет данных

п. 20 (ж) Площадь ООПТ, занятой растительным покровом (га)	п. 20 (ж) Площадь ООПТ, лишенная растительности (га)
нет данных	нет данных

п. 20 (з) Краткие сведения о лесном фонде

п. 20 (з) Наименование лесничеств, лесопарков, в границах которых расположена ООПТ	п. 20 (з) Видовой состав	п. 20 (з) Возрастной состав
Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"	Хвойные породы: кедр, ель, пихта, лиственница; мягколиственные породы: береза, осина (2,9% покрытых лесной растительностью земель); кустарники: береза кустарниковая, ива кустарниковая. В заповеднике наиболее распространены лиственничные насаждения, занимающие 50,5% лесопокрытых земель. Затем	По результатам лесоустройства 2015 года, сложившаяся возрастная структура насаждений характеризуется преобладанием спелых и перестойных насаждений (74% лесопокрытой площади), в том числе по основным лесообразующим породам: лиственница – 45,4%, пихта – 9,9%, ель – 7,2%, кустарники – 11,5%.

	<p>по степени распространения следуют: кедрачи – 14,3%, насаждения из пихты – 10,6%, ели – 10,4%, березняки – 2,9%. Насаждения кустарниковых пород занимают 11,3%.</p>	<p>Далее по распространению идут средневозрастные древостои – 16% и приспевающие – 10%. Присутствие молодняков незначительное и составляет всего 0,06% от общей площади покрытых лесной растительностью земель.</p>
--	--	---

**п. 20 (з) Преобладающие типы леса**

п. 20 (з) Тип	п. 20 (з) Площадь (га)	п. 20 (з) % от общей площади (заповедника)
Темнохвойный	404,9	0,266972
Светлохвойный	1271,7	0,838498
Мелколиственный	559,4	0,368842
Кедрачи бадановые	9,5	0,006264
Кедрачи лишайниковые	7	0,004615
Ельники зеленомошниковые	1841	1,213867
Пихтачи зеленомошниковые	2372	1,563984
Лиственничники зеленомошниковые	2111,8	1,39242
Кедрачи зеленомошниковые	629	0,414733

Ерники зеленомошниковые	1,9	0,001253
Ельники крупнотравные	355,2	0,234202
Пихтачи крупнотравные	1,1	0,000725
Лиственничники крупнотравные	6571,6	4,332999
Кедрачи крупнотравные	1553,6	1,02437
Березняки крупнотравные	362	0,238686
Осинники крупнотравные	11,6	0,007648
Ерники крупнотравные	2150,4	1,417871
Ельники мшистые	106,3	0,070089
Ельники разнотравные	40,1	0,02644
Лиственничники разнотравные	2640,2	1,740822
Кедрачи разнотравные	1004,5	0,662319

Березняки разнотравные	266,4	0,175651
Ерники разнотравные	3,6	0,002374
Ивняки разнотравные	10,9	0,007187
Березняки травяно- болотные	12,4	0,008176
Ивняки травяно- болотные	359,9	0,237301
<b>п. 20 (з) Основные возрастные группы лесообразующих пород</b>	<b>п. 20 (з) Площадь (га)</b>	

1	2	3	4	5	6	7	
		молод- няки	средне - возрас т-ные	приспе- вающие	спелые и перестойны е	В т.ч. перестой- ные	ИТОГО
1	Кедр	10,4	2025,5	1167,7			3203,6
2	Ель		367,5	331,2	1643,9	9,8	2342,6
3	Пихта		63,8	100,0	2209,3		2373,1
4	Лиственница	3,9	511,0	601,6	10207,0	8419,0	11323,5
	<b>Итого хвойных:</b>	<b>14,3</b>	<b>2967,8</b>	<b>2200,5</b>	<b>14060,2</b>	<b>8428,8</b>	<b>19242,8</b>
5	Береза		647,2				647,2
6	Осина		11,6				11,6
	<b>Итого мягколиственных:</b>		<b>658,8</b>				<b>658,8</b>
			<b>2963,0</b>				<b>2963,0</b>
7	Береза кустар-				2155,9		2155,9

никовая (ерник)						
8	Ива кустарниковая			370,8		370,8
<b>Итого кустарников:</b>				<b>2526,7</b>		<b>2526,7</b>
	<b>Всего:</b>	<b>14,3</b>	<b>3626,6</b>	<b>2200,5</b>	<b>16586,9</b>	<b>8428,8</b>
						<b>22428,3</b>

п. 20 (и) Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира

п. 20 (и) Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды животных		п. 20 ( ) Вид включен (категория):		
п. 20 (и) Латинское название вида	п. 20 (и) Русское название вида	п. 20 (и) Красный список МСОП	п. 20 (и) Красная книга Российской Федерации	п. 20 (и) Красная книга Республики Алтай
<b>INSECTA - НАСЕКОМЫЕ</b>				
<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	Аполлон обыкновенный	LC	2	2
<i>Erebia kindermanni</i> Staudinger, 1881	Чернушка Киндерманна	-	1	1
<b>PISCES - РЫБЫ</b>				
<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1930	Тупорылый ленок	-	1	1
<b>AVES - ПТИЦЫ</b>				
<i>Gavia arctica</i> Linnaeus, 1758	Чернозобая гагара	LC	-	3

<i>Phalacrocorax carbo</i> Linnaeus, 1758	Большой баклан	LC	-	3
<i>Ciconia nigra</i> Linnaeus, 1758	Черный аист	LC	3	3
<i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)	Гуменник	LC	2	4
<i>Pandion haliaetus</i> Linnaeus, 1758	Скопа	LC	3	3
<i>Circus macrourus</i> (S.G. Gmelin, 1770)	Степной лунь	NT	3	2
<i>Buteo hemilasius</i> Temminck et Schlegel, 1844	Мохноногий курганник	LC	-	3
<i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	Большой подорлик	VU	2	2
<i>Aquila chrysaetos</i> Linnaeus, 1758	Беркут	LC	3	2
<i>Gypaetus barbatus</i> Linnaeus, 1758	Бородач	NT	3	1
<i>Aegypius monachus</i> Linnaeus, 1766	Черный гриф	NT	2	3
<i>Falco (rusticolus) altaicus</i> (Menzbier, 1891)	Алтайский кречет	-	-	1
<i>Falco cherrug</i> Gray, 1834	Балобан	EN	1	1
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Сапсан	LC	3	1
<i>Falco vespertinus</i> Linnaeus, 1758	Кобчик	VU	3	4
<i>Tetraogallus altaicus</i> Gebler, 1836	Алтайский улар	LC	-	3
<i>Grus grus</i> Linnaeus, 1758	Серый журавль	LC	-	2
<i>Anthropoides virgo</i> Linnaeus, 1758	Журавль-красавка	LC	2	5

<i>Eudromias morinellus</i> Linnaeus, 1758	Хрустан	LC	4	4
<i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	Горный дупель	LC	-	5
<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	Вяхирь	LC	-	4
<i>Bubo bubo</i> Linnaeus, 1758	Филин	LC	3	2
<i>Carpodacus rubicilla</i> (Güldenstädt, 1775)	Большая чечевица	LC	-	4
<i>Emberiza aureola</i> , Pallas, 1773	Дубровник	-	3	2
<b>МАММАЛИА - МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</b>				
<i>Myotis davidii</i> (Peters, 1869)	Степная ночница	LC	-	4
<i>Myotis brandti</i> Eversmann, 1845	Ночница Брандта	LC	-	4
<i>Myotis ikonnikovi</i> Ognev, 1911	Ночница Иконникова	LC	-	4
<i>Myotis petax</i> Hollister, 1912	Восточная ночница	LC	-	4
<i>Plecotus auritus</i> Linnaeus, 1758	Бурый ушан	LC	-	4
<i>Eptesicus nilssonii</i> Keyserling et Blasins, 1839	Северный кожанок	LC	-	4
<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758	Двухцветный кожан	LC	-	4
<i>Lutra lutra lutra</i> Linnaeus, 1758	Речная выдра	NT	-	3
<i>Panthera uncia</i> (Schreber, 1775)	Снежный барс	VU	1	1
<i>Moschus moschiferus</i> (Linnaeus, 1758)	Кабарга	VU	-	3



п. 20 (к) Суммарные сведения о биологическом разнообразии

п. 20 (к) Таксономическая группа	п. 20 (к) Общее число выявленных видов	п. 20 (к) В том число видов, включенных в Красный список МСОП, кроме LC (вызывающие наименьшие опасения)	п. 20 (к) В том число видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	п. 20 (к) В том число видов, включенных в Красную книгу Республики Алтай
<b>Высшие сосудистые растения</b>	684	-	4	19
<b>Низшие растения</b>	1175	-	-	-
шляпочные грибы	231	-	4	5
мохообразные	156	1	1	-
лишайники	788	-	10	14

п. 20 (к) Таксономическая группа	п. 20 (к) Общее число выявленных видов	п. 20 (к) В том число видов, включенных в Красный список МСОП, кроме LC (вызывающие наименьшие опасения)	п. 20 (к) В том число видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	п. 20 (к) В том число видов, включенных в Красную книгу Республики Алтай
--	--	--	--	--

<b>Беспозвоночные животные, в том числе:</b>	465	0	2	3
поясковые черви	3	0	0	0
паукообразные	119	0	0	0
многоножки	7	0	0	0
насекомые	336	0	2	3
<b>Позвоночные животные, в том числе:</b>	236	9	17	34
рыбы	9	0	1	1
амфибии	2	0	0	0
рептилии	3	0	-	-
птицы	162	6	15	24
млекопитающие	60	3	1	10

п. 20 (л) Краткая характеристика основных экосистем ООПТ

п. 20 (л) Название	п. 20 (л) Краткая характеристика
Гляциально-нивальные и тундровые экосистемы вершинных поверхностей Катунского хребта (гольцовые)	Распространены ледники, снежники, каменистые россыпи с несомкнутым растительным покровом; горные тундры на относительно выровненных вершинных поверхностях с избыточным увлажнением. Расположены на высотах

	более 2700 м.
Луговые экосистемы верхних поясов гор	Господствуют альпинотипные низкотравные и субальпийские высокотравные луга. Распространены в верхних частях горных склонов и на вершинных поверхностях невысоких хребтов. Преимущественно распространены на высотах от 2000 до 2700 м.
Лесные среднегорные экосистемы	Приурочены к средним частям склонов северной и западной экспозиции. Господствуют лиственничные и кедровые леса. На верхней границе пояса распространены редколесья. Верхняя граница леса расположена на высоте 2000 м.

п. 20 (м) Краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ

п. 20 (м) Название	п. 20 (м) Краткая характеристика
Озера верховий бассейна р. Мульта	Расположены в долине р. Мульта на северном макросклоне Катунского хребта. Два крупных озера - Верхнемультинское и Поперечное - находятся в крупных ледниковых цирках и подпружены моренами. Озеро Верхнемультинское расположено на высоте 1795 м; Поперечное - на высоте 1885 м. На прилегающих к озерам склонах распространены субальпийские и альпийские луга, горные тундры. В верхних частях расположены небольшие каровые ледники. Озера находятся на эколого-познавательном маршруте "Царство голубых озер" в наиболее доступной части заповедника. Являются наиболее посещаемыми объектами заповедника.
Катунский хребет	Один из самых высоких хребтов Горного Алтая. Увенчан высочайшей вершиной Сибири - горой Белуха (4506 м). Является одним из самых мощных центров современного оледенения в Сибири. Разнообразие рельефа и ландшафтов создает предпосылки для развития различных видов туризма - от альпинизма до духовного паломничества в природу.
Долина верхней	В границах заповедника расположен исток крупнейшей водной артерии Горного Алтая - реки Катунь. Река берет начало из ледника Геблера - крупного ледника долинного типа,

Катуни	расположенного в массиве Белухи. В верхней части долина Катунь широкая и заболоченная; река имеет равнинный характер. В районе урочища Щеки уклоны сильно возрастают, и формируются первый каскад порогов. Река представляет интерес для водного туризма.
--------	---

п. 20 (н) Краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов

п. 20 (н) Ресурс	п. 20 (н) Краткая характеристика
Чистый воздух	Основные промышленные центры Западной Сибири находятся на расстоянии более 700 км, к тому же несмотря на угрозу загрязнения со стороны ядерных полигонов Семипалатинск (Казахстан) и Лобнор (Китай), территория района остается практически незагрязненной и может считаться экологически чистой
Нетронутая природа	Территория заповедника труднодоступна, до нее можно добраться только верхом на коне или пешком, поэтому ландшафты заповедника не трансформированы деятельностью человека.
Горные массивы	Катунский хребет – одно из красивейших мест Алтая, его высота колеблется в пределах 3100-3300 км. Здесь господствуют средние по размеру хребты с плавными, куполообразными вершинами, именно поэтому Алтай, в отличие от Кавказа, воспринимается как «добрые» горы. Кроме того, особенности рельефа и геологического строения определяют комфортность и безопасность пребывания отдыхающих, а также доступность и обзорность рекреационных объектов
Ледники	На территории Катунского заповедника практически полностью находится Западно-Катунский центр оледенения, насчитывающий 148 ледников общей площадью 79,8 км <sup>2</sup> . Они привлекают тысячи альпинистов, кроме того огромные ледяные массивы – это потрясающе красивое зрелище.
Горные реки	Реки заповедника имеют типично горный характер, характеризуются значительными уклонами, бурным течением. На территории заповедника формируется сток верховий Катунь, и благодаря удаленности от крупных промышленных центров, речные воды незагрязнены.

п. 20 (о) Краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ

п. 20 (о) Название	п. 20 (о) Краткая характеристика
На территории заповедника не выявлены	

п. 20 (п) Оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающей среды

Общая оценка современного состояния экологического баланса окружающих территорий

Экосистемы заповедника, интенсивно использовавшиеся до его создания, сейчас восстанавливаются, антропогенное воздействие на них минимизировано. Поэтому в настоящее время состояние экосистем можно оценить как хорошее сейчас и в перспективе. Специальные исследования показали загрязнение ледников Катунского хребта тяжелыми металлами (свинец, цинк, медь), источником которых, вероятно, являются предприятия цветной металлургии Восточного Казахстана. В целом, состояние экосистем можно оценить как хорошее - близкое к естественному.

п. 20 (р) Краткая характеристика вклада ООПТ в обеспечение окружающих территорий чистым атмосферным воздухом

Площадь заповедника на 12,3% покрыта лесами (20407 га).. 20407 га леса выделяют в атмосферу в среднем около 5000 т/год кислорода (В.В.Глухов, Т.П.Некрасова. Экономические основы экологии, 3-е издание).

п. 20 (с) Краткая характеристика вклада ООПТ в обеспечение окружающих территорий чистыми водными ресурсами, в т.ч. питьевой водой

На территории заповедника формируется сток верховий Катуни. Все реки заповедника относятся к бассейну Катуни. Общая протяженность речной сети составляет 1200, 2 км, густота речной сети 0,79 км/км<sup>2</sup>. Реки имеют преимущественно снеговое и ледниковое питание. В ледниках заповедника аккумулировано 0,7390 км<sup>3</sup> льда (по данным 2022 г). При этом отмечается сокращение объемов льда на 1,21% в год.

п. 20 (т) Краткая характеристика вклада ООПТ в обогащении флоры и фауны, возобновлении лесов

Территория заповедника расположена в среднегорьях и высокогорьях. Из-за большой мощности снежного покрова, здесь находятся летние станции фоновых видов копытных - марала и косули. На территории заповедника проходит отел этих видов, в то время как зимой животные переключаются в более низкорослые участки Усть-Коксинского района и Восточного Казахстана. Таким образом, территория заповедника обеспечивает условия для поддержания популяций этих видов, особенно в репродуктивный период.

#### п. 20 (у) Характеристика эстетическим ресурсам ООПТ

Горные ландшафты традиционно имеют высокую эстетическую оценку в человеческом восприятии. Специальные исследования (Дирин, 2010) свидетельствуют о том, что на территории заповедника значительные площади заняты наиболее ценными в эстетическом плане ландшафтами - субальпийскими редколесьями, лугами и прилегающими к ним контрастными гляциоанльно-нивальными комплексами с приледниковыми озерами. Эстетически непривлекательные ландшафты - заболоченные поймы рек с зарослями кустарников - занимают менее 10% от площади заповедника. Помимо этого, следует учитывать абсолютно естественный обли ландшафтов заповедника, ненарушенный вырубками, гарями, зданиями и сооружениями и какими-либо другими следами человеческой деятельности. Это, наряду с разнообразием и высокой контрастностью ландшафтов, позволяет высоко оценить эстетические ресурсы территории.

#### п. 20 (ф) Общая оценка роли ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий

Заповедник играет важную роль в формировании стока крупнейшей реки Алтая - Катуня. Здесь расположены важнейшие сезонные станции фоновых видов копытных. В целом, в заповеднике охраняются эталонные высокогорные и среднегорные ландшафты, типичные для Алтая, 20% общего числа краснокнижных и эндемичных видов сосудистых растений Республики Алтай, 41 эндемичный вид, в т.ч. 1 узколокальный эндемик с единственным известным местом распространения (в границах заповедника), 7 видов млекопитающих и 9 видов птиц, включенных в Красную книгу РФ. По территории заповедника проходят миграционные пути снежного барса - вида, включенного в Красные книги всех уровней. Таким образом обеспечивается связность группировки барса в Республике Алтай.

