

Кадастровая информация о ФГБУ «Национальный парк «Таганай»

1. Название ООПТ:

Национальный парк «Таганай»

2. Категория ООПТ

Национальный парк

3. Значение ООПТ

Федеральное

4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ

5. Профиль

6. Статус ООПТ

Действующий

7. Дата создания, реорганизации

05 марта 1991 года

8. Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации (в отношении реорганизованных ООПТ)

По набору, структуре и динамическому статусу экологических систем национальный парк «Таганай» является эталоном современного состояния ландшафтов, характерных для горно-лесной зоны Южного Урала. Исключительное разнообразие физико-географических условий, богатейший состав горных пород и минералов, разнообразие растительного и животного мира, удобное географическое положение и развитая сеть дорожно-тропиночной сети и магистралей, высокие рекреационные качества территории национального парка выдвигают его в число уникальных объектов природоохраны и отдыха не только российского, но и международного значения.

Цель - сохранение природных комплексов, имеющих особую экологическую и эстетическую ценность, обеспечение полноценной регулируемой рекреации, исключаящей ущерб уникальным природным ландшафтам, Задачи: 1) сохранение природных комплексов горно-лесной зоны Южного Урала, уникальных и эталонных природных участков, в пределах высотной поясности: низовые реликтовые болота, пояс широколиственных лесов, пояс южноуральской тайги, альпийский пояс (луга, подгольцовье и горные тундры); 2) сохранение историко-культурных объектов освоения территории в 18-20 вв.; 3) экологическое просвещение населения; 4) создание условий для регулируемого туризма и отдыха путем благоустройства рекреационной инфраструктуры (экологические тропы и маршруты, туристические приюты, визит-центры); 5) разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения; 6) осуществление государственного экологического мониторинга, ведение летописи природы; 7) восстановление нарушенных природных комплексов и историко-культурных объектов Таганайского горного узла в условиях рекреационного использования.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Категория документа	Название органа власти или ведомства, принявшего документ	Дата принятия документа	№ документа	Полное название документа	Краткое содержание	Площадь ООПТ, определенная документом	Определены ли документом границы ООПТ и в какой форме	Категория земель, из которых был произведен отвод при образовании ООПТ	Формы и условия землепользования
Постановление	Совет Министров РСФСР	05.03.1991	130	О создании государственного природного национального парка "Таганай" Министерством лесного хозяйства РСФСР в Челябинской области	В целях сохранения уникального природного комплекса Таганайского горного узла и развития организованного отдыха трудящихся создать государственный природный национальный парк "Таганай" на базе Златоустовского лесокомбината и Кусинского комплексного леспромхоза и предоставить в пользование земли государственного лесного фонда	56400	нет	Государственный лесной фонд	

Категория документа	Название органа власти, принявшего документ	Дата принятия	Номер документа	Полное название документа	Площадь ООПТ, определенная документом, га	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
<i>Правоудостоверяющие документы:</i>						
Акт	Златоустовский районный совет депутатов трудящихся	23.03.1992 г.	132	Государственный акт на право пользования землей	33218	Государственный акт выдан Государственному природному национальному парку «Таганай» республики РСФСР исполнительным комитетом Златоустовского районного (городского) Совета депутатов

						трудолюбивых в том, что за указанным землепользователем закрепляется в бессрочное и бесплатное пользование 33218 гектаров земли в границах согласно плану землепользования. Земля предоставлена для природного национального парка.
<i>Индивидуальное положение:</i>						
Положение	Министерство природных ресурсов РФ	12.03.2001		Положение о государственном учреждении «Национальный парк «Таганай»	56400	Общие положения, основные задачи национального парка, управление национальным парком, правовой статус национального парка, Режим охраны территории национального парка, организация охраны, ответственность за нарушение режима особо охраняемых природных территорий, научно-исследовательская деятельность, эколого-просветительская деятельность, хозяйственная деятельность, государственный контроль за деятельностью национального парка, описание границ национального парка «таганай»; Земли государственного лесного фонда

Паспорт ООПТ, охранное обязательство отсутствуют.

10. Ведомственная подчиненность:

Федеральный орган исполнительной власти: Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

11. Международный статус ООПТ: нет

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

II. NATIONAL PARK - Национальный парк

13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ: 0

14. Месторасположение ООПТ:

Челябинская область, Златоустовский городской округ, Кусинский муниципальный район.

15. Географическое положение ООПТ:

Новоземельско-Уральская горная страна. Таганайского-Ямантауский среднегорный гольцово-таежный округ Уралтауской провинции Южно-Уральской области. Северная часть Центрально-Среднегорной области Южного Урала. Подзона елово-пихтовых лесов с

примесью сосны, лиственницы и лиственных пород в составе горной провинции лесной зоны Уральской горной страны. На уровне типа ландшафты на территории парка относятся к таежным и подгольцовым с дифференциацией на подтипы: южно-таежный, таежный, гольцово-подтаежный, гольцовый. Пояс тайги: 400 м н.у.м.(нижняя граница) – 700 м н.у.м. (верхняя граница); Пояс широколиственных лесов: 400 м н.у.м.(нижняя граница) – 700 м н.у.м. (верхняя граница); Пояс субальпийских лугов: 700 м н.у.м.(нижняя граница) – 900 м н.у.м. (верхняя граница); Подгольцовый пояс: 900 м н.у.м.(нижняя граница) – 1000 м н.у.м. (верхняя граница); пояс горных тундр: выше 1000 м н.у.м. По расстоянию и направлению относительно ближайших пунктов расположен - город Златоуст - 0 км к северу, пос. Магнитка - 0 км к востоку. По расстоянию и направлению относительно автомобильных и железных дорог расположен - Южно-Уральская железная дорога - 1 км на северо-восток, автомобильная дорога М-5 - 20 км на север. По расстоянию и направлению относительно ближайших рек, озер и др. водных объектов расположен - река Ай (приток реки Белой) - 5 км к северу.

16. Общая площадь ООПТ (га)

56400 га (Постановление О создании государственного природного национального парка "Таганай" Министерства лесного хозяйства РСФСР в Челябинской области) в том числе:

а) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования (если имеются): 0 га.

17. Площадь охранной зоны ООПТ (га):

0

18. Границы ООПТ:

Текстовое описание границ парка приведено согласно Приложения № 2 Положения О государственном учреждении «Национальный парк «Таганай» от 12.03.2001г. Землеустройство и координаты поворотных точек на 31.12.2012 г. отсутствуют.

Северная граница - по северной квартальной просеке 1 и 2 кварталов Юрминского участкового лесничества до пересечения с западной просекой 1 квартала Кыштымского лесничества. Сопредельная территория относится к Кыштымскому лесничеству.

Восточная граница - от северной грани 2 квартала Юрминского участкового лесничества, на юг по восточным просекам кварталов 2,4,7,12,15,19,22,27,30,37 Юрминского участкового лесничества и вдоль хребта Юрма, далее на юго - восток по северо - восточным просекам квартала 37 Юрминского участкового лесничества и 1,4,5 кварталов Таганайского участкового лесничества. Сопредельная территория до северной границы 5 квартала Таганайского участкового лесничества включительно относится к Кыштымскому лесничеству. Далее по восточным просекам 5,11,18,25,31,38 кварталов Таганайского участкового лесничества и 5,12,19,26,34,44 кварталов Чернореченского участкового лесничества (по западному склону Уральского хребта). Сопредельная территория до 38 квартала Таганайского участкового лесничества включительно, а также до юго - восточной границы 93 квартала Чернореченского участкового лесничества включительно относится к Миасскому лесничеству. Далее по восточным просекам 51,58,65,72 кварталов Чернореченского участкового лесничества (по западному склону Уральского хребта). Далее восточная просека 77 квартала Чернореченского участкового лесничества. Далее на юг по восточной границе Чернореченского участкового лесничества вдоль кварталов 84,87,89,91,93.

Южная граница - по южной квартальной просеке 93 квартала Чернореченского участкового лесничества и западной просеке 93 квартала, южной, западной и северной просекам 92 квартала, западным просекам 90,88,85 кварталов, далее по южным просекам 81,80,79 кварталов. Далее по западным просекам 79,78,66,59,52,45 кварталов

Чернореченского участкового лесничества, в том числе вокруг М.Тесьминского водохранилища по границам лесотаксационных выделов кварталов 66,67 Чернореченского участкового лесничества. Далее вокруг Б.Тесьминского водохранилища по границам выделов 36,35 кварталов Чернореченского участкового лесничества. Далее по южным границам 91,90 кварталов и западным квартальным просекам 90, 87 кварталов Таганайского участкового лесничества. Сопредельная территория от 93 квартала Чернореченского участкового лесничества включительно, а также по периметру Таганайского участкового лесничества от 91 квартала до 64 квартала включительно относится к землям Златоустовского городского округа и Златоустовского лесничества. Далее по южным квартальным просекам 86,85,84,83,82,81,80 кварталов Таганайского участкового лесничества до пересечения восточной границы 2 квартала Златоустовского участкового лесничества Златоустовского лесничества. Далее по западным просекам 80,75,64 кварталов Таганайского участкового лесничества до границы земель Кусинского муниципального района, далее по южным, западным и северным просекам 109,108 кварталов Шумгинского участкового лесничества.

Далее западная граница – по западной квартальной просеке 98 квартала, северной просеке 98,99 кварталов, западной просеке 90 квартала Шумгинского участкового лесничества. Далее на восток по границам Магнитского городского поселения по северным просекам 90,91,84 кварталов. Сопредельная территория по границам кварталов 108,109,98,99,90 Шумгинского участкового лесничества относятся к Кусинскому лесничеству. Сопредельная территория вдоль западных границ кварталов 84,78,73,66,58 Шумгинского участкового лесничества, до пересечения с рекой Куса относятся к землям Магнитского городского поселения Кусинского муниципального района. Далее по реке Куса на северо-восток по границе кварталов 58,44,33,26,18,9,1,2 Шумгинского участкового лесничества и 53,45,38,31 кварталов Юрминского участкового лесничества. Далее по западной квартальной просеке кварталов 23,16,13,9,8,5,3,1 Юрминского участкового лесничества до пересечения с северной просекой 1 квартала Юрминского участкового лесничества. Сопредельная территория по западным границам Шумгинского и Юрминского участковых лесничеств, проходящим по реке Куса, и северным границам 1,2 кварталов Юрминского участкового лесничества относится к Кусинскому лесничеству.

Кроме того: СНТ Учитель – по границам лесотаксационных выделов квартала 90 Таганайского участкового лесничества; СНТ Локомотив - по границам лесотаксационных выделов кварталов 90,91 Таганайского участкового лесничества; СНТ Уральские зори - по границам лесотаксационных выделов 92,93 кварталов Чернореченского участкового лесничества; Полоса отчуждения (отвода) ведомственной железной дороги - по границам лесотаксационных выделов 109,108,99,98,100,90 кварталов Шумгинского участкового лесничества; Полоса отчуждения (отвода) железной дороги ЮУЖД филиал ОАО РЖД - по границам лесотаксационных выделов 81,82,85,92 кварталов Чернореченского участкового лесничества; Бывшая воинская часть - по границам лесотаксационных выделов кварталов 90,91 Таганайского участкового лесничества. Автодорога Златоуст-Миасс - по границам лесотаксационных выделов квартала 93 Чернореченского участкового лесничества. Автодорога Златоуст-Магнитка – по границам лесотаксационных выделов кварталов 91,88,87,86,70,69,58 Таганайского участкового лесничества 114,116,113,112,104,99,100,90 Шумгинского участкового лесничества.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:
Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ

а) нарушенность территории:

Наибольшая интенсификация лесозаготовок на Южном Урале наблюдалась в пределах горнолесного пояса. Эксплуатация лесов на территории Златоустовского Урала началась одновременно со строительством железодельательного завода. К 1830г., как свидетельствуют документы Управления начальника горных заводов Хребта Уральского, прилегающие к заводу лесные массивы были истощены. Лесозаготовки перенесли в более отдаленные места. Появились новые поселки лесорубов и углежогов, в том числе в 25 – 32 км от Златоуста на реке Большой Киалим. Углевывжигательные печи подразделялись на Верхние, Средние и Нижние Киалимские, по расположению на реке. Город с поселками связывала Киалимская дорога, которая проложена по межгорной долине между хребтами Большой и Средний Таганай. Местами дорога сильно заболочена, для проезда была выстлана бревнами, так называемой гатью. На некоторых участках гать сохранилась до нашего времени. Дорога постоянно поддерживалась в рабочем состоянии, ее ремонтировали, делали подсыпку. Готовый древесный уголь доставлялся на завод по зимнику в больших коробах. Наиболее крупным поселением были Верхние Киалимские печи. В начале 1930гг. здесь создали участок Златоустовского леспромхоза. В поселке построили пекарню, клуб, магазин, пилораму.

В начале 50-х годов предприятие ликвидировали, и поселок стал приходить в упадок. Через несколько лет все жители покинули поселок, и он перестал существовать. Здесь был организован Киалимский кордон Таганайского лесничества Златоустовского леспромхоза (ныне национального парка «Таганай»). В целом по Челябинской области насчитывается более 15 тысяч промышленных предприятий и организаций, загрязняющих окружающую среду, из них более 600 имеют значительные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу более чем от 23 тыс. стационарных и около 850 тысяч передвижных источников. Уровень загрязнения воздуха по-прежнему остается значительным.

Основной причиной неудовлетворительного состояния воздуха является использование устаревших, малоэффективных технологий с высоким уровнем износа устаревшего технологического оборудования. Всего на предприятиях области находится в эксплуатации свыше 6,5 тысяч установок очистки газа, из них около 40% к настоящему времени физически и морально устарели и требуют замены. В непосредственной близости к национальному парку "Таганай" расположены города Златоуст, Миасс, Куса и Карабаш, предприятия которых оказывают непосредственное техногенное влияние на экосистемы. Из 70 предприятий г. Златоуста, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, по форме 2-ТП (воздух) отчитались 15 предприятий. В среднем выбросы составляют 7,385 тыс.т, из них: твердых – 3,073 тыс.т, газообразных и жидких – 4,312 тыс.т. Основным загрязнителем воздуха города является ОАО «Златоустовский металлургический комбинат» - 87% выбросов. Уровень загрязнения атмосферы города повышенный. Среднегодовые концентрации в воздухе превысили предельно допустимые нормативы: формальдегида и пыли – в 1,3 раза, диоксида азота – в 2 раза.

Основным загрязнителем воздуха в г. Миас является ОАО «Автомобильный завод «Урал» - 64,7% от общих выбросов города. Суммарный выброс вредных веществ по г. Куса составил 2,606 тыс.т, в т.ч.: оксида углерода – 2,072 тыс.т, оксида азота – 0,239 тыс.т, углеводородов – 0,262 тыс.т, сернистого ангидрида – 0,025 тыс.т, сажи – 0,006 тыс.т, свинца – 0,002 тыс.т.

В городе Карабаш сохраняется опасная экологическая обстановка. Многолетние выбросы Карабашского медеплавильного комбината вызвали загрязнение всех природных сфер территории города и его окрестностей. Прилегающие лесные массивы уничтожены вырубками и большими сернистыми выбросами. Однако наблюдается тенденция сокращения выбросов, что обусловлено изменением состава перерабатываемого сырья и внедрением новой технологии обогащения.

б) краткая характеристика рельефа:

Орографически территория парка представляет собой систему среднегорных хребтов меридионального простираия. Самым западным из них является Назминский хребет (высота до 884 м.) с его северным продолжением – хребтом Долгий мыс (средние высоты около 600 м.). Центральную часть национального парка занимает Таганайский горный массив – уникальное творение природы из камня и тайги. Гольцовые останцы на вершинах гор, гранитные исполины среди векового леса, живописные зигзаги речных потоков, горные тундры и моховые болота. Его западную часть занимает хребет Большой Таганай с четырьмя выделяющимися вершинами – Двуглавой сопкой (1034 м. – юг, 1041 м. – север), Откликным гребнем (1155 м.), Круглицей (1178 м. – наивысшая точка НП «Таганай») и Дальним Таганаем (1112 м.), который своим шестикилометровым отрогом, вытянутым на северо-восток, плавно переходит в хребет Юрма (1002 м.). В центральной части парка расположены: короткий хребет Средний Таганай (959 м.) и к востоку соединяющийся с ним через плато хребет Малый Таганай (1033 м.). Восточная граница парка проходит по Уральскому хребту (930 м.), переходящему на севере через седловину в хребет Ицыл (1068 м.).

Большинство этих хребтов, за исключением Большого Таганая, слабо расчленены и имеют центральную осевую часть с расположенными в ее пределах вершинами, представляющими собой скальные гребни, вытянутые по оси хребтов. Хребет Большой Таганай не имеет четко выраженной осевой части и разделяется по изогипсе (линия равных высот) 750 м. на два крупных крыжа: южный с вершинами Двуглавая сопка – Откликной гребень – Круглица и северный – Дальний Таганай с отрогом. По изогипсе 700 м. этот хребет объединяется в большой конгломерат с хребтами: Назминским (юго-запад), Средним и Малым Таганаем (юго-восток) и Юрмой (север). Другой крупный конгломерат образуют Уральский хребет и Ицыл, соединенные по изогипсе 750 м. Между двумя этими конгломератами хребтов располагаются долины рек Большой Киалим и Малая Тесьма.

Крутизна склонов большинства хребтов составляет в их верхней части – 25-35°, в средней – 15-25°, в нижней – 10-15°, а в долинах в среднем не более 5°. Вершины хребтов чаще всего скалисты и малодоступны, увенчаны причудливыми останцами и крутыми гребнями. Наиболее впечатляюще в этом отношении выглядит громада Откликного гребня. Склоны многих вершин (Круглица, Ицыл) представляют собой сплошные нагромождения крупных каменных глыб – курумники. Эти каменные осыпи медленно «стекают» вниз, образуя у подножия целые «каменные реки», самая крупная из которых находится в седловине между Двуглавой сопкой и Средним Таганаем. Эта Большая Каменная Река тянется на протяжении около 6 км. И достигает в ширину до 100-200 м.

Min высота (м)	Max высота (м)	Основные типы рельефа		Достопримечательные геологические и геоморфологические объекты	
		название	% от площади	название	краткая характеристика
400	1178	Горы	100	Останцы Чертовы ворота	Каменные скалы - останцы на вершине г. Юрма. Название дано за характерную форму и в связи с тем, что у местного русского населения это место считалось связанным с нечистой силой.
				Митькины скалы	Митькины скалы включают в себя сопку «Три сестры», Слюдяную горку и ряд безмянных останцев близ Двуглавой сопки. Старожилами этот район назывался Вшивыми горками. Название «Митькины скалы» придумано туристами в 1970-е гг. и закрепилось в литературе, хотя в обиходе употребляется редко.
				Три Брата	Группа каменных скал – останцев на высоте 750-780 м над у.м. Представляют

					собой три столбооб- разных гранитных останца высотой 30-40 м рас- положенных неподалёку друг от друга. Сложены гранитом, который пронизан гранатом-пиропом, многочисленными жилами мориона и раухтопаза.
				Откликной гребень	(Перекликной лог, Большой Гребень, Откликная) - вторая по высоте вершина хр. Большой Таганай (высота 1155 м). Длина скалистой части около 800 м, относительная высота останцев от подно- жия до его вершины 150 м. Название дано за ха- рактерные гребнеобразные очертания и громкое, многократное эхо, возникающее из-за отражения звука от почти вертикальной скалистой стены.
				Круглица	Центральная вершина хребта Большой Таганай, наивысшая точка (1178м) всего Таганайского горного массива. Название получила за характерную округлую форму. Вершина Круглицы за сходство с тюркским головным убором называется Башкирской шапкой. К. сложена белыми, розовыми, вишневыми кварцитами с включением авантюрина, иногда массивного, но чаще такой же полосчатопятнистой структуры, как и в других местах Таганая. У восточного поножия К. расположен туристический приют «Таганай», от которого на вершину горы идет 3-км пешеходная тропа. Однако подъем на вершину К. достаточно сложен, так как в верхней своей трети К. почти полностью покрыта каменными осыпями-курумами, передвигаться по которым небезопасно. Склоны горы куртинно поросли стелющимся можжевельником и островками низкорослых елей. Северное плечо горы, которое ниже основной вершины почти на 100 м, представляет собой ровное плато, покрытое ситниково-голубичной тундрой. Интересно, что значение атмосферного давления на высоте Круглицы на 100 мм ниже, чем над уровнем моря, а вода на этой высоте закипает уже при 96° С.

