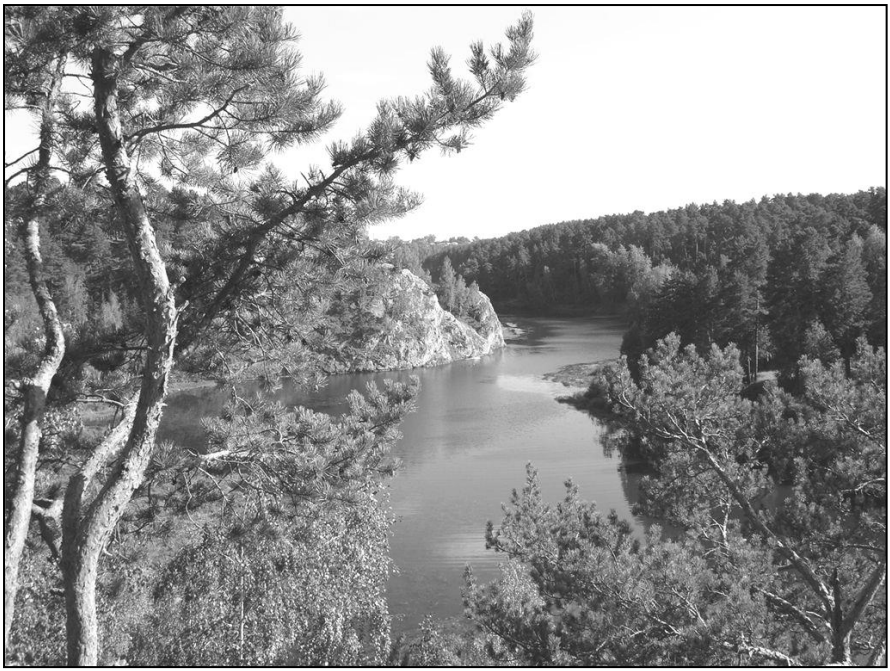
Центральная городская библиотека
им. Ю.Н. Либединского

Памятники природы Южного Урала



Дайджест

Миасс
2007

Памятники природы Южного Урала: дайджест [Текст]/ Составитель Т.П.Рожкова; ответственный за выпуск Л.А.Скрябина. – Миасс: МКУ «ЦБС», 2007. – 52 с.

Особо охраняемы природные территории

Особо охраняемы природные территории (ООПТ) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. **ООПТ** – общенациональное достояние.

Деятельность ООПТ **Южного Урала** регулируется Федеральным законом РФ «Об особо охраняемых природных территориях» и **Законом Челябинской области *«Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области»*** (в ред. от **31.03.2005 №371-ЗО**).

Закон Челябинской области *«регулирует отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в целях сохранения, воспроизводства и восстановления на территории Челябинской области уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира и их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и осуществления контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания и просвещения населения»* (Преамбула в ред. ***Закона Челяб. обл. от 30.11.2004 №335-ЗО***).

Сегодня в Челябинской области свыше **200** особо охраняемых территорий, являющихся хранителями национального природного наследия, в том числе **3** государственных заповедника, **2** национальных природных парка, **23** государственных охотничьих (зоологических) заказника, **192** памятника природы.

Общая площадь, занимаемая особо охраняемыми природными территориями, составляет **1034 тыс. га** или **11%** территории области, а площадь заповедников и

национальных парков - **220,8 тыс. га** или **2,5%** от общей площади.

Национальные природные парки

Национальные природные парки – природные комплексы, имеющие экологическое, генетическое, научно - просветительное, рекреационное значение как типичные или редкие ландшафты, среда обитания сообществ диких растений и животных, мест отдыха, туризма, экскурсий, просвещения населения.

На территории национальных парков *выделяются зоны* с различными функциями, в том числе: ***заповедная***, в пределах которой запрещены любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование; ***познавательного туризма*** для организации экологического просвещения и ознакомления с интересными объектами национального парка; ***рекреационная***, предназначенная для отдыха; ***хозяйственного назначения***, деятельность которой направлена на обеспечение функционирования национального парка.

В пределах национальных парков *запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природной среде* и которая противоречит целям и задачам национального парка. Вокруг парка создается охранная зона с ограниченным режимом природопользования.

В Челябинской области выделено два национальных природных парка: **«Таганай»** и **«Зюраткуль».** В последние годы ведутся разговоры о создании нового национального парка – «ТУРГОЯК».

Национальный парк «Зюраткуль»

Национальному парку «Зюраткуль» еще нет **15** лет, но привлекательность этих мест общеизвестна. Статус

национального Зюраткульский природный комплекс получил по инициативе и ходатайству администрации Саткинского района **3.11.1993** года (пост. Правительства РФ № 1111).

Парк Зюраткуль расположен в наиболее высокогорной части Южного Урала в Челябинской области на территории Саткинского района, в окрестностях озера Зюраткуль.

Управление национальным парком осуществляется Федеральной службой лесного хозяйства России через Челябинское управление лесами.

Территория парка простирается с севера на юг на **49 км**, с запада на восток - на **28 км**. Площадь парка - **88249 га**.

Национальный парк «Зюраткуль» получил свое название от высокогорного ***озера «Зюраткуль»,*** единственного на западном склоне Южного Урала и горного ***хребта «Зюраткуль».***

Парк – рекордсмен по «самым, самым». Здесь и самое пресное, чистейшее и самое высокогорное(**724 м** над уровнем моря) на Урале озеро – Зюраткуль, и самая высокая точка области на хребте Нургуш (**1406 м**), и самая высокая концентрация минералов у хребта Москаль: в жерле давно погасшего вулкана обнаружено более **70** минералов. Уникальное явление не только для Урала, но и для России.

На территории парка **15** памятников природы. Одним из наиболее ценных памятников является **озеро «Зюраткуль»** - главное украшение парка, уникальный природный объект. За неповторимую красоту его называют *«Уральская Рица».* Является своеобразным экологическим и эстетическим центром всего Зюраткульского природно-территориального комплекса. Горная котловина, окруженная хребтами Уреньга, Зюраткуль, Москаль, Нургуш и горой Лукаш, вобрала в себя почти **80** миллионов кубометров воды.

Проточное озеро отличается *ультрапресной водой* высокого качества. Водообмен высокий – за год вода сменяется полностью. Длина береговой линии – **26 км**. Наибольшая глубина – **12 м**, средняя **4 - 5 м**.

В озеро впадает около **20** речек и ручейков, а вытекает одна река – *Большая Сатка.*

Озеро «Зюраткуль» занесено в списки примечательных ландшафтов страны под **№ 368** и является гидрологическим памятником природы мирового уровня.

Голубые артерии парка – реки немногочисленные и не слишком многоводные. Зато они чисты и прозрачны. Они носят типично горный характер, с очень порожистым руслом и большими скоростями течения. В чистой речной воде водится хариус.

В почетный список *памятников природы* внесены реки: Большая Калагоза, Березяк и **Большая Сатка** – главная река района, главный питьевой источник г. Сатки.

Река **Большой Березяк** является эталоном речных систем, полностью сохранивших свои первозданные свойства. В реке обитают хариус, налим, красноперка. Она включена в список гидрологических памятников природы области.

Зюраткульский парк называют **страной каменных великанов**, в которой располагаются горные хребты: Зюраткуль, Нургуш, Большая Сука, Москаль, Ягодный, Уреньга. Высота наиболее высоких вершин достигает **1200-1400 метров**. Вершины увенчаны нагромождением скал, более ровные участки покрыты горной тундрой с карликовыми березками и ивой, можжевельниками и ягодниками. Большие участки заняты мхами и лишайниками. На склонах хвойные леса чередуются с каменными россыпями (курумами).

Центральное место занимает самый высокий в Челябинской области **хребет Нургуш (1406 м)** – одна из самых крупных и величественных горных цепей Южного Урала. Средняя высота его – **1200 м**, максимальная – более

1400 м над уровнем моря. Общая протяженность хребта около **50 м**, он простирается с северо-востока от озера Зюраткуль на юго-запад до границ Башкортостана.