п. 20 (ф) Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды сосудистых растений

п. 20 (ф) Вид включен в\*\*:

п. 20 (ф) Латинское название вида	п. 20 (ф) Русское название вида	п. 20 (ф) Красный список МСОП	п. 20 (ф) Красную книгу Российской Федерации	п. 20 (ф) Красную книгу Республики Алтай
<i>Aconitum decipiens</i> Worosch. & Anfalov	Аконит обманчивый		2	2
<i>Allium altaicum</i> Pall.	Лук алтайский			2
<i>Allium ledebourianum</i> Schult. et Schult. f.	Лук Ледебурга			3
<i>Allium pumilum</i> Vved.	Лук карликовый		3	3
<i>Allium tulipifolium</i> Ledeb.	Лук тюльпанолистный			3
<i>Botrychium multifidum</i> (Gmel.) Rupr.	Гроздовник многораздельный			3
<i>Dendranthema sinuatum</i> (Ledeb.) Tzvel. ( <i>Chrysanthemum sinuatum</i> Ledeb.)	Хризантема выемчатолистная			2
<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Пальчатокоренник Фукса			3
<i>Euphorbia macrorhiza</i> Ledeb.	Молочай крупнокорневой			3
<i>Stemmacantha carthamoides</i> (Willd.) Dittrich ( <i>Fornicium carthamoides</i> (Willd.) R.	Большеголовник сафлоровидный, маралий корень			2

Kam.				
<i>Fritillaria verticillata</i> Willd. (=F. leucantha Fisch. ex Graham)	Рябчик мутовчатый (белоцветковый)			3
<i>Gymnospermium altaicum</i> (Pall.) Spach	Голосемянник алтайский			3
<i>Hedysarum theinum</i> Krasnob.	Копеечник чайный, красный корень			3
<i>Paeonia hybrida</i> Pall.	Пион гибридный (степной)		2	3
<i>Rheum altaicum</i> Losinsk.	Ревень алтайский			3
<i>Rhodiola algida</i> (Ledeb.) Fisch. et C.A. Mey.	Родиола морозная			3
<i>Rhodiola coccinea</i> (Royle) Boriss.	Родиола ярко-красная			2
<i>Rhodiola rosea</i> L.	Родиола розовая, золотой корень		3	2
<i>Sibiraea altaensis</i> (Laxm.) Schneider (S. laevigata (L.) Maxim.)	Сибирка алтайская			2
п. 20 (ф) Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды грибов		п. 20 (ф) Вид включен в**:		

п. 20 (ф) Латинское название вида	п. 20 (ф) Русское название вида	п. 20 (ф) Красный список МСОП	п. 20 (ф) Красную книгу Российской Федерации	п. 20 (ф) Красную книгу субъекта Российской Федерации
<i>Cortinarius violaceus</i>	Паутинник фиолетовый		-	3
<i>Grifola frondosa</i>	Грифола курчавая		3	3
<i>Leopita lignicola</i> P. Karst	Леопита древесинная		3	3
<i>Hericium coralloides</i>	Гериций коралловидный		3	3
<i>Ganoderma lucidum</i>	Ганодерма блестящая		3	3
п. 20 (ф) Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды лишайников		п. 20 (ф) Вид включен в**:		
п. 20 (ф) Латинское название вида	п. 20 (ф) Русское название вида	п. 20 (ф) Красный список МСОП	п. 20 (ф) Красную книгу Российской Федерации	п. 20 (ф) Красную книгу субъекта Российской Федерации
<i>Collema subnigrescens</i> Degel	Коллема почти-чёрная	-	-	3
<i>Bryoria fremontii</i> (Tuck.) Brodo	Бриория Фремонта		3	3
<i>Cetraria steppae</i> (Savicz)	Цетрария степная		2	2
<i>Parmelina quercina</i> (Willd.) Hale	Пармелина дубовая			3
<i>Parmelina tiliacea</i> (Hoffm.)	Пармелина липовая			3

Hale				
Punctelia subflava (Taylor) Elix & J. Johnst.			3	-
Tuckneraria laureri (Kremp.)	Тукнерария Лаурера			3
Ramalina sinensis Jatta	Рамалина китайская			3
Stereocaulon dactylophyllum	Стереокаулон пальчатоллиственный		2	2
Leptogium burnetiae C.W.	Лептогиум Бурнета		3	3
Lobaria amplissima (Scop.)	Лобария широчайшая		3	-
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.	Лобария легочная		2	2
Lobaria retigera (Bory) Trevis.	Лобария сетчатая		3	3
Sticta limbata (Sm.) Ach.	Стикта окаймленная		3	3
Sticta nylanderiana Zahlbr.	Стикта Нюландера		-	3
Pyxine soorediata (Ach.) Mont.	Пиксине соредиозная		3	3
п. 20 (ф) Выявленные на территории ООПТ редкие и		п. 20 (ф) Вид включен в**:		

исчезающие виды мохообразных				
п. 20 (ф) Латинское название вида	п. 20 (ф) Русское название вида	п. 20 (ф) Красный список МСОП	п. 20 (ф) Красную книгу Российской Федерации	п. 20 (ф) Красную книгу субъекта Российской Федерации
Orthodontopsis bardunovii Ignatov	Ортодонтопис Бардунова	EN	2	-

### Экспликация земель

#### п. 21 (а) Экспликация земель ООПТ

п. 21 (а) Площадь земель особо охраняемых территорий и объектов		п. 21 (а) Площадь земель лесного фонда		п. 21 (а) Площадь земель водного фонда		п. 21 (а) Площадь земель запаса	
п. 21 (а) Площадь, га	п. 21 (а) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (а) Площадь, га	п. 21 (а) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (а) Площадь, га	п. 21 (а) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (а) Площадь, га	п. 21 (а) % площади от общей площади ООПТ
151664	100	0	0	0	0	0	0
п. 21 (а) Площадь земель сельскохозяйственного назначения		п. 21 (а) Площадь земель населенных пунктов		п. 21 (а) Площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики			

п. 21 (а) Площадь, га	п. 21 (а) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (а) Площадь, га	п. 21 (а) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (а) Площадь, га	п. 21 (а) % площади от общей площади ООПТ
0	0	0	0	0	0
п. 21 (а) Площадь земель для обеспечения космической деятельности		п. 21 (а) Площадь земель обороны, безопасности		п. 21 (а) Площадь земель иного специального назначения	
п. 21 (а) Площадь, га	п. 21 (а) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (а) Площадь, га	п. 21 (а) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (а) Площадь, га	п. 21 (а) % площади от общей площади ООПТ
0	0	0	0	0	0

п. 21 (б) Земли ООПТ. Площади, занимаемые:

п. 21 (б) Тундра		п. 21 (б) Леса		п. 21 (б) Луга ( в т.ч. Пойменные, суходольные)	
п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ
22448	14,8	22428	14,8	67770	44,7
п. 21 (б) Кустарники		п. 21 (б) Степи		п. 21 (б) Полупустыни и пустыни ( в т.ч. солончаки)	
п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ
4856	3,2	0	0	0	0

п. 21 (б) Пески		п. 21 (б) Скалы и горные склоны		п. 21 (б) Каменистые россыпи			
п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ		
297,2	0,2	24011	15,8	5023	3,3		
п. 21 (б) Водотоки (реки, ручьи, каналы)		п. 21 (б) Водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища)		п. 21 (б) Природные выходы подземных вод (родники, гейзеры)		п. 21 (б) Болота	
п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ
0	0	1559	1	0	0	52	0,04

п. 21 (б) Морская акватория		п. 21 (б) Ледники		п. 21 (б) Снежники		п. 21 (б) Дороги (всего, в т.ч. шоссейные, грунтовые общего пользования, лесные противопожарного назначения)			
п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ		
0	0	3130	2,1	0	0	31	-		
п. 21 (б) Просеки		п. 21 (б) Противопожарные		Земли, занятые зданиями,		п. 21 (б) Линейные сооружения		п. 21 (б) Прочие земли	

		разрывы		строениями		(трубопроводы, ЛЭП, др.)				
п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ	п. 21 (б) Тип	п. 21 (б) Площадь, га	п. 21 (б) % площади от общей площади ООПТ
0	0	0	0	0	0	0	0	усадыбы	27	0

п. 21 (в) Информация по учету лесного фонда: не заполняется

### Охрана ООПТ

п. 22 (а) Факторы (силы, явления, объекты), негативное воздействие которых проявляется на охраняемых природных комплексах и объектах ООПТ

п. 22 (а) Наименование фактора	п. 22 (а) Расположение фактора по отношению к ООПТ	п. 22 (а) Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.) на ООПТ	п. 22 (а) В чем проявляется негативное воздействие	п. 22 (а) Значимость (сила) негативного воздействия
Рекреационное воздействие	непосредственно на территории заповедника по эколого-познавательным маршрутам в летнее время	Природные комплексы	Вытапывание	Умеренная

Лесные пожары	Возникновение пожаров возможно как в границах заповедника, так и за счет перехода с прилегающих территорий. Наибольшую пожарную опасность имеют лесные массивы, расположенные в приграничной зоне с Республикой Казахстан, поскольку со стороны Казахстана близко расположены населенные пункты и скотоводческие стоянки.	Природные комплексы, редкие виды растений и птиц.	При низовых пожарах - уничтожение травяного и кустарникового ярусов, частичное повреждение древостоя, уничтожение энтомофауны, нарушение условий гнездования птиц.	Умеренная
Нелегальный сбор дикоросов	В отчетном периоде были выявлены случаи нелегальной заготовки корневищ родиолы розовой на Вер-Катунском участке заповедника. При этом данный вид деятельности распространен вблизи границ заповедника (в районе Верх-Катунского участка).	Родиола розовая	Выкапывание корневищ растения	Слабая
Загрязнение	Трансграничный перенос загрязнителей воздушными массами. Источник загрязнителей - предприятия цветной металлургии Восточного Казахстана. Данные о загрязнении ледников приводятся в литературе для конца 1990-х гг. Однако, исследования 2024 года не показывают наличие поллютантов в поверхностных водах заповедника. Тем не менее, в связи с возможностью такого воздействия оно классифицируется как «потенциальное».	Поверхностные воды; прежде всего – ледники.	Загрязнение ледников; при интенсивном таянии - изменение видового состава водных беспозвоночных в приледниковых озерах.	Потенциальная

п. 22 (б) Угрозы (силы, явления, объекты), негативное действие которых на охраняемые комплексы и объекты ООПТ возможно или неизбежно в будущем

п. 22 (б) Наименование угрозы	п. 22 (б) Откуда исходит угроза (расположение по отношению к ООПТ)	п. 22 (б) Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.) на ООПТ	п. 22 (б) В чем может проявляться негативное воздействие	п. 22 (б) Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)
Рекреационное воздействие	непосредственно на территории заповедника по эколого-познавательным маршрутам в летнее время	Природные комплексы	Вытаптывание	20
Лесные пожары	Возникновение пожаров возможно как в границах заповедника, так и за счет перехода с прилегающих территорий. Наибольшую пожарную опасность имеют лесные массивы, расположенные в приграничной зоне с Республикой Казахстан, поскольку со стороны Казахстана близко расположены населенные пункты и скотоводческие стоянки.	Природные комплексы, редкие виды растений и птиц.	При низовых пожарах - уничтожение травяного и кустарникового ярусов, частичное повреждение древостоя, уничтожение энтомофауны, нарушение условий гнездования птиц.	5
Загрязнение	Трансграничный перенос загрязнителей воздушными массами. Источник загрязнителей - предприятия цветной	Поверхностные воды; прежде	Загрязнение ледников; при интенсивном таянии - изменение видового	10

	металлургии Восточного Казахстана. Аккумуляция загрязнителей может происходить в наиболее приподнятой части Катунского хребта в границах заповедника. Данные о загрязнении ледников приводятся в литературе для конца 1990-х гг. Однако, исследования 2024 года не показывают наличие поллютантов в поверхностных водах заповедника. Тем не менее, в связи с возможностью такого воздействия оно классифицируется как «потенциальное».	всего - ледники.	состава водных беспозвоночных в приледниковых озерах.	
Браконьерство (в том числе нелегальная заготовка дикоросов)	Прилегающий к территории заповедника Катон-Карагайский национальный парк, окрестности заповедника в районе Верх-Катунского участка, прилегающие к заповеднику лесные массивы в долине р. Нижний Кураган.	Охотничье-промысловые виды, кабарга, родиола розовая	Снижение численности охотничье-промысловых видов, нарушение (вплоть до уничтожения) ценопопуляций родиолы розовой	5

п. 23 Организация, созданная для непосредственного управления ООПТ или на которую возложено обязательство по охране ООПТ

п. 23 Название организации	п. 23 Полный юридический адрес	п. 23 Полный почтовый адрес	п. 23 Телефон	п. 23 Факс	п. 23 Адрес электронной почты
Федеральное государственное бюджетное учреждение	649490, Республика Алтай, Усть-Коксинский район, с.Усть-Кокса, ул.Заповедная, 1	649490, Республика Алтай, Усть-Коксинский район, с. Усть-Кокса, ул. Заповедная, 1	(38848) 22-9-46	(38848) 22-9-46	<a href="mailto:katunskiy@mail.ru">katunskiy@mail.ru</a>

"Государственный природный биосферный заповедник "Катунский"							
п. 23 Адрес сайта в сети Интернет	п. 23 Государственная регистрация юридического лица		п. 23 Руководитель организации				
	п. 23 Дата регистрации	п. 23 Рег номер	п. 23 Фамилия	п. 23 Имя	п. 23 Отчество	п. 23 Служебный телефон	п. 23 Адрес электронной почты
www.katunskiy.ru	19.08.2011	072	Затеев	Александр	Викторович	8(38848)22-9 46	ale_zateev@mail.ru

п. 23 Заместители руководителя по основным направлениям деятельности				
п. 23 Направления деятельности	п. 23 Фамилия	п. 23 Имя	п. 23 Отчество	Телефон
Охрана территории	Казанцев	Алексей	Александрович	8(38848)-22-946
Научные исследования	Яшина	Татьяна	Валерьевна	8(38848)-22-946
Экологическое просвещение	Майманова	Анна	Тадиевна	8(38848)-23-143

П.24 Сведения о иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ – отсутствуют

п. 25 Общий режим охраны и использования ООПТ

п. 25 Последний по времени принятия документ, которым установлен действующий режим особой охраны и использования ООПТ				
п. 25 Категория	п. 25 Орган власти, принявший документ	п. 25 Дата	п. 25 Номер	п. 25 Название
Положение	Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	06.06.2023	343	Положение о Государственном природном биосферном заповеднике «Катунский»

Текст соответствующего раздела документа:

9. На территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, установленному настоящим Положением, в том числе:

- 1) промысловая, любительская и спортивная охота;
- 2) промышленное рыболовство, рыболовство в целях аквакультуры (рыбоводства), аквакультура (рыбоводство);
- 3) любительское рыболовство (за исключением осуществляемого на участках территории заповедника в соответствии с настоящим Положением);
- 4) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов (за исключением случаев, связанных с проведением уполномоченными должностными лицами Учреждения мероприятий по федеральному государственному контролю (надзору) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, федеральному государственному контролю (надзору) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, федеральному государственному охотничьему контролю (надзору), а также осуществлением любительского рыболовства на участках территории заповедника в соответствии с настоящим Положением);
- 5) разведка и разработка полезных ископаемых, а также выполнение иных работ, связанных с недропользованием;
- 6) деятельность, влекущая за собой нарушение растительного и почвенного покрова и выходов минералов, геологических обнажений;
- 7) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима земель и водных объектов;

- 8) заготовка древесины (за исключением осуществляемой на участках территории заповедника в соответствии с настоящим Положением);
- 9) заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов, сбор лекарственных растений, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (за исключением сбора, осуществляемого на участках территории заповедника в соответствии с настоящим Положением);
- 10) заготовка живицы;
- 11) транзитный прогон и выпас домашних животных;
- 12) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов);
- 13) строительство, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация объектов капитального строительства, а также объектов, не являющихся объектами капитального строительства, не связанных с выполнением задач и функционированием заповедника;
- 14) взрывные работы (за исключением таких работ в целях локализации и ликвидации лесных пожаров);
- 15) пускание палов и выжигание растительности (за исключением случаев, связанных с предупреждением и тушением лесных пожаров);
- 16) сплав древесины по водотокам и водоемам;
- 17) предоставление земельных участков для ведения садоводства, огородничества, индивидуального гаражного или индивидуального жилищного строительства;
- 18) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- 19) складирование и применение ядохимикатов, минеральных удобрений и химических средств защиты растений и стимуляторов роста, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты растительности, в том числе в научных целях;
- 20) создание скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- 21) движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог общего пользования, проход и стоянка судов и иных плавучих средств вне водных путей общего пользования (за исключением случаев, связанных с функционированием заповедника);
- 22) сбор зоологических, ботанических, минералогических и археологических коллекций (за исключением осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности заповедника, предусмотренного тематикой и планами научных исследований Учреждения);

- 23) нахождение с собаками (за исключением используемых при проведении мероприятий по охране природных комплексов и объектов), содержание собак без привязи, вне вольеров или иных сооружений, ограничивающих зону их передвижения, нагонка и натаска собак;
- 24) пролет летательных аппаратов ниже 2000 метров над территорией заповедника без согласования с Учреждением или Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, а также преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера;
- 25) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории заповедника, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на природные объекты;
- 26) действия, ведущие к беспокойству диких животных, а также их привлечение и кормление посетителями;
- 27) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов животного и растительного мира.