Геолого-геоморфологические природные объекты:

Название	Категория феномена	Описание (характеристика)
Гора Ицыл	Геоструктурный	Горный хребет длиной около 11 км, расположенный в 26 км к СВ от Златоуста на восточной границе НП «Таганай». Является северным продолжением Уральского хребта. Абсолютные высоты от 1068 м на юге (г.Ицыл) до 705 м на севере. В геологическом отношении вместе с Дальним Таганаем представляет собой фрагмент Таганайской антиклинали (складки), что подтверждается четким падением кристаллических сланцев:

		Ицильского - на восток, Дальнетаганайского – на запад. На сланцы, повторяя падение, налегает кварцитовая толща. Ядро антиклинали, состоящее из кварцитов, размыто и приурочено к разлому, совпадающему с долиной реки Б.Киалим (Киалимская межгорная депрессия). На склонах хребта – многочисленные осыпи кварцитовых глыб (курумники). На восточном склоне – последние на Южном Урале реликтовые ельники. В источниках 19 в. Ицыл именуется как Исыл, Иссыл. Старожилы Златоуста часто именуют этот хребет и гору Иссылом. Однозначного толкования топонима нет. Он может быть связан с башкирским «исиль» - «вечный ветер» (Н.И. Шувалов), либо с «исыл» - антропонимом (личным именем) тюркского происхождения (Кривощекова-Гартман).
Гора Юрма	Геоботанический	Самый северный хребет западной цепи хребтов Урала. Начинается в 55 км к ССВ от Златоуста, тянется почти точно по меридиану с севера на юг на протяжении около 15 км. Высоты от 640 м на севере до 1003 м на юге (г. Юрма). Склоны - в пихтовых, еловых лесах, болотах, образующих труднопроходимые места. Представляет собой наиболее пониженную часть парка, граничащей с холмисто-увалистым рельефом северо-востока Челябинской области. В пределах хребта распространены поверхности выравнивания, придающие округлый облик водоразделам. Для этих низкогорий характерны также одиночные плосковершинные гряды, разделенные долинообразными понижениями. Межгорный распадок Большой лог соединяет южную оконечность Юрмы и северные отроги Большого Таганая цепочкой невысоких гор, с участками темнохвойных –широколиственных реликтовых лесов, самых восточных в ареале Урала. Здесь встречается клен остролистый, вяз горный, липа мелколистная. В голоцене широколиственные леса, по всей видимости, занимали почти всю площадь, ныне покрытую елово-пихтовой тайгой. При изменении климата они были вытеснены и сохранились лишь в урочищах с более мягким микроклиматом – горы Кленовая, Липовая и Дедюриха, где они растут на высоте около 600 м и приурочены к выходам гранито-гнейсов.
Евграфовские горы	Геоисторический	Центральная часть Назминского

		<p>хребта. Расположены в 10,5 км к С от Златоуста, в 3 км к ЮЮЗ от Черной скалы. Представляют собой поросшие густым хвойным лесом невысокие вершины (820-840 м над у.м Изредка встречаются небольшие скальные останцы, сложенные кварцитами рифейского возраста, с маломощными прослоями авантюрина светлых оттенков пятнистой текстуры. В районе Е.г. находится Евграфовский и Надеждинский медные рудники – разработки медной руды начала XIX в. Месторождение было открыто в 1808 г. и разрабатывалось в течение четырех лет последним частным владельцем Златоустовских заводов Кнауфом. Рудоносность здесь приурочена к жиле эпидозитовой породы, залегающей среди роговообманковых сланцев и диоритов. Орудность в эпидозитовой жиле представлена медной зеленью, землистым и лучистым малахитом, халькопиритом, самородной медью, купритом. Содержание чистого металла в руде около 5%. С переходом Златоустовских заводов в государственное управление рудники были оставлены.</p> <p>Название гор, вероятно, происходит от имени Евграф и, предположительно, может быть связано с именем Евграфа Мечникова - известного рудоискателя конца 18 - начала 19 в.в, открывшего, в частности, жильное золото в даче Миасского завода.</p>
Гора Сорочья	Геоисторический	<p>Гора, расположенная в 3,4 км к востоку от центра г. Златоуста на левобережье р. <i>Тесьмы</i>. Высота – 649 м. Подножье горы и ее западный склон сложены графит-кварцево-сланцевыми сланцами. Вся гора в основном покрыта сосновым лесом. У подножья северной части западного склона на левом берегу р. Тесьмы в XIX в. находился Николаевский (Никольский) железный рудник, открытый штейгером И.И. Мальцевым в 1826 г. и разрабатывавшийся до 1888 г. На восточном склоне южной вершины находятся Слюдяные копи отделенные от железного рудника геотектоническим разломом, который выделяется в рельефе глубоким логом. В пределах разлома, который является контактирующим фрагментом между сланцами западной вершины и пегматитами восточной вершины прослеживаются обнажения магматических пород (диориты). В восточной части копи расположены две старые шахты, где в XIX в. велась</p>

		добыча слюды-мусковита. Кроме слюды, которая здесь встречается в пластинах до 10 см в поперечнике, присутствует шерл (черный турмалин), темно-бурый гранат, циркон и апатит. Вмещающая слюду горная порода – пегматит представлен редкой разновидностью – письменным гранитом от микрозернистой до крупнозернистой структуры.
Долина Сказок	Геотектонический	Седловина между Откликными Гребнем и Круглицей (хр. Большой Таганай). Уникальный по красоте участок подгольцового низкорослого ельника с полянами из ягодников (брусника, голубика, водяника), горных трав и можжевельного стланика, с многочисленными причудливыми останцами, сложенными сахаровидными кварцитами. «Д. с.» расположена в зоне прошлых интенсивных тектонических подвижек. Зерна кварца, слабо скрепленные цементационным веществом, в течение нескольких геологических эпох, испытывая трение друг о друга, приобрели слегка окатанную форму и почти лишились цемента. В относительно спокойное время порода подвергалась физическому выветриванию и приняла матрацевидные формы в обнажениях горных пород, а материал выветривания в виде белоснежного кварцевого песка отлагался по склонам седловины, сконцентрировавшись сегодня на узких тропинках, протоптанных человеком. Отсюда и старое местное название — Песочные горки. «Долиной сказок» это место названо туристами за обилие останцев, порой напоминающих различных сказочных персонажей.
Большая каменная река	Геоморфологический, исторический, петрографический	Наиболее крупная россыпь находится между хребтами Большой и Средний Таганай и тянется с ССВ на ЮЮЗ на протяжении 5-6 км, достигая в ширину от 20 до 250 и 700 м. Состоит из больших округлых глыб объемом от 0,2 до 30 м ³ (в среднем 3-4 м ³) и весом 9-10 т. На 100 кв. метрах располагается до 300 глыб, в глубину они залегают не меньше чем на 4-6 м, т.е. в 3-4 слоя. Никакой растительности, кроме лишайников, здесь нет. Исключение составляют лишь очень редко отдельно стоящие сосны возрастом более сотни лет. Под «руслом» древних каменных потоков часто погребены многочисленные горные ручьи. Каменные реки состоят в основном из кварцитов, на Таганае – из их разновидности – <i>авантюрина</i> .

в) краткая характеристика климата:

Климат национального парка характеризуется соседством двух климатических областей — атлантико-лесной и континентальной западносибирской. Рубеж между этими областями выражен резко и отчетливо, проходя в верхней части восточных склонов хребтов, обращенных к Зауралью. К западу на климат местности в течение большей части года влияет влажный и прохладный воздух Атлантики; к востоку — умеренно-влажный воздух Арктики. Ощутимое влияние на район национального парка оказывает сухой и теплый воздух из южно-азиатских регионов.

В целом территория парка находится в климатическом районе с прохладным и избыточно-влажным климатом, для которого характерны следующие показатели:

- продолжительность безморозного периода 70-105 дней;
- максимальные температуры до +38°, минимальные до -50°;
- среднегодовое количество осадков 500-1000 мм;
- продолжительность периода с устойчивым снеговым покровом 160-190 дней;
- средняя дата появления снежного покрова 9 ноября, а схода — 8 апреля;
- влажность воздуха 64-84%;
- средняя глубина промерзания почвы 66 см (максимум — 125 см, минимум — 38 см);
- средняя дата замерзания рек 6 ноября, а вскрытия — 11 апреля.

Отличительной особенностью погодных условий на Таганае является их внезапная смена. В пределах хребтов резкое похолодание наступает буквально в считанные минуты и даже в начале лета, в июне, здесь может выпасть значительный слой снега. Температура воздуха в течение одного дня может изменяться на десяток градусов. Порой за несколько часов перед глазами смогут пройти едва ли не все четыре времени года.

Параметры		
Т, °С	Средняя января	-14,8
	Средняя июля	+18,2
	Минимальная	-50
	Максимальная	+38
Осадки, мм	Среднее годовое	677
Снежный покров	Сред. выс., см	35
	Сред. макс. выс., см	147
	Продолжительность залегания, дни	178

- **2009 год** - Количество безветренных дней в году составило около 2 % (6 дней). Число дней в году с сильным ветром (свыше 15 м/с) для долин составило 22 дня. Процент повторяемости ветров: С-5%, СВ-0%, В-9%, ЮВ-13%, Ю-10%, ЮЗ-01%, З-39%, СЗ-13%. Сумма активных температур – 2080,1. Продолжительность вегетационного периода – 28 апреля – 3 октября.

- **2010 год** - Количество безветренных дней в году составило менее 1 % (1 день). Число дней в году с сильным ветром (свыше 15 м/с) для долин составило 16 дней. Процент повторяемости ветров: С-3%, СВ-1%, В-17%, ЮВ-14%, Ю-6%, ЮЗ-1,5%, З-38%, СЗ-9%. Отмечается увеличение доли восточных ветров (почти в 2 раза), что может негативно сказаться на состоянии горно-лесных экосистем (дует с Карабаша). Сумма активных температур – 2478,4. Продолжительность вегетационного периода – 18 апреля – 30 сентября.

- **2011 год** - Количество безветренных дней в году составило менее 1 % (4 дня). Число дней в году с сильным ветром (свыше 15 м/с) для долин составило 13 дней. Процент повторяемости ветров: С-24%, СВ-1%, В-5%, ЮВ-7%, Ю-25%, ЮЗ-0,5%, З-16%, СЗ-13%. Увеличилась доля северных ветров (24% против многолетних 3-10%) и южных (25% многолетних 6-10%). Традиционные западные и северо-западные направления имели очень низкий процент, что привело к существенной трансформации морфологии розы ветров. Сумма активных температур – 2199,4. Продолжительность вегетационного периода – 28 апреля – 15 октября.

- **2012 год** - Количество безветренных дней в году составило менее 1 % (3 дня). Число дней в году с сильным ветром (свыше 15 м/с) для долин составило 14 дней. Процент повторяемости ветров: С-17%, СВ-0,7%, В-5%, ЮВ-11%, Ю-30%, ЮЗ-0,4%, З-19%, СЗ-18%. Остается высокой доля северных ветров (17% против многолетних 3-10%) и южных (30% против многолетних 6-10%). Также низок процент западных и северо-западных направлений. Сумма активных температур – 2199,4. Продолжительность вегетационного периода – 28 апреля – 15 октября.

Микроклиматические режимы	Краткая характеристика
гольцовые вершины и подгольцовые леса и луга- 1-й климатический пояс	Климат таганайского высокогорья и долин весьма различен. Так, среднедекадная температура воздуха на вершинах на 3° ниже, чем в долинах (среднегодовое значение), при этом показатель достигает максимального значения летом.
долины и нижние склоны гор - 2-й климатический пояс	<p>В среднем за год в Златоусте выпадает на 200-300 мм осадков меньше, чем на вершине Дальнего Таганая. Это связано с тем, что склоны гор, выступая как препятствие на пути влажного атлантического воздуха, несколько задерживают воздушные массы, вызывая восходящие потоки и обуславливая тем самым выпадение осадков при восхождении влажных воздушных масс.</p> <p>Безморозный период с температурой выше нуля градусов начинается в долинах на 13-14 дней раньше и заканчивается на 17 дней позже, а среднемесячная влажность на вершинах на 7-15% выше, чем в долинах.</p> <p>Число дней с силой ветра выше 15 м/с на вершине Дальнего Таганая в целом на 98-131 день больше, чем в долинах Таганая, что связано с существованием приземного слоя трения воздуха со средней высотой 1-1,5 км от поверхности. Число дней с туманами и метелями на вершинах значительно выше. За год туманы в Златоусте бывают в среднем 34 дня, а на Дальнем Таганаяе — 237 дней, метели — 52 и 132 дня соответственно.</p> <p>Для вершин хребтов наиболее характерна пасмурная погода (количество пасмурных дней здесь на 41 день выше, чем в долинах), однако число часов солнечного сияния несколько выше (на 54 часа), что связано с более ранним восходом и более поздним закатом (так на вершине Круглицы солнце восходит на 3 мин раньше, а заходит на 3 мин позже, чем в Златоусте).</p> <p>Всё это говорит о том, что на территории национального парка существуют два различных климатических пояса, первый из которых охватывает гольцовые вершины и подгольцовые леса и луга, а второй — долины и нижние склоны гор.</p>

Опасные климатические явления	Периодичность проявлений
Наводнения	июнь 2011г., август 2009г.
Штормовые ветра (ветровал)	2009 г. – 22 дня, 2010г.-16 дней, 2011г. – 13 дней, 2012г. – 14 дней
Летние снегопады	23 августа 2011г.

г) краткая характеристика почвенного покрова (преобладающие виды почв (в процентах от общей площади ООПТ), почвообразующие и коренные породы, глубина их залегания (от ... до ... м));

Почвообразовательные процессы с геологической точки зрения можно рассматривать как процессы диагенетические, а почву, как первую стадию изменений осадочных отложений при литификации. Поэтому описание формирования и свойств почвенного разреза на территории парка необходимо рассмотреть в связи с ландшафтно-фациальным строением поверхности и генетической классификацией подстилающих почвообразующих горизонтов.

Формирование ландшафтов территории парка следует отнести к событиям четвертичного периода, современный облик которых сформировался в плейстоцене. Зональные факторы дифференциации ландшафтов в парке подчиняются зонально-высотным особенностям микроклимата территории, в котором наблюдается широкая амплитуда параметров (температурная инверсия, перераспределение барических градиентов и др.).

В ходе геологической съемки были выделены генетические формации и типы почвообразующих пород:

1. *Склоновая формация*, в составе которой выделены нерасчлененные коллювиально-солифлюкционные (с-sf) и элювиально-делювиальные (ed) типы, а также элювий (e) кор выветривания.

Коллювиально-солифлюкционные отложения широко распространены на исследуемой территории, образуя конусы осыпания в привершинных частях гор и сплошные осыпные и аккумулярованные шлейфы в пониженных частях рельефа, образуя так называемые «каменные реки». Возраст отложений датируется как нижне-среднечетвертичный, что вполне увязывается с их солифлюкционным происхождением. Повсеместно, это средне окатанные глыбовые отложения, открытые (с лишайником, реже мхом) или слабо задернованные с небольшой мощностью аккумулярованного почвенного покрова.

Элювиально-делювиальные современные верхнечетвертичные отложения, перекрывающие маломощным чехлом склоны и слагающие верхи присклоновых шлейфов у подножий хребтов и горного обрамления речных долин. Они отсутствуют лишь на крутых обвально-осыпных склонах, где процессы денудации абсолютно преобладают. По литологическому составу среди элювиально-делювиальных отложений преобладают два типа. Для первого из них характерно преобладание суглинистого материала с подчиненным значением обломков, на субстрате которого развиты почвы, разрез которых прослеживается на глубину до 60 см с ярко выраженными почвенными горизонтами. Такие почвенные разрезы слагают обычно верхние части элювиально-делювиальных шлейфов, мощность которых резко уменьшается вверх по склону. Второй тип – это обломочные отложения (щебень, дресва коренных пород) с суглинистым заполнителем, залегающие преимущественно по склонам с крутизной более 6°, а также на участках водоразделов, где они располагаются в форме линз и карманов в коре выветривания, ограниченные в пространственном отношении обнажениями коренных пород (кварцитов, кристаллических сланцев). Почвообразование на обломочном элюво-

делювии идет также в двух направлениях: на дренированных участках – это маломощные, преимущественно минеральные горизонты с покровом из слабогумусированных горизонтов; на участках избыточного увлажнения – элюво-делювий служит основой для формирования торфяно-глеевых почв.

Элювий на исследуемой территории в соответствии с имеющейся классификацией принадлежит к площадной и линейной корам выветривания, датировка возраста которых (нерасчлененный кайнозой) основана на сопоставлении вещественного состава элювия с региональной схемой кор выветривания Урала. Тектоника, геоморфологические особенности и, связанный с ними, вещественный состав элювия в полной мере определяют характер почвенного покрова, развивающегося на элювиальном субстрате. Линейный тип элювия на исследуемой территории прослеживается в пределах тектонических депрессий (Киалимский и Тесьминский разломы) и многочисленных оперяющих дизъюктивных нарушений (трещин меньших порядков), геоморфологически располагаясь на пологих водоразделах и склонах, а также в пониженных частях рельефа (долины рек и межгорные распадки). Состав элювия линейного типа суглинистый с включением рыхлых (ломаются руками) обломков коренных пород (преимущественно сланцев), что связано с продолжительностью и интенсивностью процессов дробления в пределах подвижных тектонических зон, имевших место на исследуемой территории с позднего протерозоя (рифей) на протяжении активного тектогенеза (время заложения Таганайского орогена). На мощном и однородном линейном элювии имело место равномерное почвообразование с хорошо выраженными, в большинстве гумусированными, почвенными горизонтами, в условиях замедленных процессов плоскостного смыва и эрозии.

Напротив, площадной тип залегания элювия, почти сплошным чехлом покрывающий протерозойские кварциты и сланцы территории парка, имеет малую мощность и обломочный состав в сочетании с линзами и гнездами суглинков, тяготеющими к локальным зонам дробления. Описываемый тип элювия характеризуется пестрой цветовой гаммой и вещественным составом в зависимости от рудоносности вмещающих материнских пород. По этому же признаку наблюдается и дифференциация почв, бедных по составу, но обогащенных компонентами породо- и почвообразующего субстрата. Пестроцветные почвы встречаются на исследуемой территории повсеместно в зонах плоскостной денудации, залегая непосредственно на элювии, обогащенном Fe, Mn и другими металлами. В процессе окисления металлы мигрируют в почву (химическое выветривание, вымывание), изменяя ее химические и физические свойства (охристый цвет, слюдистость, образованные в результате окисления сгустки и хлопья в форме натечных коллоидных образований).

2. *Аккумулятивно-эрозионная формация*, в составе которой выделяются аллювиальный (а), аллювиально-пролювиальный (ар) и аллювиально-делювиальный (ад) типы отложений нижнее-среднечетвертичного и современного (голоцен) возраста.

Аллювиальные отложения представлены русловыми, пойменными, надпойменными (валунно-галечники) и старичными (иловатые суглинки) фациями с двумя типами почвенного разреза, формирующегося на них. Грубообломочные отложения в пределах участков с активными речными эрозионными процессами (реки парка имеют незавершенный базис эрозии) несут на себе слабогумусированные подзолы малой мощности. Старичные фации, отложения которых указывают на исчезнувшие русла рек, сложены пластичными мелкоземами с прослоями илов, имеющие соответствующий глеево-торфянистый почвенный покров.

Аллювиально-пролювиальные и аллювиально-делювиальные отложения имеют на территории подчиненное значение и представляют собой конусы выноса в пределах денудационно-аккумулятивных склонов речных долин. На территории парка взвешенные наносы аллювия бровок долин в сочетании с мелкоземом делювия и пролювия являются

основанием для образования луговых почв с хорошо развитой дерниной и почвенными горизонтами.

3. *Биогенная формация* включает один тип отложений – биогенный (b).

Биогенные отложения на исследуемой территории нельзя представить как торф или ил. Скорее всего, это многообразие переходных типов от торфянисто-глеевых до илисто-глинистых, но повсеместно с включением слаборазложившейся органики, переувлажненных, с коэффициентом пористости 1-2 и выше, сжимаемостью от 100 до 150 мм на 1 м толщи. Часто переход минерального горизонта в почвенный органический горизонт наблюдать не представлялось возможным, поэтому мощность биогенного почво-иллювия при описании почвенного разреза суммировалась от слоя, лежащего на почво-образующем горизонте, вверх по разрезу, тем более, что она невелика (не более 1 м) по сравнению с торфяными залежами соседствующих с парком заболоченных долин (в долине р. Миасс мощность торфяников составляет 10-15 м). Встречены биогенные почвы преимущественно в пределах тектонических депрессий (днища долин рек, моховые болота).

В схеме почвенного районирования парк находится в пределах зон распространения горных серых лесных, горных дерново-подзолистых, горно-луговых и горно-тундровых почв. В высокогорных участках можно наблюдать целую гамму переходов от самых начальных стадий почвообразования (каменных глыб, одетых скудным лишайниковым покровом) до хорошо сформировавшихся плодородных почв горно-лесного и нижней части подгольцового пояса. На каменных россыпях и останцах гольцовых вершин формируются примитивные аккумулятивные почвы. В местах накопления мелкозема развиты горно-тундровые и дерновые горно-луговые почвы. Низкорослые и изреженные леса подгольцового пояса произрастают на дерновых горно-лесных почвах.

Горно-тундровые почвы развиты на маломощном площадном элювии коренных пород и поэтому имеют характер почво-элювия. В поясе распространения данных почв климатические условия суровы, поверхность не всегда хорошо прогревается и деятельность почвенных организмов ослаблена. Ввиду этого отмершие растения разлагаются очень медленно. Верхний горизонт горно-тундровых почв перегнойно-торфянистый, в нем значительно больше разложившихся растительных остатков, чем минеральных частиц. Ясного разделения на генетические горизонты нет. Почвы имеют сильно кислую реакцию. Мощность не превышает 20 см.

Дерново-луговые почвы характерны для подгольцового пояса, они лучше развиты, чем предыдущие почвы, особенно под крупнотравными и злаковыми лугами. Они характеризуются большой мощностью (до 40-50 см), рыхло задерненной поверхностью, явным подразделением на горизонты. Перегнойный горизонт богаче гумусом, также содержит торфянистые вещества, но в меньшем количестве. В этих почвах накапливается илистая фракция; по механическому составу они суглинистые. Сумма поглощенных оснований значительно выше, чем в горно-тундровом поясе; реакция почвы слабо кислая и чем ниже по склону, тем более нейтральная.

Дерновые горно-лесные почвы низкорослых лесов подгольцового пояса по механическому составу суглинистые, развиваются на щебнистом элювии и имеют очень однообразный профиль коричнево-бурой окраски, почти без расчленения на горизонты. Реакция почв кислая, высока обменная кислотность и наблюдается слабая оподзоленность. Мощность колеблется от 10 до 30 см.

Горные серые лесные почвы распространены под лесами горно-лесного пояса, а на заболоченных участках с ними сочетаются болотные торфяно-глеевые почвы. Эти почвы намного богаче почв вышележащих поясов по содержанию гумуса и количеству обменных катионов. По механическому составу и кислотности слабо отличаются от дерновых горно-лесных почв, в них также наблюдается более явное расчленение на горизонты. Мощность колеблется от 40 см (средние части склонов) до 2,0 м (у подножий).

В результате почвенного профилирования, проведенного вкрест простирания почвообразующих пород (западный склон гора Ицыл – днище Киалимской депрессии – восточный склон горы Дальний Таганай) в схеме вышеописанных типов почв были описаны следующие генетические почвенные горизонты:

органические:

лесная подстилка (A0), мощностью до 5 см, представленная суглинком темно-серым и коричневым, с включением растительных остатков и мелкой дресвы коренных пород (кварц, кварцит, сланец), различной степени влажности в зависимости от дренированности участка и глубины залегания грунтовых вод;

торфянистый (At), мощностью до 20 см, представленный супесью черной, с прослоями суглинка, с включением слаборазложившихся растительных остатков и дресвы коренных пород, различной степени влажности, слюдистый;

торфяно-глеевый (Ag), мощностью до 10 см, представленный суглинком серым с красновато-бурыми линзами и пятнами продуктов окисления, с включением полуразложившихся растительных остатков и мелкой дресвы коренных пород, сильновлажный, слюдистый;

минеральные:

гумусово-элювиальный (A1 A2), мощностью до 40 см, представленный суглинком серым и коричневым, с включением дресвы и мелкого щебня (2 см) коренных пород, различной степени влажности, слюдистый;

иллювиально-почвообразующий (BC), мощностью до 60 см, представленный тяжелыми суглинками коричневыми, бурыми с охристыми прослоями и пятнами продуктов окисления, с включением дресвы и щебня (3 см) коренных пород, сланец которых в большинстве случаев выветрелый (рухляк, ломается руками), преимущественно слабовлажный, слюдистый;

почвообразующий (C), мощностью более 40 см, представленный коренными породами разной степени выветрелости, с суглинистым заполнителем светло-коричневым, слабовлажный, сильнослюдистый. Залегают на глубине от 0,02 до 2,0 м.