Условно **Нургуш** разделяется на три части – Большой, Средний и Малый. Наибольшей известностью у туристов пользуется ***Большой Нургуш***, к которому приурочена высшая точка области **1406 м.**

Вершины Нургуша увенчаны массивными кварцитовыми останцами в виде столбов, трапеций, конусов, шишек, стен, гребней, руин. Каменные изваяния, рожденные самой природой, поражают воображение причудливостью форм. Белые кварцитовые нагромождения придают горному ландшафту Нургуша вид огромной летящей птицы. Нургуш в переводе с башкирского означает «светлая (сияющая, великолепная, лучезарная) птица».

На вершине хребта *Большой Нургуш* расположено огромное ***горное плато***, занятое уникальными группировками тундровой растительности. Это плато *самое крупное* на Южном Урале (около **9 кв. м**) и представляет собой одну из главных достопримечательностей Национального парка. Именно ***здесь, по легенде, живет уральский Дед Мороз.***

Второй по высоте – **хребет Зюраткуль (1175 м)** – занимает северную часть парка. Его протяженность с северо-востока на юго-запад составляет около **8 км.** Хребет сложен белыми кварцитами, увенчан гигантскими останцами причудливой формы. Для пологих склонов и горных плато характерны «каменные поля» и «каменные реки» – ***курумы***, спускающиеся иногда далеко вниз по склонам к подножию хребта.

На самой высокой точке хребта расположена группа из трех гигантских останцов под названием ***«Медведи»***, высота их от **10** метров и выше.

Особый интерес представляет группа останцов ***Столбы***, расположенная на самом конце южного плеча

хребта Зюраткуль. Это огромный каменный массив, рассеченный с запада на восток на две неравные части. Южная часть представляет собой каменную стену высотой до **50 м** с гигантскими ребрами – кварцитовые пласты, вздыбленные вертикально, вверху расслоившиеся в форме столбообразных гребней. Стена поднимается ярусами, образуя площадки, поросшие елями, соснами, лиственницами, можже-вельником, кустарником и мхами. Северная половина скалы более низкая – около **30 м**. ***Группа останцов Столбы*** объявлена *геологи-ческим и историческим памятником природы* Челябинской области.

Одним из самых широко известных памятников природы Челябинской области является одна из главных вершин южной части хребта «Зюраткуль» – гора **Голая сопка (1059 м**), занимающая изолированное от главного хребта положение. Удивляет своей формой. Этот гигантский останец правильной конической формы, расположенный в центре плоской вершины горы на высоте **850 м**. Конус сопки имеет основанием почти идеальную окружность диаметром **500 м**, высота конуса около **240 м.** Конус сложен громадными глыбами белого кварцита и увенчан клыкообразным зубцом. Склоны сопки крутые, практически лишены растительности, за что она и получила свое название. Хребет Зюраткуль привлекает к себе массовое внимание туристов.

Хребты **Ягодный** и **Уреньга** находятся на восточной границе парка. Склоны этих хребтов и долина между ними и хребтом Нургуш, самые сокровенные места в парке, - заповедная зона. Сюда входят эталонные участки болот, лиственничников, горных тундр, речных долин и темнохвойной тайги.

Среди горных гряд геологи обнаружили уникальный **«палеовулкан»**, что связан с хребтом **Москаль**. В жерле давно погасшего вулкана обнаружена настоящая подземная кладовая. В Москальской «шкатулке» более **70** минералов. И это на площади в один кв. километр! Уникальное

явление и для Урала и для России.

Зюраткульский парк – одна из немногих территорий области с относительно нетронутой природой.

Богат и разнообразен **растительный** и **животный** мир национального парка. *Выявленное видовое разнообразие:* произрастает до **650** видов растений, обитает более **160** видов птиц и **44** вида млекопитающих, **17** видов рыб, **5** видов рептилий.

Для парка характерны как коренные сообщества: пихтово-еловые, ельники, - так и *уникальные реликтовые горные тундры*, леса с участием широколиственных пород: липы, вяза, клена и лиственницы. Земли, покрытые лесом, составляют **81 %** общей площади парка. Поднебесные равнины-плато устилают не одна, а целых **8** видов тундр с карликовыми березками и ивами; упругим можжевельником–стланником; ягодниками: брусники, голубики, черники, морошки, клюквы; полярными травами. На субальпийских лугах настоящие травяные заросли, которые порой и человека с головой скрыть могут.

Для подгольцевой и горно-тундровых зон характерно обилие ***эндемичных*** и ***реликтовых растений***. Составленный в парке список *редких и редчайших растений*, в большинстве своем внесенных в Красную книгу, включает более **70** названий. Причем немалое число зеленых редкостей не по травиночке встречаются, а целыми коврами расстилаются. Среди них: *купена лекарственная, волчье лыко, княжник сибирский, горец альпийский, радиола розовая(золотой корень), зверобой, кровохлебка, герань лесная* и др.

Из ботанических памятников природы следует отметить ***реликтовый ельник*** на мысе Долгий Ельник, находящийся на берегу озера Зюраткуль. Среди ботанических достопримечательностей: *Луковая долина, Вязовая роща, реликтовые лиственничники и эталонные участки хвойных лесов*.

Разнообразен **животный мир** Национального парка.

Под пологом леса, на горных плато и в болотистых низинах, обитает около **40** видов животных. Самые крупные – *медведь* и *лось*. По сравнению с другими районами Челябинской области в этих местах достаточно высокая численность медведей – более **20** косолапых. Хребты Нургуш и Уреньга – настоящий медвежий угол. Облюбовали парк и лесные красавцы лоси. Их в парке около **200**. Из пушных зверей больше всего *зайцев* и *белок*. Есть также *норки, куницы, рыжие лисы, кабаны, волки, выдры, косули.*

Ценен парк с орнитологической точки зрения. ***Крылатый мир*** представлен почти **150** разных видов птиц. В горных тундрах, труднодоступных лесах сохранилась боровая дичь: *глухари, тетерева, вальдшнепы, рябчики*; много здесь перелетной и водоплавающей птицы. Обычны: *сойка, дятел, длиннохвостая неясыть*. На болотах
встречаются *серый журавель, бекас, болотная сова*; на пойменных лугах – *коростель, луговой лунь*. Из хищных обитают *совы, филины, сычи, беркуты.*

Около **20** видов рыб проживают в реках и водоемах парка: *хариус, лещ, окунь, щука, плотва* и др.

Беркут, выдра и **7** видов насекомых занесены в **Красную книгу России**. Среди них – редчайшие для Урала виды *жужелиц*, которые являются местными эндемиками и реликтами.

Флора и фауна требуют тщательной инвентаризации и изучения.

На территории представлены многочисленные исторические и археологические памятники. Зюраткуль активно обживался еще с глубокой древности. На берегу высокогорного озера Зюраткуль открыто более **10** *стоянок человека каменного века*. Особенно выделяется стоянка **Долгий Ельник 11**, на которой были выявлены остатки жилища человека каменного века с каменными орудиями труда.

На мировой карте «Сокровищ земли», где выделены **200** экорегионов мира, под **№ 86** представлен Уральский природный регион вместе с национальным парком «Зюраткуль». *Национальный парк «Зюраткуль» имеет высокий научный и природоохранный потенциал* особо охраняемых природных территорий (ООПТ) горнолесной части Челябинской области.

Адрес: 456910, Челябинская обл., г. Сатка, Советская, 15.