п.п. 26 Зонирование территории ООПТ

отсутствует

п.27 Режим охранной зоны ООПТ - отсутствует

П.28 Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ

Тип пользователя участком	Наименование юридического лица, полный почтовый адрес земельного участка	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель, к которой отнесен земельный участок	Площадь земельного участка, га	Вид права на земельный участок	Цели использования земельного участка	Сроки использования земельного участка	Разрешенные виды использования земельного участка	Существующие обременения земельного участка

Собственник	Российская Федерация Адрес: Республика Алтай, Усть-Коксинский район	04:08:100 101:0001	Земли особо охраняемых территорий	151637	Постоянное (бессрочное) пользование	Для размещения государственного заповедника «Катунский»	Бессрочно	Для природоохранной деятельности	Отсутствуют
Землепользователь	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Катунский» Адрес: Республика Алтай, Усть-Коксинский район с.Усть-Кокса, ул.Заповедная, 1	04:08:100 101:0001	Земли особо охраняемых территорий	151637	Постоянное (бессрочное) пользование	Для размещения государственного заповедника «Катунский»	Бессрочно	Для природоохранной деятельности	Отсутствуют
Собственник	Российская Федерация Адрес: Республика Алтай, Усть-Коксинский район	04:08:121 40061	Земли особо охраняемых территорий	27	Постоянное (бессрочное) пользование	Для размещения государственного заповедника «Катунский»	Бессрочно	Для природоохранной деятельности	Отсутствуют

Землепользователь	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Катунский» Адрес: Республика Алтай, Усть-Коксинский район с.Усть-Кокса, ул.Заповедная, 1	04:08:121 40061	Земли особо охраняемых территорий	27	Постоянное (бессрочное) пользование	Для размещения государственного заповедника «Катунский»	Бессрочно	Для природоохранной деятельности	Отсутствуют
-------------------	---	--------------------	-----------------------------------	----	-------------------------------------	---	-----------	----------------------------------	-------------

### Объекты на ООПТ

#### п. 29 (а) Музеи природы, информационные и визит-центры

п. 29 (а) Объект	п. 29 (а) Число объектов	п. 29 (а) Режим работы в течение года	п. 29 (а) Среднегодовой поток посетителей за отчетный кадастровый период
Визит-центр центральная усадьба Катунского заповедника	1	круглогодично	1490 чел
Визит-центр кордон «Озеро	1	С июня по октябрь	2538 чел

Среднее Мультиинское»			
В и з и т - ц е н т р кордон «Казиниха»	1	С июня по октябрь	88 чел
Этно-экологический музей	1	С июня по октябрь	525 чел

п. 29 (б) Экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

п. 29 (б) Объект	п. 29 (б) Протяженность (км)	п. 29 (б) Время прохождения	п. 29 (б) Периоды функционирования	п. 29 (б) Режимы функционирования	п. 29 (б) Установленная нагрузка
Туристические маршруты					
Беловодье	125 км	5-7 дней	лето осень (сентябрь)	Пеший, конный. С разрешения администрации ООПТ, сопровождение не требуется.	Пешие до 10 человек/ конные 5 чел
В край озер и водопадов на снегоходе	6 км	От 2 до 5 часов	Зима (январь-март)	Снегоходный. С разрешения администрации ООПТ, сопровождение не требуется.	до 5 человек
Катунские высокогорья	24 км	2 дня	лето осень (сентябрь)	Конный, пеший. С разрешения администрации ООПТ, в составе организованных групп и в сопровождении инструкторов-	Пешие до 10 человек/ конные до 5 чел

				проводников	
Кураганское кольцо	30 км	2 дня	лето осень (сентябрь)	Пеший. С разрешения администрации ООПТ, в составе организованных групп и в сопровождении инструкторов-проводников	до 10 человек
Снегоходная экспедиция к подножью Белухи	125 км	5-7 дней	Зима (январь, февраль, март)	Снегоходный. С разрешения администрации ООПТ, сопровождение не требуется.	до 12 человек в группе
Старинной тропой староверов	80 км	2-4 дня	лето осень (сентябрь)	Конный, пеший. С разрешения администрации ООПТ, в составе организованных групп и в сопровождении инструкторов-проводников	пешие до 10 человек/ конные до 5 чел в группе
Экологические тропы					
В гости к лесу. Тропа чувств	700 м	1,5 часа	Весна, лето, осень	Пеший. Самостоятельно или в сопровождении экскурсовода	до 15 человек в группе
К Верхнему Мультинскому озеру	6 км	От 2 до 5 часов	лето осень (сентябрь)	Пеший, конный. С разрешения администрации ООПТ, сопровождение не требуется.	до 12 человек в группе, до 122 человек в день
К водопаду на реке Солоуха	4 км	От 1 до 5 часов	лето осень (сентябрь)	Пеший, конный. С разрешения администрации ООПТ,	до 8 человек в группе, до 47

				сопровождение не требуется.	человек в день
К Поперечному озеру	6 км	От 2 до 5 часов	лето осень (сентябрь)	Пеший, конный. С разрешения администрации ООПТ, сопровождение не требуется.	до 10 человек в группе, до 69 человек в день



СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ ГОРНО-АЛТАЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РЕШЕНИЕ

от 18 04 91 № 127

г. Горно-Алтайск

О создании Катунского  
государственного заповедника.

Рассмотрев представленные материалы, учитывая ходатайство  
Усть-Коксинского райисполкома и согласие землепользователей, испол-  
нительный комитет народных депутатов Горно-Алтайской АССР

Р Е Ш И Л :

1. Просить Совет Министров РСФСР, с целью сохранения и вос-  
становления экосистем высокогорной части бассейна реки Катунь и  
прилегающих участков со всей совокупностью их компонентов, а также  
разработки научных основ охраны природы региона, создать Катунский  
государственный заповедник на территории Усть-Коксинского района  
площадью 150079 га, в границах, согласно приложению № 1.

2. Изъять и передать в постоянное пользование Катунскому  
государственному заповеднику земельные участки, согласно приложе-  
ний № 2 и 3.

3. Установить охранную зону Катунского госзаповедника в гра-  
ницах, согласно приложения № 4, с целью:

- защиты природных комплексов заповедника от прямого хозяйст-  
венного влияния и прилегающих к нему территорий;
- улучшения условий обитания животных, охрана которых за недос-  
таточностью территории в заповеднике не может быть обеспечена;
- изучения влияния хозяйственной деятельности на природные  
комплексы.

4. Определить место центральной усадьбы Катунского государст-  
венного заповедника в с. Усть-Кокса Усть-Коксинского района.

5. Решение облисполкома от 14.02.81 № 58 по этому вопросу  
считать утратившим силу.

Председатель исполкома  
Управляющий делами исполкома

И.И. Петров  
И.И. Сумачаков

В.И. Петров  
И.И. Сумачаков



О П И С А Н И Е  
границ Катунского заповедника

- Северная -от истока р.Большая речка на восток через хребет (отм.2960,2610) на северную границу озера в верховьях р.Мульта,далее вниз по реке до правого ее притока,по нему через хребет(отм3200) на исток р.Караары,до впадения ее в р.Иолго. Затем вверх по р.Иолдо до первого ее притока и по нему,через перевал по тропе к верховьям р.Верх-Кураган,далее вниз по р.Верх-Кураган до ее левого притока, по этому притоку через перевал(отм.2981,2260) к истоку р.Капчал по ней до слияния ее с р.Катунь,затем вверх правым берегом реки до водопада Рассыпной и далее левым притоком до границы с Казахской ССР.
- Восточная -По границе с Казахской ССР до пика г.Ожной.
- Южная - По границе с Казахской ССР до верховья р.Борисовка, по течению р.Борисовка до впадения ее в р.Катунь,вверх по правому берегу р.Катунь на 2 км.
- Западная -На северо-восток по водоразделу р.Зайчиха и р.Озерная по высотам с отметками 2362,2524,2289,2523 затем на восток по скалистым обрывам и далее на север до истока р.Становая на отметку 2634 и по хребту с отм.2615,2942,2882,2536,2830,2835,2885 к истоку р.Громотуха,затем в юго-западном направлении по ее течению до оз.Тайменное. По северной границе оз.Тайменное до устья р.Хайрюзовка затем не затрагивая территорию для прогона скота до верховья р.Хайрюзовка и на север до впадения в р.Большая речка (урез воды 1625м),далее по Большой речке до ее истока.

Управляющий делами  
исполкома



И.И.Сумачков

60-10-2

Исполнительному органу власти  
Горно-Алтайской ССР



# Совет Министров РСФСР

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 25 июля 1991 г. № 409

г. МОСКВА

### О СОЗДАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА «КАТУНСКИЙ» ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА РСФСР ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ В ГОРНО-АЛТАЙСКОЙ ССР

В целях сохранения уникальных природных комплексов Южного Алтая Совет Министров РСФСР постановляет:

1. Создать государственный заповедник «Катунский» Государственного комитета РСФСР по экологии и природопользованию в Горно-Алтайской ССР общей площадью 150079 гектаров, в том числе за счет земель Усть-Канского мехлесхоза площадью 41222 гектара и земель запаса Усть-Коксинского района площадью 108857 гектаров.

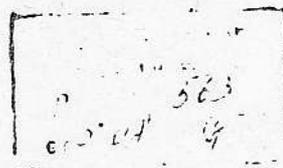
2. Министерству лесного хозяйства РСФСР обеспечить передачу в установленном порядке государственному заповеднику «Катунский» зданий и сооружений, находящихся на землях государственного лесного фонда, предоставленных заповеднику.

3. Исполнительному органу власти Горно-Алтайской ССР совместно с Государственным комитетом РСФСР по экологии и природопользованию уточнить границы заповедника.



Зам. Председателя  
Совета Министров РСФСР О. ЛОБОВ

Управляющий Делами  
Совета Министров РСФСР А. ТРЕТЬЯКОВ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

Управление Федеральной регистрационной службы  
по Республике Алтай

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации права

Дата выдачи: 06.06.2008 г.

**Документы-основания:**

Ст. 3.1 Федерального закона "О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации" №137 от 25.10.2001 г.

Свидетельство на право собственности на землю, пожизненного наследуемого владения, бессрочного (постоянного) пользования землей №103-Р от 17.05.1994 г. Орган выдачи: Комитет по земельной реформе и земельным ресурсам Усть-Коксинского района Республики Алтай.

**Субъект (субъекты) права:**

Российская Федерация.

**Вид права:** собственность

**Объект права:**

Земельный участок. Категория земель: земли особо охраняемых территорий и объектов - для природоохранной деятельности. Площадь: 1516370000 кв.м

Адрес (местоположение):

Россия, Республика Алтай, установлено относительно ориентира верховье реки Катунь, расположенного в границах участка

**Кадастровый (или условный) номер:**

04:08:100101:0001

**Существующие ограничения (обременения) права:** не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 06.06.2008 г. сделана запись регистрации № 04-02-04/006/2008-196

**Государственный регистратор:**

Сапонова Т. А.

КОПИЯ ВЕРНА  
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ  
БАРДИН Э.Н.

02 РА 068936



Управление Федеральной регистрационной службы  
по Республике Алтай

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации права

Дата выдачи: 06.06.2008 г.

**Документы-основания:**

Ст.3.1 Федерального закона " О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации " №137 от 25.10.2001 г.

Свидетельство на право собственности на землю, пожизненного наследуемого владения, бессрочного (постоянного) пользования землей №103-Р от 17.05.1994 г. Орган выдачи: Комитет по земельной реформе и земельным ресурсам Усть-Коксинского района Республики Алтай.

**Субъект (субъекты) права:**

Российская Федерация.

Вид права: собственность

**Объект права:**

Земельный участок. Категория земель: земли особо охраняемых территорий и объектов - для природоохранной деятельности. Площадь: 27 га

**Адрес (местоположение):**

Россия, Республика Алтай, установлено относительно ориентира на северо-западе с. Усть-Кокса, расположенного в границах участка

**Кадастровый (или условный) номер:**

04:08:01 12/14:0061

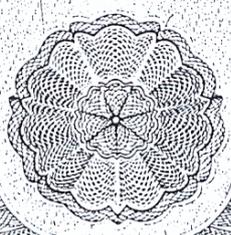
Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 06.06.2008 г. сделана запись регистрации № 04:02-04/006/2008-199

**Государственный регистратор:**

Сапонова Т. А.

02 РА 068937



---

Зарегистрировано в Минюсте России 11 июля 2023 г. N 74215

---

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРИКАЗ  
от 6 июня 2023 г. N 343**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ  
О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ БИОСФЕРНОМ  
ЗАПОВЕДНИКЕ "КАТУНСКИЙ"**

На основании подпункта 5.2.69 пункта 5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 N 1219, приказываю:

утвердить прилагаемое [Положение](#) о государственном природном биосферном заповеднике "Катунский".

Министр  
А.А.КОЗЛОВ

Утверждено  
приказом Министерства природных  
ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
от 06.06.2023 N 343

## ПОЛОЖЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ "КАТУНСКИЙ"

### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Федерального закона от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 24.04.1995 N 52-ФЗ "О животном мире", Федерального закона от 20.12.2004 N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов", Федерального закона от 24.07.2009 N 209-ФЗ "Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", Федерального закона от 25.12.2018 N 475-ФЗ "О любительском рыболовстве и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", постановления Правительства РСФСР от 18.12.1991 N 48 "Об утверждении Положения о государственных природных заповедниках в Российской Федерации".

2. Государственный природный биосферный заповедник "Катунский" (далее - заповедник) создан постановлением Совета Министров РСФСР от 25.07.1991 N 409 "О создании государственного заповедника "Катунский" Государственного комитета РСФСР по экологии и природопользованию в Горно-Алтайской ССР".

3. Заповедник расположен на территории муниципального образования "Усть-Коксинский район" Республики Алтай.

4. Общая площадь заповедника составляет 150079 гектара. Сведения о границах территории заповедника внесены в Единый государственный реестр недвижимости (реестровый номер 04:08-9.7). Границы заповедника определены в системе координат МСК-04.1 и представлены в [приложении N 1](#) к настоящему Положению.

Карта-схема границ территории заповедника представлена в [приложении N 2](#) к настоящему Положению.

5. Заповедник отнесен распоряжением Правительства Российской Федерации от 31.12.2008 N 2055-р к ведению Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

6. Границы и особенности режима особой охраны территории заповедника учитываются при разработке планов и перспектив экономического и социального развития, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, подготовке документов территориального планирования, проведении лесоустройства и инвентаризации земель.

### II. ЗАДАЧИ ЗАПОВЕДНИКА

7. На заповедник возлагаются следующие задачи:

1) осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;

2) организация и проведение научных исследований;

3) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

4) экологическое просвещение и развитие познавательного туризма;

5) содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

8. Управление заповедником, а также выполнение задач, возложенных на заповедник, осуществляет федеральное государственное бюджетное учреждение государственный природный биосферный заповедник "Катунский" (далее - Учреждение).

### III. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА

9. На территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, установленному настоящим Положением, в том числе:

1) промысловая, любительская и спортивная охота;

2) промышленное рыболовство, рыболовство в целях аквакультуры (рыбоводства), аквакультура (рыбоводство);

3) любительское рыболовство (за исключением осуществляемого на участках территории заповедника в соответствии с настоящим Положением);

4) нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов (за исключением случаев, связанных с проведением уполномоченными должностными лицами Учреждения мероприятий по федеральному государственному контролю (надзору) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, федеральному государственному контролю (надзору) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, федеральному государственному охотничьему контролю (надзору), а также осуществлением любительского рыболовства на участках территории заповедника в соответствии с настоящим Положением);

5) разведка и разработка полезных ископаемых, а также выполнение иных работ, связанных с недропользованием;

6) деятельность, влекущая за собой нарушение растительного и почвенного покрова и выходов минералов, геологических обнажений;

7) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима земель и водных объектов;

8) заготовка древесины (за исключением осуществляемой на участках территории заповедника в соответствии с настоящим Положением);

9) заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов, сбор лекарственных растений, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (за исключением сбора, осуществляемого на участках территории заповедника в соответствии с настоящим Положением);

10) заготовка живицы;

11) транзитный прогон и выпас домашних животных;

12) распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов);

13) строительство, реконструкция, капитальный ремонт и эксплуатация объектов капитального строительства, а также объектов, не являющихся объектами капитального строительства, не связанных с

---

выполнением задач и функционированием заповедника;

14) взрывные работы (за исключением таких работ в целях локализации и ликвидации лесных пожаров);

15) пускание палов и выжигание растительности (за исключением случаев, связанных с предупреждением и тушением лесных пожаров);

16) сплав древесины по водотокам и водоемам;

17) предоставление земельных участков для ведения садоводства, огородничества, индивидуального гаражного или индивидуального жилищного строительства;

18) интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;

19) складирование и применение ядохимикатов, минеральных удобрений и химических средств защиты растений и стимуляторов роста, использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты растительности, в том числе в научных целях;

20) создание скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

21) движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог общего пользования, проход и стоянка судов и иных плавучих средств вне водных путей общего пользования (за исключением случаев, связанных с функционированием заповедника);

22) сбор зоологических, ботанических, минералогических и археологических коллекций (за исключением осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности заповедника, предусмотренного тематикой и планами научных исследований Учреждения);

23) нахождение с собаками (за исключением используемых при проведении мероприятий по охране природных комплексов и объектов), содержание собак без привязи, вне вольеров или иных сооружений, ограничивающих зону их передвижения, нагонка и натаска собак;

24) пролет летательных аппаратов ниже 2000 метров над территорией заповедника без согласования с Учреждением или Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, а также преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера;

25) уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стенов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории заповедника, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на природные объекты;

26) действия, ведущие к беспокойству диких животных, а также их привлечение и кормление посетителями;

27) деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов животного и растительного мира.

10. На территории заповедника допускаются мероприятия и деятельность, направленные на:

1) сохранение в естественном состоянии природных комплексов, восстановление и предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;

2) поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность;

3) предотвращение условий, способных вызвать стихийные бедствия, угрожающие жизни людей и населенным пунктам;

---

---

4) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

5) выполнение научно-исследовательских задач;

6) ведение эколого-просветительской работы и развитие познавательного туризма;

7) осуществление государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

11. На территории заповедника могут выделяться участки, на которых исключается всякое вмешательство человека в природные процессы. Размеры этих участков определяются Учреждением, исходя из необходимости сохранения всего природного комплекса в естественном состоянии.

12. На специально выделенных участках частичного хозяйственного использования, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавался заповедник, допускается деятельность, которая направлена на обеспечение функционирования заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории ([приложение N 3](#) к настоящему Положению):

1) заготовка древесины в порядке проведения санитарно-оздоровительных мероприятий по охране лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и проектом освоения лесов;

2) сбор грибов, орехов, ягод работниками Учреждения для личного потребления (без права вывоза и продажи);

3) организация и устройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;

4) осуществление любительского рыболовства работниками Учреждения для личного потребления (без права продажи);

5) размещение объектов инфраструктуры, необходимых для обеспечения функционирования Учреждения (служебных зданий со вспомогательными сооружениями, кордонов, научных стационаров, музеев природы и информационно-просветительских центров, в том числе с экспозицией под открытым небом).

13. Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах заповедника (за исключением участков территории заповедника, указанных в [приложении N 3](#) к настоящему Положению)  
<1>

-----

<1> Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 N П/0412 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15.12.2020, регистрационный N 61482) с изменениями, внесенными приказами Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 20.04.2021 N П/0166 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.05.2021, регистрационный N 63717), от 30.07.2021 N П/0326 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.08.2021, регистрационный N 64785), от 16.09.2021 N П/0414 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27.09.2021, регистрационный N 65154), от 23.06.2022 N П/0246 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02.08.2022, регистрационный N 69478).

1) основной вид разрешенного использования земельных участков:

- деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);

2) вспомогательный вид разрешенного использования земельных участков:

- обеспечение научной деятельности (код 3.9).

---

---

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства на земельных участках в границах заповедника, разрешенное использование которых допускает строительство на них:

а) минимальный отступ от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений, составляет 5 метров;

б) предельное количество этажей зданий, строений, сооружений - не выше двух надземных этажей;

в) максимальный процент застройки земельного участка - не более 0,1% от его площади.

14. Пребывание на территории заповедника физических лиц, не являющихся работниками Учреждения или должностными лицами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, допускается только при наличии у них разрешения Учреждения или Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации <2>.

-----

<2> Абзац первый пункта 5 статьи 9 Федерального закона от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".

На территории заповедника допускается пребывание должностных лиц Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и ее территориальных органов, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях особо охраняемых природных территорий федерального значения <3>.

-----

<3> Подпункт "б" пункта 3 Положения о федеральном государственном лесном контроле (надзоре), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 N 1098.