коренные породы представлены рифейскими (верхнепротерозойскими PR₂) метаморфитами, вулканитами, габброидами и гранитоидами. В их составе принимают участие отложения таганайской, уреньгинской и кувашской свит. Это ритмичное чередование кварцитов и кристаллических сланцев, с прослоями филлитов, амфиболитов и гнейсов. Магматические породы представлены гранитами и габбро-амфиболитами.

Таким образом, на исследуемой территории для каждой классификационной группы почв определены наборы генетических горизонтов:

- горно-тундровые почвы:
A0 – At – BC – C ; A0 – BC – C ; BC – C
- дерново-луговые почвы:
A0 – At – A1 A2 - BC – C
- дерновые горно-лесные почвы:
A0 – At – A1 A2 - BC – C ; A0 – A1 A2 - BC – C
- горные серые лесные почвы:
A0 – At – Ag - A1 A2 - BC – C

Данные о процентном соотношении основных типов почв на 31.12.2012г. отсутствуют.

д) краткое описание гидрологической сети:

Отличительной особенностью НП «Таганай» является то, что по его территории проходит граница водораздела между двумя крупнейшими речными бассейнами России – Волжско-Камским и Обь-Иртышским. Иными словами, речная сеть национального парка питает своими водами Каспийское море на юге и Северный ледовитый Океан на севере. При этом только один горный водный поток – Большой Киалим – несет свои хрустально-

прозрачные воды в арктическое Карское море. Зато Каспий собирает с Таганая целый веер голубых струй – приграничная река парка Куса с многочисленными притоками, в числе которых четыре речки-малютки Шумги, Большая и Малая Тесьма, Черная речка.

Водораздел между бассейнами Волги и Оби проходит по хребтам Юрма, Большой Таганай (от северных отрогов Дальнего Таганая до южной оконечности Долины Сказок – высокогорного плато между Откликным гребнем и Круглицей), далее – по северному отрогу Среднего Таганая, горе «Монблан» (на плато между Средним и малым Таганаям), северной оконечности Малого Таганая и выходит на вершину Острая Уральского хребта, по которому и следует далее на юг. Водораздел этих бассейнов, сложенный гранитами, очень выразителен. Он настолько пологий и протяженный (до 2,5 км.), что участок перевала от одной гидрографической системы к другой наблюдать практически невозможно. Лишь в дождливую погоду, когда пространство водораздела представляет собой сплошное болото, можно увидеть, как в некоторых точках абсолютного перегиба водораздела происходит растекание ручейников в разные стороны света: одних на юг, других на север.

Гидрографическая сеть парка отличается большой густотой (0,41 – 0,50 км/км²). Все реки относятся к категории горных потоков с порожистыми руслами, значительными уклонами и высокими скоростями течения (до 1м/с), обладают условиями естественного гидрологического режима.

Питание рек осуществляется за счет атмосферных осадков, выходов грунтовых вод и влаги, аккумулированной в болотах. Средний многолетний модуль стока рек равен 7-9 л/с на кв. км.

Химический состав поверхностных вод более или менее однороден, чаще мы имеем дело с сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатным кали-натриево-магниевым типом воды. Преобладание в воде магния связано с распространением в районе Таганая пород и минералов магнезиально-алюмо-силикатного состава, таких как пироксены, амфиболы, гранат, биотит, ставролит. Полевые шпаты (альбит, ортоклаз, микроклин с мусковитом), в больших количествах представленные в жильных образованиях таганайских пород, являются источниками ионов натрия и калия.

Однако таганайским водотокам присущи и некоторые гидрохимические аномалии. Например, низкое содержание кальция связано с практически полным отсутствием известкования грунтов, ввиду отсутствия в разрезе пород карбонатного состава (известняки, мраморы, доломиты), что отражается также на кислотности воды – рН в среднем равно 6,0 и доходит до 5,0, что характеризует воды как кислые с низкой способностью к выживанию водных микроорганизмов. Наличие в воде железа имеет естественное геохимическое происхождение (район расположен в минерагенической полосе железорудных месторождений), а также обусловлено заболоченностью водосборов. Причем содержание железа всегда превышает значение предельно допустимой концентрации, установленной санитарными нормами для питьевых целей. Самая «железистая» вода бежит в реках Большой и Малый Киалим.

По жесткости вода таганайских рек классифицируется как очень мягкая (от 0,05 до 1,5 мг-экв/л) и мягкая (от 1,6 до 2,0 мг-экв/л), несмотря на магнезиальный состав, что компенсируется низким содержанием солей кальция и невысокой концентрацией солей магния. Воды Таганая обладает выщелачивающей и кислотной агрессивностью.

Взвешенные вещества, ухудшающие питьевые качества воды, обнаружены только в низовьях р. Большая Тесьма (ниже водохранилища). По минерализации воды являются ультрапресными.

Половодье в районе национального парка наступает во второй декаде апреля, заканчивается в конце мая. Следует, однако, отметить, что в период сильных летних дождей (чаще всего в июле) обычно немногочисленные таганайские речки и речушки в течение буквально нескольких часов могут превратиться в полноводные бурные потоки, переправа через которые может составить немалые трудности. Так, в июле 1994 года во

время необычно затяжных проливных дождей Большая Тесьма полностью снесла старый Киалимский мост, простоявший не один десяток лет. В мае 2005 г. результате обильного весеннего паводка снесло новый добротный мост на реке Большой Киалим близ Киалимского кордона. До этого мост неоднократно подвергался затоплению во время резкого и бурного подъема воды в реке при ливневых осадках, поражая своей устойчивостью.

Река Большая Тесьма имеет площадь водосбора 143 кв. км и длину 18 км., протяженность Большого Киалима 46 км., а его бассейн более 200 кв. км (из них 95,7 кв. км в пределах парка).

Подземные грунтовые воды чаще всего выходят на поверхность в виде горных ключей, которых в районе Таганая десятки. Самым известным из них является Белый ключ на восточном склоне Двуглавой сопки. Подземные воды Таганая очень слабо минерализованы, мягкость воды, к примеру, Белого ключа по оценке географов Московского университета даже выше, чем у талого снега. Родники Таганая приурочены к зонам тектонического приразломного дробления, расположенным выше отметок эрозионной сети. Водовмещающими породами являются кристаллические сланцы и кварциты верхнего протерозоя. Водообильность родников зависит от степени раскрытия трещин до глубины активной зоны (20-30 м): заполнение трещин глинистым элювием снижает ее (родники Тарханов, Веселый ключ); участки обломочного строения трещин, наоборот, увеличивают дебит родников (Белый ключ, Таганайский).

Подземные воды, в основном, безнапорные (слабонапорные), со свободной поверхностью. Питание водоносных горизонтов, преимущественно, инфильтрационное (атмосферные осадки), а также за счет поверхностных и конденсационных (образующихся путем конденсации водяных паров атмосферного воздуха в трещинах и пустотах горных пород) вод. Гидравлически связаны с подземными водами соседних трещин и поверхностными водами, где и осуществляется их основной дренаж.

Температура воды в горных ключах и речках Таганая даже в самое теплое время года (в июле) не превышает 14-16°, в Белом ключе – от 3 до 4°.

Количество участков, занятых болотами, сравнительно невелико. Однако в урочище Киалимская падь (северо-восток национального парка) во впадине тектонического происхождения расположено Таганайское болото (местн. название – Большое моховое болото) площадью 36 кв. км. второе по величине среди двенадцати крупнейших болот Челябинской области. Многие участки территории парка предрасположены к заболачиванию, что связано с близким залеганием грунтовых вод.

Водотоки	Число	Суммарная протяженность (км)	Суммарная площадь (га)	Густота сети (км/100 га)
Реки и ручьи	22	158,4	-	0,3
иные водотоки (указать какие)	0	0	0	0

Водоемы	Число	Суммарная площадь (га)	Густота сети (га/100 га)
озера	0	0	0
иные природные водоемы (указать какие)	0	0	0
пруды	0	0	0
водохранилища	0	0	0
иные искусственные водоемы (указать какие)	0	0	0
болота	1	3600	-

морская акватория	0	0	0
-------------------	---	---	---

Основные гидрологические объекты

Название	Протяженность в пределах ООПТ (км)	Площадь в пределах ООПТ (га)	Происхождение (для водоемов)
Река Большой Киалим	23	15,4	
Река Большая Тесьма	18	9,5	
Большое моховое болото	-	3600	

Общая площадь водно-болотных угодий составляет: 3758,4 га

Гидрологические и гляциологические природные объекты

Название	Категория феномена	Описание (характеристика)
Большое моховое болото	Уникальный для Челябинской области	<p>Расположено между северной оконечностью хребта Малый Таганай и южными предгорьями хребта Ицыл, с востока ограничено западными склонами водораздельного Уральского хребта. Площадь около 36 кв. км. Является вторым по величине из крупнейших болот Челябинской обл. Размещается в большой впадине тектонического происхождения, представляющей собой подобие овальной чаши с большой осью вытянутой с юга на север. По большой оси этой гигантской чаши протекает река Большой Киалим. В центре впадина Б.М.б. понижается до 620-630 м, на западе, юге и востоке – повышается до 750 м, на севере прорезана руслом Б. Киалима.</p> <p>Б.М.б. представляет из себя комплекс болот верхового и переходного типов с аркто-бореальной флорой. Здесь произрастают уникальные для наших мест реликты эпохи оледенения плейстоцена: низкорослый сосняк, береза приземистая, морошка, княженика, голубика, клюква мелкоплодная и др. Разнообразен животный мир Б.М.б. Здесь представлена большая часть видов, населяющих парк.</p> <p>В некоторых источниках Б.М.б. называется Таганайским, на топографической карте 1983 г. обозначено как урочище Киалимская падь. П.П. Падучев в очерках «Русская Швейцария»</p>

		упоминает о том, что в р-не Б.М.б. в 19 в. местными старателями велась добыча золота.
--	--	---

е) краткая характеристика флоры и растительности:

Выявленные виды флоры	
Латинское название вида	Русское название вида
<i>Woodsia ilvensis subsp.ilvensis (L.) K.Br.</i>	Вудсия эльбская п/в эльбская –
<i>Woodsia alpina (Bolt) S. F. Gray</i>	Вудсия альпийская –
<i>Matteuccia struthiopteris (L.) Todaro</i>	Страусник обыкновенный –
<i>Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm</i>	Голокучник трёхраздельный -
<i>Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newm.</i>	Голокучник Роберта –
<i>Diplasium sibiricum (Turcz ex G. Kunze) Kurata</i>	Диплазий сибирский –
<i>Athyrium filix-femina (L.) Roth.</i>	Кочедыжник женский –
<i>Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz.</i>	Кочедыжник расставленнолистный
<i>Cystopteris fragilis subsp. Fragilis (L.) Bernh.</i>	Пузырник ломкий п/в ломкий –
<i>Cystopteris fragilis subsp. alpine (L.) Bernh.</i>	Пузырник ломкий п/в альпийский–
<i>Rhizomatopteris sudetica (A.Br.et Milde) A. Khokhr.</i>	Пузырник судетский –
<i>Dryopteris filix – mas (L.) Shott</i>	Щитовник мужской –
<i>Dryopteris cristata (L.) A. Gray</i>	Щитовник гребенчатый –
<i>Dryopteris carthusiana (Vill) H.P.Fuchs</i>	Щитовник Картузиуса–
<i>Dryopteris austriaca (Jacq). Woynar ex Schinz. et Thell.</i>	Щитовник австрийский –
<i>Dryopteris assimilis S.Walker.</i>	Щитовник родственный -
<i>Asplenium ruta-muraria L.</i>	Костенец постенный –
<i>Asplenium viride Huds.</i>	Костенец зелёный –
<i>Polypodium vulgare L.</i>	Многоножка обыкновенная –
<i>Pteridium aquilinum (L.) Kuhn ex Decken</i>	Орляк обыкновенный –
<i>Phegopteris connectilis (Michx.)Watt</i>	Фегоптерис связывающий –
<i>Botrychium lunaria (L.) Sw.</i>	Гроздовник полулунный –
<i>Botrychium multifidum (S. G. Gmel.) Rupr.</i>	Гроздовник многораздельный -
<i>Equisetum prateuse L.</i>	Хвощ луговой –
<i>Equisetum sylvaticum L.</i>	Хвощ лесной –
<i>Equisetum hyemale L.</i>	Хвощ зимующий –
<i>Equisetum palustre L.</i>	Хвощ болотный –
<i>Equisetum fluviatile L. em Ehrh.</i>	Хвощ приречный –
<i>Equisetum arvense L.</i>	Хвощ полевой –
<i>Equisetum limosum L.</i>	Хвощ топяной –
<i>Lycopodium annotinum L.</i>	Плаун годичный
<i>Lycopodium clavatum L.</i>	Плаун булавовидный
<i>Lycopodium complanatum L.</i>	Плаун сплюсненный

Lycopodium alpinum L.
Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart
Picea obovata Ledeb.
Picea abies L.
Larix sibirica Ledeb. var *sukaczewii*

Abies sibirica Ledeb.
Pinus sylvestris L.
Pinus sibirica Du Tour

Juniperus sibirica Burgsd.
Juniperus communis L.
Typha latifolia L.
Typha angustifolia L.
Sparganium glomeratum (Laest.) L. Neum
Lemna minor L.
Lemna trisulca L.
Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.
Puccinella gigantea (Grossh.) Grossh.
Milium effusum L.
Calamagrostis epigeios (L.) Roth.
Calamagrostis obtusata Trin.
Calamagrostis arundinaceae (L.) Roth
Calamagrostis phragmitoides C.Hartm
Calamagrostis langsdorfii (Link.) Trin.
Calamagrostis varia (Schrad.) Host
Calamagrostis lapponica (Nahebg) Hartm.
Calamagrostis vulgaris Bess.
Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn. Mey. Et Schreb.
Calamagrostis uralensis Litv.
Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert.
Anthoxanthum odoratum L.

Dactylis glomerata L.
Bromus inermis Leys.
Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv.
Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. (P. Et Sch.)
Alopecurus aequalis Sobol.
Alopecurus glaucus Less.

Alopecurus pratensis L.
Glyceria fluitans (L.) R. Br.
Glyceria arundinaceae Kunth
Molinia caerulea (L.) Moench.
Poa annua L.

Плаун альпийский
 Баранец обыкновенный

 Ель сибирская
 Ель европейская
 Лиственница сибирская,
 разновидность Сукачёва
 Пихта сибирская
 Сосна обыкновенная
 Сосна сибирская

 Можжевельник сибирский –
 Можжевельник обыкновенный –
 Рогоз широколистный
 Рогоз узколистный
 Ежеголовник скученный –
 Ряска маленькая
 Ряска
 Многокоренник обыкновенный -
 Бескильница гигантская –
 Бор развесистый
 Вейник наземный
 Вейник тупоколосковый –
 Вейник тростниковидный –
 Вейник тростниковый –
 Вейник Лангсдорфа –
 Вейник горный-
 Вейник лапландский –
 Вейник виленский
 Вейник незамеченный –

 Вейник уральский
 Двукосточник тростниковидный –
 Душистый колосок обыкновенный

 Ежа сборная
 Костёр безостый
 Коротконожка перистая –
 Коротконожка лесная –

 Лисохвост равный
 Лисохвост сизый – *Alopecurus glaucus* Less.
 Лисохвост луговой
 Манник плавающий
 Манник тростниковый
 Молиния голубая
 Мятлик однолетний

Poa angustifolia L.
Poa pratensis L.
Poa trivialis L.
Poa insignis Litv ex Roshev.
Poa sibirica Roshev.
Poa nemoralis L.
Poa supine Schrad.
Poa crispa Thuill.
Poa palustris L.
Poa alpigena (Blytt.) Lindm.
Festuca supine Schur.
Festuca rupicola Heuff.
Festuca silvatica Poll. Vill.
Festuca rubra L.
Festuca ovina L.
Festuca austrouralensis Kulikov
Festuca igoschiniae Tzvel.
Festuca pratensis Huds.
Festuca valesiaca Gaudin
Melica nutanus L.
Agrostis alba L.
Agrostis gigauthea Roth.

Agrostis canina L.
Agrostis tenuis Sibth.

Agrostis clavata Trin.
Agrostis stolonifera L.
Elytrigia repens (L.) Nevski.
Elytrigia reflexiaristata (Nevski) Nevski
Elymus uralensis Nevski.
Elymus caninus (L.) L.
Phleum pratense L.
Pheum phleoides (L.) Sw.
Koeleria asiatica Domin.
Phragmites communis Trin.
Deschampsia caespitosa (L.) Beauv.

Deschampsia flixuosa (L.) Trin.

Deschampsia borealis

Cinna latifolia (Trev.) Griseb.
Scirpus sylvaticus L.
Carex atherodes Spreng.
Carex digitata L.
Carex saxatilis L.
Carex leporine L.
Carex elongate L.

Мятлик узколистный
 Мятлик луговой
 Мятлик обыкновенный
 Мятлик прилистный
 Мятлик сибирский
 Мятлик лесной
 Мятлик простёртый
 Мятлик курчавый
 Мятлик болотный
 Мятлик альпийгенный
 Овсяница приземистая
 Овсяница скальная
 Овсяница
 Овсяница красная
 Овсяница овечья
 Овсяница южноуральская
 Овсяница Игошиной
 Овсяница луговая
 Овсяница валисская
 Перловник поникший
 Полевица белая
 Полевица гигантская

 Полевица собачья
 Полевица тонкая

 Полевица булавовидная
 Полевица побегоносная
 Пырей ползучий
 Пырей отогнутоостый
 Пырейник уральский
 Пырейник собачий
 Тимофеевка луговая
 Тимофеевка степная
 Тонконог азиатский
 Тростник обыкновенный
 Щучка дернистая

 Щучка извилистая

 Щучка северная

 Цинна широколистная
 Камыш лесной
 Осока остистая
 Осока пальчатая
 Осока скальная
 Осока заячья
 Осока удлинённая

<i>Carex silvatica</i> Huds.	Осока лесная
<i>Carex acuta</i> L.	Осока острая
<i>Carex caucasica</i> Steven.	Осока кавказская
<i>Carex rhynchophysa</i> C.A.Mey	Осока вздутоносая
<i>Carex rostrata</i> Stokes	Осока вздутая
<i>Carex canescens</i> L.	Осока сероватая
<i>Carex brunnescens</i> (Pers) Poir Pois	Осока буроватая
<i>Carex pallescens</i> L.	Осока бледноватая
<i>Carex pseudocyperus</i> L.	Осока ложноситевидная
<i>Carex disperma</i> Dew.	Осока двусемянная
<i>Carex vaginata</i> Tausch.	Осока влагалищная
<i>Carex falcata</i> Turz.	Осока гиперборейская
<i>Carex loliacea</i> L.	Осока плевельная
<i>Carex capillaria</i> L.	Осока двудомная
<i>Carex dioica</i> L.	Осока волосовидная
<i>Carex panicea</i> L.	Осока просяная
<i>Carex atrata</i> L.	Осока чёрная
<i>Carex alpine</i> Swartz	Осока альпийская
<i>Carex bigelovii</i> Torr. Ex Schwein.	Осока Биджелу
<i>Carex buxbaumii</i> Wahl.	Осока Буксмаума
<i>Carex caespitosa</i> L.	Осока дернистая
<i>Carex caryophyllea</i> Latour.	Осока гвоздичная
<i>Carex globularis</i> L.	Осока шаровидная
<i>Carex media</i> R. Br.	Осока средняя
<i>Carex pauciflora</i> Lightf.	Осока малоцветковая
<i>Carex praecox</i> Schreb.	Осока ранняя
<i>Carex rhizina</i> Blytt ex Lindbl.	Осока корневищная
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Пушица влагалищная
<i>Eriophorum latifolia</i> Hoppe	Пушица широколистная
<i>Eriophorum polystachyon</i> L.	Пушица многоколосковая
<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck	Пушица многоколючковая –
<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.	Пухонос альпийский –
<i>Trichophorum pumilum</i> (Vahl.) Schinz et Thell.	Пухонос приземистый –
<i>Heleocharis palustris</i> (L.) Roem. Et Schult.	Ситняг болотный
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	Ожика волосистая
<i>Luzula multiflora</i> Lej.	Ожика многоцветковая
<i>Luzula frigida</i>	Ожика холодная
<i>Luzula sibirica</i> V. Krecz	Ожика сибирская
<i>Luzula pallescens</i> Sw.	Ожика бледная
<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix	Ситник альпийскочленистый
<i>Juncus juzepczukii</i> V.Krecz et Gontsch.	Ситник Юзепчука
Ситник нитевидный - - <i>Juncus filiformis</i> L.	Ситник нитевидный
<i>Juncus effusus</i> L.	Ситник развесистый
<i>Juncus bufonius</i> L.	Ситник жабий
<i>Juncus trifidus</i> L.	Ситник трёхраздельный
<i>Juncus tenurs</i> Willd.	Ситник тонкий
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	Ситник скученный
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	Ситник сплюснутый