E-mail: np_zuratcul@fromru.com

Сайт: http//www.magnezit.ru/zuratcul/, http//www.wildnet.ru

Андреева М.А. География Челябинской области: Учеб. пос*. / М.А. Андреева, А.С. Маркова. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 2002. – С. 135 - 137*

Зюраткуль: Национальный парк: Карта – путеводитель */ Сост. М. Гитис. – Челябинск, 2003.*

«Зюраткуль» (Национальный парк) *// Особо охраняемые природные территории Урала: /Буклет/ / Авт. - сост. Ю.Ф. Марин. – Екатеринбург, 2003.*

Изотова Т. Заповедник на выданье: / Национальный парк «Зюраткуль» /
// Российская газета. – 2005.- 13 декабря. – Прилож.«Челябинская область» – С. 41

Национальный парк «Зюраткуль»: / Буклет/ */ Сост. адм. НП «Зюраткуль». – Челябинск,2003.*

Национальный парк «Зюраткуль»: Карта – схема *// Челябинская область. Атлас: Учеб. пос. / Под ред. В.В. Латюшина. – Челябинск: АБРИС, 2002. – С. 25*

Национальный парк «Таганай»

Национальный природный парк «Таганай» - один из самых молодых национальных парков России. Он создан по инициативе *общественного экологического движения «Мы – за национальный парк»*, возникшего в г. Златоусте в мае **1988** года. Официально государственный природный национальный парк **«ТАГАНАЙ»** образован **5 марта 1991 г.** постановлением Совета Министров РСФСР **(№130**) с целью сохранения природных комплексов, имеющих особую экологическую, историко-культурную и эстетическую ценность.

«Таганай» находится в западной части Челябинской области и занимает северную часть административной территории города Златоуста и небольшую часть Кусинского района. Его территория – **56,8 тыс. га** (**568 кв. км**) – превышает средние размеры парков Европы (46 тыс. га). Среди **29** национальных парков России «Таганай» по площади занимает **20-е**, а среди парков Уральского федерального округа – **2-е место**.

На территории парка более **20** памятников природы. Среди них: **8** геоморфологических, **4** геологических, **6** гидрологических и **2** ботанических памятника всероссийского и местного значения.

В пределах парка находятся старинные **минеральные копи** – Ахматовская, Николае-Максимилиановская, Еремеевская; **железные** (Тесьминский, Таганайский) и **медные** (Евграфовский и Надеждинский) **рудники**. Здесь встречаются более **70** разных минералов и горных пород, в том числе - *уникальное месторождение* полудрагоценного камня ***авантюрина*** или ***таганаита***, изделия из которого украшают сокровищницы Эрмитажа и многих музеев мира.

Хотя в минералогическом отношении «Таганай» и уступает всемирно известным Ильменам, коллекционные образцы таганайских минералов представлены в

экспозициях многих музеев России и других стран.

Национальный парк отличается исключительным разнообразием природных условий, придающим ему уникальный характер.

Таганай – настоящая уральская тайга с ее лесистыми долинами, скалистыми вершинами, альпийскими лугами, чистыми реками и прозрачными озерами.

Уникальность «Таганая» в том, что здесь на относительно небольшом участке суши встречаются вместе животные и растения,
характерные для центральной полосы Европейской России, русского Севера, Поволжья, Урала, Западной и Центральной Сибири, Казахстана.

На территории парка почти нетронутыми сохранились многие ценные экологические системы – горные тундры и альпийские луга, подгольцевые редколесья и реликтовые леса. Особую ценность представляют *реликтовые ельники* **Ицыла** и *реликтовый комплекс* видов плейстоценовой, сосново-березово-лиственничной лесостепи, которая в эпоху оледенения располагалась вдоль окраины ледника.

Таганай богат *таежными лесами*. С севера подступают *сосново-лиственничные леса*, с северо-запада — *елово-пихтовые*, с юго-востока — *сосняки*. В горах четко прослеживается вертикальная поясность. Внизу в долинах и по склонам широко распространены *ельники и пихтачи*. С подъемом вверх на смену им приходят *лиственница*, горные луга, переходящие в альпийские луга и горные тундры. Здесь растут *карликовые березки, ивы, можжевельник, мхи и лишайники, брусника, голубика*.

Для Таганая характерно большое *разнообразие растительности*. На территории парка произрастает около **900** видов растений, **687** из них – высшие сосудистые растения, из которых **45** видов относятся к реликтам, пережившим ледниковый период; **14** – эндемы Урала и Приуралья, **20** внесены в **Красную книгу** бывшего СССР. От подножия до горных лугов можно встретить обширные

заросли *горца альпийского*, или *кислицы.* Встречаются *целебные растения*, такие как ***золотой корень (радиола розовая)***. Есть на Таганае и *вереск*, и *толокнянка альпийская*, и другие виды. Только здесь сохранились *вейник лапландский*, *ветреница уральская* и многие другие.

Разнообразен видовой состав *животного мира*: **50** видов млеко-питающих, **145** видов птиц, **3** вида амфибий, **5** видов рептилий, **7** ви-дов рыб. Здесь можно встретить *медведя, рысей, волков, лосей, косуль, бобров*. Сохранена, внесенная в **«Красную книгу»** *речная форель.*

Рельеф парка представляет собой систему среднегорных хребтов меридионального простирания. Самым западным из них является ***Назминский хребет*** (высота до **884 м**) с его северным продолжением – хребтом ***Долгий Мыс*** (ср. высота около **600 м**).

Центральную часть национального парка занимает **Таганайский горный массив** – уникальное творение природы из камня и тайги.

Это целая горная страна с живописными вершинами и долинами, реками и болотами, тундрами и тайгой, едва ли не самая красивая на Южном Урале.

Главный хребет этого горного узла — ***Большой Таганай***, который тянется более чем на **20 км**. Выделяются его **4** вершины, представляющие собой причудливые нагромождения каменных глыб: ***Двуглавая сопка*** (**1034 - 1041 м**), ***Дальний Таганай*** (**1112 – 1147 м**); наиболее высокие вершины — ***Откликной гребень*** (**1155 м**), ***Круглица*** (**1178 м**) — изобилуют каменными исполинами останцев.

На севере Большой Таганай шестикилометровым отрогом Дальнего Таганая, вытянутым на северо-восток, плавно переходит в хребет ***Юрма*** (**1003 м**) с живописными скалами, которые называются ***Чертовы ворота***. На востоке Большой Таганай переходит в ***Средний Таганай***, на севере замкнутый горой **Ицыл (1068 м**) , а на юго-востоке — ***Уральским хребтом*** (**930 м**).

Крутизна склонов большинства хребтов составляет в их верхней части – **25-35** градусов, в нижней – **10-15** градусов. Вершины хребтов чаще всего скалисты и малодоступны, увенчаны причудливыми останцами и крутыми гребнями.

Наиболее впечатляюще в этом отношении выглядит громада ***Откликного гребня***. Ребристая гряда скал Откликного гребня занесена в **«Красную книгу»** как памятник природы. Человеческий голос, отражаясь от зубчатых стен Откликного гребня, вытянувшегося, словно спина гигантского дракона, дает отчетливое многократное эхо. Этим и объясняется название гребня.

Склоны многих вершин (*Круглица, Ицыл*) представляют собой сплошные нагромождения крупных глыб – *курумников*. Эти каменные осыпи *«стекают»* вниз, образуя у подножия целые ***«каменные реки»*** - *уникальное явление природы*. Их образование относится к эпохе последнего оледенения. Они представляют собой линейно вытянутые скопления каменных глыб и щебня, переместившихся со склонов гор в межгорные долины. С вершин гор россыпи действительно напоминают настоящие реки. Самая крупная из них – ***Большая Каменная Река***, протяженность которой - **5-6 км**, ширина – от **20** до **250 м**, а местами – даже до **700 м**. Вся эта площадь занята большими округлыми глыбами *кварцитов*, в том числе и *авантюрин*а (таганаита). В отличие от курумников, которые и по сей день медленно движутся по склонам гор,

Большая Каменная Река сегодня практически неподвижна, ибо лежит на поверхности с уклоном всего **2,5** градусов. Никакой растительности здесь почти нет, за исключением лишайников и редких кустарничков. Под «руслом» древних каменных потоков часто скрываются многочисленные горные родники.

На одной из вершин ***Дальнего Таганая*** расположена старейшая и самая высокая на Урале (**1102 м**) ***метеостанция «Таганай-гора».***

Здесь зафиксирована самая высокая скорость ветра на территории нашей страны. Скорость ветров иногда достигает до **30—50 м** в секунду. Летом здесь часты дожди, туманы, большая облачность, а зимой бураны. Преобладает ветреная погода, особенно зимой. Климат в горах более прохладный и влажный, чем в предгорьях.