Порядок выдачи разрешения на пребывание физических лиц на территории заповедника устанавливается Учреждением в соответствии с режимом особой охраны территории заповедника, установленным настоящим Положением.

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации осуществляет выдачу разрешения на пребывание физических лиц на территории заповедника на основании заявления в произвольной форме, в котором указываются цель и срок посещения территории заповедника.

Посещение физическими лицами территории заповедника осуществляется в соответствии с установленным режимом особой охраны территории заповедника.

За посещение физическими лицами территории заповедника в целях познавательного туризма Учреждением взимается плата.

15. Решение о регулировании численности охотничьих ресурсов на территории заповедника принимается Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации <4>.

-----

<4> Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.01.2011 N 1 "Об утверждении Порядка принятия решения о регулировании численности охотничьих ресурсов и его формы" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16.02.2011, регистрационный N 19857) с изменениями, внесенными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.08.2021 N 533 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30.11.2021, регистрационный N 66108; срок действия документа ограничен 29.02.2028).

---

16. На территории заповедника добыча (вылов) водных биологических ресурсов в научно-исследовательских и контрольных целях допускается в соответствии с законодательством Российской Федерации о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов. Результаты научных исследований, осуществляемых научными организациями при добыче (вылове) водных биологических ресурсов в научно-исследовательских и контрольных целях, представляются в Учреждение или Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

17. Проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах заповедника, подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня <5>.

-----

<5> Абзац второй подпункта 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 N 174-ФЗ "Об экологической экспертизе".

18. Разрешение на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах заповедника, а также разрешение на ввод в эксплуатацию указанных объектов выдаются Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации <6>.

-----

<6> Подпункт 5.17 пункта 5 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 N 1219.

19. Границы заповедника обозначаются на местности специальными предупредительными и информационными знаками по периметру границ его территории.

20. На территории заповедника федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий <7>, федеральный государственный контроль (надзор) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания <8>, федеральный государственный охотничий контроль (надзор) <9> осуществляются должностными лицами Учреждения, являющимися государственными инспекторами в области охраны окружающей среды.

-----

<7> Абзац второй пункта 3 Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 N 1090.

<8> Подпункт "б" пункта 2 Положения о федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 N 1094.

<9> Подпункт "б" пункта 4 Положения о федеральном государственном охотничьем контроле (надзоре), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 N 1065.

21. К охране территории заповедника могут привлекаться сотрудники правоохранительных органов Российской Федерации, а также общественные инспекции, сформированные общественными природоохранными организациями. Их рейды на территории заповедника проводятся совместно с должностными лицами Учреждения, являющимися государственными инспекторами в области охраны окружающей среды.

Приложение N 1  
к Положению о государственном  
природном биосферном  
заповеднике "Катунский",  
утвержденному приказом  
Министерства природных  
ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
от 06.06.2023 N 343

**КООРДИНАТЫ  
ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА "КАТУНСКИЙ"  
(система координат МСК-04.1)**

Условное обозначение характерных точек границ	Координаты характерных точек границ	
	X	Y
1	458983.85	1308540.62
2	459052.92	1308611.51
3	459001.8	1308671.76
4	458989.24	1308685.73
5	458978.8	1308698.39
6	458960.72	1308721.41
7	458953.01	1308732.87
8	458946.74	1308744.25
9	458937.2	1308761.79
10	458924.19	1308780.27
11	458904.66	1308803.67
12	458895.65	1308815.26
13	458880.99	1308839.26
14	458867.91	1308854.78
15	458853.72	1308869.98
16	458850.12	1308874.8
17	458842.85	1308883.8
18	458817.16	1308908.63
19	458807.69	1308917.13

20	458793.64	1308929.62
21	458773.82	1308945.83
22	458754.84	1308958.78
23	458731.35	1308971.56
24	458700.99	1308985.28
25	458659.2	1308998.65
26	458606.99	1309014.81
27	458542.1	1309021.16
28	458487.93	1309015.37
29	458452.17	1309007.95
30	458404.07	1308995.84
31	458361.75	1308982.42
32	458313.93.	1308964.8
33	458271.91	1308951.96
34	458221.46	1308934.85
35	458184.94	1308921.99
36	458152.03	1308919.58
37	458140.02	1308919.17
38	458134.07	1308918.94
39	458138.41	1308884.86
40	458143.19	1308859.26
41	458137.46	1308838.57
42	458139.52	1308816.62
43	458142.51	1308806.76
44	458143.48	1308798.34
45	458144.21	1308785.32
46	458145.01	1308775.31
47	458145.78	1308764.29
48	458149.39	1308745.21

49	458150.92	1308734.48
50	458155.02	1308715.35
51	458158.69	1308703.87
52	458161.57	1308695.66
53	458164.8	1308684.89
54	458167.04	1308677.2
55	458171.21	1308665.96
56	458176.32	1308658.65
57	458189.63	1308645.13
58	458202.11	1308629.52
59	458209.72	1308620.21
60	458212.36	1308617.21
61	458213.18	1308613.13
62	458213.8	1308604.48
63	458214.89	1308601.45
64	458218.19	1308594.18
65	458226.67	1308576.05
66	458231.56	1308566
67	458236.56	1308558.81
68	458241.03	1308555.06
69	458246.27	1308551.8
70	458253.55	1308548.55
71	458265.08	1308545.27
72	458272.74	1308543.01
73	458283.95	1308538.72
74	458291.34	1308535.68
75	458302.29	1308530.8
76	458309.52	1308527.3
77	458320.17	1308521.78

78	458327.18	1308517.99
79	458337.15	1308511.73
80	458344.47	1308508.03
81	458355.95	1308504.54
82	458363.5	1308501.88
83	458374.82	1308497.96
84	458382.97	1308495.24
85	458393.95	1308492.11
86	458401.6	1308489.8
87	458408.72	1308487.5
88	458412.77	1308485.47
89	458419.79	1308481.68
90	458430.28	1308476.15
91	458437.87	1308473.2
92	458449.19	1308469.22
93	458456.48	1308465.92
94	458466.95	1308460.11
95	458473.87	1308456.06
96	458484.29	1308450.09
97	458491.32	1308446.35
98	458501.25	1308440
99	458507.33	1308434.52
100	458516.01	1308426.25
101	458530.07	1308412.11
102	458533.49	1308420.63
103	458483.49	1308500.92
104	458416.03	1308629.61
105	458439.61	1308672.08
106	458439.88	1308673.12

107	458456.32	1308672.14
108	458493.08	1308680.13
109	458505.6	1308682.93
110	458537.2	1308690.68
111	458552.49	1308694.31
112	458606.23	1308708.76
113	458624.74	1308711.43
114	458647.21	1308714.91
115	458678.9	1308721.35
116	458696.06	1308726.96
117	458704.27	1308724.89
118	458723.05	1308721.55
119	458733.1	1308719.09
120	458739.16	1308716.82
121	458746.19	1308713.32
122	458756.82	1308707.5
123	458770.98	1308700.86
124	458783.33	1308695.26
125	458787.84	1308693.82
126	458794.14	1308691.59
127	458806.62	1308685.38
128	458815.58	1308681.25
129	458826.2	1308674.67
130	458838.11	1308665.24
131	458848.45	1308655.47
132	458857.95	1308645.42
133	458866.73	1308637.19
134	458872.45	1308633.17
135	458880.54	1308630.2

136	458892.74	1308627.85
137	458902.24	1308627.76
138	458911.08	1308624.92
139	458920.24	1308620.43
140	458930.15	1308610.53
141	458947.86	1308592.06
1	458983.85	1308540.62
142	418468.34	1322291.3
143	418558.72	1322309.45
144	418589.53	1322348.82
145	418620.54	1322398.19
146	418641.15	1322427.78
147	418691.96	1322466.74
148	418713.18	1322526.3
149	418710.25	1322620.21
150	418715.84	1322656.27
151	418747.06	1322715.64
152	418754.26	1322735.89
153	418754.04	1322758.54
154	418733.7	1322816.63
155	418729.53	1322836.01
156	418740.34	1322875.79
157	418781.15	1322914.96
158	418810.56	1322961.81
159	418810.79	1322967.95
160	418798.11	1323001.62
161	418760.57	1323043.92
162	418641.71	1323170.82
163	418467.08	1323320.68

164	418406.39	1323407.71
165	418374.98	1323500.47
166	418373.76	1323533.39
167	418386.21	1323653.15
168	418438.65	1323772.09
169	418541.9	1323929.99
170	418645.15	1324087.9
171	418686.98	1324177.05
172	418678.42	1324247.24
173	418679.64	1324307.23
174	418613.76	1324508.59
175	418607.65	1324698.74
176	418660.91	1324857.67
177	418664.59	1325037.62
178	418687.87	1325197.17
179	418731.14	1325356.3
180	418724.2	1325506.47
181	418748.08	1325695.99
182	418852.15	1325893.89
183	419131.5	1326348.23
184	419378.53	1326835.52
185	419516.17	1327103.11
186	419540.08	1327115.88
187	419550.19	1327124.1
188	419564.88	1327175.41
189	419629.16	1327164.94
190	419709.31	1327177.95
191	419821.49	1327159.16
192	419906.92	1327164.74

193	419999.28	1327153.68
194	420127.37	1327202.36
195	420214.74	1327213.41
196	420511.06	1327320.95
197	420587.34	1327323.04
198	420637.05	1327356.85
199	420662.11	1327368.52
200	420657.95	1327402.22
201	420617.1	1327447.03
202	420632.94	1327510.86
203	420689.96	1327546.36
204	420911.79	1327563.8
205	421013.34	1327558.05
206	421041.39	1327597.79
207	421051.53	1327648.88
208	421064.29	1327666.42
209	421073.76	1327670.42
210	421172	1327681.24
211	421334.12	1327707.24
212	421386.62	1327700.68
213	421435.13	1327715.19
214	421474.83	1327721.55
215	421518.03	1327702.71
216	421615.55	1327708.8
217	421666.35	1327707.76
218	421709.23	1327673.9
219	421758.27	1327674.73
220	421807.12	1327666.39
221	421835.16	1327706.14

222	421837.55	1327755.86
223	421851.22	1327780.94
224	421898.72	1327796.47
225	421914.21	1327841.95
226	421936.38	1327861.67
227	421938.99	1327900.08
228	421947.22	1327947.56
229	421934.25	1328022.96
230	421932.74	1328061.41
231	421955.13	1328155.21
232	421907.72	1328228.91
233	421874.62	1328302.72
234	421813.15	1328345.76
235	421802.6	1328373.35
236	421795.78	1328441.77
237	421705.4	1328637.87
238	421709.76	1328802.92
239	421639.96	1328987.17
240	421579.52	1329119.04
241	421569.59	1329168.68
242	421502.07	1329290.08
243	421502.48	1329310.08
244	421499.56	1329449.27
245	421487.41	1329550.42
246	421479.04	1329630.6
247	421450.28	1329691.19
248	421391.32	1329742.41
249	421342.76	1329813.41
250	421314.83	1329914.01

251	421285.44	1329944.61
252	421249.81	1329957.59
253	421245.86	1329965.42
254	421252.68	1329988.94
255	421274.87	1330030.24
256	421312.73	1330097.69
257	421318.25	1330128.55
258	421350.76	1330203.31
259	421371.56	1330242.89
260	421401.97	1330262.27
261	421432.57	1330291.65
262	421462.78	1330301.03
263	421493.38	1330330.41
264	421513.98	1330359.99
265	421534.39	1330379.57
266	421564.99	1330408.95
267	421575.81	1330448.73
268	421617.23	1330517.9
269	421647.84	1330547.28
270	421668.44	1330576.85
271	421679.47	1330626.63
272	421680.09	1330656.62
273	421710.89	1330696.01
274	421711.71	1330735.99
275	421742.53	1330775.36
276	421743.55	1330825.35
277	421831.31	1331203.62
278	421864.58	1331362.95
279	421869.29	1331592.88

280	421898.5	1332042.36
281	421883.42	1332282.7
282	421827.75	1332493.87
283	421751.24	1332665.46
284	421610.72	1332817.61
285	421411.04	1332973.53
286	421196.08	1333180.98
287	421076.38	1333409.4
288	420878.19	1333590.88
289	420597.26	1333879.88
290	420429.89	1334046.72
291	420233	1334226.8
292	420193.82	1334267.61
293	420138.65	1334388.12
294	420033.87	1334426.96
295	419978.61	1334464.45
296	419865.02	1334586.18
297	419733.42	1334609.53
298	419701.12	1334627.75
299	419689.68	1334645.44
300	419662.37	1334688.56
301	419592.7	1334752.46
302	419530.17	1334782.48
303	419465.48	1334842.61
304	419402	1334908.53
305	419377.55	1334944.43
306	419353.67	1334959.36
307	419292.25	1334956.58
308	419258.21	1334976.88

309	419244.46	1335021.02
310	419190.26	1335078.28
311	419170.69	1335098.69
312	419131.71	1335149.5
313	419092.95	1335210.29
314	419005.65	1335342.1
315	418946.88	1335403.31
316	418874.72	1335459.36
317	418808.77	1335496.16
318	418749.81	1335547.38
319	418689.29	1335612.64
320	418635.38	1335673
321	418579.43	1335698.84
322	418559.48	1335745.49
323	418542.41	1335801.94
324	418482.04	1335851.2
325	418454.38	1335955.91
326	418405.85	1335996.42
327	418365.35	1336082.09
328	418339.37	1336137.83
329	418303.93	1336187.49
330	418255.5	1336317.62
331	418246.71	1336391.11
332	418222.06	1336402.84
333	418152.07	1336395.29
334	418120.74	1336422.96
335	418128.81	1336480.25
336	418130.04	1336540.75
337	418100.66	1336570.83

338	418051.28	1336601.84
339	417996.09	1336618.45
340	417962.33	1336653.67
341	417923.36	1336704.49
342	417886.91	1336715.84
343	417864.2	1336745.69
344	417800.41	1336784.39
345	417764.26	1336829.24
346	417757.51	1336907.9
347	417718.94	1336978.71
348	417700.19	1337039.1
349	417669.42	1337060.52
350	417634.83	1337067.55
351	417620.67	1337092.54
352	417617.47	1337136.49
353	417561.32	1337212.72
354	417554.83	1337244.26
355	417530.54	1337273.5
356	417473.97	1337312.81
357	417451.21	1337348.18
358	417442.38	1337445.11
359	417547.41	1337523.56
360	417583.38	1337601.42
361	417636.58	1337637.8
362	417701.79	1337730.61
363	417762.64	1337743.07
364	417851.61	1337848.17
365	417887.9	1337897.69
366	417920.98	1337967.39

367	417965.27	1338010.35
368	417981.29	1338085.89
369	418043	1338140.37
370	418070.08	1338270.5
371	418116.27	1338447.48
372	418074.26	1338531.92
373	418035.71	1338726.56
374	418026.73	1338809.34
375	418035.55	1338858.98
376	418058.42	1338913.28
377	418070.76	1338951.64
378	418040.7	1339002.08
379	418028.19	1339063.38
380	418024.99	1339236.54
381	418020.28	1339306.4
382	418027.78	1339390.64
383	417994.64	1339507.13
384	417958.33	1339578.35
385	417953.16	1339650.73
386	417960	1339767.76
387	417944.34	1339826.89
388	417897.11	1339884.86
389	417825.86	1339962.18
390	417773.38	1340023.86
391	417738.55	1340123.33
392	417739.62	1340153.83
393	417686.02	1340269.4
394	417670.24	1340344.7
395	417672.25	1340420.96

396	417633.54	1340504.35
397	417652.56	1340609.01
398	417597.26	1340684.66
399	417515.34	1340798.85
400	417466.75	1340899
401	417396.25	1341055.36
402	417312.29	1341213.46
403	417283.52	1341239.64
404	417206.94	1341274.43
405	417149.93	1341309.71
406	417083.55	1341408.47
407	417073.72	1341470.62
408	417059.62	1341671.13
409	417020.35	1341770.24
410	416964.36	1341877.32
411	416896.19	1341975.69
412	416868.77	1342055.5
413	416824.73	1342223.65
414	416855.29	1342391.2
415	416876.34	1342513.69
416	416861.68	1342637.37
417	416914.98	1342745.04
418	416920.64	1342800.67
419	416932.5	1342850.24
420	416949.87	1342880.96
421	416944.45	1343102.7
422	416991.43	1343166.63
423	417008.14	1343275.96
424	416979.34	1343371.6

425	416969.95	1343443.08
426	416987.84	1343521.31
427	416975.28	1343614.79
428	417040.39	1343790.77
429	416994.33	1344014.71
430	417024.55	1344089.37
431	417029.46	1344229.69
432	417090.38	1344288.76
433	417098.08	1344400.11
434	417159.73	1344495.73
435	417219.08	1344567.62
436	417305.7	1344587.26
437	417385.16	1344770.59
438	417268.83	1344775.57
439	417190.31	1344751.31
440	417129.13	1344704.21
441	417088.99	1344648.81
442	417040.55	1344623.93
443	416955.85	1344624.55
444	416886.54	1344614.72
445	416601.73	1344607.68
446	416348.86	1344625.65
447	416289.36	1344679.88
448	416133.4	1344704.09
449	416040.56	1344763.57
450	415969.6	1344787.87
451	415834.89	1344789.71
452	415756.89	1344823.3
453	415614.97	1344827.12

454	415530	1344873.64
455	415404.51	1344929.21
456	415316.38	1344997.74
457	415256.59	1345081.22
458	415207.21	1345143.47
459	415156.66	1345157
460	415087.21	1345157.8
461	414965.4	1345171.27
462	414785.61	1345222.9
463	414588.65	1345279.51
464	414389.09	1345250.7
465	414274.12	1345289.6
466	414195.35	1345307.67
467	414090.19	1345339.97
468	413986.28	1345388.73
469	413894.28	1345445.43
470	413810.39	1345544.94
471	413694.21	1345613.12
472	413587.57	1345617.14
473	413529.75	1345620.15
474	413499.14	1345671.04
475	413453.57	1345697.57
476	413415.77	1345704.31
477	413377.03	1345735.27
478	413326.9	1345744.34
479	413292.13	1345764.84
480	413182.42	1345884.08
481	413052.94	1345967.59
482	412898.83	1346058.2