<i>Juncus stigijs L.</i>	Ситник стигийский
<i>Veratrum lobelianum Bernh.</i>	Чемерица Лобеля
<i>Lilium martagon L.</i>	Лилия кудреватая
<i>Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt.</i>	Майник двулистный –
<i>Zygadenus sibiricus (L.) A. Gray</i>	Зигаденус сибирский
<i>Gagea lutea (L.) Ker. – Gawl.</i>	Гусиный лук жёлтый
<i>Polygonatum odoratum (Mill) Druce</i>	Купена душистая
<i>Allium schoenoprasum L.</i>	Лук - скорода
<i>Allium victorialis L.</i>	Лук победный
<i>Allium strictum Schrad.</i>	Лук прямой
<i>Paris quadrifolia L.</i>	Вороний глаз четырёхлистный
<i>Herminium monorchis (L.) R. Br.</i>	Бровник одноклубневый –
<i>Cypripedium calceolus L.</i>	Венерин башмачок
<i>Cypripedium guttatum Sw.</i>	Венерин башмачок пятнистый
<i>Cypripedium macranthon Sw.</i>	Венерин башмачок крупноцветковый
<i>Neottia nidus-avis (L.) Rich.</i>	Гнездовка настоящая
<i>Goodyera repens(L.) R.Br.</i>	Гудайера ползучая
<i>Epipactis heleborine (L.) All</i>	Дремлик широколистный
<i>Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess.</i>	Дремлик тёмно-красный
<i>Corallorhiza trifida Chatel.</i>	Ладьян трёхнадрезанный
<i>Platanthera bifolia (L.) Rich.</i>	Любка двулистная
<i>Malaxis monophyllos (L.) Sw.</i>	Мякотница однолистная
<i>Epipogium aphyllum (F.W.Schmidt) Sw</i>	Надбородник безлистный
<i>Neottianthe cucullata (L.) Schlechter</i>	Неоттианта клубучковая
<i>Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soo</i>	Пальчатокоренник Фукса
<i>Dactylorhiza incarnata (L.) Soo</i>	Пальчатокоренник мясо-красный
<i>Dactylorhiza maculata (L.) Soo</i>	Пальчатокоренник пятнистый
<i>Coeloglossum viride (L.) C. Hartman</i>	Пололепестник зелёный
<i>Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch</i>	Пыльцеголовник длиннолистный
<i>Listera cordata (L.) R. .Br.</i>	Тайник сердцевидный
<i>Listera ovata (L.) R. Br.</i>	Тайник яйцевидный
<i>Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze</i>	Хаммарбия болотная
<i>Orchius mascula (L.) L.</i>	Ятрышник мужской
<i>Orchius ustulata L.</i>	Ятрышник обожжённый
<i>Orchius militaris L.</i>	Ятрышник шлемоносный
<i>Alisma plantago – aquatica L.</i>	Частуха подорожниковая
<i>Butomus umbellatus L.</i>	Сусак зонтичный
<i>Triglochin palustre L.</i>	Триостренник болотный
<i>Elodea canadensis Rich.</i>	Элодея канадская
<i>Asarium europaeum L.</i>	Копытень европейский
<i>Adonis vernalis L.</i>	Адонис весенний
<i>Aconitum excelsum Rchb.</i>	Борец высокий
<i>Aconitum napellus</i>	Борец клубучковый
<i>Thalictrum simplex L.</i>	Василистник простой
<i>Thalictrum foetidum L.</i>	Василистник вонючий
<i>Thalictrum flavum L.</i>	Василистник жёлтый
<i>Thalictrum minus L.</i>	Василистник малый

<i>Anemone sylvestris</i> L.	Ветреница лесная
<i>Anemone nemorosa</i> L.	Ветреница дубравная
<i>Anemone biarmiensis</i> Juz.	Ветреница пермская
<i>Anemone altaica</i> Fish ex C.A. Mey	Ветреница алтайская
<i>Anemone uralensis</i> Fisch . D.C. Holub	Ветреница уральская
<i>Actaea spicata</i> L.	Воронец колосистый
<i>Actaea erythrocarpa</i> Fish.	Воронец красноплодный
<i>Delphinium elatum</i> L.	Живокость высокая
<i>Aconitum dictyocarpum</i> D.C.	Живокость сетчатоплодная
<i>Caltha palustris</i> L.	Калужница болотная
<i>Atragene sibirica</i> L.	Княжик сибирский
<i>Trollius europaeus</i> L.	Купальница европейская
<i>Ranunculus repens</i> L.	Лютик ползучий
<i>Ranunculus borealis</i> Trautv.	Лютик северный
<i>Ranunculus subborealis</i> Tzvelev	Лютик почти-северный
<i>Botrachium fomiculaceum</i> Krecz.	Лютик водяной фенхелевидный
<i>Ranunculus acris</i> L.	Лютик едкий
<i>Ranunculus cassubicus</i> L.	Лютик кашубский
<i>Ranunculus auricomus</i> L.	Лютик золотистый
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	Лютик ядовитый
<i>Ranunculus monophyllus</i> Ovcz.	Лютик однолистный
<i>Ranunculus lingua</i> L.	Лютик длиннолистный
<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.	Лютик многоцветковый
<i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill	Прострел раскрытый
<i>Pulsatilla flavescens</i> (Zucc.) Jus.	Прострел желтеющий
<i>Chelidonium majus</i> L.	Чистотел большой
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairv.	Хохлатка плотная
<i>Ulmus globra</i> Huds.	Ильм горный
<i>Cannabis sativa</i> L.	Конопля посевная
<i>Humulus lupulus</i> L.	Хмель вьющийся
<i>Urtica dioica</i> L.	Крапива двудомная – <i>Urtica dioica</i> L.
<i>Urtica urens</i> L.	Крапива жгучая
<i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	Берёза бородавчатая
<i>Betula tortuosa</i> Led.	Берёза извилистая
<i>Betula humilis</i> Schrank.	Берёза приземистая
<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	Берёза
<i>Betula litvinovii</i> Bolush.	Берёза Литвинова
<i>Betula procurva</i> Litw.	Берёза кривая
<i>Corylus avellana</i> L.	Лещина обыкновенная
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench.	Ольха серая
<i>Alnus glutinosa</i>	Ольха клейкая
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill) Rauschert.испанская
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	Волдырник ягодный
<i>Dianthus deltoides</i> L.	Гвоздика травяная
<i>Dianthus superbus</i> L.	Гвоздика пышная
<i>Dianthus acicularis</i> Fish. ex Ledeb.	Гвоздика иглолистная

<i>Dianthus barbatus L.</i>	Гвоздика бородатая
<i>Dianthus pratensis Bieb.</i>	Гвоздика луговая
<i>Dianthus repens Willd. X Dianthus versicolor Fisch.</i>	Гвоздика ползучая x гвоздика разноцветная
<i>Coronaria flos-cuculi L.A.Br.</i>	Горицвет кукушкин
<i>Stellaria nemorum L.</i>	Звездчатка лесная
<i>Stellaria media (L.) Vill (Cyr.)</i>	Звездчатка средняя
<i>Stellaria graminea L.</i>	Звездчатка злаковидная
<i>Stellaria bungeana Fenz.</i>	Звездчатка Бунге
<i>Stellaria holostea L.</i>	Звездчатка жестколистая
<i>Stellaria palustris Retz.</i>	Звездчатка болотная
<i>Stellaria hebecalyx Fenzl.</i>	Звездчатка пушисточашечная
<i>Gypsophila uralensis L.</i>	Качим уральский
<i>Moehringia trinervia (L.) Clairv.</i>	Мерингия трёхжилковая
<i>Minuartia helmii (Fisch. ex Ser.) Schischk.</i>	Минуарция Гельма
<i>Minuartia Kracheninnikovii Schischk.</i>	Минуарция Крашенинникова
<i>Minuartia verna (L.) Hiern</i>	Минуарция весенняя
<i>Sagina procumbens L.</i>	Мшанка лежачая
<i>Myosoton ajuaticum</i>	Мягковолосник
<i>Oberna behen (L.) Ikonn.</i>	Оберна хлопущка
<i>Arenaria serpyllifolia L.</i>	Песчанка тимьянолистная
<i>Silene baschkirorum Janisch.</i>	Смолёвка башкирская
<i>Silene nutans L.</i>	Смолёвка поникшая
<i>Silene alba (Mill) E.H.E.Krause</i>	Смолёвка белая
<i>Silene vulgaris (Moench.) Garcke</i>	Смолёвка обыкновенная
<i>Silene acaulis (L.) Jacq.</i>	Смолёвка бесстебельная
<i>Spergula arvensis L.</i>	Торица полевая
<i>Sprengularia rubra (L.) J. et C. Presl.</i>	Торичник красный
<i>Eremogone micradenia (P. Smirn.) Ikonn.</i>	Эремогоне украинская
<i>Cerastium caespitosum Gilib.</i>	Ясколка дернистая
<i>Cerastium pauciflorum Stev. ex. Ser.</i>	Ясколка малоцветковая
<i>Cerastium arvense L.</i>	Ясколка полевая
<i>Cerastium krylovii Schisch. Et Gorczak.</i>	Ясколка Крылова
<i>Axyris amarantoides L.</i>	Аксирис щирицевый
<i>Chenopodium album L</i>	Марь белая
<i>Amaranthus retroflexus L.</i>	Щирица запрокинутая
<i>Polygonum convolvulus L.</i>	Горец вьюнковый
<i>Polygonum bistorta L.</i>	Горец змеиный
<i>Polygonum amphibium</i>	Горец земноводный
<i>Polygonum viviparum L.</i>	Горец живородящий
<i>Polygonum alpinum All.</i>	Горец альпийский
<i>Polygonum aviculare L.</i>	Горец птичий
<i>Polygonum hydropiper L.</i>	Горец перечный
<i>Polygonum persicaria L.</i>	Горец почечуйный
<i>Polygonum minus Huds.</i>	Горец малый
<i>Polygonum lapathifolium L.</i>	Горец щавелелистный
<i>Polygonum scabrum Moench</i>	Горец шероховатый
<i>Fallopia convolvulus (L.) A. Love</i>	Фаллопия вьющаяся

<i>Rumex acetosella</i> L.	Щавель малый
<i>Rumex acetosa</i> L.	Щавель обыкновенный
<i>Rumex alpinus</i> L.	Щавель альпийский
<i>Rumex pseudonatronatus</i> (Borb. ex Murb.)	Щавель ложносолончаковый
<i>Rumex aquaficus</i> L.	Щавель водяной
<i>Rumex confertus</i> Willd.	Щавель конский
<i>Rumex arifolius</i> All.	Щавель
<i>Rumex sylvestris</i> (Lam.) Wallr.	Щавель лесной
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	Щавель туполистный
<i>Rumex crispus</i> L.	Щавель курчавый
<i>Viola Montana</i> L.	Фиалка горная
<i>Viola ambigua</i> Waldst.	Фиалка сомнительная
<i>Viola mirabilis</i> L.	Фиалка удивительная
<i>Viola canina</i> L.	Фиалка собачья
<i>Viola selkirkii</i> Pursh ex. Goldie	Фиалка Селькирика
<i>Viola persicifolia</i> Roth.	Фиалка персиколистная
<i>Viola suaris</i> Bieb.	Фиалка приятная
<i>Viola epipsila</i> Ledeb.	Фиалка сверху-голая
<i>Viola collina</i> (L.) Besser.	Фиалка холмовая
<i>Viola hirta</i> L.	Фиалка опушенная
<i>Viola nemoralis</i> Kutz.	Фиалка лесная
<i>Viola umbrosa</i> Fries	Фиалка теневая
<i>Viola palustris</i> L.	Фиалка болотная
<i>Viola rupestris</i> F. W. Schmidt	Фиалка скальная
<i>Alyssum tortuosum</i>	Бурачок извилистый
<i>Alyssum biovulatum</i> N. Busch.	Бурачок двусемянный
<i>Hesperis sibirica</i>	Вечерница сибирская
<i>Turritis glabra</i> (L.) Bernh.	Вяжечка гладкая
<i>Sinapis arvensis</i> L.	Горчица полевая
<i>Sisymbrium strictissimum</i> L.	Гулявник прямой
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Гулявник лекарственный
<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	Гулявник Лёзеля
<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	Дескурения Софии
<i>Erysimum hieracifolium</i> L.	Желтушник ястребинколистый
<i>Rorippa palustris</i>	Жерушник болотный
<i>Rorippa dogadoviae</i> Tzvelev	Жерушник Догадовой
<i>Dentaria tenuifolia</i> Ledeb.	Зубянка тонколистная
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	Икотник серо-зелёный
<i>Brassica campestris</i> L.	Капуста полевая
<i>Clausia aprica</i> (Steph.) Korn.- Tr.	Клаузия солнцепечная
<i>Lepidium ruderale</i> L.	Клоповник сорный
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Med.	Пастушья сумка обыкновенная
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Редька дикая
<i>Arabis pendula</i> L.	Резуха повислая
<i>Camelina microcarpa</i> Andrz.	Рыжик мелкоплодный
<i>Bunias orientalis</i> L.	Свербига восточная
<i>Cardamine amara</i> L.	Сердечник горький
<i>Cardamine macrophylla</i> Willd.	Сердечник крупнолистный

<i>Barbarea vulgaris</i>	Сурепица обыкновенная
<i>Alliaria petiolata</i> (M.B.) Cavara et Grande	Чесночница черешковая
<i>Schiverechia berteroides</i> Fish ex M.Alexeenko	Шиверекия икотниковидная
<i>Armoracia rusiana</i> Gaertn. Mey. Et Scherb.	Хрен обыкновенный
<i>Thlaspi arvense</i> L.	Ярутка полевая
<i>Salix alba</i> L.	Ива белая
<i>Salix pentandra</i> L.	Ива пятитычинковая
<i>Salix lapponicum</i> L.	Ива лапландская
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	Ива мирзинолистная
<i>Salix phylicifolia</i> L.	Ива филиколистная
<i>Salix glauca</i> L.	Ива серо-голубая
<i>Salix arbuscula</i> L.	Ива деревцевидная
<i>Salix cinerea</i> L.	Ива серая
<i>Salix caprea</i> L.	Ива козья
<i>Salix fragilis</i> L.	Ива ломкая
<i>Salix triandra</i> L.	Ива трёхтычинковая
<i>Salix reticulata</i> L.	Ива сетчатая
<i>Salix viminalis</i> L.	Ива корзиночная
<i>Salix rosmarinifolia</i> L.	Ива розмаринолистная
<i>Salix bebbiana</i> Sarg.	Ива Бебба
<i>Salix arctica</i> Pall.	Ива арктическая
<i>Populus tremula</i> L.	Тополь дрожащий
<i>Tilia cordata</i> Mill	Липа сердцевидная
<i>Malva pusilla</i> Smith	Просвирник низкий
<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. et Kit	Молочай прутовидный
<i>Empetrum nigrum</i> L.	Водяника чёрная
<i>Empetrum hermaphroditum</i> (Lange.) Hagerup.	Водяника гермафродитная
<i>Arctous alpine</i> (L.)Niedenzu	Арктоус альпийский
<i>Ledum palustre</i> L.	Багульник болотный
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	Брусника
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	Голубика
<i>Oxycoccus palustris</i> L.	Клюква болотная
<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	Клюква мелкоплодная
<i>Arctostaphylos uva – ursi</i> (L.)Spreng	Толокнянка обыкновенная
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	Черника миртолистная
<i>Pyrola media</i> (L.) Sw.	Грушанка средняя
<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	Грушанка круглолистная
<i>Pyrola virescens</i> Schweigg	Грушанка зеленоцветковая
<i>Pyrola minor</i> L.	Грушанка малая
<i>Chimaphila umbellata</i> (L.) W. Barton	Зимолюбка зонтичная
<i>Moneses uniflora</i> (L.) Gray	Одноцветка крупноцветковая
<i>Orthilia secunda</i> (L.) A. House	Ортилия однобокая
<i>Hyperpytus monotropa</i> Crantz	Подъельник обыкновенный
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Зверобой продырявленный
<i>Hypericum hirsutum</i> L.	Зверобой волосистый
<i>Hypericum maculatum</i> Grantz	Зверобой пятнистый
<i>Daphne mezereum</i> L.	Волчегодник обыкновенный
<i>Lysimachia vulgaris</i> (L) Hill..	Вербейник обыкновенный

<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Вербейник монетчатый
<i>Naumburgia thyrsoflora</i> (L.) Reichb.	Наумбургия кистецветная
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill.	Первоцвет высокий
<i>Primula cortusoides</i> L.	Первоцвет кортузовидный
<i>Primula macracalyx</i> Bunge	Первоцвет крупночашечный
<i>Androsace septentrionalis</i> L.	Проломник северный
<i>Androsace filiformis</i> Retz.	Проломник нитевидный
<i>Trientalis europaea</i> L.	Седмичник европейский
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	Селезёночник очереднолистный
<i>Saxifraga spinulosa</i> Adam.	Камнеломка колючая
<i>Parnassia palustris</i> L.	Белозор болотный
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Росянка круглолистная
<i>Drosera anglica</i> Huds (L.)	Росянка английская
<i>Grossularia reclinata</i> (L.) Mill	Крыжовник обыкновенный
<i>Ribes nigrum</i> L.	Смородина чёрная
<i>Ribes spicatum</i> Hyl.	Смородина пушистая
<i>Ribes hispidulum</i> (Janz) Pojark.	Смородина щетинистая
<i>Orostachys spinosa</i> (L.) C.A. Mey	Горноколосник колючий
Очиток пурпурный – <i>Sedum purpureum</i> (L.) Schult	Очиток пурпурный
Родиола розовая – <i>Rhodiola rosea</i> L.	Родиола розовая
Боярышник кроваво – красный – <i>Crataegus sanguinea</i> Pall.	Боярышник кроваво – красный
<i>Cerasus fruticosa</i> (Pall)G. Woron.	Вишня кустарниковая
<i>Geum rivale</i> L.	Гравилат речной
<i>Geum urbanum</i> L.	Гравилат городской
<i>Geum allepicum</i> Jacq.	Гравилат аллепский
<i>Dryas octopetala</i> L.	Дриада восьмилепестная
<i>Rubus caesius</i> L.	Ежевика сизая
<i>Fragaria vesca</i> L.	Земляника лесная
<i>Fragaria viridis</i> Duch.	Земляника зелёная
<i>Cotoneaster sanguinea</i> Pall.	Кизильник кроваво-красный
<i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex -Blytt	Кизильник черноплодный
<i>Cotoneaster uniflora</i> Bunge	Кизильник одноцветковый
<i>Rubus lifolius</i> C.A.Mey	Костяника хмелелистная
<i>Rubus saxatilis</i> L.	Костяника обыкновенная
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	Кровохлёбка лекарственная
<i>Filipendula hexapetala</i> Gilib.	Лабазник шестилепестной
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim	Лабазник вязолистный
<i>Filipendula stepposa</i> Jus.	Лабазник степной
<i>Potentilla anserina</i> L.	Лапчатка
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel.	Лапчатка прямостоячая
<i>Potentilla intermedia</i> L.	Лапчатка средняя
<i>Potentilla norvegica</i> L.	Лапчатка норвежская
<i>Potentilla goldbachii</i>	Лапчатка Гольдбаха
<i>Potentilla humifusa</i> Willd. et Schlecht.	Лапчатка распростёртая
<i>Potentilla arenaria</i> Borkh.	Лапчатка песчаная
<i>Potentilla canescens</i> Bess.	Лапчатка сероватая

<i>Potentilla impolita</i> Wahlenb.	Лапчатка неблестящая
<i>Potentilla argentea</i>	Лапчатка серебристая
<i>Rubus idaeus</i> L.	Малина обыкновенная
<i>Rubus arcticus</i> L.	Малина арктическая
<i>Rubus sachalinensis</i> Leveille	Малина сахалинская
<i>Alchemilla vulgaris</i> L.	Манжетка обыкновенная
<i>Alchemilla artifolia</i> Zamelis	Манжетка темнолистная
<i>Alchemilla Haraldii</i> Juz.	Манжетка Геральда
<i>Alchemilla riphaeae</i> Suz.	Манжетка рифейская
<i>Alchemilla leiophylla</i> Juz.	Манжетка гололистная
<i>Rubus chamaemorus</i> L.	Морошка приземистая
<i>Agrimonia pilosa</i> Led.	Репейник волосистый
<i>Agrimonia asiatica</i> Jus	Репейник азиатский
<i>Rosa acicularis</i> Lindl.	Роза игольчатая
<i>Rosa spinosissima</i> L.	Роза колючейшая
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Рябина обыкновенная
<i>Sorbus sibirica</i> Hedl.	Рябина сибирская
<i>Comarum palustre</i> L.	Сабельник болотный
<i>Spiraea hypericifolia</i> L.	Спирея зверобоелистная
<i>Spiraea crenata</i> L.	Спирея городчатая
<i>Padus racemosa</i> (Lam) Gilib.	Черёмуха обыкновенная
<i>Rosa majalis</i> Herm.	Шиповник майский
<i>Malus baccata</i>	Яблоня сибирская
<i>Astragalus danicus</i> Retz.	Астрагал датский
<i>Astragalus uralensis</i> Litv. Non L.	Астрагал уральский
<i>Vicia sepium</i> L.	Горошек заборный
<i>Vicia sylvatica</i> L.	Горошек лесной
<i>Vicia cracca</i> L.	Горошек мышинный
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	Горошек тонколистный
<i>Melilotus albus</i> Med.	Донник белый
<i>Melilotus officinalis</i> L.	Донник лекарственный
<i>Genista tinctoria</i> L.	Дрок красильный
<i>Caragana arborescens</i> Lam.	Карагана древовидная
<i>Trifolium montanum</i> L.	Клевер горный
<i>Trifolium repens</i> L.	Клевер ползучий
<i>Trifolium aureum</i> Poll.	Клевер шуршащий
<i>Trifolium arvense</i> L.	Клевер пашенный
<i>Trifolium pratense</i> L.	Клевер луговой
<i>Trifolium medium</i> L.	Клевер средний
<i>Trifolium lupinaster</i> L.	Клевер люпиновидный
<i>Trifolium spadiceum</i> (L.) Greene	Клевер коричневый
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Клевер равнинный
<i>Trifolium hybridum</i> L.	Клевер гибридный
<i>Hedysarum alpinum</i> L.	Копеечник альпийский
<i>Lupinaster pentaphyllus</i>	Люпинник пятилопастной
<i>Lupinaster riphaeicum</i> sp. nov.	Люпинник рифейский
<i>Medicago lupulina</i> L.	Люцерна хмелевая
<i>Medicago falcata</i> L.	Люцерна серповидная