Горные цепи и одиночные хребты определяют облик центральной, наиболее высокой, части национального парка. Для остальных участков его характерен *грядово-мелкосопочный* рельеф, имеющий преимущественно эрозионно-тектоническое происхождение. Выделяются одиночные горы высотой **600—800 м**.

Территория Таганайского парка богата реками, многочисленными болотами, родниками. Болота поднимаются по склонам под самые небесные скалы. Здесь невозможно пройти, не промочив ног. *Бесчисленные ключи бьют на горных склонах*. Вода в них хрустально-чистая. Ключи дают начало ручьям, а они сливаются в таганайские речки: ***Большой*** и ***Малый Киалим***, ***Куштумга***, ***Большая*** и ***Малая Тесьма***, ***Куса***, ***Черная*** и другие. На поперечных участках реки имеют типично горный рельеф, большие скорости течения, каменистые и порожистые русла. На продольных участках речные долины часто заболочены, пойма более развитая, скорость течения рек небольшая.

Реки и речные долины, как элементы ландшафтов, имеют большую эстетическую ценность и служат объектами туризма.

Национальный парк «ТАГАНАЙ» – это неповторимая по своей красоте маленькая горная страна с уникальными флорой и фауной, завораживающими взор путешественника пейзажами, интереснейшей историей и еще неразгаданными тайнами. Известные ученые, путешественники, художники и писатели посвятили Таганаю немало восхищенных слов. Таганаем любовались путешественники и естествоиспытатели ***П.С. Паллас*** и ***А. Гумбольдт***; поэт ***В.А.Жуковский*** и сказочник ***П. П. Бажов***; художник ***А. М. Васнецов*** и

ученый ***Д.И.Менделеев***. Эти места часто сравнивают со знаменитыми альпийскими ландшафтами, называя их *«Русской Швейцарией» и «Уральским Тиролем».*

Живописность горной тайги, обилие грибов и ягод, богатая и разнообразная растительность, лесные участки в сочетании с горными лугами создают благоприятные условия для устройства туристических стоянок и прокладки маршрутов.

На сегодняшний день территория парка используется для культурных, просветительских целей, организованного туризма и отдыха. Проложено четыре экскурсионные тропы.

Парк обладает *высоким рекреационным потенциалом* и ждет своего рекреационного освоения, то есть, строительства туристических комплексов, лыжных и туристических баз, горных курортов.

Адрес: 456209, Челябинская обл., г. Златоуст, ул. Шишкина, 3а.

E-mail: np-taganay@chel.surnet.ru

Андреева М.А. География Челябинской области: Учеб. пос. для уч-ся 7-9 кл*./ М.А. Андреева, А.С. Маркова. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во,2002. – С. 132 –135*

Захаров С.Г. Национальный парк «Таганай» *// Охрана природы Южного рала: Обл. экологический альманах – 2006. – Миасс: ООО «Геотур», 2006.–С.28 – 29.*

Златоустовская энциклопедия: Т. 2*. / Под ред. М.А. Тарынина,В.Г.Глыбовского. – Златоуст, 1997. – С. 169 – 170.*

Памятники природы Челябинской области: Сборник */ А.П. Моисеев, М.Е. Николаева. – Челябинск: Юж –Урал. кн. изд-во, 1987. – С. 149 – 152.*

«Таганай» (Национальный парк) *// Особо охраняемые природные территории Урала: Буклет /Авт - сост Ю.Ф.*

Марин. – Екатеринбург, 2003.

Таганай: (Национальный парк) *// Златоуст – город Крылатого коня / Авт.- сост. А.В. Козлов. – Златоуст: ООО « ФотоМир», 2004. – С. 74 – 97.*

Таганай, руины *// Богдановский В. Ландшафты Южного Урала. – Челябинск: ТО «Каменный пояс», 1997. – С.16 – 24; С. 34 – 46.*

Тырычева Л.А. Наш край: Учеб. пос*. / Л.А. Тырычева.– Миасс: Геотур,1996. – С.116.*

Государственные природные заповедники

Заповедники – крупные (десятки и сотни тысяч гектаров), *уникальные природные комплексы* (земля, недра, воды, растительный и животный мир), навсегда изъятые из хозяйственного использования и не подлежащие изъятию ни для каких иных целей, имеющие *природоохранное, научное, эколого-просветительное значение как* эталоны естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растений и животных. Здесь полностью сохраняется в неприкосновенности весь природный комплекс и ведутся научные исследования природных процессов.

На территории государственного природного заповедника *запрещается хозяйственная, рекреационная и иная деятельность, противоречащая целям заповедника или причиняющая вред окружающей природной среде*.

На территории ***Челябинской области*** располагаются три государственных природных заповедника: ***Ильменский им. В.И. Ленина, Восточно-Уральский*** и музей-заповедник ***«Аркаим».***

Ильменский государственный заповедник им. В.И. Ленина

Образован в северной части Челябинской области *декретом Правительства* **14 мая 1920** года для заповедования природных, в основном, минеральных богатств Ильменских гор. на восточных склонах Южного Урала как *минералогический заповедник*. В **1935** году был преобразован в *комплексный.* Площадь **30800 га**. Охранная зона **980 га**. Входит в состав Уральского отделения Российской Академии наук.

Выявленное видовое разнообразие: сосудистых растений **926** видов, мхов **138** видов, грибов более **400** видов, млекопитающих **48** видов, птиц **175** видов, амфибий **5** видов, рептилий **5** видов, рыб **19** видов, насекомых **3016** видов, паукообразных **228** видов.

Площадь заповедника **30,4** тыс. га в пределах трех административных территорий Челябинской области. *Большая часть* его располагается на территории, административно подчиненной *г. Миассу,* остальная входит в Чебаркульский и Аргаяшский районы.

Заповедник вытянут с севера на юг на **41 км**; ширина его в южной части достигает **13 км**, на севере — **5 км**.

Ильменские горы — самые восточные среди низкогорий восточного склона Урала.

Наивысшая точка Ильменского хребта – **г. Ильментау** с отметкой **747,3 м**, находится в южной части. В восточной части хребта выделяются отдельные **вершины**: *Фирсова, Скитская, Лохматая, Савельева, Белая* и *Демидова*. В северной части заповедника, над озером *Большое Миассово*, возвышается **гора Корундовая**, с отметкой **651,9 м**.

В центре заповедника, западнее основного хребта, находится **хребет Малый Ильмень**, длина которого **6 км**, а ширина **1,5 км**. В южной части, восточнее Ильменского хребта, *выделяется ряд возвышенностей*

длиной **14 км**, объединенных общим названием **Косая гора**. Здесь часто можно наблюдать скальные выходы горных пород до **25 м** высотой. Изрезанность рельефа, большое разнообразие горных пород обусловили разнообразие видов, подвидов почв, среди которых преобладают серые лесные.

Необычайную красоту горному ландшафту придают **озера:** *Большой Кисегач*, *Большое* и *Малое Миассово*, *Большой Иткуль*. Вокруг них много небольших озер, часть из которых заболочена.

Заповедная территория на **85%** покрыта *сосново-березовыми* **лесами**. Общее число видов деревьев и кустарников достигает **50**, но лесообразующими из них являются лишь **5—6**. Это - *сосна*, *береза*, *осина*, *лиственница*, *ольха* и *ива*.

Разнообразен ***травостой лугов*** заповедника — **833** вида цветковых и сосудистых растений, принадлежащих к **85** семействам. Здесь - **173** вида грибов. *Фитопланктон* (растения озер, болот) представлен **270** видами. Группа *эндемичных* растений насчитывает **22** вида; *редких* и *исчезающих* — **30**.

В заповеднике обитает пять отрядов ***млекопитающих***, среди которых самый крупный представитель — *лось*. Проживают: *косуля*, *пятнистый олень*, *волк*, *лиса*, *барсук*, *рысь*, *колонок*, *хорь*, *горностай*, *бобер* и много других видов. ***Птиц*** в заповеднике - более **170** видов. Рыб – **19** видов. Беспозвоночных - около **10 тыс**. видов.