483	412826.56	1346128.99
484	412790.79	1346192.78
485	412703.01	1346278.66
486	412637.57	1346439.94
487	412625.67	1346521.53
488	412602.19	1346566.79
489	412600.7	1346627.14
490	412553.02	1346683.87
491	412551.3	1346776.21
492	412394.28	1346881.79
493	412306.5	1346968.58
494	412215.37	1347040.26
495	412097.68	1347194.03
496	412029.04	1347331.62
497	411995.16	1347357.9
498	411914.31	1347382.4
499	411883.68	1347432.39
500	411866.27	1347509.51
501	411829.28	1347602.58
502	411813.88	1347733.59
503	411736.47	1347796.41
504	411604.01	1347908.8
505	411548.66	1347988.53
506	411487.04	1348026.34
507	411394.87	1348074.83
508	411399.98	1348192.63
509	411321.74	1348346.87
510	411255.78	1348393.91
511	411244.36	1348454.46

512	411177.31	1348537.18
513	411141.11	1348624.75
514	411082.06	1348656.12
515	411042.08	1348691.67
516	410990.83	1348706.42
517	410860.14	1348816.95
518	410797.43	1348845.65
519	410678.29	1348812.81
520	410624.19	1348851.73
521	410507.88	1348896.96
522	410449.2	1348933.2
523	410410.27	1349019.9
524	410336.12	1349077.77
525	410306.85	1349181.05
526	410192.03	1349269.79
527	410039.06	1349373.95
528	409904.94	1349503.38
529	409877.13	1349575.69
530	409767.53	1349660.86
531	409695.33	1349663.13
532	409618	1349704.39
533	409487.51	1349723.84
534	409464.48	1349791.45
535	409318.11	1349894.15
536	409195.03	1349941.1
537	409134.4	1349904.85
538	409069.15	1349886.01
539	408971.11	1349971.21
540	408957.28	1350012.96

541	408988.47	1350082.39
542	409090.45	1350391.94
543	409109.71	1350492.4
544	409107.62	1350522.6
545	409066.71	1350602.04
546	409038.75	1350739.71
547	409016.87	1350909.23
548	409032.9	1351029.54
549	409000.94	1351148.1
550	409016.7	1351266.03
551	408936.66	1351589.95
552	408934.38	1351655.8
553	408892	1351929.04
554	408845.05	1352156.65
555	408771.94	1352387.55
556	408742.15	1352524.35
557	408741.02	1352645.92
558	408886.15	1353004.17
559	408901	1353087.93
560	408897.09	1353196.6
561	408858.36	1353426.79
562	408803.82	1353748.57
563	408754.12	1353794.46
564	408771.12	1353896.53
565	408732.17	1353944.07
566	408669	1354004.14
567	408638.12	1354076.56
568	408688.73	1354559.94
569	408638.93	1354691.66

570	408635.43	1354742
571	408676.11	1354779.58
572	408709.48	1354821.88
573	408803.37	1354865.31
574	408785.62	1354906.92
575	408786.03	1354980.21
576	408761.41	1355037
577	408758.14	1355091.42
578	408738.19	1355155.66
579	408738.18	1355186
580	408759.2	1355234.88
581	408759.36	1355273.44
582	408738.75	1355305.46
583	408649.89	1355369.99
584	408629.14	1355418.32
585	408608.8	1355494.59
586	408584.19	1355513.42
587	408584.31	1355550.08
588	408550.76	1355591.22
589	408555.26	1355658.76
590	408525.13	1355683.4
591	408518.86	1355713.23
592	408491.31	1355741.6
593	408394.72	1355758.12
594	408344.87	1355827.41
595	408314.66	1355848.89
596	408299.82	1355887.11
597	408190.66	1355961.4
598	408128.23	1356057.49

599	408098.59	1356107.4
600	408072.28	1356165.46
601	408030.08	1356180.87
602	408014.77	1356196.97
603	407967.22	1356195.43
604	407949.37	1356209.06
605	407909.98	1356209.86
606	407859.39	1356275.06
607	407745.18	1356314.36
608	407647.79	1356291.71
609	407602.86	1356295.79
610	407530.95	1356341.99
611	407466.67	1356413.79
612	407346.95	1356535.06
613	407281.29	1356688.12
614	407249.77	1356764.44
615	407122.75	1356902.49
616	407081.1	1356986.58
617	407041.73	1357140.36
618	407020.43	1357220.68
619	407040.74	1357336.33
620	407001.32	1357451.59
621	406908.27	1357568.6
622	406708.13	1357731.03
623	406608.71	1357829.58
624	406517.86	1357958.1
625	406453.64	1358100.17
626	406440.77	1358187.07
627	406414.82	1358315.35

628	406387.96	1358373.48
629	406349.92	1358372.43
630	406203.24	1358266.04
631	406101.57	1358288.63
632	406029.28	1358296.94
633	405917.77	1358353.85
634	405855.08	1358342.33
635	405801.01	1358295.28
636	405717.12	1358102.03
637	405608.26	1358012.26
638	405495.77	1357984.2
639	405284.98	1357981.57
640	405096.55	1358001.85
641	405000.46	1358025.29
642	404824.4	1358085.8
643	404680.86	1358110.42
644	404408.28	1358104.11
645	404287.5	1358128.52
646	404130.99	1358221.29
647	404072.53	1358284.15
648	404019.94	1358374.99
649	403943.61	1358437.87
650	403836.47	1358493.77
651	403786.92	1358550.42
652	403746.69	1358572.73
653	403650.1	1358593.67
654	403626.14	1358615.65
655	403618.65	1358647.41
656	403589.63	1358697.3

657	403509.47	1358768.67
658	403451.83	1358784.19
659	403368.91	1358770.08
660	403331.88	1358765.14
661	403287.22	1358785.02
662	403249.01	1358814.25
663	403197.56	1358838.69
664	403180.13	1358873.81
665	403171.39	1358905.6
666	403150	1358930.67
667	403122.07	1358942.63
668	403085.92	1358950.31
669	403047.29	1358959.33
670	403012.8	1358985.95
671	402986.33	1359038.95
672	402930.35	1359088.51
673	402852.57	1359135.8
674	402817.6	1359195.93
675	402783.92	1359231.34
676	402784.42	1359299.89
677	402763.54	1359341.44
678	402712.15	1359404.86
679	402606.91	1359472.6
680	402536.75	1359538.01
681	402463.33	1359577.9
682	402396.61	1359590.24
683	402384.03	1359639.84
684	402393.68	1359668.89
685	402342.73	1359744.88

686	402333.81	1359795.34
687	402304.28	1359814.57
688	402252.95	1359825.32
689	402236.67	1359845.03
690	402231.94	1359904.35
691	402175.59	1359936.57
692	402153.79	1359954.8
693	402132.83	1360000.75
694	402088.33	1360028.84
695	401981.86	1360056.3
696	401943.53	1360110.81
697	401870.8	1360166.02
698	401801.63	1360242.03
699	401750.62	1360287.94
700	401713.45	1360307.04
701	401632.39	1360322.6
702	401580.36	1360348.95
703	401535.75	1360402.32
704	401497.37	1360423.33
705	401342.67	1360418.28
706	401263.84	1360390.18
707	401175.2	1360402.11
708	401131.77	1360420.06
709	401092.02	1360420.27
710	401022.86	1360415.78
711	400939.72	1360456.85
712	400996.25	1360473.41
713	401055.29	1360525.22
714	401151.7	1360539.82

715	401280.74	1360630.3
716	401329.21	1360709.32
717	401341.94	1360788.08
718	401333.67	1360866.62
719	401355.16	1360907.26
720	401364.19	1360981.68
721	401489.99	1361072.66
722	401520.26	1361114.39
723	401524.24	1361186.99
724	401550.5	1361241.73
725	401551.8	1361304.77
726	401530.47	1361399.88
727	401569.32	1361497.26
728	401588.17	1361577.3
729	401677.09	1361673.29
730	401684.43	1361736.17
731	401648.05	1361884.83
732	401686.54	1362003.04
733	401667.8	1362061
734	401607.98	1362160.6
735	401601.49	1362241.03
736	401546.88	1362386.89
737	401547.01	1362424.19
738	401571.07	1362469.71
739	401526.65	1362643.31
740	401492.97	1362765.99
741	401443.73	1362812.6
742	401372.73	1362973.21
743	401066.27	1363579.52

744	401022.79	1363668.22
745	400654.32	1364023.03
746	400586.31	1364098.67
747	400531.2	1364241
748	400526.24	1364404.95
749	400563.89	1364503.04
750	400569.73	1364696.34
751	400544.7	1364880.8
752	400560.67	1365071.47
753	400609.52	1365235.34
754	400695.59	1365411.85
755	400780.45	1365541.34
756	400793.13	1365629.75
757	400794.26	1365729.35
758	400752.17	1365886.5
759	400705.34	1365988.92
760	400651.26	1366083.42
761	400519.1	1366140.48
762	400463.83	1366183.96
763	400350.66	1366320.63
764	400294.93	1366430.53
765	400244.18	1366607.05
766	400191.75	1366701.36
767	399868.31	1367143.03
768	399773.14	1367318.63
769	399753.59	1367381.19
770	399720.69	1367412.02
771	399721.68	1367460.44
772	399677.93	1367536.28

773	399665.34	1367794.4
774	399602.62	1368062.45
775	399556.2	1368184.97
776	399503.82	1368237.22
777	399375.15	1368258.14
778	399306.13	1368293.35
779	399246.51	1368390.54
780	399117.74	1368416.88
781	399040.01	1368415
782	399005.72	1368422.97
783	398916.11	1368403.69
784	398855.07	1368394.27
785	398782.6	1368387.23
786	398721.15	1368391.89
787	398591.49	1368389.3
788	398534.85	1368365.79
789	398496.06	1368373.89
790	398401.99	1368425.16
791	398271.37	1368466.28
792	398223.89	1368532.08
793	398124.31	1368579.82
794	398050.62	1368653.53
795	397920.43	1368666.24
796	397871.22	1368696.49
797	397808.28	1368763.59
798	397689.68	1368800.61
799	397628.92	1368853.16
800	397582.28	1368964.72
801	397485.65	1369068.14

802	397410.2	1369183.03
803	397379.24	1369270.49
804	397349.78	1369306.18
805	397325.99	1369368.46
806	397304.06	1369441.45
807	397301.33	1369556.12
808	397295.11	1369586.62
809	397256.61	1369653.22
810	397248.28	1369732.91
811	397162.96	1369802.89
812	397139.6	1369893.06
813	397168.51	1370025.96
814	397145.9	1370131.68
815	397167.92	1370189.72
816	397125.45	1370283.82
817	397133.94	1370344.88
818	397169.12	1370381.64
819	397134.27	1370449.99
820	397134.59	1370554.18
821	397112.79	1370595.76
822	397086.17	1370622.81
823	397037.94	1370656.69
824	397000.26	1370674.84
825	396988.66	1370728.09
826	396922.61	1370776.05
827	396846.16	1370847.98
828	396777.95	1370968.2
829	396783.02	1371127.13
830	396765.5	1371201.53

831	396782.92	1371299.88
832	396763.04	1371346.91
833	396632.49	1371430.91
834	396623.95	1371466.64
835	396571.84	1371501.28
836	396510.06	1371646.38
837	396440.86	1371718.17
838	396383.12	1371774.19
839	396361.86	1371842.26
840	396298.79	1371903.87
841	396254.15	1371935.86
842	396220.17	1372001.45
843	396100.47	1372084.33
844	396072.44	1372176.31
845	396068.08	1372239.45
846	396029.33	1372290.62
847	395935.24	1372378.36
848	395878.87	1372412.42
849	395827.15	1372418.12
850	395784.35	1372446.92
851	395747.35	1372538.49
852	395701.34	1372592.45
853	395654.59	1372609.85
854	395573.12	1372612.43
855	395497.49	1372679.79
856	395435.71	1372759.64
857	395322.86	1372867.97
858	395298.88	1372891.33
859	395259.01	1372885.74

860	395172.15	1372851.86
861	395040.97	1372816.14
862	394956.82	1372865.4
863	394821.89	1372912.94
864	394753.03	1372956.39
865	394686.46	1372979.68
866	394671.37	1373012.63
867	394666.54	1373059.45
868	394656.89	1373084.49
869	394598	1373155.78
870	394596.33	1373184.28
871	394631.03	1373201.24
872	394717.91	1373265.71
873	394734.49	1373282.41
874	394787.4	1373304.05
875	394836.99	1373346.56
876	394962.32	1373396.38
877	395040.4	1373397.31
878	395098.31	1373418.84
879	395192.64	1373419.44
880	395226.78	1373440.19
881	395256.9	1373477.43
882	395400.34	1373527.5
883	395528.41	1373589.86
884	395580.43	1373629.19
885	395603.34	1373681.08
886	395634.52	1373739.75
887	395641.28	1373795.77
888	395606.49	1373927.08

889	395613.79	1373978.03
890	395672.93	1374060.11
891	395741.74	1374117.67
892	395905.99	1374125.38
893	395960.97	1374157.06
894	395982.89	1374190.69
895	395964.11	1374283.37
896	395947.06	1374332.11
897	395950.66	1374386.3
898	395927.15	1374464.75
899	395986.87	1374538.25
900	396068.56	1374592.73
901	396098.56	1374633.16
902	396155.66	1374748.31
903	396162.36	1374815.8
904	396128.63	1374941.34
905	396135.72	1375006.49
906	396174.36	1375066.52
907	396281.65	1375233.1
908	396288.76	1375321.14
909	396361.21	1375434.71
910	396349.56	1375494.36
911	396325.14	1375585.58
912	396329.93	1375621.18
913	396406.86	1375712.64
914	396415.88	1375891.88
915	396429.8	1375949.4
916	396507.28	1376011.54
917	396580.29	1376100.27

918	396677.14	1376163.28
919	396754.18	1376234.27
920	396869.87	1376272.29
921	396956.8	1376338.65
922	397045.31	1376421.39
923	397103.05	1376496.55
924	397160.69	1376596.32
925	397192.06	1376697.79
926	397212.46	1376806.62
927	397289.92	1376929.95
928	397409.11	1377023.02
929	397586.64	1377166.41
930	397672.84	1377226.55
931	397729.64	1377249.73
932	397848.03	1377255.21
933	397925.33	1377240.68
934	397973.44	1377208.61
935	398027.81	1377186.75
936	398074.58	1377179.16
937	398152.42	1377190.84
938	398274.44	1377251.25
939	398349.41	1377306.61
940	398496.52	1377492.6
941	398538.8	1377548.95
942	398531.37	1377614.85
943	398486.78	1377663.48
944	398470.25	1377682.15
945	398445.89	1377686.13
946	398404.96	1377675.9

947	398370.28	1377679.29
948	398313.36	1377732.11
949	398285.45	1377806.35
950	398144.02	1377853.04
951	398111.87	1377897.12
952	398122.2	1378065.69
953	398082.92	1378240.84
954	398027.56	1378340.09
955	397987.24	1378390.84
956	397933.23	1378436.84
957	397846.09	1378474.63
958	397660.07	1378616.9
959	39754323	1378651.07
960	397420.83	1378669.93
961	397361.77	1378699.97
962	397311.27	1378752.48
963	397285.85	1378747.63
964	397202.78	1378749.79
965	397072.79	1378772.84
966	396969.14	1378777.79
967	396807.47	1378767.98
968	396702.7	1378751.06
969	396669.46	1378721.91
970	396643.5	1378650.07
971	396649.55	1378457.5
972	396642.39	1378418.24
973	396546.76	1378268.08
974	396526.37	1378158.53
975	396469.45	1378082.72

976	396217.82	1377938.49
977	396064.09	1377788.58
978	395995.54	1377676.36
979	395843.11	1377543.85
980	395788.8	1377463.39
981	395761.52	1377371.41
982	395759.33	1377220.25
983	395764.68	1377126.67
984	395364.67	1376516.29
985	394950.58	1376326.8
986	394666.4	1376143.83
987	394369.68	1375880.47
988	394225.56	1375712.06
989	394146.23	1375559.73
990	394137.95	1375465.51
991	394165.6	1375352.24
992	394152.93	1375310.33
993	394095.55	1375300.51
994	393958.41	1375295.98
995	393703.55	1375215.04
996	392882.71	1375196.97
997	392651.92	1375139.37
998	392483.29	1375059.41
999	391723.83	1374580.08
1000	391455.69	1374382.12
1001	390983.04	1374258.89
1002	390818.62	1374207.28
1003	390761.32	1374156.21
1004	390675.82	1373969.18

1005	390412.05	1373808.69
1006	390260.5	1373631.26
1007	390079.9	1373498.42
1008	389865.59	1373181.14
1009	389152.53	1372528.57
1010	388790.05	1372021
1011	388225.15	1371424.04
1012	388200.12	1371354.92
1013	388206.14	1371293.39
1014	388287.89	1371118.54
1015	388269.4	1371056.58
1016	388027.46	1370720.65
1017	387977.83	1370690.51
1018	387835.22	1370595.36
1019	387689.74	1370404.06
1020	387567.68	1370204.04
1021	387474.64	1370092.31
1022	387464.67	1370048.54
1023	387522.48	1369989.63
1024	387517.09	1369947.58
1025	387395.22	1369847.43
1026	387329.68	1369792.87
1027	387117.36	1369528.71
1028	387002.86	1369476.98
1029	386815.77	1369381.83
1030	386608.29	1369266.02
1031	386431.2	1369215.56
1032	386117.2	1369127.59
1033	385352.62	1368840.78

1034	385254.61	1368796.95
1035	385166.44	1368790.51
1036	385053.13	1368797.41
1037	384963.34	1368800.13
1038	384883.66	1368764.2
1039	384825.32	1368707.66
1040	384791.38	1368639.63
1041	384789.6	1368282.26
1042	384755.05	1368054.71
1043	384700.28	1367903.83
1044	384462.01	1367592.55
1045	384284.75	1367296.51
1046	384222.31	1367122.76
1047	384148.93	1366722.9
1048	384109.43	1366606.41
1049	384004.31	1366472.02
1050	383796.97	1366256.34
1051	383669.87	1366109.56
1052	383469.38	1365874.47
1053	383262.86	1365653.26
1054	383162.14	1365290.61
1055	383159.61	1365166.96
1056	383171.94	1365059.5
1057	383016.92	1364610.9
1058	382887.17	1364244.27
1059	382850.97	1363580.65
1060	382983.22	1362823.82
1061	382993.28	1362650.43
1062	382981.25	1362460.08