<i>Orobus vernus</i> (L.) Bernh.	Сочевичник весенний
<i>Chamaecytisus ruthenicus</i> (Fish. Ex Woloszcz) Klaskova	Ракитник русский
<i>Oxytropis uralensis</i> (L.) DC.	Остролодочник уральский
<i>Lathyrus Jmelinii</i> Frisch.	Чина Гмелина
<i>Lathyrus pisiformis</i> L.	Чина гороховидная
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Чина луговая
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Дербенник иволистный
<i>Circeae alpina</i> L.	Двулистник альпийский
<i>Circeae lutetiana</i> L.	Двулепестник парижский
<i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Scop.	Иван – чай узколистый
<i>Lathyrus montanum</i> L.	Кипрей горный
<i>Epilobium palustre</i> L.	Кипрей болотный
<i>Epilobium nervosum</i> Boiss.	Кипрей жилковатый
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	Уруть мутовчатая
<i>Acer platanoides</i> L.	Клён платановидный
<i>Acer</i>	Клён полевой
<i>Acer negundo</i> L.	Клён ясенелистый
<i>Acer tataricum</i> L.	Клён татарский
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Кислица обыкновенная
<i>Geranium pratense</i> L.	Герань луговая
<i>Geranium silvaticum</i> L.	Герань лесная
<i>Geranium sibiricum</i> L.	Герань сибирская
<i>Geranium pseudosibiricum</i> J. Mey	Герань ложносибирская
<i>Impatiens nolitangere</i> L.	Недотрога обыкновенная
<i>Polygala hybrida</i> DC.	Истод гибридный
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Бедренец – камнеломковый
Болиголов крапчатый – <i>Conium maculatum</i> L.	Болиголов крапчатый
<i>Aulacospermum multifidum</i> (Smith) Meinsh.	Бороздноплодник многораздельный
<i>Heracleum sibiricum</i> L.	Борщевик сибирский
<i>Cicuta virosa</i> L.	Вех ядовитый
– <i>Bupleurum aureum</i> Fish.	Володушка золотистая
<i>Bupleurum multinerve</i> DC.	Володушка многожилчатая
<i>Conioselinum vaginatum</i> (Spring.) Thell.	Гирчовник влагалищный
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	Гирчовник татарский
<i>Angelica sylvestris</i> L.	Дудник лесной
<i>Angelica archangelica</i> Hoffm	Дягиль лекарственный
<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch	Жабрица порезниковая
<i>Seseli krylovii</i> (V. Tichom.) M. Pimen et Sdobnina	Жабрица Крылова
<i>Kadenia dubia</i> (Schkur) Lavrova et V. Tichom.	Кадения сомнительная
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Купырь лесной
<i>Pastinaca sativa</i> L.	Пастернак посевной
<i>Libanostis sibirica</i> Krul.	Порезник сибирский
<i>Sium latifolium</i> L.	Поручейник широколистный
<i>Pleurospermum uralensis</i> Hoffm	Реброплодник уральский
<i>Eryngium planum</i> L.	Синеголовник плоский
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	Сныть обыкновенная

<i>Thyselimum palustre</i> (L.) Rafin.	Тиселинум болотный
<i>Carum carvi</i> L.	Тмин обыкновенный
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	Омежник водный
<i>Frangula alnus</i> M.U.	Крушина ломкая
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	Лох узколистный
<i>Galium Ruprechtii</i> Robed.	Подмаренник Рупрехта
<i>Galium boreale</i> L.	Подмаренник северный
<i>Galium mollugo</i> L.	Подмаренник мягкий
<i>Galium uliginosum</i> L.	Подмаренник топяной
<i>Galium verum</i> L.	Подмаренник настоящий
<i>Galium palustre</i> L.	Подмаренник болотный
<i>Galium aparine</i> L.	Подмаренник цепкий
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Подмаренник пахучий
<i>Galium physocarpum</i> Ledeb.	Подмаренник вздутоплодный
<i>Galium pseudorubroides</i> Klok.	Подмаренник ложномареновый
<i>Gentiana pneumonenthe</i> L.	Горечавка лёгочная
<i>Gentiana cruciata</i> L.	Горечавка крестовидная
<i>Gentianella amarelle</i> (L.) Boern.	Горечавочка горьковатая
<i>Swertia lingulata</i> (Agardh.) Pritchard.	Сверция тупая
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Вахта трёхлистная
<i>Vincetoxicum stepposum</i> (Pobed.) A. et D. Love	Ласточник степной
<i>Syringia vulgaris</i> L.	Сирень обыкновенная
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	Адокса мускусная
<i>Sambucus sibirica</i> Naka.	Бузина сибирская
<i>Lonicera tatarica</i> L.	Жимолость татарская
<i>Lonicera Pallasii</i> Ledeb.	Жимолость Палласа
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Жимолость обыкновенная
<i>Viburnum opulus</i> L.	Калина обыкновенная
<i>Linnaea borealis</i> L.	Линнея северная
<i>Valeriana officinalis</i> L.	Валериана лекарственная
<i>Valeriana wolgensis</i> Kasak.	Валериана волжская
<i>Valeriana dubia</i> Bunge	Валериана сомнительная
- <i>Patrinia sibirica</i> (L.) Juss.	Патриния сибирская
<i>Knautia tatarica</i> (L.) Szabo	Короставник татарский
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Короставник полевой
<i>Succisa pratensis</i> Moench.	Сивец луговой
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Вьюной полевой
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	Липучка обыкновенная
<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.	Медуница неясная
<i>Pulmonaria dacica</i> Simonk.	Медуница мягенькая
<i>Myosotis palustris</i> With.	Незабудка болотная
<i>Myosotis caespitosa</i> K.F. Shultz.	Незабудка дернистая
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Незабудка полевая
<i>Myosotis silvatica</i> Hoffm.	Незабудка лесная
<i>Myosotis suaveolens</i> Wetk.	Незабудка приятная
<i>Myosotis immitata</i> Serg.	Незабудка
<i>Myosotis nemorosa</i> Bess.	Незабудка дубравная
<i>Myosotis Krylovii</i> Serg.	Незабудка Крылова

<i>Myosotis asiatica</i> Schischk. et Serg.	Незабудка азиатская
<i>Nonea pulla</i> (L.) DC.	Нонея русская
<i>Echium vulgare</i> L.	Синяк обыкновенный
<i>Symphytum officinale</i> L.	Окопник лекарственный
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	Чернокорень лекарственный
<i>Cuscuta europaea</i> L.	Повилика европейская
<i>Polemonium caeruleum</i> L.	Синюха голубая
<i>Callitriche palustris</i> L.	Болотник обыкновенный
<i>Glechoma hederacea</i> L.	Будра плющевидная
<i>Glechoma hirsuta</i> W. et Kit.	Будра волосистая
<i>Betonica officinalis</i> H.Ross.	Буквица лекарственная
<i>Origanum vulgare</i> L.	Душица обыкновенная
<i>Ajuga reptans</i> L.	Живучка ползучая
<i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	Змееголовник Рюйша
<i>Dracocephalum thymiflorum</i> L.	Змееголовник тимьяноцветковый
<i>Phlomis tuberosa</i> L.	Зопник клубненосный
<i>Lycopus europaeus</i> L.	Зюзник европейский
<i>Lycopus exaltatus</i> L.	Зюзник высокий
<i>Mentha arvensis</i> L.	Мята полевая
<i>Mentha aquatica</i> L.	Мята водная
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Nath.	Мята длиннолистная
<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	Пикульник двурасщеплённый
<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	Пикульник красивый
<i>Leonurus quinquelobatus</i> Oilib.	Пустырник пятилопастной
<i>Thymus talievii</i> Klokov et Shost.	Тимьян Талиева
<i>Thymus paucifolius</i> Klok. et Shost.	Тимьян малолистный
<i>Thymus pseudoalternans</i> Klok.	Тимьян ложноочередной
<i>Prunella vulgaris</i> L.	Черноголовка обыкновенная
<i>Stachys sylvatica</i> L.	Чистец лесной
<i>Stachys palustris</i> L.	Чистец болотный
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Шлемник обыкновенный
<i>Lamium album</i> L.	Яснотка белая
<i>Hyascyamus niger</i> L.	Белена чёрная
<i>Solanum tuberosum</i> L.	Картофель
<i>Solanum nigrum</i> L.	Паслён чёрный
<i>Gratiola officinalis</i> L.	Авран лекарственный
<i>Veronica longifolia</i> L.	Вероника длиннолистная
<i>Veronica spicata</i> L.	Вероника колосистая
<i>Veronica teucrium</i> L.	Вероника широколистная
<i>Veronica officinalis</i> L.	Вероника лекарственная
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Вероника дубравная
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	Вероника тимьянолистная
<i>Veronica spuria</i> L.	Вероника ненастоящая
<i>Veronica gallis – aquatica</i> L.	Вероника ключевая
<i>Veronica beccabunga</i> L.	Вероника поручейная
<i>Veronica scutellata</i> L.	Вероника щитковая
<i>Odontites rubra</i> subsp. <i>verna</i> (Bell.) Vollm.	Зубчатка красная п/в ранняя
<i>Verbascum nigrum</i> L.	Коровяк чёрный

<i>Verbascum thapsus</i> L.	Коровяк медвежье ухо
<i>Limosella aquatica</i> L.	Лужница водная
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Льнянка обыкновенная
<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	Марьянник лесной
<i>Melampyrum pratense</i> L.	Марьянник луговой
<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	Марьянник дубравный
<i>Melampyrum cristatum</i> L.	Марьянник гребенчатый
<i>Pedicularis verticillata</i> L.	Мытник мутовчатый
<i>Pedicularis uralensis</i> Wed.	Мытник уральский
<i>Pedicularis resupinata</i> L.	Мытник перевёрнутый
<i>Pedicularis compacta</i> Steph.	Мытник компактный
<i>Pedicularis palustris</i> L.	Мытник болотный
<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	Мытник скипетровидный
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Норичник шишковатый
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	Наперстнянка крупноцветковая
<i>Euphrasia brevipila</i> Burn. Et Gr..	Очанка коротковолосистая
<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne.	Очанка Ростковиуса
<i>Euphrasia parviflora</i> Schagerstz.	Очанка мелкоцветковая
<i>Euphrasia pectinata</i> Ten.	Очанка гребенчатая
<i>Euphrasia hirtella</i> Jord	Очанка мохнатая
<i>Euphrasia stricta</i>	Очанка прямая
<i>Euphrasia syreitschikovii</i> Govor.	Очанка Сырейщикова
<i>Rhinanthus vernalis</i> Schisk et Serg.	Погремок весенний
<i>Rhinanthus minor</i> (L.) Ehrh.	Погремок малый
<i>Rhinanthus serotinus</i> Schoench.	Погремок поздний
<i>Chaenorhinum viscioidum</i> (Moench) Simk	Хеноринум клейковатый
- <i>Plantago vulgaris</i> L.	Подорожник обыкновенный
<i>Plantago lanceolata</i> L..	Подорожник ланцетолистный
<i>Plantago media</i> L.	Подорожник средний
<i>Urticularia intermedia</i> Hayne.	Пузырчатка промежуточная
<i>Urticularia minor</i> L.	Пузырчатка малая
<i>Urticularia vulgaris</i> L.	Пузырчатка обыкновенная
<i>Orobanche purpurea</i>	Заразиха пурпурная
<i>Adenophora liliifolia</i> (L.) Ledb	Бубенчик лилиелистный
<i>Campanula trachelium</i> L.	Колокольчик крапиволистный
<i>Campanula glomerata</i> L.	Колокольчик скученный
<i>Campanula patula</i> L.	Колокольчик раскидистый
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	Колокольчик круглолистный
<i>Campanula latifolia</i> L.	Колокольчик широколистный
<i>Campanula wolgensis</i> P.Smirn.	Колокольчик волжский
<i>Campanula cervicaria</i> L.	Колокольчик жестковолосистый
<i>Aster alpinus</i> L.	Астра альпийская
<i>Aster korschinskyi</i> Tamamsch.	Астра Коржинского
<i>Aster amellus</i> L.	Астра ромашковидная
<i>Cirsium olerallum</i> (L.) Scop.	Бодяк огородный
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Бодяк полевой
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Airy-Shaw.	Бодяк обыкновенный
<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) All.	Бодяк разнолистный

<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass.	Бузульник сибирский
<i>Cirsium setosum</i> (Wild.) Bess.	Бодяк щетинистый
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	Бодяк болотный
<i>Cirsium x affine</i> Tausch.	Бодяк.....
<i>Centaurea jacea</i>	Василёк луговой
<i>Centaurea cyanus</i> L.	Василёк синий
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Василёк шероховатый
<i>Centaurea sibirica</i>	Василёк сибирский
<i>Picris hieracioides</i> L.	Горчак жёлтый
<i>Saussurea parviflora</i> (Poir.) DC.	Горькуша солончаковая
<i>Inula salicina</i> L.	Девясил иволистный
<i>Inula hirta</i> L.	Девясил шершавый
<i>Solidago virgaurea</i> L.	Золотарник обыкновенный
<i>Cacalia hastata</i> L.	Какалия копьевидная
<i>Scozonera ruprechtiana</i> Lipsch. Krasch ex Lipsch.	Козелец Рупрехта
<i>Tragopogon orientalis</i> L.	Козлобородник восточный
<i>Carlina biebersteinii</i> Bernh. Ex Hurnem.	Колчунник Биберштейна
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaerth.	Кошачья лапка двудомная
<i>Senecio nemorensis</i> L.	Крестовник дубравный
<i>Senecio igoschinae</i> Schischk.	Крестовник Игошиной
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Крестовник обыкновенный
<i>Senecio jacobaea</i> L.	Крестовник Якова
<i>Senecio integrifolius</i> (L.) Clairv.	Крестовник цельнолистный
- <i>Leontodon autumnalis</i> L.	Кульбаба осенняя
<i>Leontodon hispidus</i> L.	Кульбаба щетинистая
<i>Lactuca serriola</i> (L.) Torn.	Латук компасный
<i>Arctium lappa</i> L.	Лопух большой
<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Лопух войлочный
<i>Arctium minus</i> Bernh.	Лопух малый
<i>Tussilago farfara</i> L.	Мать – и – мачеха обыкновенная
<i>Erigeron acer</i> L.	Мелколепестник острый
<i>Erigeron canadensis</i> L.	Мелколепестник канадский
<i>Nardosmia laevigata</i> (Willd)	Нардосмия гладкая
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lamk.	Нивяник обыкновенный
<i>Taraxacum officinalis</i> Wigg.	Одуванчик лекарственный
<i>Sochus arvensis</i> L.	Осот полевой
<i>Sochus oleraceus</i> L.	Осот огородный
<i>Hypochoeris radicata</i>	Пазник укореняющийся
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Пижма обыкновенная
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Полынь обыкновенная
<i>Artemisia absinthium</i> L.	Полынь горькая –
<i>Artemisia campestris</i> L.	Полынь полевая
<i>Artemisia latifolia</i> Ledeb.	Полынь широколистная
<i>Artemisia austriaca</i> Jacq.	Полынь австрийская
<i>Achyrophorus maculatus</i> (L.) Scop.	Прозанник крапчатый.
<i>Matricaria matricarioides</i> (Less) Porter.	Ромашка пахучая
<i>Matricaria discoidea</i> DC.	Ромашка безъязычковая

<i>Serratula coronata</i> L.	Серпуха венценосная
<i>Serratula gmelinii</i> Tausch.	Серпуха Гмелина
<i>Crepis sibirica</i> L.	Скерда сибирская
<i>Crepis praemorsa</i> (L.) Tausch	Скерда обгрызанная
<i>Crepis tectorum</i> L.	Скерда кровельная
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench.	Скерда болотная
<i>Galatella punctata</i> (Waldst. et Kit.) Nees	Солонечник точечный
<i>Sossurea controversa</i> D.S.	Соссюрея спорная
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	Сушеница топяная
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	Сушеница лесная
<i>Gnaphalium sibiricum</i> Kirp.	Сушеница сибирская
<i>Triplurospermum inodorum</i> (L.) Bip.	Трёхрёберник непахучий
<i>Achillea millefolium</i> L.	Тысячелистник обыкновенный
<i>Achillea chillea cartilaginea</i> Ledeb.	Тысячелистник хрящеватый
<i>Achillea asiatica</i> Serg.	Тысячелистник азиатский
<i>Achillea nigrescens</i> (E. Mey) Rydb.	Тысячелистник чернеющий
<i>Cichorium inthybus</i> L.	Цикорий обыкновенный
<i>Bidens cermia</i> L.	Черда поникшая
<i>Bidens tripartitus</i> L.	Черда трёхраздельная
<i>Carduus crispus</i> L.	Чертополох курчавый
<i>Carduus Thoermeri</i> Weinm.	Чертополох Тремера
<i>Carduus nutans</i> L.	Чертополох поникший
<i>Cicerbita uralensis</i> (Rony) P. Beauverd.	Цицербита уральская
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	Ястребинка зонтичная
<i>Hieracium cymosum</i>	Ястребинка зонтиковидная –
<i>Hieracium pilosella</i> L.	Ястребинка волосистая
<i>Hieracium suberectum</i> Schischk. Et Steinb.	Ястребинка почти – прямая
<i>Hieracium procerum</i> Fries.	Ястребинка видная
<i>Hieracium pervatum</i> Jord.	Ястребинка неопределённая
<i>Hieracium krylovii</i> Nevski.ex Schljak.	Ястребинка Крылова
<i>Hieracium arcuatidens</i> Juxip	Ястребинка изогнутозубая
<i>Hieracium diaphanoides</i> Lindeb	Ястребинка почти-прозрачная
<i>Hieracium plurifoliasum</i> Schisk. Et Sfeinb.	Ястребинка многолистная
<i>Hieracium Schelli</i> Juxip.	Ястребинка Шелля
<i>Hieracium albocostatum</i> (Norrnl.) Juxip.	Ястребинка беложилковая
<i>Hieracium lachenalii</i> Gmel.	Ястребинка обыкновенная
<i>Pilosella onegensis</i> Norrl.	Ястребиночка онежская

Растительный мир Таганая соединяет в себе несколько природных зон. С севера по хребтам сюда заходит зона горных елово-пихтовых лесов средней тайги, с востока — южно-таежные леса с примесью лиственницы и березы, березово-сосновые леса. На западных склонов хребтов располагаются горные степи, высокогорье занимают субальпийские луга и горные тундры. Здесь, на небольшой территории можно увидеть уникальное соседство восточно- и центрально-европейских видов растений с западно- и центрально-сибирскими видами. Таганайские хребты являются своеобразным меридиональным коридором для распространения флоры. Так, ареалы многих видов арктической уральской флоры заходят по высокогорьям далеко на юг, а с другой стороны по восточным предгорьям южного Урала на север проникает степная флора юга.

На территории национального парка описано 747 видов высших сосудистых растений, а всего, как предполагается, их здесь произрастает около 800 видов.

В национальном парке представлена почти половина (4 из 9) типов растительности, встречающихся как в России, так и вообще в этих широтах северного полушария. *Тундровый тип* растительности включает открытые пространства на вершинах гор, формирующиеся при недостатке тепла с произрастанием характерных видов: зеленые мзи, ягель, карликовые березы и ивы (лапландская, мирззинолистная, сетчатая, серо-голубая), арктоус альпийский и др. *Лесной тип* растительности занимает нижние и средние части горных хребтов и представлен широколиственными, смешанными и хвойными лесами. *Луговой тип* растительности представлен пойменными, суходольными и высокотравными лугами альпийского пояса гор на уровне облакообразования в верхних частях таганайских хребтов. *Болотный тип* растительности представлен низинными, верховыми и переходными болотами с вкраплением реликтовых биоценозов (реликтовый плейстоценовый сосняк Киалимской пади).

Значительную часть Таганая занимают темнохвойные южно-таежные леса (западная часть парка), которые охватывают ось Уральского хребта и часть его западного склона. Главные лесные породы здесь — ель и пихта сибирские. Примесь составляют чаще всего береза пушистая и липа мелколистная. Иногда встречаются вкрапления сосняков (на окраинах каменных россыпей и болот). Среди елово-пихтовых лесов Таганая почти все их типы, существующие в природе: сфагновые, осоково-сфагновые, долгомошники, брусничники, черничники, кисличники, липовые и сфагно-травянистые, разнотравные с преобладанием горца альпийского, ельники-хвощевники, ельники-поручейники.

Почти половину парка занимают светлохвойные таежные леса, расположенные в полосе восточных склонов и предгорий Урала. Главная их порода — сосна обыкновенная. Иногда на вершинах хребтов к ней присоединяется лиственница. В подлеске встречается липа мелколистная, ель и пихта. В парке есть практически все типы сосновых лесов: сфагновое болото с сосной, сосняк сфагновый, сосняк долгомошный, боры: лишайниковый, брусничник, черничник, кисличник, липовый и травяной.

Северо-западную часть парка (южные и юго-западные отроги Юрмы, Кленовая горка и г. Кленовая) занимают участки широколиственных лесов, являющихся самыми восточными в России. Среди лесных пород здесь встречаются клен остролистный, горный вяз, липа мелколистная. Несколько десятков тысяч лет назад эти леса занимали почти всю площадь, занятую ныне елово-пихтовой тайгой, а затем при климатических изменениях они были вытеснены и сегодня сохранились лишь в урочищах с более мягким микроклиматом.

Липовые леса с примесью вяза и клена есть в юго-западной и центральной частях парка (хребты Назминский, Малый Таганай и Уральский).

Для высоких гор центральной и восточной частей парка (Юрма, Большой Таганай, Ицыл) четко выражена высотная поясность. Так, на Юрме смешанные леса с участками широколиственных пород доходят до 700 м, далее идут елово-пихтовые леса, переходящие на высоте 900 м в пояс подгольцовых редколесий и лугов. На высоте более 1000 м (на Круглице, Дальнем Тагане, Юрме) встречаются типичные горнотундровые участки.

Подгольцовая флора Таганая весьма разнообразна. Она образует редколесье, мелколесье в сочетании с горными лугами и тундроподобными участками. Переходная зона между подгольцовым поясом и тундрой образована зарослями можжевельника сибирского.

Весьма разнообразны виды тундр Таганая: каменистая арктоусовая, анемоно-голубичная, овсянице-голубичная; а арктоальпийский и северный комплекс растений — своеобразный реликт эпохи оледенения.

Особую ценность флоры Таганая представляет реликтовый комплекс видов плейстоценовой сосново-березово-лиственничной лесостепи, которая в эпоху оледенения располагалась вдоль окраины ледника.