Основное богатство Ильмен — **минералы**. Их около **260**. Это примерно одна десятая часть известных науке, наиболее распространенных минералов. Большинство минералов найдено в копях, которые начали рыть еще в XVIII столетии. В заповеднике насчитывается **380 копей**. Самые известные из них:

- **Прутовская.** Заложена в **XVIII** веке казаком *Прутовым*. Здесь были найдены первые *топазы,*

турмалины. Находки продолжались и позднее.

- **Блюмовская.** Это одна из богатейших выработок, заложенных в прошлом веке инженером *Ф. Ф. Блюмом*. Здесь найдены прекрасные *топазы, аквамарины*, такие редкие минералы, как *самарскит, фенакит*, *монацит, циркон*. В **1911** году на этой копи, славящейся своими редкоземельными минералами, работала Радиевая экспедиция Академии наук, которой руководил *В. И. Вернадский*. Экспедиция добыла из копи **15 кг** *самарскита* (в состав этого радиоактивного минерала входят уран, торий, иттрий, ниобий, тантал и другие элементы), который был направлен на исследования в парижскую лабораторию Кюри-Склодовской.

В Савельевом логу находится целый куст примечательных копей. Среди них особо знаменитая цирконами **копь Мельникова** и **копь № 16**, заложенная в **1828** году *П.Н. Барботом де Марни* и содержащая *содалит, циркон, ильменит* и другие редкие минералы.

- **Криолитовая копь.** Была открыта в **1845** году горщиками под руководством *М.И. Стрижева* и названа в честь редкого минерала — ***криолита***, впервые здесь найденного. Сотрудниками заповедника позднее в этой копи найдено еще **10** интересных минералов

Сегодня Ильменский заповедник и созданный на его территории в **1989** году *Институт минералогии РАН* продолжают огромную поисковую работу и изучение новых минералов.

Заповедник знаменит по всей стране и во всем мире. Только в **1996** году его музей посетило более **50 тыс**. человек.

Адрес: 456317, Челябинская обл., г. Миасс.
E-mail: valizer@ilmeny.ac.ru
Сайт: www.ilmeny.ac.ru

Андреева М.А. География Челябинской области: *Учеб. пос. / М.А. Андреева, А.С. Маркова. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 2002. – С. 122-124.*

Буторина Л.А. Занимательно об Ильменах */ Л.А. Буторина. – Миасс: Геотур, 1999. – 63 с.:ил.*

Буторина Л.А. Ильменский калейдоскоп: Сборник очерков */ Л.А. Буторина. – Екатеринбург, 2003. – 248 с.*

Буторина Л.А. История деятельности Ильменского заповедника */ РАН УрО, Ильменский гос. заповедник. Л.А. Буторина. – Екатеринбург – Миасс: УрО РАН, 2001. – 165 с.: ил.*

Дельвин Н. Каменная кладовая Рифея*. // Вокруг света. – 2005. - № 12. – С. 197 –204.*

Ильменский заповедник: Альбом */ Сост.: Л.А.Буторина, В.О. Поляков. – Челябинск: ЮУКИ, 1991. - 157 с.: ил.*

Ильменский заповедник: *(Сб. статей) / Ред. М.Е. Николавский. – Челябинск: ЮУКИ, 1975. – 176 с.: ил.*

Левит А.И. Южный Урал: География, экология, природопользование: *Учеб. пос. / А.И. Левит. – Челябинск: Юж.–Урал. кн.. изд. торг. дом,, 2001. – С. 198 – 199.*

Миасс: Энциклопедический словарь*. – Миасс: Геотур, 2003. – С. 169 – 171.*

Памятники природы Челябинской области: Особо охраняемые территории */ Сост.: А.П. Моисеев, М.Е. Николаева. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1987. – С. 10 – 29.*

Поляков В.О. Ильмены. Музей в природе */ В.О. Поляков. – Миасс, 1998. – 82 с.*

Щербакова Е.П. Загадка и слава Ильмен */ Е.П. Щербакова. – Миасс, 1995.*

Восточно-Уральский государственный заповедник

В **1957** году на химкомбинате **«Маяк»** произошла крупная авария, в результате которой в пределах Челябинской, Курганской и Свердловской областей, образовался *Восточно-Уральский радиоактивный след (ВУРС).* Исследования велись с **1958** года.

Постановлением Правительства СССР **9 апреля 1966** года на площади **16616 га** в головной части ВУРСа на севере Челябинской области был создан **Восточно-Уральский государственный** (*радиационный*) **заповедник.** Располагается он на территории Кунашакского и Каслинского районов. С юго-запада на северо-восток вытянут почти на **100 км**, максимальная ширина его — **13 км**.

Заповедник создан в зоне ВУРС (в наиболее зараженной его части) с *целью изучения последствий радиационной аварии на химкомбинате "Маяк" в 1957 году* и для проведения комплексных исследований по вопросам радиоэкологии и решения проблем восстановления, эксплуатации растительного и животного мира на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению.

Здесь осуществляется работа по *радиоэкологии, радиобиологии, генетике, специальному природопользованию и отработке приемов дезактивации природных объектов*. Научной работой занимается коллектив ученых, специалистов областной научно-исследовательской станции.

Территория заповедника — довольно плоская равнина с отметками **240—250 м**. Здесь расположено несколько болот и озер, наиболее крупными из которых являются *Бердениш* и *Урускуль*. Большинство озер пресные.

В заповеднике — **36** типов и подтипов почв. Наиболее характерными являются серые лесные почвы, черноземы

обыкновенные и дерново-подзолистые почвы, встречающиеся в лесистых местностях.

Выявленное видовое разнообразие: сосудистых растений - **455** видов, мхов более - **160** видов, млекопитающих - **47** видов, птиц - **214** видов, амфибий - **5** видов, рептилий - **4** вида.

В лесах описано **26** видов деревьев и кустарников, среди которых самыми распространенными являются *сосна* и *береза*. Всего в заповеднике установлено более **400** видов растений, из них европейские виды составляют **65%**, **40%**— приходится на виды *сибирские*, **1%**— *эндемики* уральские, **3%**— *реликты* и **1%**— виды, занесенные из Америки. **Четыре** вида травянистых растений занесены в **Красную книгу России**: *венерин башмачок пурпурный*, *лилия "мартагон" (саранка*), *прострел пониклый* и *прострел желтеющий*.

Позвоночных животных в заповеднике **283** вида, млекопитающих — **47** видов, птиц — **214**, земноводных и рептилий — **4** вида. **15** видов рыб водится в озерах. Много в заповеднике редких птиц,, **7** видов — *балабан*, *орлан-белохвост*, *беркут*, *скопа*, *сапсан*, *черноголовый хохотун* и *кудрявый пеликан* — занесены в **Красную книгу**.

Заповедник, являясь крупной базой для проведения радиоэкологических исследований, административно входит в состав ПО «Маяк»

Учеными заповедника разработаны конкретные рекомендации по реабилитации радиационно зараженных земель и ведению на них сельскохозяйственных работ. Многие земли, прилегающие к заповеднику, уже возвращены в хозяйственный оборот.

Адрес: 456780, Челябинская обл., г. Озерск, ул. Ермолаева, 18,

ЦЗЛ ФГУП ПО «Маяк».

E-mail: rel@envc.chel-65.chel.su

Восточно-Уральский государственный заповедник *// Особо охраняемые природные территории Урала / Авт. – сост. Ю.Ф. Марин. – Екатеринбург, 2003.*

Левит А.И. Южный Урал: География, экология, природопользование: *Учеб. пос. / А.И. Левит. – Челябинск: Юж. – Урал. кн. изд. торг. дом, 2001. – С. 200.*

Корецкая Т.Л. Земля Уральская: Энциклопедия для детей */ Т.Л. Корецкая. – Челябинск: Юж.- Урал. кн. изд-во, 2004. – С. 122 – 123.*

«АРКАИМ»
(природно-ландшафтный и историко-археологический музей-заповедник)

Организован **19.04.1991** года. Площадь **4393** га. Расположен в Челябинской области. Кроме основной территории к заповеднику относится **14** филиалов – историко-культурных центров общей площадью **653** га. Смысловой центр заповедника – укрепленное посе-ление протогородского типа «Аркаим» начала **II тысячелетия до н.э.**

В **1987** году в долине реки *Большая Караганка* (в среднем течении) на юге области археологи обнаружили замечательный памятник эпохи бронзы — *городище Аркаим*, поразившее своей необычайной архитектурой.