1063	383027.82	1362389.49
1064	383167	1362284.01
1065	383206.43	1362219.07
1066	383245.82	1362106.49
1067	383292.85	1362057.89
1068	383383.58	1362065.2
1069	383551.86	1362098.41
1070	383615.85	1362082.44
1071	383648.26	1362026.81
1072	383647.92	1361921.43
1073	383586.05	1361730.26
1074	383619.86	1361611.38
1075	383636.92	1361426.84
1076	383691.18	1361244.3
1077	383748.34	1361114.84
1078	383728.92	1361051.1
1079	383563.15	1360873.96
1080	383519.14	1360804.3
1081	383344.13	1360351.53
1082	383255.07	1360204.91
1083	382934.02	1359875.17
1084	382860.88	1359754.79
1085	382834.61	1359486.82
1086	382785.91	1359409.92
1087	382637.82	1359301.16
1088	382510.47	1359097.59
1089	382389.14	1359012.09
1090	382236.27	1358933.66
1091	382180.46	1358818.43

1092	382139.84	1358647.9
1093	381996.55	1358506.95
1094	381735.25	1358443.55
1095	381398.7	1358288.23
1096	381009.27	1358116.54
1097	380704.16	1358081.53
1098	380617.1	1358032.92
1099	380494.61	1357933.71
1100	380359.73	1357895.21
1101	380278.17	1357893.22
1102	379882	1358013.99
1103	379597.74	1357979.46
1104	379541.89	1357995.26
1105	379465.94	1358091.19
1106	379395.98	1358214.48
1107	379337.42	1358230.33
1108	379254.33	1358198.12
1109	379120.71	1358088.15
1110	379017.18	1358030.69
1111	378922.22	1357994.14
1112	378688.11	1357975.08
1113	378514.9	1358011.6
1114	378322.58	1358132.79
1115	378255.54	1358132.33
1116	378172.56	1358105.63
1117	377994.88	1357966.29
1118	377751.37	1357842.05
1119	377598.06	1357698.56
1120	377383.26	1357427.12

1121	377299.65	1357370.18
1122	377158.77	1357302.5
1123	376450.15	1357027.35
1124	376249.01	1356892.18
1125	376045.93	1356663.56
1126	375908.94	1356474.86
1127	375774.87	1356341.97
1128	375721.6	1356261.51
1129	375661.55	1356161.02
1130	375550.26	1356078.07
1131	375434.24	1356030.95
1132	375354.87	1355959.26
1133	375278.71	1355866.44
1134	375207.78	1355854.13
1135	374956.01	1355991.21
1136	374809.73	1356059.24
1137	374734.84	1356074.52
1138	374660.39	1356065.95
1139	374449.95	1355964.85
1140	374359.79	1355941.03
1141	374115.67	1355786.57
1142	373943.2	1355681.03
1143	373773.75	1355634.09
1144	373530.33	1355603.3
1145	373170.39	1355589.55
1146	372993.97	1355556.5
1147	372738.02	1355488.4
1148	372351.04	1355347.83
1149	371873.38	1355247.59

1150	371672.54	1355171.96
1151	371118.21	1354865.28
1152	370130.34	1354307.19
1153	369946.87	1354208.29
1154	369718.34	1354081
1155	369504.16	1353900.25
1156	369113.73	1353575.59
1157	368836.95	1353350.31
1158	368833.91	1353312.8
1159	369060.65	1352995.73
1160	369163.42	1352828.7
1161	369292.82	1352588.75
1162	369575.03	1352188.07
1163	369707.17	1351904.08
1164	369795.81	1351756.59
1165	369911.65	1351697.41
1166	370061.7	1351624.72
1167	370121.31	1351566.7
1168	370262.72	1351336.57
1169	370347.17	1351250.57
1170	370430.9	1351219.53
1171	370622.02	1351291.7
1172	370707.89	1351276.21
1173	371063.31	1351128.79
1174	371190.28	1351081.3
1175	371389.24	1351049.76
1176	371559.03	1351099.46
1177	371646.75	1351130.66
1178	371781.05	1351131.6

1179	371862.98	1351121.7
1180	372006.09	1351109.6
1181	372182.15	1351110.59
1182	372284	1351077.37
1183	372448.15	1350984.24
1184	372657.62	1350800.38
1185	372771.7	1350787.97
1186	372894.68	1350678.26
1187	373021.18	1350607.87
1188	373372.35	1350297.44
1189	373574.92	1350085.31
1190	373710.97	1349904.78
1191	373852.08	1349616.01
1192	374130.8	1348955.19
1193	374314.66	1348583.1
1194	374680.96	1347812.37
1195	374726.79	1347656.59
1196	374805.32	1347591.76
1197	374959.42	1347451.19
1198	375081.27	1347285.6
1199	375191.87	1347102.84
1200	375242.79	1346930.45
1201	375301.96	1346761.56
1202	375380.8	1346667.41
1203	375510.19	1346559.41
1204	375559.79	1346456.69
1205	375541.84	1346376.43
1206	375486.72	1346298.76
1207	375391.1	1346148.58

1208	375309.13	1346043.04
1209	375209.61	1345790.34
1210	375213.45	1345622.59
1211	375235.47	1345366.5
1212	375235.61	1345284.02
1213	375217.95	1345191.84
1214	375123.63	1344969.26
1215	374956.81	1344660.21
1216	374814.47	1344395.55
1217	374767.55	1344272.81
1218	374767.36	1344218.77
1219	374847.43	1344008.23
1220	374950.69	1343869.59
1221	375142.15	1343697.09
1222	375218.86	1343544.34
1223	375211.76	1343285.18
1224	375247.31	1342893.2
1225	375332.03	1342510.31
1226	375324.67	1342371.17
1227	375242.5	1342076.9
1228	375171.89	1341771.37
1229	375093.4	1341569.57
1230	375016.31	1341480.42
1231	374967.62	1341449.34
1232	374875.2	1341409.07
1233	374776.74	1341383.58
1234	374688.85	1341343.23
1235	374545.58	1341165.63
1236	374437.86	1341086.28

1237	374025.96	1340899.5
1238	373900.87	1340857.15
1239	373828.84	1340839.37
1240	373748.96	1340835.5
1241	373496.96	1340885.53
1242	373349.71	1340913.27
1243	373321.33	1340899.18
1244	373287.73	1340720.28
1245	373244.68	1340654.27
1246	373038.64	1340556.76
1247	372780.7	1340403.49
1248	372636.24	1340301.98
1249	372569.53	1340231.86
1250	372337.39	1339876.49
1251	372296.11	1339764.63
1252	372251.55	1339536.46
1253	372180.88	1339361.07
1254	372019.57	1339188.43
1255	371860.55	1338994.67
1256	371756.72	1338839.17
1257	371517.85	1338375.81
1258	371353	1338162.02
1259	371224.75	1338010.69
1260	371091.01	1337677.16
1261	371032.62	1337482.26
1262	371015.42	1337260.87
1263	371058.03	1337037.35
1264	371085.15	1336854.46
1265	371066.4	1336735.72

1266	371026.16	1336629.35
1267	370916.11	1336480.39
1268	370875.65	1336407.92
1269	370889.47	1336374.65
1270	371335.47	1336098.03
1271	371572.33	1335972.26
1272	372237.1	1335659.11
1273	372360.81	1335582.38
1274	372594.63	1335385.19
1275	372773.17	1335237.72
1276	372848.49	1335192.21
1277	372901.97	1335188.38
1278	373124.9	1335302.97
1279	373233.73	1335342.88
1280	373309.1	1335344.09
1281	373385.78	1335320.54
1282	373428.78	1335292.17
1283	373473.49	1335214.29
1284	373489.37	1335102.19
1285	373469.89	1334903.75
1286	373484.03	1334795.35
1287	373528.04	1334727.57
1288	373590.72	1334685.98
1289	373825.28	1334614.32
1290	374035.75	1334518.41
1291	374160.48	1334492.04
1292	374369.11	1334484.13
1293	374439.39	1334458.87
1294	374502.95	1334370.54

1295	374576.52	1334327.81
1296	374645.42	1334322.74
1297	374746.5	1334382.99
1298	374850.33	1334489.93
1299	374885.85	1334494.69
1300	374928.89	1334469.07
1301	374989.78	1334294.66
1302	375036.5	1334225.9
1303	375115.87	1334156.47
1304	375236.83	1334078.88
1305	375513.63	1334075.08
1306	375615.95	1334062.92
1307	375685.27	1334034.02
1308	375790.7	1333862.37
1309	375870.13	1333750.81
1310	375945.17	1333691.54
1311	376092.52	1333617.07
1312	376235.92	1333571.09
1313	376370.15	1333476.73
1314	376440.65	1333460.63
1315	376489.31	1333488.05
1316	376544.68	1333621.61
1317	376602.94	1333674.48
1318	376679.3	1333724.24
1319	376730.62	1333792.83
1320	376853.9	1333828.8
1321	377016.95	1333855.72
1322	377088.5	1333892.74
1323	377180.24	1333984.34

1324	377401.48	1334328.92
1325	377585.93	1334560.65
1326	377717.04	1334668.83
1327	377812.29	1334709.97
1328	378054.43	1334743.52
1329	378246.43	1334855.06
1330	378463.86	1334923.02
1331	378609.47	1334941.13
1332	378761.69	1334927.04
1333	378838.27	1334898.9
1334	378942.36	1334795.07
1335	379200.17	1334482.86
1336	379257.46	1334399.23
1337	379283.83	1334311.66
1338	379295.39	1334166.65
1339	379209.58	1333385.91
1340	379212.98	1333329.95
1341	379263.92	1333245.54
1342	379384.08	1333128.55
1343	379616.15	1332979.06
1344	379674	1332922.9
1345	379705.05	1332842.56
1346	379725.73	1332655.23
1347	379717.24	1332550.02
1348	379671.28	1332388.78
1349	379576.1	1332126.85
1350	379569.21	1331833.78
1351	379495.42	1331731.74
1352	379457.68	1331661.96

1353	379415.7	1331517.14
1354	379380.45	1331345.6
1355	379355.79	1331160.09
1356	379340.94	1330921.26
1357	379355.32	1330824.76
1358	379347.32	1330744.3
1359	379331.13	1330663.07
1360	379342.42	1330593.21
1361	379456.94	1330422.29
1362	379556.39	1330269.08
1363	379606.3	1330223.17
1364	379687.89	1330173.87
1365	379694.5	1330141.64
1366	379638.07	1330045.67
1367	379458.58	1329834.94
1368	379321.99	1329680.12
1369	379212.76	1329576.07
1370	379147.06	1329470.2
1371	379018.95	1329197.02
1372	378848.22	1328880.73
1373	378695.71	1328611.69
1374	378518.14	1328407.34
1375	378308.31	1328221.94
1376	378227.56	1328133.8
1377	378177.88	1328058.77
1378	378070.54	1327868.54
1379	377974.51	1327654.26
1380	377761.48	1327312.26
1381	377626.48	1327057.55

1382	377463.05	1326788.75
1383	377351.47	1326614.19
1384	377323	1326508.49
1385	377331.46	1326389.2
1386	377377.52	1326243.49
1387	377500.87	1326060.49
1388	377503.81	1325892.75
1389	377614.87	1325596.38
1390	377726.06	1325395.29
1391	377825.62	1325158.72
1392	377838.15	1325060.41
1393	377811.39	1324905.21
1394	377842.54	1324875.25
1395	378290.4	1324625.14
1396	378599.72	1324480.5
1397	378707.26	1324457.25
1398	378807.99	1324456.12
1399	379059.9	1324478.46
1400	379368.33	1324558.3
1401	379552.73	1324691.06
1402	379684.57	1324797.4
1403	379733.57	1324799.16
1404	379756.58	1324770.28
1405	379753.42	1324749.28
1406	379589.41	1324577.61
1407	379518.25	1324512.18
1408	379493.16	1324437.56
1409	379489.51	1324347.84
1410	379494.74	1324247.86

1411	379481.96	1324154.67
1412	379548.32	1323851.88
1413	379565.57	1323807.54
1414	379855.76	1323674.27
1415	380081.72	1323548.73
1416	380352.61	1323447.93
1417	380427.76	1323397.83
1418	380473.53	1323330.01
1419	380538.32	1323172.03
1420	380565.3	1322982.72
1421	380607.74	1322884.74
1422	380715.28	1322733.2
1423	380717.98	1322687.33
1424	380675.95	1322627.72
1425	380615.6	1322558.4
1426	380590.97	1322417.8
1427	380588.01	1322272.18
1428	380567.99	1322180.05
1429	380470.98	1321869.6
1430	380381.55	1321708.32
1431	380379.66	1321659.81
1432	380417.65	1321566.49
1433	380545.48	1321342.16
1434	380587.16	1321296.42
1435	380645.82	1321282.4
1436	380738.06	1321269.53
1437	380786.95	1321220.88
1438	380938.08	1320984.17
1439	380927.08	1320933.07

1440	380868.81	1320832.57
1441	380875.6	1320765.54
1442	380923.78	1320682.1
1443	380900.05	1320586.37
1444	380672.5	1320055.02
1445	380577.35	1319835.23
1446	380202.96	1318907.39
1447	379799.03	1317774.03
1448	379678.76	1317345.85
1449	379648.66	1317026.69
1450	379627.54	1316790.74
1451	379569.29	1316646.25
1452	379438.25	1316401.54
1453	379311.53	1316279.51
1454	379144.66	1316143.65
1455	378962.96	1315861.5
1456	378844.57	1315702.65
1457	378750.07	1315603.8
1458	378686.6	1315560.19
1459	378318.72	1315440.34
1460	378028.27	1315338.13
1461	378479.64	1314792.96
1462	379005.17	1314149.15
1463	379580.64	1313420.03
1464	379702.18	1313288.37
1465	379858.4	1313167
1466	380224.72	1312720.67
1467	380678.02	1312092.99
1468	381055.27	1311604.3

1469	381403.95	1311583.45
1470	381642.02	1311563.02
1471	381714.22	1311456.19
1472	381758.05	1311426.9
1473	381940.37	1311385.63
1474	382057.08	1311372.25
1475	382311.14	1311379.89
1476	382694.25	1311401.41
1477	383083.69	1311422.79
1478	383282.54	1311435.22
1479	383344.87	1311423.88
1480	383430.71	1311364.4
1481	383807.17	1311015.89
1482	383978.55	1310837.4
1483	384035.1	1310764.8
1484	384106.78	1310722.09
1485	384208.79	1310566.1
1486	384215.01	1310550.42
1487	384326.35	1310681.89
1488	384463.47	1310833.03
1489	384491.35	1310864.28
1490	384561.52	1310872.85
1491	384643.34	1310961.19
1492	384679.28	1310998.82
1493	384725.15	1311049.53
1494	384818.31	1311130.66
1495	384847.97	1311187.05
1496	384840.55	1311247.56
1497	384824.64	1311273.95

1498	384768.48	1311338.31
1499	384718.45	1311383.01
1500	384648.73	1311435.49
1501	384643.12	1311441.24
1502	384594.73	1311518.17
1503	384536.01	1311583.43
1504	384526.84	1311623.63
1505	384543.5	1311680.59
1506	384569.68	1311762.77
1507	384555.79	1312063.07
1508	384529.18	1312144.51
1509	384518.45	1312193.85
1510	384461.73	1312355.02
1511	384460.65	1312397.08
1512	384462.95	1312415
1513	384472.59	1312527.13
1514	384475.4	1312534.76
1515	384496.42	1312584.33
1516	384500.71	1312654.49
1517	384508.45	1312684.1
1518	384510.28	1312774.06
1519	384544.76	1312823.19
1520	384519.31	1312883.56
1521	384522.73	1312893.83
1522	384534.69	1312912.74
1523	384560.22	1312930.38
1524	384589.8	1312948.39
1525	384584.74	1312992.57
1526	384655.54	1313031.13

1527	384738.57	1313179.46
1528	384799.78	1313238.21
1529	384869.93	1313296.38
1530	384932.17	1313355.52
1531	384982.97	1313394.49
1532	385053.77	1313433.06
1533	385094.16	1313452.23
1534	385173.67	1313508.73
1535	385205.75	1313529.96
1536	385241.16	1313546.68
1537	385318.2	1313541
1538	385350.2	1313519.06
1539	385395.92	1313514.74
1540	385456.5	1313564.85
1541	385486.89	1313584.23
1542	385490.4	1313583.86
1543	385647.25	1313600.97
1544	385727.42	1313609.33
1545	385748.64	1313668.9
1546	385848.61	1313666.87
1547	385929.8	1313667.55
1548	385949.39	1313704.81
1549	385950.61	1313764.8
1550	386030.99	1313783.16
1551	386082	1313832.12
1552	386142.59	1313860.9
1553	386158.7	1313869.47
1554	386182.98	1313880.07
1555	386253.58	1313908.64

1556	386335.38	1313996.98
1557	386385.77	1314015.94
1558	386447.39	1314094.7
1559	386579.39	1314192.02
1560	386575.17	1314269.36
1561	386581.84	1314311.98
1562	386622.22	1314331.16
1563	386662.82	1314360.32
1564	386703.83	1314409.51
1565	386715.45	1314489.27
1566	386736.68	1314548.85
1567	386758.12	1314680.08
1568	386757.83	1314751.1
1569	386742.39	1314828.75
1570	386734.63	1314938.93
1571	386778.11	1315091.07
1572	386780.38	1315145.6
1573	386772.58	1315189.77
1574	386754.61	1315247.06
1575	386712.59	1315329.41
1576	386704.02	1315399.59
1577	386659.13	1315650.54
1578	386662.11	1315797.64
1579	386632.95	1315881.5
1580	386591.66	1315962.25
1581	386561.11	1316028.61
1582	386557.12	1316042.65
1583	386560.23	1316070.88
1584	386618.21	1316439.43

1585	386624.38	1316485.67
1586	386658.09	1316580.65
1587	386751.33	1316738.76
1588	386779.01	1316774.14
1589	386781.56	1316825.2
1590	386793.35	1316837.92
1591	386799.31	1316842.43
1592	386868.16	1316860.98
1593	386893.93	1316865.86
1594	386919.22	1316898.2
1595	386917.92	1316911.61
1596	386922.35	1316929.71
1597	386935.55	1316945.03
1598	386976.77	1317004.19
1599	386985.67	1317019.4
1600	387015.71	1317041.09
1601	387037.76	1317052.96
1602	387078.37	1317082.13
1603	387085.17	1317119.48
1604	387099.59	1317141.71
1605	387110.81	1317201.48
1606	387163.98	1317228.2
1607	387211.39	1317229.43
1608	387293.9	1317227.3
1609	387560.67	1317192.3
1610	387699.59	1317139.47
1611	387868.12	1317066.02
1612	387987.47	1317033.59
1613	388097.03	1317011.35