Растительный покров

Типы растительных сообществ	Источник, автор	Состав	% от общей площади и ООПТ	Краткое описание	Современное состояние
Тундры	А.Е. Фадеев, Ю.В. Добрушин Схема организации и развития национального парка "Таганай", М. 2003	каменистая арктоусовая, анемоно-голубичная, овсянице-голубичная	Нет данных	Открытые пространства на вершинах гор, формирующиеся при недостатке тепла с произрастанием характерных видов: зеленые мзи, ягель, карликовые березы и ивы (лапландская, мирзинолистная, сетчатая, серо-голубая), арктоус альпийский	Естественное. Интенсивное зарастание в результате глобального потепления климата
Леса	А.Е. Фадеев, Ю.В. Добрушин Схема организации и развития национального парка "Таганай", М. 2003	Темнохвойные	Нет данных	Ель и пихта сибирская (кислица обыкновенная, осока пальчатая, черника обыкновенная, майник двулистный)	Естественное либо культуры после рубок и пожаров
		Светлохвойные		сосна обыкновенная (брусника-плеуроциум шребери), лиственница сибирская (брусника)	
		Широколиственные		вяз шершавый (бор развесистый), липа мелколистная (коротконожка перистая), клен остролистный (медуница неясная)	
		Мелколистственные		береза бородавчатая (вейник тростниковый), береза пушистая (черника, перловник поникший, брусника), ольха серая (ветреница уральская, звездчатка жестколистная)	
Болота (пустоши)	А.Е. Фадеев, Ю.В. Добрушин Схема организации и развития национального парка "Таганай", М. 2003	Моховые	Нет данных	сфагнум, кукушкин лен	Естественное. Большая часть болот приурочена к долинам рек и ручьев
		Осоково-моховые		осока заливная, пушица влаголюбивая, осока шаровидная	
		Хвощево-моховые		хвощ лесной	
		Кустарниково-моховые		багульник болотный	
Луга	А.Е. Фадеев, Ю.В. Добрушин Схема организации и развития национального парка "Таганай", М. 2003	Хвощевые	Нет данных	хвощ луговой, хвощ лесной, хвощ топяной	Восстанавливаются после интенсивного воздействия в середине 20 в. (сенокосы, пастбища, подъездные дороги к объектам)
		Низкорослые злаковые		овсяница овечья, щучка дернистая, душистый колосок обыкновенный	
		Высокорослые		двукосточник тростниковидный	

	злаковые			лесопользования). В настоящее время основные и побочные виды лесопользования в парке ограничены.
	Осоковые		осока верещатниковая, осока острая, осока вздутоносая, камыш лесной	
	Низкорослые высокократные		чина весенняя, чистяк весенний, ветреница лютичная, ветреница пермская, сабельник болотный	
	Высокорослые широкократные		борец высокий, страусник обыкновенный, таволга вызолистная, дудник лесной	

ж) краткие сведения о лесном фонде:

Лесничество – ФГБУ «Национальный парк «Таганай»

Лесной фонд

Типы леса	Видовой состав	Площадь (га)	% от площади лесных земель
Сосняки: - нагорный - бруснично-раkitниковый - ягодниковый - липняково-травяной - разнотравный - долгомошниково-вейниковый - черничник - долинный (боровой) - мшисто-хвощевой - сфагновый	сосна обыкновенная, лиственница сибирская, береза, ель сибирская, сосна сибирская	3415,5	6,5
Ельники: - нагорный - ягодниково-нагорный - липняковый - кисличник - разнотравный - приручьевой (лог) - черничник - долгомошник - сфагновый - осоково-сфагновый	ель сибирская, пихта сибирская, береза, сосна обыкновенная	23679,4	45,5
Березняки: - злаковый брусничник - липняковый - злаковый кисличник - травяной кисличник - травяной долгомошник - приручьевой жолгомошник - осоковый	береза, липа сердцелистная, ель сибирская, пихта сибирская, сосна обыкновенная, ива	24688,6	47,5

- мшисто-хвощевой			
- сфагновый			
Ольшаник приручьевой	ольха серая, ольха черная	203,7	0,5

Лесообразующая порода	Площадь (га) по основным возрастным группам				Общий запас (куб.м)
	молодые	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	
Сосна	877	1313	314	653	60240
Ель	2158	3840	4856	9126	445300
Пихта	453	2115	1108	621	96500
Лисвенница	104	4	54	134	5330
Кедр	1	-	-	-	-
Береза	1272	7970	4376	7869	316670
Осина	310	159	178	923	25040
Ольха серая	5	188	7	3	1800
Липа	166	640	279	503	32720
Ива	2	-	-	2	-

3) краткие сведения о животном мире:

Виды фауны		Численность за отчетный период (особей)				Плотность за отчетный период особей/1000га			
Русское название	Латинское название	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
Волк	<i>Canis lupus</i>	5	6	6	-	0,1	0,1	0,1	-
Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i>	38	26	40	33	0,7	0,5	0,70	0,6
Енотовидная собака	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	Нет данных-серая заливка							
Медведь бурый	<i>Ursus arctos</i>	13	13	13	13				
Куница лесная	<i>Martes martes</i>	49	89	12	51	0,9	1,7	0,21	0,94
Ласка	<i>Mustela nivali</i>								
Горностай	<i>Mustela erminea</i>	1,75	42	35	18	95	0,8	0,61	0,33
Колонок	<i>Mustela siberica</i>								
Норка американская	<i>Mustela vison</i>								
Норка европейская	<i>Mustela lutreola</i>								
Хорь чёрный (лесной)	<i>Mustela putorius</i>								
Хорь степной	<i>Mustela eversmanni</i>								
Барсук	<i>Melesmeles</i>								
Выдра	<i>Lutra lutra</i>								
Росомаха	<i>Gulo gulo</i>								
Рысь	<i>Felis lynx</i>	6	1	1	3	0,1	0,02	0,01	0,05
Ёж обыкновенный	<i>Erinaceus europaeus</i>								
Крот обыкновенный	<i>Talpa europaea</i>								

Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>								
Бурозубка средняя	<i>Sorex caecutiens</i>								
Бурозубка малая	<i>Sorex minutus</i>								
Белозубка малая	<i>Crocidura suaveolens</i>								
Кутора водяная	<i>Neomus fodiens</i>								
Ночница обыкновенная	<i>Myotis brandti</i>								
Ночница усатая	<i>Myotis mystacinus</i>								
Ночница прудовая	<i>Myotis dasycneme</i>								
Ночница водяная (Н. Добантона)	<i>Myotis daubentoni</i>								
Ушан бурый	<i>Plecotus auritus</i>								
Вечерница рыжая	<i>Nyctalus noctula</i>								
Кожанок северный	<i>Eptesicus nilssoni</i>								
Кожан двуцветный	<i>Vespertilio murinus</i>								
Кабан	<i>Sus scrofa</i>	-	26	17	29	-	0,5	0,30	0,54
Косуля сибирская	<i>Capreolus pygargus</i>	-	16	-	12	-	0,3	-	0,22
Лось	<i>Alces alces</i>	33	26	57	149	0,6	0,5	1,01	2,73
Зяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>	567	4554	143	1554	10,4	81,3	2,52	28,51
Зяц-русак	<i>Lepus europaeus</i>								
Бобр речной	<i>Castor fiber</i>								
Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i>	1722	736	309	2026	31,6	31,2	5,44	74,46
Бурундук азиатский	<i>Tamias sibiricus</i>								
Суслик рыжеватый	<i>Citellus major</i>								
Летяга	<i>Pteromys volans</i>								
Мышовка лесная (северная)	<i>Sicista betulina</i>								
Мышь домовая	<i>Mus musculus</i>								
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>								
Мышь малая лесная	<i>Apodemus uralensis</i>								
Мышь – малютка	<i>Micromys minutus</i>								
Крыса серая	<i>Rattus norvegicus</i>								
Хомяк обыкновенный	<i>Cricetus cricetus</i>								
Ондатра	<i>Ondatra</i>								

	<i>zibethica</i>								
Крыса водяная (полёвка водяная)	<i>Arvicola terrestris</i>								
Полёвка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>								
Полёвка тёмная (пашенная)	<i>Microtus argestis</i>								
Полёвка – экономка	<i>Microtus oeconomus</i>								
Полёвка рыжая	<i>Clethrionomys glareolus</i>								
Полёвка красная	<i>Clethrionomys rutilus</i>								
Лемминг лесной	<i>Myopus shisticolor</i>								
ПТИЦЫ – по численности и плотности нет данных									
Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>								
Серая утка	<i>Anas strepera</i>								
Чирок-свистун	<i>Anas crecca</i>								
Чирок-трескун	<i>Anas querquedula</i>								
Широконоска	<i>Anas clypeata</i>								
Нырок красноголовый	<i>Aythya ferina</i>								
Гоголь обыкновенный	<i>Bucephala clangula</i>								
Луток	<i>Mergus albellus</i>								
Беркут	<i>Aquila chrysaetus</i>								
Подорлик большой	<i>Aquila clanga</i>								
Канюк	<i>Buteo buteo</i>								
Канюк мохноногий (зимняк)	<i>Buteo lagopus</i>								
Осоед	<i>Pernis apivorus</i>								
Орлан-белохвост	<i>Haliaeetus albicilla</i>								
Коршун чёрный	<i>Milvus migrans</i>								
Ястреб- тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i>								
Ястреб- перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>								
Лунь болотный	<i>Circus aeruginosus</i>								
Лунь полевой	<i>Circus caeneus</i>								
Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>								
Сапсан	<i>Falco peregrinus</i>								
Кобчик	<i>Falco vespertinus</i>								
Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>								
Пустельга обыкновенная	<i>Falco tinnunculus</i>								
Дербник	<i>Falco columbarius</i>								

Рябчик	<i>Bonasa bonasia</i>								
Тетерев	<i>Lyrurus tetrrix</i>								
Глухарь	<i>Tetrao urogallus</i>								
Куропатка серая	<i>Perdix perdix</i>								
Куропатка белая	<i>Lagopus lagopus</i>								
Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>								
Журавль серый	<i>Grus grus</i>								
Коростель	<i>Crex crex</i>								
Погоньш обыкновенный	<i>Porzana porzana</i>								
Лысуха	<i>Fulica atra</i>								
Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>								
Зуек малый	<i>Charadrius dubius</i>								
Хрустан	<i>Charadrius morinellus</i>								
Черныш	<i>Tringa ochropus</i>								
Перевозчик	<i>Tringa hypoleucos</i>								
Травник	<i>Tringa totanus</i>								
Улит большой	<i>Tringa nebularia</i>								
Фифи	<i>Tringa glareola</i>								
Мородунка	<i>Tringa cinereus</i>								
Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>								
Дупель	<i>Gallinago media</i>								
Веретенник большой	<i>Limosa limosa</i>								
Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>								
Кроншнеп тонкоклювый	<i>Numenius tenuirostris</i>								
Кроншнеп большой	<i>Numenius arquata</i>								
Чайка озёрная	<i>Larus ridibundus</i>								
Чайка малая	<i>Larus minutus</i>								
Чайка сизая	<i>Larus canus</i>								
Крчка чёрная	<i>Chlidonias nigra</i>								
Кулик - сорока	<i>Haematopus ostralegus</i>								
Голубь сизый	<i>Columba livia</i>								
Клинтух	<i>Columba oenas</i>								
Вяхрь	<i>Columba palumbus</i>								
Горлица обыкновенная	<i>Streptopelia turtur</i>								
Кукушка обыкновенная	<i>Cuculus canorus</i>								
Кукушка глухая	<i>Cuculus saturatus</i>								
Филин	<i>Bubo bubo</i>								
Сова белая	<i>Nyctea</i>								

	<i>scandiaca</i>								
Сплюшка	<i>Otus scops</i>								
Неясыть длиннохвостая	<i>Strix uralensis</i>								
Неясыть серая	<i>Strix aluco</i>								
Неясыть бородатая	<i>Strix nebulosa</i>								
Сова ушастая	<i>Asio otus</i>								
Сова болотная	<i>Asio flammeus</i>								
Сова ястребиная	<i>Surnia ulula</i>								
Сыч мохноногий	<i>Aegolius funereus</i>								
Сычик воробьиный	<i>Glaucidium passerinum</i>								
Козодой обыкновенный	<i>Caprimulgus europaeus</i>								
Стриж чёрный	<i>Apus apus</i>								
Желна	<i>Dryocopus martius</i>								
Дятел седой	<i>Picus canus</i>								
Дятел большой пёстрый	<i>Dendrocopos major</i>								
Дятел белоспинный	<i>Dendrocopos leucotos</i>								
Дятел малый пёстрый	<i>Dendrocopos minor</i>								
Вертишейка	<i>Junx torquilla</i>								
Ласточка деревенская (касатка)	<i>Hirundo rustica</i>								
Ласточка городская	<i>Delichon urbica</i>								
Жаворонок полевой	<i>Alauda arvensis</i>								
Конёк лесной	<i>Anthus trivialis</i>								
Конёк луговой	<i>Anthus pratensis</i>								
Конёк пятнистый	<i>Anthus hodgsoni</i>								
Трясогузка белая	<i>Motacilla alba</i>								
Трясогузка жёлтая	<i>Motacilla flava</i>								
Трясогузка желтоголовая	<i>Motacilla citreola</i>								
Трясогузка желтолобая	<i>Motacilla lutea</i>								
Трясогузка горная	<i>Motacilla cinerea</i>								
Сорокопут серый обыкновенный	<i>Lanius excubitor</i>								
Жулан	<i>Lanius collurio</i>								

обыкновенный									
Свиристель обыкновенный	<i>Bombycilla garrulus</i>								
Иволга обыкновенная	<i>Oriolus oriolus</i>								
Скворец обыкновенный	<i>Sturnus vulgaris</i>								
Ворон	<i>Corvus corax</i>								
Ворона серая	<i>Corvus cornix</i>								
Ворона чёрная	<i>Corvus corone</i>								
Грач	<i>Corvus frugilegus</i>								
Галка обыкновенная	<i>Corvus monedula</i>								
Кедровка	<i>Nucifraga caryocatactes</i>								
Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>								
Сорока	<i>Pica pica</i>								
Кукша	<i>Perisoreus infaustus</i>								
Оляпка обыкновенная	<i>Cinclus cinclus</i>								
Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>								
Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>								
Белобровик	<i>Turdus iliacus</i>								
Дрозд певчий	<i>Turdus philomelos</i>								
Дрозд чернозобый	<i>Turdus atrogularis</i>								
Дрозд чёрный	<i>Turdus merula</i>								
Дрозд пёстрый	<i>Zoothera dauma</i>								
Каменка обыкновенная	<i>Oenanthe oenanthe</i>								
Чекан луговой	<i>Saxicola rubetra</i>								
Чекан черноголовый	<i>Saxicola torquata</i>								
Горихвостка обыкновенная	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>								
Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>								
Соловей обыкновенный	<i>Luscinia luscinia</i>								
Варакушка	<i>Luscinia svecica</i>								
Славка садовая	<i>Sylvia borin</i>								
Славка серая	<i>Sylvia communis</i>								
Славка- завирушка	<i>Sylvia curruca</i>								
Славка- черноголовка	<i>Sylvia atricapilla</i>								
Славка ястребиная	<i>Sylvia nisoria</i>								

Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>								
Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybitus</i>								
Пеночка зелёная	<i>Phylloscopus trochiloides</i>								
Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>								
Пересмешка обыкновенная	<i>Hippolais icterina</i>								
Бормотушка северная	<i>Hippolais caligata</i>								
Камышёвка болотная	<i>Acrocephalus palustris</i>								
Камышёвка садовая	<i>Acrocephalus dumetorum</i>								
Камышёвка индийская	<i>Acrocephalus agricola</i>								
Камышёвка-барсучок	<i>Acrocephalus shoenobaenus</i>								
Камышёвка дроздовидная	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>								
Сверчок обыкновенный	<i>Locustella naevia</i>								
Сверчок речной	<i>Locustella fluviatilis</i>								
Сверчок пятнистый	<i>Locustella lanceolata</i>								
Мухоловка серая	<i>Muscicapa striata</i>								
Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>								
Мухоловка малая	<i>Ficedula parva</i>								
Синица большая	<i>Parus major</i>								
Синица хохлатая	<i>Parus cristatus</i>								
Лазоревка белая европейская	<i>Parus cyanus</i>								
Лазоревка обыкновенная	<i>Parus caeruleus</i>								
Московка	<i>Parus ater</i>								
Гаичка сероголовая	<i>Parus cinctus</i>								
Пухляк	<i>Parus montanus</i>								
Синица длиннохвостая	<i>Aegithalos caudatus</i>								
Поползень обыкновенный	<i>Sitta europaea</i>								
Пищуха обыкновенная	<i>Certhia familiaris</i>								
Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>								
Юрок	<i>Fringilla montifringilla</i>								

Щегол черноголовый	<i>Carduelis carduelis</i>								
Зеленушка обыкновенная	<i>Carduelis chloris</i>								
Чиж	<i>Carduelis spinus</i>								
Чечётка обыкновенная	<i>Acanthis flammea</i>								
Коноплянка	<i>Acanthis cannabina</i>								
Чечевица обыкновенная	<i>Carpodacus erythrinus</i>								
Щур	<i>Pinicola enucleator</i>								
Клёст-еловик	<i>Loxia curvirostra</i>								
Клёст - сосновик	<i>Loxia pytyopsittacus</i>								
Снегирь обыкновенный	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>								
Дубонос обыкновенный	<i>Coccothrausters coccothrausters</i>								
Воробей полевой	<i>Passer montanus</i>								
Воробей домовый	<i>Passer domesticus</i>								
Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>								
Овсянка садовая	<i>Emberiza hortulana</i>								
Овсянка камышёвая	<i>Emberiza schoeniclus</i>								
Дубровник	<i>Emberiza aureola</i>								
Пуночка	<i>Plectrophenax nivalis</i>								
Королёк желтоголовый	<i>Regulus regulus</i>								
Аист чёрный	<i>Ciconia nigra</i>								
Цапля серая	<i>Ardea cinerea</i>								
Поганка красношейная	<i>Podiceps auritus</i>								
Поганка черношейная	<i>Podiceps nigricollis</i>								
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ –по численности и плотности нет данных									
Гадюка обыкновенная	<i>Vipera berus L.1758</i>								
Уж обыкновенный	<i>Natrix natrix L. 1758</i>								
Медянка обыкновенная	<i>Coronella austriaca</i>								
Веретеница ломкая	<i>Argus fragilis L..1758</i>								
Ящерица обыкновенная (прыткая)	<i>Lacerta agilis L.</i>								

Ящерица живородящая	<i>Lacerta vivipara</i> <i>Jacquin 1787</i>								
ЗЕМНОВОДНЫЕ –по численности и плотности нет данных									
Жаба обыкновенная (серая)	<i>Bufo bufo</i> <i>L.1758</i>								
Травяная лягушка	<i>Rana temporaria</i> <i>L.1758</i>								
Остромордая лягушка	<i>Rana arvalis</i> <i>Nilsson 1842</i>								
Чесночница обыкновенная	<i>Pelobates fuscus</i> <i>Laurent 1768</i>								
РЫБЫ –по численности и плотности нет данных									
Таймень обыкновенный	<i>Hucho taimen</i> <i>Pallas</i>								
Форель ручьевая	<i>Salmo trutta</i> <i>morpha fario L.</i>								
Хариус европейский	<i>Thymallus thymallus</i> <i>L.</i>								
Щука обыкновенная	<i>Esox lucius</i>								
Плотва обыкновенная	<i>Rutilus rutilus</i>								
Верховка	<i>Leucaspis clelineatus</i> <i>Heckel.1843</i>								
Налим обыкновенный	<i>Lota lota</i>								
Окунь обыкновенный	<i>Perca fluviatilis</i>								
Подкаменщик обыкновенный	<i>Cottus gobio</i> <i>L.</i>								

и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:

Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды животных		Вид включен в:			
Русское название вида	Латинское название вида	Красный список МСОП	Красную книгу Российской Федерации	Приложение 3 Красной книги Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации
Европейская норка	<i>Mustela lutreola</i> <i>L.1761</i>		+		+
Выдра речная	<i>Lutra lutra</i>				+
Лесной лемминг	<i>Myopus schisticolor</i> <i>Liljeborg 1844</i>				+

Летяга	<i>Pteromys volans</i> L.1758				+
Усатая ночница	<i>Myotis</i> <i>mystacinus</i> Kuhl.1819				+
Бурый ушан	<i>Plecotus auritus</i> L.1758				+
Водяная ночница	<i>Myotis</i> <i>daubentoni</i> Kuhl.1819				+
Чёрный аист	<i>Ciconia nigra</i> L.1758		+		+
Обыкновенный осоед	<i>Pernis apivorus</i> L.1758				+
Беркут	<i>Aquila</i> <i>chrysaetos</i> L.1758		+		+
Большой подорлик	<i>Aquila clanga</i> Pallas 1811		+		+
Орлан - белохвост	<i>Haliaeetus</i> <i>albicilla</i> L.1758		+		+
Скопа	<i>Pandion</i> <i>haliaetus</i> L.1758		+		+
Сапсан	<i>Falco</i> <i>peregrinus</i> Tunstall 1771		+		+
Филин	<i>Bubo bubo</i> L. 1758		+		+
Ястребиная сова	<i>Surnia ulula</i> L. 1758				+
Серая неясыть	<i>Strix aluco</i> L. 1758				+
Бородатая неясыть	<i>Strix nebulosa</i> Forster 1772				+
Воробьиный сыч	<i>Glaucidium</i> <i>passerinum</i> +L.1758				+
Мохноногий сыч	<i>A+egolius</i> <i>funereus</i> L.1758				+
Пёстрый дрозд	<i>Zoothera</i> <i>dauma</i> Latham 1790				+
Вертялая камышёвка	<i>Acrocephalus</i> <i>paludicola</i> Vieillot 1817		+		+
Обыкновенный серый сорокопут	<i>Lanius</i> <i>excubitor</i> <i>excubitor</i> L. 1758		+		+
Оляпка	<i>Cinclus cinclus</i>				+

	<i>L.1758</i>				
Обыкновенная медянка	<i>Coronella austriaca Laurenti 1768</i>				+
Веретеница ломкая	<i>Arguis fragilis L.1758</i>				+
Форель ручьевая	<i>Salmo trutta morpha fario L. 1758</i>		+		+
Таймень обыкновенный	<i>Hucho taimen Pallas 1773</i>		+		+
Хариус европейский	<i>Thymollus thymollus L. 1758</i>		+		+
Обыкновенный подкаменщик	<i>Cottus gobio L. 1758</i>		+		+
Аполлон	<i>Parnassius apollo Linnaeus 1758</i>	+	+		+
Мнемозина (чёрный аполлон)	<i>Parnassis mnemosyne Linnaeus 1758</i>		+		+
Переливница большая (переливница ивовая)	<i>Apatura iris L. 1758</i>			+	+
Перламутровка лаодика (зеленоватая перламутровка)	<i>Argyronime laodice Pallas 1771</i>				+
Перламутровочка (перламутровка) альпийская (тор)	<i>Boloria thore Hubner 1803</i>				+
Перламутровочка (перламутровка) северная	<i>Boloria aquilonaris Eversmann +1837(Stichel +1908)</i>				+
Бархатница дейдамия	<i>Lasiommata (Crebeta) deidamia Eversmann 1851</i>				+
Чернушка - циклоп	<i>Erebia cyclopius Eversmann 1844</i>				+
Бархатница ютта (энейс ютта)	<i>Oeneis jutta Hubner 1806</i>				+
Павлиноглазка	<i>Eudia pavonia</i>			+	+