В **1991** году по решению Совмина РСФСР территория, где расположен памятник, и прилегающие к нему площади были *объявлены заповедными*.

Основная (базовая) площадь заповедника равна **3740** га. Кроме того, заповедными были объявлены еще **14** участков (от реки Уй на севере до южной границы области) — в Варненском, Карталинском, Кизильском, Брединском и Троицком районах, где также были найдены городища

эпохи бронзы. Они получили название *"Страна городов"*. Площадь всех этих заповедных участков равна **213** га.

Основная, базовая территория заповедника располагается на землях Брединского и Кизильского районов. Она охватывает участок холмистой степи, где высотные отметки находятся в пределах **315—400 м** над уровнем моря.

С севера на юг территорию заповедника прорезает долина реки *Большая Караганка*. Левым притоком ее является степная речка *Утяганка*. В устье Утяганки и находится протогород Аркаим.

Разнообразие горных пород, слагающих эту местность, а также формы рельефа (холмы, увалы, равнинные участки) обусловили разнообразие типов и подтипов почв. Среди них выделяются черноземы, лугово-черноземные и луговые почвы, различные солонцы и солоди. Черноземы занимают **44%** территории заповедника, а засоленные почвы — **28%.**

Леса в заповеднике занимают не более **1%** территории. Это небольшие *березовые колки*, в северной части с примесью *лиственницы* и *сосны*. На этой площади имеется пять широтных лесополос, где растет *береза* и *карагач*. Кустарниковая растительность представлена, в основном, зарослями *караганы кустарниковой (чилига)*, в логах, долах и западинах.

Выявленное видовое разнообразие: сосудистых растений - **716** видов, мхов и лишайников – более **50** видов, млекопитающих - **45** видов, птиц - более **200** видов, амфибий - **5** видов, рептилий - **3** вида, рыб - **14** видов, чешуекрылых насекомых **683** вида. Среди степной луговой растительности около **30** видов относятся к редким для Урала и России в целом; **7 видов**: *ковыль Иоанна (перистый), тонконог жестколистный, сиарма коротколистная, ирис низкий, ковыль Залесского* и *рябчик русский* — занесены в **Красную книгу** России.

Фауна заповедника и прилегающих к нему территорий довольно богата. Из млекопитающие(**45** видов) представлены такие типичные для Южного Урала, как *косуля, лиса, барсук, заяц, сурок-байбак, тушканчик* и другие. Птицы представлены **200** видами. Из них гнездятся в заповеднике **102** вида. Здесь обитает почти **60 %** птиц, известных в Челябинской области, **5** видов — *могильник, красавка, орлан-белохвост, балабан и стрепет* — занесены в **Красную книгу** России.

В реках заповедника обитает **14** видов рыб, среди которых такие, как *лещ, линь, язь, окунь, плотва* и другие. Водные беспозвоночные в реке
Б. Караганка представлены **79** видами.

Предполагается, что на территории заповедника обитает около **1000** видов насекомых. Наиболее полно изучены жесткокрылые, которых насчитывается **370** видов, и жужелицы — **95** видов.

Режим заповедности очень благотворно сказался на степном сообществе. Заметно окрепли и расширились посадки сосны и лиственницы, увеличилось количество животных.

Исторические, археологические памятники на территории музея-заповедника (около **70**) привлекают в Аркаим массу туристов. Аркаим становится не только одним из научных, но и культурным центром Южного Урала. Только в **1998** году музей-заповедник посетили **15** тыс. человек.

Функционирует музей археологии и этнографии, исторический парк под открытым небом, центр реконструкции древних технологий.

Адрес: 454021, Челябинская обл., ул. Молодогвардейцев, 57/1.

E-mail: arkaim@chel.surnet.ru

Аркаим. По страницам древней истории Южного Урала */ Ред.-сост. Н.О. Иванова. – Челябинск: Изд-во «Крокус», 2004.– 348 с. – (Труды музея-заповедника*

Аркаим. Научно- попул. серия).

“Аркаим” (природно-ландшафтный и историко-археологический музей-заповедник) *// Особо охраняемые природные территории Урала: / Буклет / / Авт.-сост. Ю.Ф. Марин. – Екатеринбург,2003.*

Бриль Ю. Открытие Аркаима. *– Екатеринбург, 2005. 68 с.: илл.*

Быструшкин К. Аркаим – суперобсерватория древних ариев? *// Духовная культура Урала. Очерки истории Урала: Вып. № 3. – Екатеринбург, 1998. – С. 4 - 24*

Левит А.И. Южный Урал: География, экология, природопользование: *Учеб. пос. – Челябинск: Юж. – Урал. кн. изд – во, 2001. – С.200 – 202.*

Никулина М.П. Аркаим *// Древность Урала. Очерки истории Урала: Вып. № 2. – Екатеринбург, 1996. – С. 44 – 52.*

Путенихин В. Тайны Аркаима. Наследие древних ариев */ В.П. Путенихин. – Изд. 2 - е. – Ростов – на – Дону: Феникс, 2006. – 288 с. – (Книга – сенсация).*

Уральская историческая энциклопедия */ Гл. ред. В.В. Алексеев. – 2 – е изд., перераб. и доп. – Екатеринбург: Академкнига; УрО РАН, 2000. – С. 27.*

Памятники природы

Памятниками природы *объявляются отдельные уникальные природные объекты и природные комплексы, ценные в экологическом, научном, историко-культурном, эстетическом и эколого-просветительном отношении и нуждающиеся в особой охране государства.*

Основной *целью* объявления природных объектов памятниками природы является *сохранение их в естественном состоянии*. Природные объекты и комплексы, объявленные памятниками природы, полностью изымаются из хозяйственного использования. На территориях расположения памятников природы и в

границах их охранных зон **запрещается всякая деятельность**, влекущая за собой нарушение сохранности природы. *Владельцы земельных участков*, на которых находятся памятники природы, *принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой их охраны*. Расходы по обеспечению этого режима возмещаются за счет средств федерального бюджета, а также средств внебюджетных фондов.

Памятники природы в зависимости от состава охраняемого объекта могут быть ***ботаническими, геологическими, гидрологическими, историко-природными, ландшафтными*** или ***комплексными.*** По правовому рангу памятники природы могут быть республиканского и местного значения.

В **Челябинской области** получили ***статус памятников природы*** **192** природных объекта, из них: *гидрологических* – **71**, *ботанических* – **42**, *геолого-геоморфологических* – **75** и *природно-исторических* – **4.**

Гидрологические памятники природы

К гидрологическим памятникам природы отнесены *наиболее своеобразные и интересные водоемы*. Этот статус получили **36** озер, **5** водохранилищ и прудов, **23** реки и **7** родников.

Озера

Территория Челябинской области богата разнообразными и красивыми озерами. В связи с маловодностью рек и недостаточностью поверхностного стока в области *резко возрастает значение* ***озер***, как источников водоснабжения. Значительные ресурсы пресной воды, пригодной для водоснабжения населения и нужд народного хозяйства, сосредоточены в глубоких озерах восточно-предгорной полосы. *Памятниками природы* в этом регионе объявлено **8 озер**. Они хранят

большие запасы высококачественной воды, которая может быть использована для питьевых целей.

Озеро ТУРГОЯК (Миасский район)

Одним из самых живописных озер, возведенных в ранг памятников природы, является озеро **Тургояк**. Не зря его называют ***жемчужиной Урала***. Озеро глубокое (более **30 м**), с лабиринтами подводных скал и хребтов, высокими скалистыми берегами, поросшими сосновыми лесами с примесью ели, пихты и лиственных пород. У пониженных берегов раскинулись прекрасные песчаные пляжи. *Тургояк – хранилище чистейшей воды, по качеству близкой к байкальской*. Вода слабо минерализирована, очень вкусная, богатая кислородом, с прозрачностью более **20 м.** Горные ландшафты и кристально чистая, зеркальная поверхность воды создают озеру неповторимую красоту.