1614	388235.77	1316948.51
1615	388324.72	1316896.7
1616	388366.34	1316975.85
1617	388416.73	1316994.83
1618	388506.7	1316992.99
1619	388547.5	1317032.17
1620	388558.9	1317126.75
1621	388469.57	1317133.77
1622	388389.8	1317145.39
1623	388362.34	1317213.21
1624	388338.1	1317240.05
1625	388203.12	1317309.22
1626	388073.96	1317351.85
1627	387897.3	1317343.53
1628	387808.91	1317345.24
1629	387774.07	1317357.97
1630	387763.9	1317364.31
1631	387517.41	1317523.23
1632	387488.23	1317563.82
1633	387402.22	1317613.02
1634	387363.4	1317619.68
1635	387289.31	1317617.89
1636	387195.89	1317570.28
1637	387087.58	1317522.02
1638	387055.35	1317506.25
1639	387019.07	1317490.56
1640	386947.72	1317490.84
1641	386894.52	1317499.56
1642	386809.73	1317524.16

1643	386728.27	1317569.32
1644	386739.69	1317639.09
1645	386772.13	1317758.44
1646	386886.52	1318033.08
1647	386869.72	1318126.03
1648	386821.49	1318217.49
1649	386700.42	1318379.73
1650	386627.88	1318531.47
1651	386630.19	1318653.8
1652	386630.53	1318661.43
1653	386667.84	1318715.24
1654	386712.74	1318769.76
1655	386757.62	1318808.71
1656	386890.85	1318884.64
1657	386945.72	1318915.03
1658	387147.91	1319020.91
1659	387258.9	1319068.66
1660	387409.86	1319115.59
1661	387511.42	1319160.14
1662	387582.27	1319232.08
1663	387663.06	1319270.44
1664	387773.02	1319268.19
1665	387920.28	1319238.08
1666	388039.24	1319210.98
1667	388171.68	1319200.06
1668	388624.89	1319201.89
1669	388744.57	1319210.43
1670	388932.87	1319254.54
1671	389125.46	1319380.62

1672	389267.46	1319477.74
1673	389478.61	1319533.44
1674	389640	1319600.16
1675	389782.4	1319717.26
1676	389885.84	1319885.17
1677	389980.09	1320093.28
1678	390095.57	1320360.95
1679	390121.62	1320385.97
1680	390157.59	1320459.69
1681	390248.78	1320517.84
1682	390390.17	1320584.96
1683	390550.73	1320611.69
1684	390751.29	1320637.61
1685	390911.85	1320664.33
1686	391053.85	1320708.47
1687	391215.84	1320858.15
1688	391213.63	1320944.6
1689	391146.87	1320993.32
1690	391052.65	1321009.92
1691	391020.36	1321019.97
1692	390969.05	1321120.78
1693	390933.27	1321223.96
1694	390917.55	1321269.72
1695	390871.09	1321381.01
1696	390799.18	1321495.73
1697	390734.22	1321553.99
1698	390670.94	1321579.93
1699	390603.55	1321603.02
1700	390494.71	1321643.38

1701	390398.4	1321699.34
1702	390343.65	1321736.04
1703	390317.41	1321781.11
1704	390302.46	1321831.58
1705	390286.73	1321887.22
1706	390257.48	1322100.13
1707	390146.36	1322360.14
1708	390126.78	1322405.02
1709	390100.44	1322507.69
1710	390080.86	1322581.5
1711	390037.01	1322747.7
1712	389999.3	1322810.23
1713	389912.68	1322944.05
1714	389806.13	1323096.46
1715	389606.03	1323355.25
1716	389421.45	1323595.08
1717	389332.03	1323715.89
1718	389294.97	1323767.68
1719	389210.02	1323906.19
1720	389178.71	1323992.52
1721	389170.1	1324020.26
1722	389162.58	1324111.98
1723	389162.96	1324160.42
1724	389156.02	1324310.57
1725	389158.06	1324410.55
1726	389170.1	1324510.32
1727	389191.72	1324589.89
1728	389183.56	1324680.07
1729	389185.6	1324780.03

1730	389238.44	1324918.98
1731	389292.72	1325127.9
1732	389317.59	1325367.42
1733	389340.35	1325460.52
1734	389366.22	1325534.54
1735	389461.32	1325588.93
1736	389515.45	1325654.74
1737	389527.41	1325756.61
1738	389508.14	1325883.6
1739	389509.77	1325963.57
1740	389542.63	1326102.92
1741	389556.5	1326292.66
1742	389509.08	1326565.12
1743	389503.66	1326643.79
1744	389525.35	1326766.09
1745	389558.13	1326862.7
1746	389595.95	1326955.97
1747	389699.2	1327125.24
1748	389837.43	1327317.07
1749	389951.89	1327534.77
1750	389975.38	1327700.08
1751	390004.66	1327857.49
1752	390049.04	1328038.79
1753	390057.34	1328221.53
1754	390017.79	1328313.51
1755	389939.63	1328405.12
1756	389891.07	1328479.62
1757	389862.32	1328536.71
1758	389858.41	1328596.54

1759	389863.31	1328660.45
1760	389865.17	1328676.68
1761	389895.66	1328736.35
1762	389917.2	1328775.64
1763	390050.42	1328932.94
1764	390122.24	1329021.48
1765	390174.26	1329120.44
1766	390216.49	1329229.59
1767	390269.43	1329312.09
1768	390316.94	1329375.46
1769	390411.13	1329455.64
1770	390499.56	1329501.65
1771	390693.69	1329632.68
1772	390755.93	1329688.65
1773	390770	1329728.17
1774	390773.11	1329857.01
1775	390780.82	1329928.17
1776	390834.15	1330091.11
1777	390903.55	1330222.33
1778	390960.6	1330288.66
1779	391087.22	1330380.57
1780	391205.34	1330453.01
1781	391461.24	1330590.63
1782	391611.99	1330736.66
1783	391839.88	1330915.04
1784	391913.16	1331015.22
1785	391974.28	1331093
1786	392010.1	1331196.73
1787	392038.23	1331262.71

1788	392205.58	1331394.78
1789	392353.14	1331578.87
1790	392395.68	1331625.47
1791	392442.09	1331641.14
1792	392476.08	1331643.83
1793	392509.33	1331638.59
1794	392574.84	1331607.33
1795	392788.29	1331453.74
1796	392851.46	1331422.48
1797	392935.05	1331400.34
1798	393007.81	1331416.56
1799	393173.21	1331499.58
1800	393402.45	1331679.06
1801	393529.25	1331792.36
1802	393678.59	1331896.91
1803	393767.35	1331933.95
1804	393850.93	1331963.94
1805	393898.29	1332010.51
1806	393917.47	1332044.23
1807	393936.7	1332154.09
1808	394087.88	1332544.23
1809	394181.96	1332846.11
1810	394230.26	1333010.84
1811	394340.86	1333336.02
1812	394403.71	1333474.76
1813	394435.53	1333564.12
1814	394446.97	1333633.9
1815	394419.19	1333692.39
1816	394335.51	1333761.69

1817	394290.68	1333817.11
1818	394262.32	1333897.71
1819	394273.95	1333977.49
1820	394275.28	1333983.5
1821	394315.37	1334046.65
1822	394345.99	1334076.02
1823	394377.22	1334137.59
1824	394378.8	1334214.66
1825	394363.24	1334238.85
1826	394350.27	1334285.98
1827	394372.91	1334415.53
1828	394365.04	1334490.79
1829	394325.21	1334536.01
1830	394315.78	1334556.72
1831	394307.55	1334579.8
1832	394307.22	1334626.9
1833	394329.25	1334726.47
1834	394361.49	1334835.83
1835	394379.69	1334931.06
1836	394393.93	1334955.18
1837	394442	1335043.37
1838	394486.36	1335073.31
1839	394648.53	1335112.2
1840	394800.31	1335148.01
1841	394908.9	1335194.71
1842	394966.32	1335249.84
1843	395032.74	1335382.21
1844	395104.36	1335460.77
1845	395196.58	1335568.89

1846	395258.2	1335647.65
1847	395310.02	1335736.61
1848	395317.02	1335746.78
1849	395340.62	1335765.99
1850	395390.61	1335764.97
1851	395519.35	1335702.32
1852	395657.68	1335619.49
1853	395755.82	1335527.48
1854	395964.13	1335443.21
1855	396083.9	1335430.76
1856	396224.68	1335467.88
1857	396325.26	1335495.84
1858	396384.84	1335474.62
1859	396454.07	1335427.48
1860	396524.58	1335329.2
1861	396562.95	1335304.94
1862	396737	1335304.33
1863	396771.26	1335296.71
1864	396777.41	1335295.28
1865	397057.1	1335090.84
1866	397294.6	1334965.97
1867	397354.78	1334974.74
1868	397425.78	1335023.3
1869	397560.03	1335230.59
1870	397612.06	1335329.54
1871	397674.09	1335428.29
1872	397734.89	1335467.06
1873	397955.45	1335492.56
1874	398085.61	1335499.9

1875	398146.21	1335528.67
1876	398238.03	1335616.81
1877	398309.64	1335695.36
1878	398361.06	1335764.31
1879	398432.06	1335812.87
1880	398541.89	1335842.17
1881	398569.48	1335875.26
1882	398555.3	1335970.38
1883	398517.96	1336101.17
1884	398529.18	1336160.95
1885	398550.81	1336240.52
1886	398512.67	1336331.31
1887	398378.28	1336482.92
1888	398327	1336545.13
1889	398289.65	1336616.61
1890	398244.16	1336747.84
1891	398233.77	1336863.67
1892	398235.2	1336947.07
1893	398237.85	1337077.04
1894	398260.69	1337216.59
1895	398292.53	1337305.96
1896	398287.04	1337392.34
1897	398269.52	1337434.07
1898	398234.2	1337478.65
1899	398079.82	1337564.05
1900	398016.68	1337625.2
1901	397999.35	1337642.01
1902	397863.26	1337834.81
1903	397746.35	1337987.22

1904	397669.43	1338138.82
1905	397644.55	1338389.37
1906	397668.02	1338558.92
1907	397741.05	1338707.45
1908	397885.1	1338904.54
1909	398078.12	1339050.62
1910	398195.16	1339124.55
1911	398332.76	1339275.46
1912	398538.62	1339561.3
1913	398658.74	1339777.42
1914	398694.09	1339828.17
1915	398807.14	1339975.89
1916	398939.96	1340113.2
1917	399056.64	1340188.48
1918	399101.76	1340199.91
1919	399249.92	1340225.48
1920	399302.31	1340225.82
1921	399467.2	1340214.35
1922	399581.63	1340190.1
1923	399720.98	1340157.26
1924	399859.32	1340074.42
1925	399950.09	1340037.53
1926	400012.85	1340037.26
1927	400069.07	1340060.13
1928	400272.56	1340170.99
1929	400291.46	1340175.61
1930	400371.65	1340183.97
1931	400462.24	1340212.13
1932	400533.04	1340250.69

1933	400584.86	1340339.65
1934	400616.49	1340419.01
1935	400657.91	1340488.17
1936	400698.51	1340517.35
1937	400871.69	1340615.57
1938	400942.13	1340692.4
1939	400983.34	1340751.57
1940	401009.69	1340793.02
1941	401045.16	1340840.32
1942	401106.17	1340889.09
1943	401258.38	1340995.99
1944	401307.04	1341036.77
1945	401458.45	1341202.39
1946	401473.64	1341251.64
1947	401658.28	1341477.78
1948	401707.71	1341504.21
1949	401786.59	1341484.57
1950	401851.64	1341403.42
1951	401963.83	1341378.62
1952	402010.91	1341342.47
1953	402080.7	1341245.83
1954	402113.49	1341238.57
1955	402304.26	1341274.68
1956	402440.31	1341291.66
1957	402558.48	1341314.87
1958	402670.93	1341323.55
1959	402763.2	1341319.83
1960	402829.2	1341270.92
1961	402878.08	1341182.12

1962	402931.38	1341043.82
1963	402999.99	1340945.47
1964	403024.79	1340864.74
1965	403079.24	1340747.42
1966	403086.97	1340671.54
1967	403091.13	1340532.01
1968	403106.42	1340482.32
1969	403136.47	1340446.95
1970	403200.63	1340396.24
1971	403295.51	1340343.08
1972	403479.34	1340174.69
1973	403540.68	1340162.46
1974	403641.44	1340147.17
1975	403642.78	1340131.97
1976	403633.64	1340046.06
1977	403663.81	1339982.49
1978	403653.72	1339938.84
1979	403660.45	1339860
1980	403611.08	1339747.59
1981	403559.77	1339704.05
1982	403517.66	1339606.81
1983	403458.48	1339509.23
1984	403388.83	1339401.77
1985	403264.33	1339248.18
1986	403037.08	1339038.58
1987	402949.01	1338974.09
1988	402948.22	1338906.62
1989	402982.69	1338833.14
1990	403093.41	1338715.25

1991	403134.96	1338647.5
1992	403236.96	1338443.52
1993	403261.86	1338412.49
1994	403297	1338314.93
1995	403341.89	1338240.64
1996	403527.79	1338082.49
1997	403587.72	1338007.9
1998	403744.4	1337844.68
1999	403971.08	1337680.02
2000	404070.84	1337667.98
2001	404219.59	1337604.94
2002	404427.49	1337500.66
2003	404584.99	1337377.43
2004	404684.16	1337235.44
2005	404775.53	1337106.8
2006	404850.41	1337051.27
2007	404941.39	1337017.73
2008	405056.49	1336957.72
2009	405145.44	1336905.89
2010	405225.01	1336884.27
2011	405339.41	1336849.37
2012	405433.33	1336800
2013	405531.67	1336717.97
2014	405570.02	1336663.88
2015	405611.54	1336566.77
2016	405674.28	1336355
2017	405742.21	1336253.6
2018	405811.38	1336212.18
2019	405871.15	1336200.96

2020	405951.35	1336209.31
2021	406063.35	1336307.04
2022	406115.79	1336425.99
2023	406149.77	1336501.78
2024	406198.04	1336563.6
2025	406249.38	1336606.56
2026	406353.02	1336653.15
2027	406430.62	1336659.58
2028	406510.18	1336637.96
2029	406599.14	1336586.13
2030	406717.27	1336493.71
2031	406825.35	1336401.11
2032	407061.21	1336189.12
2033	407146.61	1336141.64
2034	407294.98	1336102.16
2035	407338.8	1336095.29
2036	407392.97	1336106.18
2037	407418.55	1336115.27
2038	407502.89	1336170.69
2039	407531.54	1336207
2040	407581.32	1336195.99
2041	407591.52	1336190
2042	407718.22	1336043.17
2043	407911.84	1335882.37
2044	408030.71	1335793.08
2045	408161.15	1335694.06
2046	408191.54	1335713.44
2047	408190.72	1335673.45
2048	408189.07	1335641.07

2049	408174.93	1335583.06
2050	408208.72	1335447.86
2051	408205.41	1335413.11
2052	408200.9	1335391.53
2053	408159.94	1335332.06
2054	408143.38	1335314.36
2055	408090.77	1335297.69
2056	408059.64	1335250.78
2057	408039.07	1335180.78
2058	408001.75	1335087.04
2059	408003.53	1335003.67
2060	408010.82	1334969.61
2061	408074.84	1334858.42
2062	408093.17	1334815.31
2063	408098.03	1334801.62
2064	408093.95	1334744.18
2065	408017.22	1334651.25
2066	408004.35	1334277.66
2067	408038.87	1334116.31
2068	408046.05	1334075.5
2069	408046.82	1334016.14
2070	408035.12	1333966.56
2071	407902.38	1333745.67
2072	407830.15	1333617.45
2073	407824.14	1333579.41
2074	407838.36	1333508.11
2075	407902.96	1333338.98
2076	407891.94	1333291.63
2077	407863.68	1333243.48

2078	407844.13	1333166.43
2079	407786.86	1333041.31
2080	407851.26	1332947.36
2081	407873.77	1332889.5
2082	407942.11	1332808.1
2083	407941.5	1332778.11
2084	407909.45	1332678.75
2085	407880.66	1332598.14
2086	407876	1332509.4
2087	407834.39	1332434.76
2088	407843.54	1332390.05
2089	407858.5	1332309.26
2090	407860.27	1332229.68
2091	407888.11	1332196.56
2092	407889.44	1332189.08
2093	407889.42	1332175.4
2094	407871.77	1332077.74
2095	407861.48	1332001.07
2096	407887.99	1331629.03
2097	407931.98	1331533.05
2098	407934.91	1331478.05
2099	407932.35	1331465.56
2100	407891.34	1331389.51
2101	407883.75	1331323.07
2102	407900.63	1331268.72
2103	407940	1331237.91
2104	407959.37	1331207.5
2105	407908.57	1331168.54
2106	407917.96	1331138.35

2107	407947.14	1331097.75
2108	407954.35	1331080.09
2109	407939.19	1331034.04
2110	407935.71	1331027.96
2111	407872.02	1330960.74
2112	407863.06	1330899.43
2113	407858.36	1330872.42
2114	407830.42	1330770.08
2115	407827.48	1330701.57
2116	407817.76	1330640.32
2117	407815.72	1330540.35
2118	407862.84	1330399.37
2119	407861.82	1330349.38
2120	407859.7	1330296.78
2121	407829.59	1330240.02
2122	407851.75	1330191.3
2123	407848.03	1330159.6
2124	407872.33	1330119.27
2125	407855.28	1330029.47
2126	407873.16	1329951.31
2127	407912.18	1329883.71
2128	407912.2	1329878.28
2129	407911.56	1329853.79
2130	407859.95	1329826.67
2131	407838.75	1329782.5
2132	407839.05	1329712.06
2133	407856.89	1329619.38
2134	407910.03	1329551.57
2135	407934.62	1329507.78

2136	407973.18	1329436.98
2137	408081.93	1329374.74
2138	408160.06	1329283.13
2139	408205.96	1329209.25
2140	408208.21	1329192.14
2141	408225.34	1329051.77
2142	408284.51	1329010.55
2143	408529.33	1328755.51
2144	408548.1	1328695.12
2145	408556.87	1328634.92
2146	408645.82	1328583.1
2147	408723.75	1328481.49
2148	408789.42	1328325.18
2149	408790.45	1328320.11
2150	408798	1328199.94
2151	408821.62	1328140.82
2152	408862.06	1327908.59
2153	408877.27	1327826.88
2154	408914.16	1327672.94
2155	408906.54	1327527.55
2156	408937.01	1327457.68
2157	408991.17	1327375.88
2158	408993.47	1327324.47
2159	408988.93	1327265.9
2160	409049.93	1327314.67
2161	409120.52	1327343.23
2162	409205.95	1327417.18
2163	409309.35	1327577.45
2164	409292.28	1327669.75