малая (малый ночной павлиний глаз)	<i>L.</i> , 1761			
Совка шпорниковая	<i>Periphanes delphinii L.</i> 1758		+	+
Медведица горная	<i>Holarctica cervini Fallow</i> 1864 (<i>Holarctica puengeleri O.Bang – Haas</i> 1927)			+
Медведица гера	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> Poda 1761			+
Медведица красноточечная	<i>Utetheisa pulchella L.</i> 1758			+
Шмель полевой	<i>Bombus pascuorum Scopoli 1763</i> (<i>B. agrorum Fabricius 1787</i>)			+
Шмель дупловой	<i>Bombus hypnorum L.</i> 1758			+
Шмель моховой	<i>Bombus muscorum Fabricius 1775</i>			+
Шмель Шренка	<i>Bombus schrenkii Morawitz 1881</i>			+
Шмель modestus	<i>Bombus modestus Eversmann</i> 1852			+
Шмель норовой	<i>Bombus lucorum L. 1761</i>			+
Шмель пластинчатозубый	<i>Bombus serrisquata Morawitz 1888</i>			+
Муравей рыжий лесной	<i>Formica rufa L. 1761</i>			+
Муравей луговой	<i>Formica pratensis Retzius 1783</i>			+
Муравей обыкновенный тонкоголовый	<i>Formica exsecta Nylander 1846</i>			+
Муравей малый лесной	<i>Formica polycтена</i>			+

Муравей северный лесной	<i>Forster 1850</i> <i>Formica aquilonia</i> <i>Yarrow 1955</i>				+
Муравей полярный	<i>Formica gagatoides</i> <i>Ruzsky 1904</i>				+
Муравей черноголовый	<i>Formica uralensis</i> <i>Ruzsky 1895</i>				+
Муравей бурый лесной	<i>Formica fusca</i> <i>L.1758</i>				+
Муравей прессилабрис	<i>Formica pressilabris</i> <i>Nylander 1846</i>				+
Красотел пахучий	<i>Calosoma sycophanta</i> <i>Linnaeus 1758</i>	+			+
Небрия уральская	<i>Nebria uralensis</i> <i>Glasunov 1901</i>				+
Жужелица Карпинского	<i>Carabus karpinskii</i> <i>Kryzh. Et</i> <i>Matveev 1993</i>				+
Птеростирх уреньгинский	<i>Pterostichus urengaicus</i> <i>Jurecek 1924</i>				+
Птеростирх канинский	<i>Pterostichus kaninensis</i> <i>Poppius 1906</i>				+
Ранатра палочковидная	<i>Ranatra linearis</i> <i>L.1758</i>				+
Красотка-девушка	<i>Calopteryx virgo</i> <i>L. 1758</i>				+
Красотка блестящая	<i>Calopteryx splendens</i> <i>Harris 1782+</i>				+
Ктырь горбатый	<i>Laphria gibbosa</i> <i>L.1758</i>				+
Жужжало большое	<i>Bombylius major</i> <i>L.</i>				+
Гастрокопта Теэли	<i>Gastrocopta theeli</i> <i>Westerlund 1877</i>				+
Арктоус альпийский	<i>Arctous alpine</i> <i>L.</i>				+
Минуарция Крашенинникова	<i>Minuartia krascheninnikovii</i>	+			+
Минуарция Гельма	<i>Minuartia helmii</i> (<i>Fish. Ex</i>				+

<i>Минуарция весенняя</i>	<i>Ser.) Schischk.</i> Minuartia verna (L.) Hiern				+
<i>Смолевка бесстебельная</i>	Silene acaulis (L.) Jacq.				+
<i>Гвоздика пышная</i>	Dianthus superbus L.				+
<i>Качим уральский</i>	Gypsophila uralensis Less.				+
<i>Астрагал уральский</i>	Astragalus uralensis Litv. non L.				+
<i>Остролодочник уральский</i>	Oxytropis uralensis auct.non (L.) DC. (O. demidovii Knjasev				+
<i>Ива сетчатая</i>	Salix reticulata L.				+
<i>Сверция тупая</i>	Swertia lingulata (Agardh.) Pritchard.				+
<i>Пырейник уральский</i>	Elymus uralensis (Nevski) Tzvel				+
<i>Сердечник крупнолистный</i>	Cardamine macrophylla Willd.				+
<i>Шиверекия икотниковидная</i>	Schivereckia berteroides Fish. ex M. Alexeenko				+
<i>Зубнянка тонколистная</i>	Dentaria tenuifolia Ledeb.				+
<i>Ветренница уральская</i>	Anemone uralensis Fisch. Ex DC.	+			+
<i>Лук мелкосетчатый (черемша)</i>	Allium microdictyon L.				+
<i>Мытник перевернутый</i>	Pedicularis resupinata L.				+
<i>Бровник одноclubневый</i>	Herminium monorchis (L.) R. Br.				+
<i>Венерин башмачок настоящий</i>	Cyripedium calceolus L.	+			+
<i>Венерин башмачок крупноцветковый</i>	Cyripedium macranthon Sw.	+			+
<i>Венерин башмачок пятнистый</i>	Cyripedium guttatum Sw.				+
<i>Гнездовка настоящая</i>	Neottia nidus-avis (L.) Rich.				+
<i>Дремлик темно- красный</i>	Epipactis atrorubens (Hoffm. ex Bernh.) Bess				+
<i>Ладьян трехнадрезный</i>	Corallorhiza trifida Chatel.				+
<i>Мякотница однолистная</i>	Malaxis monophyllos (L.) Sw.				+
<i>Надбородник безлистный</i>	Epipogium aphyllum (F.W.Schmidt) Sw.	+			+
<i>Неоттианта клубучковая</i>	Neottianthe cucullata (L.) Schlechter	+			+
<i>Пололепестник зеленый</i>	Coeloglossum viride (L.) C.				+

<i>Пыльцеголовник длиннолистный</i>	Hartman Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch		+		+
<i>Тайник овальный</i>	Listera ovata (L.) R. Br.				+
<i>Тайник сердцевидный</i>	Listera cordata (L.) R. Br.				+
<i>Хаммарбия болотная</i>	Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze				+
<i>Ятрышник мужской</i>	Orchius mascula (L.) L.		+		+
<i>Ятрышник обоженный</i>	Orchius ustulata L.		+		+
<i>Ятрышник шлемоносный</i>	Orchius militaris L.		+		+
<i>Первоцвет</i>	Primula				+
<i>кортузовидный</i>	cortusoides L.				+
<i>Росянка английская</i>	Drosera anglica Huds.				+
<i>Козелец Рупрехта</i>	Scozonera ruprechtiana Lipsch. Krasch ex Lipsch.				+
<i>Родиола ирмельская (розовая)</i>	Rhodiola iremelica Boriss. (Rhodiola rosea L.)		+		+
<i>Пузырник судетский</i>	Cystopteris sudetica A. Br. et Milde				+
<i>Костенец зеленый</i>	Asplenium viride Huds.				+

к) суммарные сведения о биологическом разнообразии (указывается общее число выявленных видов основных таксономических групп организмов (млекопитающие, птицы, рептилии, амфибии, рыбы и круглоротые, моллюски наземные, моллюски пресноводные, моллюски морские, ракообразные, пауки, насекомые, сосудистые растения, мхи, водоросли, грибы, лишайники), в том числе число видов, включенных в Красный список МСОП, в Красную книгу Российской Федерации, в Красную книгу субъекта Российской Федерации);

Таксономическая группа	Общее число выявленных видов	В том число видов, включенных в Красный список МСОП	В том число видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	В том число видов, включенных в Красную книгу субъекта Российской Федерации
Млекопитающие	56	0	1	7
Птицы	175	0	9	17
Рептилии	6	0	0	2
Амфибии	4	0	0	0
Рыбы и круглоротые	9	0	4	4
Моллюски наземные	1	0	0	1
Пауки	Нет данных			
Насекомые	1100	1	3	40
Сосудистые растения	747	0	11	42
Мхи	13	0	0	0

Водоросли	Нет данных			
Грибы	212	0	1	8
Лишайники	28	0	0	1
ИТОГО: 11 групп	2351	1	29	122

л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:

Название	Краткое описание	Ценность
А. Зона горной тайги подзона: подзона горных елово-пихтовых лесов средней тайги	Охватывают ось Уральского хребта и часть его западного склона. Главные лесные породы здесь – ель и пихта сибирские. Примесь составляют чаще всего береза пушистая и липа мелколистная. Иногда встречаются вкрапления сосняков (на окраинах каменных россыпей и болот). Среди елово-пихтовых лесов Таганая почти все их типы, существующие в природе: сфагновые, осоково-сфагновые, долгомошники, брусничники, черничники, кисличники, липовые и сфагно-травянистые, разнотравные с преобладанием горца альпийского, ельники-хвощевники, ельники-поручейники.	Стабилизирующие, реликтовые
подзона темнохвойных широколиственных лесов	Являются самыми восточными в России. Среди лесных пород здесь встречаются клен остролистный, горный вяз, липа мелколистная. Несколько десятков тысяч лет назад эти леса занимали почти всю площадь, занятую ныне елово-пихтовой тайгой, а затем при климатических изменениях они были вытеснены и сегодня сохранились лишь в урочищах с более мягким микроклиматом.	Эталонные
подзона светло-хвойных лесов	Расположены в полосе восточных склонов и предгорий Урала. Главная их порода - сосна обыкновенная. Иногда на вершинах хребтов к ней присоединяется лиственница. В подлеске встречается липа мелколистная, ель и пихта. В парке есть практически все типы сосновых лесов: сфагновое болото с сосной, сосняк сфагновый, сосняк долгомошный, боры-лишайниковый, брусничник, черничник, кисличник, липовый и травяной.	Реликтовые, ключевые для редких видов
подзона горных степей	Локализованные небольшие участки в пределах низкогорий западной части парка	Реликтовые
подзона субальпийских лугов	Типичны для склонов гор на высоте от 700 до 900 м над ур.м.	Ключевые для редких видов
подзона горных тундр	Типы: каменистая арктоусовая, анемоно-голубичная, овсянице-голубичная. Расположены на высоте свыше 1000 м над ур. м.	Реликт эпохи оледенения

подзона речных пойм	Охватывает нижние части долин рек и их притоков	Стабилизирующие; редких видов	ключевые для
---------------------	---	-------------------------------	--------------

м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:

<i>№</i>	<i>Название</i>	<i>Краткое описание</i>	<i>Официальный статус, если имеется</i>
1	Дальний Таганай, гора	Самая северная и наиболее обширная по площади вершина хребта Большой Таганай. Высота до 1146 м. Сложена кристаллическими сланцами. Северная часть окружена реликтовыми берёзово – еловыми лесами с редкими скальными выходами пород. К югу лес постепенно уступает место тундровой растительности. Здесь на ровном плато разбросаны тёмно-серые останцы. Само плато покрыто горной тундрой. Среди реликтовых растений здесь встречаются горец живородящий, арктоус альпийский. Примечательной особенностью Д.Т. являются сильные ветра: среднегодовая скорость ветра здесь достигает 10, 3 м/с, максимальная – свыше 40 м/с.	С 1932 г. здесь располагалась одна из старейших и самая высокогорная метеостанция на Урале. Ликвидирована 01.01.2005г. Природно-исторический памятник НП «Таганай»
2	Двуглавая сопка, гора	Самая южная вершина хребта Большой Таганай. Название дано исследователем Южного Урала В.П. Сементовским в начале 20 века за характерную разрезанность вершины сопки надвое. На южном и юго – западном склонах Д.с. альпийские луга, берёзовое криволесье, заросли горца альпийского и черничника. На южном склоне расположен так называемый Скалодром – крупная скала высотой более 20 м с причудливыми формами, напоминающими средневековый готический собор. Она изобилует почти вертикальными скальными стенками и часто используется альпинистами. Южная вершина Д.с. (1034 м) часто называется «Перья» за характерные формы составляющий её скал. На небольшой площадке, почти на самой вершине, в конце 1950-1960х гг. располагался первый в Златоусте телетранслятор. Северная вершина (1041 м) представляет собой дугообразный гребень, вытянутый в юго – восточном направлении. Склоны покрыты многочисленными россыпями. Вершина состоит из многочисленных террас, скальных стенок и расщелин. У подножия Д.с. – многочисленные ключи, среди которых наиболее известен «Белый ключ» на юго – восточном склоне. Сложена Д.с. белыми кварцитами с линзовидными	Самое популярное место посетителей парка, начиная с 19в.

		выделениями авантюрина в общей массе породы.	
3	Долина Сказок, седловина	Местное название - Песочные горки - седловина между Отклик - ным Гребнем и Круглицей. Уникальный по красоте участок под -гольцового низкорослого хвойного леса (ель, пихта) с полянами из ягодников (брусника, голубика, водяника), горных трав и мож- жевелового стланика, с многочисленными причудливыми остан- цами, сложенными сахаровидными кварцитами. «Долина сказок» расположена в зоне прошлых интенсивных тектонических подвижек. «Долиной сказок» это место названо туристами за обилие останцев, порой напоминающих различных сказочных персонажей.	Главный миграционный путь копытных
4	Реликтовый ельник на горе Ицыл	Коренной ельник на восточном склоне горы Ицыл. Мшистый ельник, где деревья с тёмными стволами, перекрученными сильными ветрами, растут, цепко распластав почти на поверхности земли свои корни.	Реликтовый ельник на Ицэле значится во Всероссийской картотеке примечательных ландшафтов под № 5 как последний на восточной границе ареала этих лесов.
5	Круглица, гора	Центральная вершина хребта Большой Таганай, наивысшая точка (1178 м над ур. моря) всего Таганайского горного массива. Название получила за характерную округлую форму. Вершина Кругли- цы за сходство с тюркским головным убором называется Башкирской шапкой. Круглица сложена белыми, розовыми, вишнёвыми кварцитами с включением авантюрина, иногда массивного, но чаще такой же полосчато – пятнистой структуры, как и в других местах Таганая. Склоны горы поросли стелющимся можжевель- ником, имеются отдельные участки горной тундры. Северная часть вершины представляет собой почти идеальную плоскую площадку размером приблизительно 0,2 на 0,4 км, расположенную на высоте ок. 1100 м и покрытую ситниково – голубичной тундрой.	Место паломничества эзотериков
6	Средний Таганай, хребет	Хребет, входящий в систему Таганайского горного массива и расположенный между Большим и Малым Таганаем. Представляет собой кварцитовый гребень длиной около 2,5 км с тремя слабо выделяющимися вершинами. На вершинах останцы с различной конфигурацией. Склоны заняты сплошными осыпями – курумами в сочетании с «подушками» можжевельника, низкорослыми елями, пихтами, берёзами, лиственницей. Встречается ряд энде- мичных растений (ястребинка почти прямая и др.) От южного подножия берут начало каменные	

		реки, сливающиеся с Большой Каменной рекой.	
	Малый Таганай, хребет	Восточный хребет Таганайского горного массива. Общая длина ок. 11 км. Южная и северная части хребта – возвышенные скалистые гребни, на западных склонах которых – курумники. Центральная часть – высокогорное плато, поросшее еловым и берёзовым лесом. В верхней трети хребта – альпийские луга, заросли горца альпийского. Сложен кварцитами, кристаллическими и слюдяными сланцами. С вершин Малого Таганая открывается широкая панорама Таганайского горного массива.	
	Река Курумная, россыпи	Россыпи каменных глыб под Дальним Таганаям и Ицылом. Вбирает в себя потоки со склонов Дальнего Таганая, само же «русло» находится в пойме Большого Киалима. Представлена глыбами различного по цвету авантюрина. Россыпи обрамляют причудливые «витые» сосны.	Самое крупное в мире месторождение авантюрина
	«Монблан», гора	Гора, расположенная на водораздельном перешейке, соединяющем хребты Малый и Средний Таганай. Высота 1025 м. Название дано в шутку местными жителями и напоминает о знаменитом горном массиве и одноимённой горе в Западных Альпах – самой высокой вершине Западной Европы. С вершины Златоустовского Монблана открывается одна из самых живописнейших панорам Таганайского горного массива – отсюда видны все значительные вершины Таганая.	Водораздел «Европа-Азия»
	Массив широколиственных лесов на горе Дедюриха	Реликтовые участки широколиственных лесов на восточном макросклоне Урала (южных отрогах хребта Юрма) – один из самых восточных в ареале. Образованы липой мелколистной, вязом шершавым, клёном остролистным и лещиной обыкновенной. Это также место обитания реликтов травянокустарничковых неморальной флоры: подмаренника душистого, копытня европейского, воронца колосистого, фиалки удивительной, фиалки колосистой, мятлика дубравного, медуницы неясной и др.	Один из последних на востоке Европы естественных ареалов широколиственных лесов

**Под особо ценными природными объектами понимаются объекты живой и неживой природы, заслуживающие особого внимания, знаменитые или замечательные чем-либо.*

н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:

№	Название природного лечебного ресурса	Местоположение	Ценность ресурса
----------	--	-----------------------	-------------------------

1	нет		
2			
3			
N			

<i>№</i>	<i>Название природного рекреационного ресурса</i>	<i>Местоположение</i>	<i>Ценность ресурса</i>
1	Белый ключ, родник	Находится в 6 км от Центральной усадьбы парка, на ЮВ склоне Двуглавой сопки	Самый известный высокогорный источник Таганайского горного узла. Расположен на высоте 690 м на юго-восточном склоне Двуглавой сопки. Его вода необычайно прозрачна и вкусна, несравнима ни с какой другой. Это источник необычайно чистой, холодной воды (даже среди лета температура воды 3-4 градуса), мягкость которой выше, чем у талого снега. Своё название получил из-за белых кварцитовых глыб, которыми природа сложила таганайские вершины. Дно источника, покрытое осколками кварцита, словно источает свет, что придаёт ему особую прелесть. Белый ключ – одно из любимейших мест отдыха многочисленных туристов. Одно из бытовавших ранее названий Белого ключа – Святой ключ. В прошлом веке здесь даже стоял крест с навесом.

о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ:

Название	Категория	Описание (характеристика)
Белый ключ	Природно-исторический памятник	Самый известный высокогорный источник Таганая. Расположен на высоте 690 м на юго-восточном склоне Двуглавой сопки. Его вода необычайно прозрачна и вкусна, несравнима ни с какой другой. Это источник необычайно чистой, холодной воды, мягкость которой выше, чем у талого снега. Одно из бытовавших ранее названий Белого ключа – Святой ключ. В прошлом веке здесь стоял крест с навесом.
Киалимские угольные печи (кордон)	Природно-исторический памятник	Расположен на землях Таганайского лес-ва (кв.36) и занимает площадь 1,3 га. Является местом расположения лесного посёлка углежогов на берегу реки Большой Киалим, существовавшего в 19-перв. пол. 20 в. Жители посёлка занимались выжигом древесного угля для Златоустовского

		завода. Готовый уголь доставлялся на завод по зимнику в больших коробах (объём до 2,5 кубометров). С прекращением в первой трети 20 века производства древесного угля для нужд завода посёлки стали приходить в упадок. В настоящее время – это Киалимский кордон Таганайского лесничества национального парка «Таганай».
Киалимская дорога	Природно-исторический памятник	Старая углевозная дорога Златоуст – Карабаш. Начинается у Тесьминского кордона в районе Пушкинского посёлка (северо-восточная окраина Златоуста), пересекает р. Тесьму, затем идёт на ССВ по межгорной долине между Большим и Средним Таганаем и далее до Киалимского кордона, а затем до гор. Карабаша. Общая протяжённость около 45 км. От Киалимских печей по Киалимской дороге возили уголь в г. Златоуст. Ещё и сейчас здесь можно встретить кусочки древесного угля. В настоящее время сохранила своё значение как одна из туристических троп национального парка «Таганай».
Месторождение авантюрина на юго-восточном склоне Двуглавой сопки	Природно-исторический памятник	Разработка месторождения авантюрина на Таганае велась, начиная с 1810 года, но в конце 19 в. была прекращена. В середине 20-х гг. 19 века на месторождении были найдены две глыбы светлого авантюрина, из которого в Екатеринбурге были изготовлены две вазы, одна из которых высотой 146 см и диаметром чаши 246 см и общим весом более 4 тонн выставлена в Эрмитаже.
Евграфовский медный рудник	Природно-исторический памятник	Место разработок медной руды начала 19 в. в южных отрогах Назменского хребта. Месторождение было открыто в 1808 г. и разрабатывалось в течение 4 лет последним частным владельцем Златоустовских заводов А.Кнауфом. В руднике добывалась самородная медь и попутно медная зелень, землистый и лучистый малахит, халькопирит, куприт.
Новый Уральский острожек	Природно-исторический памятник	Место основания первого на Южном Урале русского поселения – крепости «Новый Уральский острожек» 17 в., изыскательских шахт и канав по поиску серебряных руд. Благодаря разведанным запасам железной руды, в 1754г. здесь возник Косотурский завод и город Златоуст.

п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий:

Необычные социально-экономические условия региона, куда входит территория парка, характеризуются высокой степенью индустриализации. Вблизи границ парка

проживает около 700 тас. человек, большая часть которых занята в промышленном производстве. Как показывает мировой опыт, именно эта категория населения испытывает наибольшие потребности в рекреации в условиях максимально естественной природной среды. Территория парка типична для провинции центральных горных лесов Южного Урала. В прошлом в этом регионе преобладали темнохвойные леса. Они уничтожены на большей части площади в результате двухвековой эксплуатации, начавшейся с развитием на Урале горных промыслов и металлургии. Несмотря на значительную антропогенную трансформацию растительности, на территории парка лучше, чем в других районах региона, сохранились еще элементы лесов, близких к коренным. Одновременно на территории парка представлен широкий спектр насаждений, представляющих разные стадии восстановительных рядов растительности. В сочетании с относительной доступностью и чрезвычайной эстетической выразительностью ландшафта эта территория представляется уникальной для демонстрации и изучения закономерностей динамики лесной растительности в природных условиях и при разном уровне антропогенных воздействий. Задачи сохранения территории парка, насыщенной ценными природными объектами, с одной стороны, и прилегающая урбанизированная промышленная территория с другой, требуют особого подхода к зонированию территории парка и режимам хозяйственного использования. Известная внутренняя противоречивость целей и задач парка требуют учитывать в едином решении многие факторы, критерии и подходы. Важнейшие среди них - природоохранная и историко-культурная ценность территории, рекреационные ресурсы и возможность их использования, экологические условия. Водные объекты национального парка "Таганай" расположены в верхней части соответствующих водосборных бассейнов, питаются от естественных источников горно-лесного пояса и отличаются природной чистотой вод. Образованные на реках Большой и Малой Тесьме водохранилища имеют значение питьевых вод для г.Златоуста, выделенные зоны санитарной охраны, чистота их вод контролируется.