Здоровый, чистый воздух, высокие качества озерной воды, живописные ландшафты способствовали превращению озера Тургояк в одну из самых популярных *бальнеологических и рекреационных баз* области. Через него проходят *туристические маршруты международного значения*. Озеро ***Тургояк*** вместе с озером ***Увильды*** Международной Лимнологической ассоциацией *внесены в список* **100 *ценнейших водоемов мира***. В нашей стране эти *озера включены в картотеку примечательных ландшафтов страны.*

Последние десятилетия на озере Тургояк усиливаются антропогенные воздействия. Большие заборы воды для водоснабжения Миасского пром.узла, а также увеличение рекреационных нагрузок приводят к негативным явлениям в режиме озера.

Озеро дарит нам здоровье, бодрость, вдохновение, но требует к себе бережного отношения.

Андреева М.А. География Челябинской области: *Учеб. пос. / М.А. Андреева, А.С.. Маркова. – Челябинск: Юж.-Урал.кн.изд-во,2002. – С. 138 - 139.*

Легенды Тургояка *// Фонотов М. Голубые зеркала Каменного пояса. - Челябинск: Взгляд,2004. – С. 6 – 21.*

Мызникова Ю. Памятник нерукотворный. Охранять или спасать? *// Глагол. – 2007. – 6 апреля. – С. 4.*

Тургояк. Озеро – памятник природы и окрестности */ Сост. М.М. Терентьев. – Челябинск: Рифей, 1993. – 131 с.: ил., фотогр.*

Цена прозрачности (Озеро Тургояк) *// Богдановский В. Ландшафты Южного Урала. – Челябинск:ТО «Каменный пояс», 1997. – С.106 -113; 126-133.*

Экология озера Тургояк: Монография */ УрО РАН. Ильменский Гос. заповедник им. В.И. Ленина; Под ред. В.А. Ткачева, А.Г. Рогозина. – Миасс: ИГЗ УрО РАН, 1998. – 154 с.: ил.*

Озеро УВИЛЬДЫ (Аргаяшский район)

Увильды называют второй голубой жемчужиной Южного Урала. Это самое крупное и глубокое озеро в нашей области. *Площадь водного зеркала* составляет **68 км^2**, *максимальная глубина* превышает **40 м.** *Объем водной массы* при полном заполнении примерно **1,0 км^3**. Из российских озер по объему воды ближе всего к Увильдам озеро Селигер. Озеро Увильды **Международной Лимнологической ассоциацией** *внесено в список* **100** *ценнейших водоемов мира.*

Чистота озерной воды, прозрачность, изрезанность береговой линии с многочисленными заливами и курьями, обилие островов и живописность ландшафтов сделали **Увильды** одним из *любимейших и красивейших мест отдыха* трудящихся *всего Уральского региона*. Наличие на водосборной площади озера *источников* ***радона*** *и* ***сапропелевых грязей*** послужило развитию *курортов всероссийского значения –* ***«Увильды»*** *и* ***«Лесное озеро».***

Водоем является также *источником водоснабжения для более чем 80* ***баз*** *и домов отдыха*, расположенных в прибрежной полосе. При этом питьевая вода не требует дорогостоящих очистных сооружений. Даже хлорированию вода подвергается только в летнее время.

Огромное количество чистейшей увильдинской воды во все времена привлекало к себе внимание. По создаваемым каналам вода из озера Увильды перебрасывалась *для водоснабжения* зауральских городов. Особенно большой ущерб водному режиму озера был нанесен в **1975—1976** гг., когда для нужд Челябинского промузла открытым каналом была осуществлена переброска почти **250 млн. м^3** озерной воды. В результате перекачки воды уровень озера упал на **3,8 м**, что привело к *ухудшению экологических условий в озере*. На качество воды оказывает влияние также большая рекреационная нагрузка.

Необходимо принятие мер по восстановлению естественного состояния озера Увильды, чтобы оно радовало будущие поколения своей первозданной чистотой.

Андреева М.А. География Челябинской области: *Учеб. пос. / М.А. Андреева, А.С. Маркова. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 2002. – С.139.*

Левит А.И. Южный Урал: География, экология, природопользование: *Учеб. пос. / А.И. Левит. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 2001.– С.55-56.*

Миражи Увильдов *// Богдановский В. Ландшафты Южного Урала. – Челябинск: ТО «Каменный пояс», 1997. – С.120 – 125; 144 – 147.*

Озеро Увильды *// Григорьева Е.В. Природа Южного Урала: Учеб. пос. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во,2001. – С. 53.*

Просторы Увильдов *// Фонотов М. Голубые зеркала*

Каменного пояса. – Челябинск: Взгляд, 2004. – 36 – 51.

Озеро ЗЮРАТКУЛЬ (Саткинский район)

Озеро *Зюраткуль* - уникальный памятник**,**чудесное творение уральской природы. Находится в горной части области, в **25 км** от города Сатки, на территории *Зюраткульского национального парка*.

Это самое *высокогорное озеро* на Урале —**724 м** над уровнем моря. Зеркальную водную гладь озера окружают горные хребты, покрытые темнохвойными лесами.

Зюраткуль — проточное озеро, в него впадает **9** рек и ручьев, а вытекает лишь одна — Б. Сатка. Озеро обладает устойчивым водным режимом и *низкой минерализацией воды* (около **50 м^2/л**). Благодаря высоким качествам, зюраткульская вода, чистая и прозрачная, *используется для питьевого водоснабжения* городов Сатка и Бакал. По своим качествам она *не уступает тургоякской* и даже байкальской. На дне озера — значительные запасы *коричневато-желтых глинистых илов*, обладающих ***целебными свойствами***. В годы Великой Отечественной войны эти грязи использовались для лечения в госпиталях.

Охраны требуют не только озерные воды, но и *реликтовые ельники*, и *археологические находки*. На берегах Зюраткуля были обнаружены следы обитания человека в течение тысячелетий, от палеолита до неолита. Особенно интересные находки подарили мысы Каменный и Долгий Ельник.

Андреева М.А. География Челябинской области: *Учеб. пос. / М.А. Андреева, А.С. Маркова. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во,2002. – С. 142 - 143.*

Высокое озеро (Зюраткуль) *// Богдановский В.Лаедшафты Южного Урала. – Челябинск: ТО «Каменный пояс»,1997. – С.26 – 32; 48 – 55.*

Высота Зюраткуля *// Фонотов М. Голубые зеркала*

Каменного пояса. – Челябинск: Взгляд, 2004. – С. 22 – 35.

Левит А.И. Южный Урал: География, экология, природопользование: *Учеб. пос. / А.И. Левит. – Челябинск: Юж-Урал. кн. изд-во, 2001. – С. 54.*

Озеро Зюраткуль *// Григорьева Е.В. Природа Южного Урала: Учеб. пос. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 2001. – С.54.*

Остальные **предгорные озера**, получившие статус памятников природы, также отличаются своеобразными достопримечательными признаками и имеют *научную, эстетическую и бальнеологическую ценность.*

На территории области многие озера богаты *бальнеологическими ресурсами.* Наиболее ценными считаются *лечебные грязи*. По разнообразию лечебных грязей Зауралье занимает одно из первых мест среди других областей нашей страны. Здесь распространены все типы грязевых образований: от органических сапропелей до минеральных грязей.

Озера, обладающие наиболее ***ценными лечебными ресурсами***, объявлены *памятниками природы*. К ним относятся: из предгорных озер — ***Светленькое***, богатое органическими сапропелями; из озер Зауралья, имеющих лечебные минеральные грязи, - ***Горькое-Хомутининское***, ***Подборное***, ***Сладкое, Горько-Соленое***, ***Малый Шантропай.*** Целебными свойствами обладают щелочные воды озер: ***Подборное***, ***Пахомово***, ***Сладкое***, ***Чебакуль***, ***Б. Шантропай***. Все эти озера относятся к памятникам природы.