2165	409287.85	1327699.85
2166	409309.26	1327769.42
2167	409441.07	1327856.74
2168	409684.68	1328031.78
2169	409795.68	1328079.51
2170	409816.73	1328063.23
2171	409783.42	1327969.76
2172	409791.8	1327889.58
2173	409830.75	1327838.77
2174	409880.12	1327807.75
2175	409876.27	1327773.19
2176	409868.56	1327755.46
2177	409875.91	1327577.07
2178	409894.81	1327547.42
2179	409897.66	1327532.71
2180	409883.59	1327487.65
2181	409871.25	1327407.98
2182	409840.08	1327379.62
2183	409779.5	1327379.63
2184	409730.55	1327340.75
2185	409713.02	1327300.14
2186	409567.33	1327184.07
2187	409544.27	1327034.51
2188	409518.3	1326994.33
2189	409418.32	1326862.47
2190	409396.99	1326806.75
2191	409380.18	1326733.03
2192	409336.7	1326670.98
2193	409309.17	1326611.08

2194	409174.72	1326440.42
2195	409127.05	1326293.28
2196	409143.25	1326247.28
2197	409145.79	1326131.84
2198	409124.62	1326113.76
2199	409056.59	1326108.37
2200	409000.94	1326079.88
2201	408979.54	1326050.7
2202	409002.75	1325985.45
2203	409000.76	1325921.29
2204	408938.87	1325796.74
2205	408915.65	1325769.37
2206	408859.55	1325748.92
2207	408812.49	1325691.87
2208	408634.68	1325524.57
2209	408521.96	1325488
2210	408478.22	1325443.23
2211	408443.68	1325369.27
2212	408430.12	1325275.75
2213	408367.44	1325142.5
2214	408339.83	1325108.51
2215	408271.98	1325052.5
2216	408263.01	1324973.08
2217	408193.55	1324837.51
2218	408089.16	1324699.56
2219	407989.53	1324615.2
2220	407945.55	1324558.71
2221	407928.35	1324495.5
2222	407745.86	1324338.16

2223	407656.94	1324242.75
2224	407630.87	1324190.56
2225	407453.94	1324096.05
2226	407356.78	1324012.27
2227	407271.9	1323960.32
2228	407242.19	1323944.27
2229	407185.81	1323939.85
2230	407108.85	1323976
2231	407028.55	1324028.86
2232	406912.95	1324031.22
2233	406924.27	1323924.7
2234	407005.96	1323707.07
2235	407054.85	1323655
2236	407154.6	1323642.94
2237	407284.37	1323630.29
2238	407463.91	1323606.62
2239	407524.29	1323625.39
2240	407604.28	1323623.76
2241	407723.82	1323601.31
2242	407784.84	1323650.06
2243	407885.83	1323698.01
2244	407985.39	1323675.97
2245	408055.16	1323664.54
2246	408195.12	1323661.68
2247	408285.09	1323659.84
2248	408345.9	1323698.59
2249	408396.7	1323737.56
2250	408477.5	1323775.91
2251	408547.27	1323764.49

2252	408616.83	1323743.06
2253	408695.99	1323701.44
2254	408996.53	1323725.3
2255	409105.88	1323693.05
2256	409266.03	1323699.78
2257	409366.83	1323737.73
2258	409446.8	1323736.09
2259	409595.32	1323663.04
2260	409675.51	1323671.4
2261	409933.8	1323586.11
2262	410004.38	1323614.67
2263	410064.57	1323623.43
2264	410103.53	1323572.64
2265	410249.81	1323389.63
2266	410308.16	1323308.42
2267	410363.85	1323199.4
2268	410474.01	1323105.01
2269	410572.76	1323042.97
2270	410633.16	1323061.74
2271	410683.14	1323060.72
2272	410762.5	1323029.09
2273	410851.65	1322987.26
2274	410971.42	1322974.81
2275	411071.18	1322962.77
2276	411151.78	1322991.12
2277	411251.62	1322939.83
2278	411313.54	1322949.94
2279	411426.39	1322836.1
2280	411491.4	1322815.19

2281	411608.36	1322821.76
2282	411909.72	1322721.7
2283	411985.79	1322694.03
2284	412172.9	1322618.94
2285	412289.52	1322545.39
2286	412417.04	1322430.84
2287	412535.58	1322306.34
2288	412655.36	1322180.26
2289	412985.85	1321713.45
2290	413131.31	1321490.44
2291	413144.46	1321451.13
2292	413142.51	1321370.75
2293	413198.42	1321349.05
2294	413228.21	1321338.44
2295	413237.79	1321318.24
2296	413232.21	1321281.48
2297	413220.02	1321242.96
2298	413235.74	1321218.27
2299	413264.05	1321217.7
2300	413316.55	1321256.62
2301	413356.74	1321265.81
2302	413359.33	1321240.53
2303	413361.32	1321174.6
2304	413414.98	1321204.71
2305	413425.66	1321218.56
2306	413403.32	1321279.49
2307	413399.74	1321308.4
2308	413428.14	1321334.35
2309	413458.35	1321343.74

2310	413493.67	1321352.89
2311	413487.48	1321389.59
2312	413489.36	1321393.1
2313	413510.17	1321432.68
2314	413539.96	1321422.07
2315	413569.94	1321421.46
2316	413560.84	1321447.16
2317	413571.17	1321481.44
2318	413611.36	1321490.62
2319	413627.6	1321487.28
2320	413650.72	1321463.6
2321	413686.97	1321403.78
2322	413736.79	1321395.73
2323	413757.71	1321415.54
2324	413756.41	1321439.64
2325	413760.91	1321467.56
2326	413801.51	1321496.74
2327	413891.89	1321514.89
2328	413943.1	1321573.84
2329	413974.54	1321643.2
2330	414049.26	1321672.74
2331	414099.08	1321699.14
2332	414164.66	1321749.14
2333	414196.99	1321802.63
2334	414221.77	1321826.03
2335	414313.89	1321850.87
2336	414484.18	1321929.66
2337	414468.34	1322003.83
2338	414473.31	1322043.1

2339	414508.08	1322080.36
2340	414523.78	1322092.02
2341	414563.57	1322081.2
2342	414585.4	1322059.8
2343	414573.3	1322010.82
2344	414585.37	1321990.18
2345	414630.5	1321990.65
2346	414663.74	1322005.97
2347	414672.72	1322038.96
2348	414714.34	1322118.12
2349	414741.94	1322145.2
2350	414775.1	1322171.24
2351	414825.94	1322195.85
2352	414877.16	1322254.8
2353	414926.94	1322243.78
2354	414978.15	1322302.75
2355	415034.32	1322389.56
2356	415050.7	1322444.08
2357	415075.45	1322466.08
2358	415111.59	1322470.04
2359	415161.17	1322449.02
2360	415211.15	1322447.99
2361	415231.55	1322467.58
2362	415281.33	1322456.56
2363	415322.14	1322495.73
2364	415373.76	1322574.69
2365	415474.35	1322602.63
2366	415574.19	1322619.72
2367	415614.71	1322619.75

2368	415754.67	1322616.89
2369	415794.4	1322566.84
2370	415829.42	1322608.86
2371	415854.85	1322624.84
2372	415905.45	1322653.81
2373	415945.84	1322672.99
2374	416015.42	1322651.56
2375	416076.21	1322690.32
2376	416146.19	1322688.89
2377	416147.01	1322728.87
2378	416168.85	1322818.44
2379	416240.67	1322906.98
2380	416308.06	1322955.23
2381	416352.28	1322984.71
2382	416543.44	1323040.8
2383	416563.85	1323060.39
2384	416584.67	1323099.96
2385	416654.84	1323108.53
2386	416714.22	1323077.31
2387	416774.21	1323076.08
2388	416832.95	1323014.87
2389	416920.88	1322913.06
2390	416924.23	1322890.98
2391	416885.37	1322851.41
2392	416879.05	1322823.9
2393	416865.08	1322792.52
2394	416849.54	1322767.31
2395	416887.61	1322753.72
2396	416927.8	1322762.89

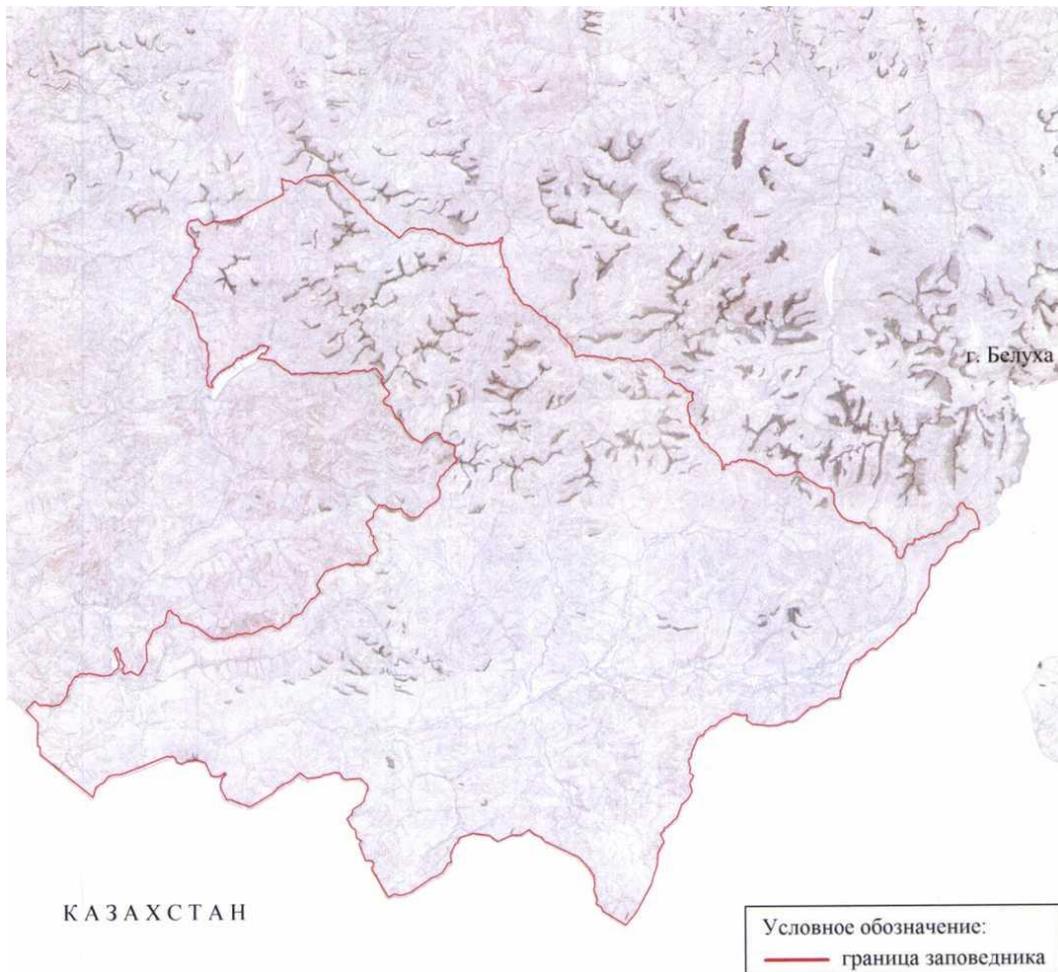
2397	416971.4	1322786.6
2398	417028.39	1322790.84
2399	417077.76	1322759.83
2400	417146.92	1322718.41
2401	417257.3	1322736.14
2402	417304.33	1322739.7
2403	417363.27	1322737.1
2404	417441.68	1322735.49
2405	417447.24	1322732.26
2406	417457.93	1322716.17
2407	417452.68	1322662.83
2408	417484.63	1322629.83
2409	417494.77	1322611.27
2410	417526.68	1322581.85
2411	417540.82	1322560.47
2412	417660.01	1322377.86
2413	417710.41	1322396.83
2414	417760.6	1322405.8
2415	417810.38	1322394.78
2416	417838.69	1322327.93
2417	417848.13	1322280.62
2418	417865.63	1322253.53
2419	417886.87	1322223.19
2420	417942.53	1322212.58
2421	418056.21	1322189.72
2422	418206.57	1322206.65
2423	418307.36	1322244.59
2424	418387.54	1322252.95
142	418468.34	1322291.3



Приложение N 2

к Положению о государственном  
природном биосферном  
заповеднике "Катунский",  
утвержденному приказом  
Министерства природных  
ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
от 06.06.2023 N 343

**КАРТА-СХЕМА  
ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО  
ЗАПОВЕДНИКА "КАТУНСКИЙ"**



Приложение N 3  
к Положению о государственном  
природном биосферном  
заповеднике "Катунский",  
утвержденному приказом  
Министерства природных  
ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
от 06.06.2023 N 343

**ПЕРЕЧЕНЬ  
УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО  
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА "КАТУНСКИЙ", НА КОТОРЫХ ДОПУСКАЕТСЯ  
ОГРАНИЧЕННОЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЗАПОВЕДНИКА И ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГРАЖДАН,  
ПРОЖИВАЮЩИХ НА ЕГО ТЕРРИТОРИИ**

**Раздел 1. Участки, выделенные для заготовки древесины  
в порядке проведения санитарно-оздоровительных мероприятий  
по охране лесов в соответствии с лесохозяйственным  
регламентом лесничества и проектом освоения лесов,  
и виды их разрешенного использования**

Виды разрешенного использования земельных участков	
Основные	Деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0)
	Охрана природных территорий (код 9.1)
Вспомогательный	Заготовка древесины (код 10.1)

Местонахождение	
лесной квартал	выдел
Верх-Катунское лесничество: кварталы N 3, 32, 42, 45, 52	Все выделы
Катандинское лесничество: квартал N 9	Все выделы

**Раздел 2. Участки, выделенные для сбора грибов,  
орехов, ягод работниками Учреждения для личного  
потребления (без права вывоза и продажи), и виды  
их разрешенного использования**

Виды разрешенного использования земельных участков	
Основные	Деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0)
	Охрана природных территорий (код 9.1)
Вспомогательный	Заготовка лесных ресурсов (код 10.1)

Местонахождение
-----------------

Участковое лесничество	Лесной квартал	Выдел
Верх-Катунское	3, 32, 37; 42, 52, 53, 55, 66, 67, 68	Все выделы
Мультинское	1, 2	Все выделы
Катандинское	3, 5, 9	Все выделы

**Раздел 3. Участки, выделенные для организации  
и устройства экскурсионных экологических троп  
и маршрутов, и виды их разрешенного использования**

Виды разрешенного использования земельных участков	
Основные	Деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0)
	Охрана природных территорий (код 9.1)
Вспомогательные	Обеспечение научной деятельности (код 3.9)
	Природно-познавательный туризм (код 5.2)

Маршруты			
Наименование, описание	Местонахождение		
	Лесничество	Лесной квартал	Выдел
Экскурсионные экологические маршруты	Верх-Катунское	2	53
		3	24, 27, 29, 31, 36, 39
		6	7, 23, 24, 30, 32, 33, 34, 38, 40
		11	37, 40
		13	13, 28, 30, 32, 33, 35
		16	5, 6, 9, 10, 25, 34, 35
		18	12
		20	31, 40, 41, 45, 47, 49, 53, 54, 57, 58
		21	13, 29, 30
		22	32, 36, 37
		23	4, 9, 18, 31, 43, 47
		27	20, 21, 22, 23
37	24, 27, 30, 33, 34, 35		

		42	37, 74
		44	8, 11, 12, 13, 14, 22, 23, 24, 26, 27, 28;
		45	10, 11, 12, 13, 14, 15, 20
		47	8, 12, 13, 15, 18, 19, 21, 23
		48	27, 32, 33, 34
		49	11, 12, 25, 26, 32
		52	39, 41, 42
		66	1, 17, 18, 57, 58, 59, 78, 81, 95, 97, 98
		67	8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 29, 30, 35
	Мультинское	1	4, 5, 15, 22, 24, 26, 30
		2	1, 5, 83, 13, 25, 26, 40, 41, 42, 59, 52, 38
	Катандинское	3	67
		5	1, 2, 3, 6, 93, 13, 14, 15, 17, 35, 36, 48, 66, 69, 72, 75, 80, 82, 85, 86, 89
		6	1, 11, 15, 18, 24, 25, 30
		8	2, 12, 13, 21
9		1, 6, 9, 24, 25, 31	

**Раздел 4. Участки, выделенные для осуществления любительского рыболовства работниками Учреждения для личного потребления (без права продажи), и виды их разрешенного использования**

Виды разрешенного использования земельных участков	
Основные	Деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0)
	Охрана природных территорий (код 9.1)
Вспомогательный	Общее пользование водными объектами (код 11.1)

Наименование объекта	Местонахождение	Площадь, га
Верх-Катунское участковое лесничество	Река Катунь, река Зайчиха, река Тюрень (Быстрая), река Верхний Кураган, река Еленчадыр.	1

**Раздел 5. Участки, выделенные под размещение объектов инфраструктуры, необходимых для обеспечения функционирования**

**Учреждения (служебные здания со вспомогательными  
 сооружениями, кордоны, научные стационары, музеи природы  
 и информационно-просветительские центры, в том числе  
 с экспозицией под открытым небом), и виды  
 их разрешенного использования**

Виды разрешенного использования земельных участков	
Основные	Деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0)
	Охрана природных территорий (код 9.1)
Вспомогательный	Объекты культурно-досуговой деятельности (3.6.1)

Наименование объекта	Местонахождение		
	лесничество	лесной квартал	выдел
Кордон служебный	Верх-Катунское	3	24
		42	37
Научный стационар		3	24
Баня		3	24
		42	37
		52	38
Подстанция		3	24
Подсобное помещение		3	24
Навес от дождя		3	24
		2	53
Туалет	2	53	
	3	24	
	42	37	
	23	43	
Беседка	16	5	
	2	53	
	42	37	
	23	43	
	16	5	

Оборудованная стоянка		2	53	
		23	43	
		16	5	
Зимовник		45	10	
		52	38	
		32	10	
		52	38	
		3	24	
		Оборудованное костровище		
		2	53	
		42	37	
		23	43	
		16	5	
Кордон служебный	Катандинское	5	2	
Баня		5	2	
Склад		5	2	
Туалет		5	2	
Зимовник		5	66	
Зимовник		9	4	
Переправа (мост)		3	22	
	5	2		
	5	2		
Оборудованная стоянка		5	2, 13	
Смотровая площадка		3	66	
Оборудованное костровище		5	2	
		5	66	
		9	4	
Зимовник		Мультиинское	5	37
Беседка			1	5
	2		26	

---

Смотровая площадка		2	25
Оборудованное костровище		5	37

---



Условные обозначения:  
— граница территории, сведения о которой достаточны для  
определения местоположения