21. Экспликация земель ООПТ

а) экспликация по составу земель:

земли ООТ – 56843 га, 100%

Иных категорий земель – 0 га.

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:

Согласно материалам учета лесного фонда на 01.01.2013г.:

Леса – 52825 га, 92,9%

Горные склоны, скалы, гольцы, горные тундры – 641 га, 1,13%

Каменистые россыпи – 668 га, 1,18%

Водотоки – 54 га, 0,1%

Болота – 14га, 0,02%

Дороги, тропы – 610 1,1%

Линейные сооружения – 198 га, 0,35%

Луга (пойменные, суходолы, альпийские, ландшафтные поляны, пашни, сенокосы, пастбища,) – 1773 га, 3,12%

Прочие земельные угодья (карьеры, склады и др.) – 60 га, 0,1

Остальных – 0 га.

в) экспликация земель лесного фонда: 100% территории относятся к землям ООПТ.

22. Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):

а) факторы негативного воздействия:

Наименование фактора	Расположение фактора по отношению к ООПТ	Объект воздействия (природный комплекс, вид и др.) на ООПТ	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Эмиссионные потоки со стороны промышленных источников загрязнения (Златоустовский металлургический комбинат и Карабашский медеплавильный комбинат)	15 км к северо-востоку от границы ООПТ-Карабаш; 5 км к юго-западу от границы ООПТ	Вся территория парка, в особенности северная и южная часть	Превышение содержания сернистых соединений и тяжелых металлов в воде, почве, растительном покрове, наличии ржавчинного рака на пихте	Существенная
Деградация ландшафтов и захламление территории бытовым мусором в результате рекреационной деятельности (посещение парка в туристических и потребительских целях)	Рекреационная зона	Наиболее популярные туристические маршруты и объекты в зонах: *регулируемого рекреационного использования - 10926 га; *познавательного туризма- 33098га; *обслуживания посетителей - 1202 га	Снижение эстетичности ландшафта; снижение санитарно-гигиенических норм; снижение естественной комфортности; снижение антропогенной устойчивости; повышение степени дигрессии; снижение гумирования почв и повышение их плотности; развитие линейной деградаци и площадной дефляции в тундровых зонах; интенсификация физического выветривания.	Существенная, периодически умеренная
Автодорога Златоуст-Магнитка Автодорога Златоуст-Миасс	На территории парка	Юго-запад и крайний юг парка	Загрязнение выхлопами автомобилей, шумовое беспокойство	Умеренная

б) угрозы негативного воздействия:

Наименование угрозы	Откуда исходит угроза (расположение по отношению к ООПТ)	Объект предполагаемого воздействия (природный комплекс, вид и др.) на ООПТ	В чем может проявляться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия (лет)

Изменения климата и их влияния на горные экосистемы НП «Таганай»	глобальная	Вся территория, в первую очередь горно-тундровые экосистемы	Исследованиями, проведенными на территории НП «Таганай», установлено, что в течение последних 100 лет в пределах подгольцового и нижней части горно-тундровой поясов Таганайского горного узла происходило энергичное возобновление древесной растительности под пологом редколесий парковых лесов, а также ее расселение на территориях, которые раньше были заняты луговыми и тундровыми сообществами. Об этом свидетельствуют такие факты, как увеличение лесопокрытой площади, сомкнутости крон, высоты и диаметра древостоев, превращение стланиковой формы роста деревьев в кустовую, наличие обильного жизнеспособного подроста преимущественно стволовой формы роста, незначительное количество сухостоя и валежа в древостоях, продвижение верхней границы мелколесий выше в горы на пологих склонах. Современный теплый и влажный период привел к увеличению выживаемости подроста и побегов в зимний период, улучшению условий роста и развития древесных растений на верхнем пределе их произрастания и увеличил их конкурентную способность по отношению к луговой и тундровой растительности, что привело к резкому сокращению площади занимаемой горно-тундровой растительностью и уменьшению биоразнообразия высокогорий в пределах территории парка.	При продолжении столь быстрого продвижения верхней границы леса в горы, в ближайшие 50 лет горно-тундровые сообщества практически -чески полностью исчезнут на территории парка.
Прогноз геоморфологических и структурно-тектонических изменений долинных курумников Таганайского горного узла.	Территория парка	Курумные россыпи – 668 га	По условиям образования (генетическому типу) курумы представляют собой коллювиально-солифлюкционные отложения, с фрагментами флювиогляциального генезиса. Факторами и агентами образования этих отложений, а также их современного преобразования, являются: 1. Наличие наклонной поверхности; 2. Размеры и форма обломков; 3. Сила внутреннего трения и сцепления частиц; 4. Насыщенность водой; 5. Температурный режим. В ходе исследований установлена трансформация курумов не только вниз по горным склонам с углами уклона, превышающими угол естественного откоса (27-35°), но и в тальвеговой части межгорных долин с уклоном ложа скольжения 3-6°.	*сила воздействия природного фактора - <i>незначительная</i> ; * масштаб проявления – <i>локальный</i> ; *динамика силы – <i>стабильна</i> ; * период – <i>очень длительный</i>
Биоценотические процессы – Синантропизация фауны парка	Сопредельные территории	Периферия парка, объекты рекреационной инфраструктуры	Речь идет о синантропах, в большей степени относящихся к пластичным видам, способным существовать и в природных и в антропогенных условиях. Среди них можно выделить виды с разной	В течение 5-10 лет

			<p>степенью терпимости к антропогенному ландшафту и его элементам. Вероятно, их встречаемость, распределение по территории парка могут служить мерой «чистоты» фауны и ее естественности. По данным исследований в парке с 1995 года наибольшее насыщение дикими синантропами происходит по окраинам населенных пунктов, а одичавших синантропов – вблизи объектов туристической инфраструктуры. В синантропизации фауны можно рассматривать две тенденции: Положительную – научную (доступность изучения вида) и эколого-познавательную (наблюдение с целью просвещения); Отрицательную – браконьерство и ощущение дискомфорта от постоянного ожидания возможной встречи со зверем (фактор страха).</p>	
Биоценотические процессы – Синантропизация флоры парка	Рекреационный разнос	Периферия парка, объекты рекреационной инфраструктуры	Синантропизация приводит к обеднению генетических ресурсов, постепенному стиранию самобытных, исторически обусловленных региональных черт флоры, унификации растительного мира, уменьшению флористического богатства и регионального экологического разнообразия растительных сообществ, а следовательно, к снижению устойчивости по отношению ко всякого рода внешним воздействиям. Антропогенная деградация и, в частности, синантропизация флоры в парке представляют одну из главных проблем в связи с эталонным значением их экосистем.	Происходит постоянно, будет нарастать с увеличением потока посетителей
Рекреация	Россия, ближнее и дальнее зарубежье	Рекреационная зона	<p>Общее число посетителей: 2009г.- 24558 чел.; 2010г. – 27670 чел.; 2011г. – 37129 чел.; 2012г. – 68700 чел.</p> <p>Вытаптывание, рубки, фактор беспокойства, снижение аттрактивности рекреационных ландшафтов, рост захламленности территории мусором.</p>	Постоянно
Лесные пожары	Повсеместно, посетители, жители окрестностей	Вся территория парка	Исчезновение прежних и появление новых видов	Пожароопасный период
Охота и рыболовство (браконьерство)	Местные жители	Вся территория, преимущественно северная (заповедная) часть, восточная и западная части (малопосещаемые)	Браконьерство на копытных и пушных зверей, незаконное рыболовство	Угроза есть всегда, возможно ее нарастание в зависимости от роста численности населения и безработицы

Сельскохозяйственная деятельность	Местное население	Сенокосные угодья	Самовольное незаконное сенокосение в среднем 2-3 случая/год	*сила воздействия-незначительная; *масштаб – эпизодически; * динамика-ослабевает; * период-краткий
Водохозяйственная деятельность	Большое Тесьминское водохранилище; Малое Тесьминское водохранилище	Примыкают к границе парка	Все виды угроз от деятельности водохранилищ – наводнения, подтопления, регулирование стока, изменение состава и численности ихтиофауны, орнитофауны, флоры водных растений, формы русла рек Большая и Малая Тесьма, характера аллювиальных отложений, захламленность и т.д.	Происходит в последние 53 года, будет нарастать постепенно в течение периода эксплуатации вдхр.
Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных коммуникаций	Челябинские энергосети – три действующих ЛЭП	Южная и юго-западная части парка	Реконструкция ЛЭП – электромагнитное излучение, уничтожение видов растений и животных, в том числе редких, фактор беспокойства и др.	При реализации планов Челябинэнерго – в ближайшие 10 лет
Деятельность промышленных предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства - загрязнение атмосферного воздуха, вод, экосистем и их компонентов	Карабашский медеплавильный комбинат – 15 км Златоустовский металлургический комбинат-5км; Златоустовский агломеративный хроморудный цех ОАО «ЧЭМК»-1 км	Вся территория парка, в особенности северная, южная и западная части	Рост токсичности и кислотности почв; образование твердой подстилки как следствие отравления земляных бактерий и истощения почвенных организмов; снижение регенерационной способности хвойных, часто выступающих буфером перед эмиссией, по отношению к токсинам, как следствие отрицательных процессов обмена веществ и медленного скопления ядов в растениях, влекущее за собой снижение продуктивности биомассы, потерю иммунитета и развитие патологии (болезни хвой).	Будет происходить в течение периода эксплуатации комбинатов
Природоохранная, научно-исследовательская, эколого-просветительская и хозяйственная деятельность заповедника	Сам парк	Вся территория парка	Вытаптывание, замусоривание, опасность пожаров, заноса растений	Всегда, возможно нарастание с увеличением посещаемости и активной хозяйственной деятельности

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:

Охрана парка осуществляется инспекцией отдела охраны и участков лесничеств ФГБУ "Национальный парк «Таганай»"

456209, Челябинская область, г. Златоуст
 456209, Челябинская область, г. Златоуст, ул. Шишкина, д.3-а
 Тел.: 8 (3513) 63-76-88, факс: 8 (3513) 63-76-88, e-mail: np-taganay@taganay.org
 Адрес сайта: taganay.org
 Государственная регистрация юридического лица:
 Дата регистрации – 03.09.1991 г.
 Регистрационный номер – 1027400579282
 Руководитель организации – Яковлев Алексей Михайлович, служебный телефон - 8-3513-63-76-88, e-mail: np-taganay@taganay.org
 Охранное свидетельство – нет.
 Заместитель директора парка по охране территории – Пальчиков Станислав Анатольевич, служебный телефон 8 (3513) 63-76-88 e-mail: np-taganay@taganay.org,

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:

Штейнберг Олег Игоревич (арендатор на территории национального парка «Таганай»). Почтовый адрес: 456209, г. Златоуст Челябинской области, проспект Профсоюзов, дом 10, кв. 26. Телефон: 89028954989, e-mail: нет.

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

Категория	Орган власти, принявший документ	Дата	Номер	Название	Текст соответствующего раздела данного документа
Положение	Департамент охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов Российской Федерации	12.03.2001	№ 66 в редакции приказа МПР России от 17.03.2005; № 48 в редакции приказа МПР России от 27.02.2009; № 72 в редакции приказа МПР России от 26.03.2009	Положение о федеральном государственном учреждении "Национальный парк "Таганай"	<p>V. Режим охраны территории национального парка.</p> <p>27. На территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам, и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологоразведочные работы и разработка полезных ископаемых; - деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений; - деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима; - загрязнение природной территории бытовыми и промышленными отходами; - строительство хозяйственных, промышленных и жилых объектов, учреждений длительного отдыха (баз отдыха, пионерских лагерей и т.п.), дорог, коммуникаций, в том числе наземных линий электропередач и других сооружений, не предусмотренных проектной документацией по национальному парку и схемой районной планировки; - предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков; - строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием национального парка;

				<ul style="list-style-type: none"> - рубки главного пользования, проходные рубки, заготовка живицы, промысловая охота и рыболовство, не связанный с научной деятельностью отлов птиц и зверей, промышленная заготовка дикорастущих растений, деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов растительного и животного мира, сбор биологических коллекций (без специального разрешения дирекции национального парка), интродукция живых организмов в целях их акклиматизации; - движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанных с функционированием национального парка, прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест, сплав леса по водотокам и водоемам; - применение ядохимикатов и минеральных удобрений; - натаскивание, нагонка собак; - организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристических стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест; - пребывание граждан на территории национального парка (за исключением местного населения, постоянно проживающего на территории, прилегающей к национальному парку) без специального разрешения, выдаваемого администрацией национального парка.
--	--	--	--	--

26. Зонирование территории ООПТ:

Категория	Орган власти, принявший документ	Дата	Номер	Название
Положение	Департамент охраны окружающей среды и экологической безопасности Министерства природных ресурсов Российской Федерации	12.03.2001	№ 66 в редакции приказа МПР России от 17.03.2005; № 48 в редакции приказа МПР России от 27.02.2009; № 72 в редакции приказа МПР России от 26.03.2009	Положение о федеральном государственном учреждении "Национальный парк "Таганай"

На территории национального парка устанавливается дифференцированный режим особой охраны с учетом его природных, историко-культурных и иных особенностей. В соответствии с этим на территории национального парка выделены следующие функциональные зоны:

Заповедная зона. Основная функция зоны – сохранение и восстановление природных экосистем в процессе их естественного развития.

Предусматривается полное прекращение любой хозяйственной деятельности и рекреации.

На территории заповедной зоны запрещаются:

- все виды рубок;
- все виды побочного лесопользования (заготовка живицы, древесных соков, лекарственного сырья, сенокошение, пастьба скота, размещение ульев и пчел, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, семян, цветов);
- спортивная и любительская охота и рыболовство;
- пребывание на территории зоны (без специального разрешения администрации национального парка);
- организация и устройство туристических маршрутов и объектов рекреационного использования.

На территории заповедной зоны разрешаются:

- проведение научных исследований;
- организация лесозащитных мероприятий и мероприятий по охране лесов от пожаров;
- проведение мероприятий по предотвращению опасных природных явлений и процессов, угрожающих жизни людей, а также мероприятий по обеспечению санитарной и противопожарной безопасности;
- по разрешению администрации парка допускается проведение учебно-экскурсионной работы на некоторых участках внешних границ зоны.

Зона регулируемой рекреации - предназначена для организации регулируемого посещения природных объектов парка.

- Обустройство зоны ориентировано на прием самостоятельных туристов и отдыха выходного дня. В этой зоне обеспечиваются условия для демонстрации разнообразных типов растительности, животного мира и других ценных природных объектов.
- Разрешается размещение палаточных лагерей и индивидуальных мест отдыха, строительство автостоянок, причалов, пляжей. Рекреационная емкость территории зоны повышается за счет благоустройства и развития дорожно - тропиной сети. Разрешается проведение строительно-планировочных мероприятий по созданию туристской инфраструктуры: оборудование и маркировка троп, строительство приютов, стоянок, смотровых площадок.
- Лесоводственные мероприятия направлены на повышение биологической устойчивости и эстетической ценности насаждений (ландшафтные рубки, выборочные санитарные рубки, уборка захламленности, создание ландшафтных культур и защитно-декоративных посадок). Работы по биотехнии, охране и защите леса ориентированы на компенсацию неблагоприятных воздействий в условиях интенсивной рекреации. Организуется индивидуальный уход за особо ценными растительными группировками.
- Разрешаются любительское рыболовство, сбор грибов, орехов и ягод (для местного населения – бесплатно), спортивная и любительская охота.

Зона отдыха и обслуживания. Предназначена для приема, комфортного отдыха посетителей национального парка и обеспечения их необходимой информацией. Предусматривается строительство стационарных объектов туристского сервиса круглогодичного и сезонного действия (гостиницы, мотели, кемпинги, приюты и др.), визит - центров, музейных и вольерных экспозиций, необходимых объектов культурно-бытового, информационного обслуживания и связи, а также объектов административно-хозяйственной инфраструктуры национального парка.

- На участках лесного фонда проводятся ландшафтные и выборочные санитарные рубки, защитно-декоративные посадки. Оборудуются подъездные пути, информационные площадки, автостоянки, подходы к воде, пляжи и другие элементы благоустройства.
- Разрешаются любительское рыболовство, сбор грибов, орехов и ягод (для местного населения – бесплатно), сенокошение, пчеловодство, спортивная и любительская охота.

Хозяйственная зона. Создается в целях ведения ограниченной хозяйственной деятельности, необходимой для обеспечения функционирования национального парка.

- На территории зоны допускаются: проведение рубок ухода в молодняках и санитарных рубок; организация ландшафтного восстановления; все виды побочного лесопользования; любительское рыболовство; организация пчеловодства и иных форм традиционной хозяйственной деятельности; спортивная и любительская охота.
- Любительское рыболовство на территории всех функциональных зон осуществляется в соответствии с правилами рыболовства в Челябинской области под контролем администрации национального парка.
- Спортивная и любительская охота на территории всех функциональных зон организуется в соответствии с правилами охоты в Челябинской области, под контролем и в порядке определяемом администрацией национального парка.

27. Режим охранной зоны ООПТ:

Охранная зона отсутствует.

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

1. Арендатор – ИП Штейнберг О.И.

Кадастровый номер земельного участка (в соответствии с государственным земельным кадастром) - 74:25: 04001 01: 0001/1;

Категория земель, к которой отнесен этот земельный участок - защитные леса, категория защитных лесов: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях.

Площадь земельного участка, га – 0,4.

Вид права – аренда.

Цели использования - деятельность по осуществлению регулируемого туризма и отдыха.

Сроки использования - до 01.09.2048г.

Разрешенные виды использования – рекреационная деятельность.

Существующие обременения земельного участка:

Какое обременение - аренда земельного участка;

Какими документами установлены - договор по обеспечению регулируемого туризма и отдыха от 01.09.2003г.

2. Арендатор – ИП Штейнберг О.И.

Кадастровый номер земельного участка (в соответствии с государственным земельным кадастром) - 74:25: 04001 01: 0001/2;

Категория земель, к которой отнесен этот земельный участок - защитные леса, категория защитных лесов: леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях.

Площадь земельного участка, га – 0,3.

Вид права – аренда.

Цели использования - деятельность по осуществлению регулируемого туризма и отдыха.

Сроки использования - до 01.09.2048г.

Разрешенные виды использования – рекреационная деятельность.

Существующие обременения земельного участка:

Какое обременение - аренда земельного участка;

Какими документами установлены - договор по обеспечению регулируемого туризма и отдыха от 01.09.2003г.

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ

а) музеи природы, информационные и визит-центры:

Музей природы – 1, среднестатистическое число посетителей в год – 1198 чел.

визит-центр – 1, среднестатистическое число посетителей в год – 7808 чел.

Все они работают круглый год.

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы:

Объект	Протяженность (км)	Время прохождения	Периоды функционирования	Режимы функционирования	Установленная нагрузка
Двуглавая сопка	14 км	8 часа	Круглый год	Пеший, лыжный	Нет данных
Гора Круглица	29 км	2 дня	Круглый год	Пеший, лыжный	Нет данных
Ахматовская копь	45 км	4 часа	Бесснежный период	Автомобильный	Нет данных
Гора «Монблан»	20 км	8 час	Бесснежный период	Пеший, лыжный	Нет данных
Гора Черная скала	2 км	2 часа	Круглый год	Пеший	Нет данных
Экотропа "Кедровая" - насаждения кедра	3 км	3 часа	Бесснежный период	Пеший	Нет данных
Экотропа "На краю леса" - опытная площадка по патологии леса	3,5 км	2 часа	Круглый год	Пеший	Нет данных

Экотропа "На охоту" - грибные места	12 км	5 час	Бесснежный период	Пеший	Нет данных
Экотропа "Гора золотого камня" - экологическая обстановка местности	12 км	5 час	Бесснежный период	Пеший	Нет данных
Экотропа "По лосиной тропе" - следы фауны	7 км	4 час	Бесснежный период	Пеший	Нет данных
Экотропа "За серебряной рудой" - старые рудники	5 км	3 час	Бесснежный период	Пеший	Нет данных

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения:

Объект/Название	Общая функциональная площадь, га	Максимальная единовременная ёмкость (чел.)	Период функционирования	Режим функционирования	В чьём ведении находится	Краткое описание условий приема
-	-	-	-	-	-	-

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха:

Отсутствуют.

30. Существенные особенности ООПТ

31. Источники информации об ООПТ

- Основная установочная информация о парке опубликована в Летописях природы кн. 1-10 за 2000-2011 гг. (фонд научного отдела парка).
- Пояснительная записка к материалам Лесоустройства 1996 года (фонды парка и МПР РФ)
- Годовые отчеты директора национального парка «Таганай» (архив парка) 2009-2012 гг.
- Базовые кадастровые сведения о национальном парке «Таганай» по состоянию на 01.01.2012 г. (архив парка).
- На сайтах [www. taganay.org](http://www.taganay.org)
- Все коллекции парка хранятся в Музее Природы парка.

32. Составители

Середа Марина Сергеевна, заместитель директора по научной работе и экологическому просвещению НП «Таганай», тел. 8-3513-63-76-88, e-mail: np-taganay@taganay.org,

Новоселова Эльвина Геннадьевна, заместитель директора по туризму, тел. 8-3513-63-76-88, e-mail: np-taganay@taganay.org,

Зенина Ольга Владимировна, научный сотрудник НП «Таганай», тел. 8-3513-63-76-88, e-mail: np-taganay@taganay.org,

Петрова Светлана Юрьевна, старший госинспектор НП «Таганай», тел. 8-3513-63-76-88, e-mail: np-taganay@taganay.org,

Дата составления: 21.02.2013 г.

Дата исправления: 8 июля 2015 г. На основании Экспертной оценки кадастровых сведений о национальном парке «Таганай» от 8.04.2015г. Эксперт: Назырова Регина Ильгизовна, кандидат географических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «ВНИИприроды».

Приложения:

Приложение 1. Постановление о создании НП «Таганай»

Приложение 2. Положение о ФГУ «Национальный парк «Таганай»

Приложение 3. Устав ФГБУ «Национальный парк «Таганай»

Приложение 4. Схема распределения площади на функциональные зоны

Приложение 5. Карта географическая М 1:100 000