Озеро ГОРЬКОЕ - ХОМУТИНИНСКОЕ
(Увельский район)

Высоко *ценится своими лечебными грязями.* Находится вблизи села Хомутинино Увельского района. Имеет *небольшие размеры* **(0,57 км^2),** *мелководно* **(глубина 2—3 метра)**, однако пользуется большой известностью

благодаря бальнеологическим ресурсам. Донные отложения представлены *минеральными грязями*, запасы которых превышают **200 тыс. м^3**. Грязь хорошего качества, аналогична по составу грязи курорта «Озеро Горькое» Курганской области.

Вода в озере *щелочная, повышенной минерализации* (12 г/л). Щелочные ванны, а также купание в озере Горьком используется
местным населением для лечения ревматизма и кожных заболеваний. Более ста лет известны лечебные свойства хомутининских озер. До революции на Горьком существовал небольшой частный курорт «Богровские минеральные воды».

Озеро ПОДБОРНОЕ (Увельский район)

Озеро *Подборное*, входящее в хомутининскую группу, таит в себе *разнообразные лечебные ресурсы.*Славится ценными для лечения *щелочными водами и минеральными грязями.* Озеро расположено в живописной местности. Со всех сторон оно окружено березовым и сосновым лесом. Северные и северо-западные берега его имеют песчаные пляжи, удобные для купания.

Вода в озере солоноватая (**7—8 г/л**), *повышенной щелочности*, очень мягкая. Купание в озерной воде приятно и полезно для здоровья. В ней содержатся различные *микроэлементы*, придающие воде высокие ***лечебные качества***. Грязевые отложения также обладают целебными свойствами. В районе озер Подборного и Горького на глубине **20—30 м** обнаружены ***минеральные воды***, которые используются в качестве лечебно-питьевых. В настоящее время на берегах озера Подборного функционирует санаторий «Урал»

Озеро СЛАДКОЕ (Октябрьский район)

Сладкое - пользуется большой популярностью среди населения за *высокие лечебные свойства* озерной воды и

иловых грязей. Оно находится в Октябрьском районе, недалеко от села Кочердык. Размеры озера небольшие, глубины в один-полтора метра. Вода щелочная, очень мягкая, *повышенной минерализации* (**12 г/л**).

С северо-восточной стороны озеро окружено живописными березовыми лесами. Слава о целебных свойствах озера рас-пространилась за пределами Челябинской области. Не удивительно, что в летнее время на берегах Сладкого можно встретить жителей разных городов и сел, приезжающих лечиться. Целебны не только грязи, но и щелочная вода. **Лечат здесь заболевания опорно-двигательного аппарата и кожные заболевания**.

Озера: Горькое – Хомутининское, Подборное, Сладкое *// Андреева М.А. География Челябинской области: Учеб. пос. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 2002. – С. 143 – 144.*

Соли Хомутинино (озера: Горькое, Подборное) *// Фонотов М. Голубые зеркала Каменного пояса. – Челябинск: Взгляд, 2004. – С. 122 – 131.*

Реки

Не менее ценны и живописны наши реки, особенно в горных районах. Начинаясь на склонах гор, они глубоко врезаются в межгорные долины или прорезают хребты. Берега их большей частью высокие и скалистые. Эти реки отличаются быстрым течением, каменистыми руслами, чистой и прозрачной водой. Они имеют не только водохозяйственное значение, но и служат интересными объектами для туризма.

Горные реки — это *чистейшие родники природной мягкой воды.* В них водится такая рыба, которая живет только в чистой воде, как *хариус, форель, таймень*.

Памятниками природы объявлено **11** небольших горных речек. Это реки:

- ***Тюлюк,***
- ***Березяк,***
- ***Б. Калагоза,***
- ***Б. Киалим,***
- ***Шумга 1, 2, 3,***
- ***Б. и М. Тесьма,***
- ***Ашинка,***
- ***Атлян.***

Кроме того, *статус памятников природы* получили наиболее живописные участки относительно крупных рек: ***река Ай***, между притоками Бейда и Сикияз; ***река Юрюзань***, от города Усть-Катава вниз по реке до поселка Верхняя Лука; ***Б. Сатка***, от истока до города Сатка; ***река Уфа*** в районе села Арасланово, между Тимофеевым и Зайкиным камнем.

К памятникам природы отнесен также наиболее примечательный ***суходол реки Сим*** у села Серпиевка.

Большая часть горных рек — памятников природы имеют размеры от **10—15 км** до **30—40 км**. Но, как говорят, мал золотник, да дорог. Ценность рек не только в их красоте, но и в высоком качестве воды.

Статус памятника природы присвоен двум **прудам**: **Миньярскому** и **Симскому**, созданным на реке Сим. Зеркальную гладь этих прудов обрамляют обрывистые и скалистые кручи, покрытые роскошными елово-пихтовыми и широколиственными лесами.

Из водохранилищ этот статус получили **Киалимское** на реке
Б. Киалим, **Аргазинское** на реке Миасс, **Иремельское** на реке Иремель.

На зауральских реках под особую охрану взяты наиболее примечательные их участки: ***река Багаряк***, от базы отдыха «Березка» до устья; ***река Тогузак*** — «Шумный брод», в **9 км** к востоку от села Алексеевка; ***река М. Кизил***

— низовья перед впадением в реку Урал.

Биологические памятники

Боры

К югу от Челябинска вплоть до южных границ области протянулись так называемые **ленточные боры**. Эти **сосновые** боры являются уникальным явлением для лесостепной и степной зон. Вечнозелеными островами или лентами они вкраплены среди березово-осиновых колков, луговых степей и безбрежных полей.

Боры приурочены либо к выходам на поверхность гранитов, либо к осадочным песчаным грунтам. Вот почему сосновые боры нередко называют *ленточными*, или *островными*.

Важнейшая **особенность боров** — своеобразие их происхождения. Они — остатки (**реликты**) ледникового периода.

Трудно переоценить значение *островных* боров. Изучение флоры их позволяет взглянуть в далекое прошлое, понять процесс формирования современной растительности.

Боры являются *аккумуляторами и регуляторами стока воды,* что имеет в условиях лесостепи и степи огромное значение. Они *смягчают* наш континентальный *климат*, а в степной зоне, кроме того, выполняют важную *полезащитную функцию*.

Исключительно велико и *оздоровительное значение* боров. Ароматный, озонированный и чистый от болезнетворных бактерий воздух их поистине целебен.

Следует отметить *эстетическое значение* боров, особенно в холодные периоды года, когда они являются единственными зелеными островами среди обширных заснеженных полей.

Статус памятников природы получили **20 боров**:

- ***Брединский*** (Брединский р-он),

- ***Карагайский*** (Верхнеуральский р-он),
- ***Еткульский*** (Еткульский р-он),
- ***Васильевский*** (Красноармейский р-он),
- ***Джабык-Карагайский*** (Карталинский р-он),
- ***Санарский*** (Троицкий р-он),
- ***Демаринский*** (Пласт),
- ***Ужовский*** (Сосновский р-он),
- ***Золотая сопка*** (Троицкий р-он),
- ***Уйский*** (Уйский р-он),
- ***Хомутининский*** (Увельский р-он),
- ***Ларинский*** (Уйский р-он),
- ***Булатовский*** (Уйский р-он),
- ***Травниковский*** (Чебаркульский р-он),
- ***Каштакский*** (Челябинск),
- ***Челябинский*** (Челябинск),
- ***Кичигинский*** (Увельский р-он),
- ***Черный бор*** (Чесменский р-он).

Размеры их изменяются от **0,7** ***(Ужовский бор)*** до **295** ***(Санарский бор)*** *квадратных километров.*
Большинство боров имеют *площади* размером **11–14 км^2.** Это боры: ***Еткульский, Каштакский, Кичигинский, Травниковский, Хомутининский и Челябинский.***

Большая часть боров расположена на Зауральской равнине, на выходах гранитов. В этих борах преобладают дерново-подзолистые почвы, на сухих склонах и опушках — черноземы. Рельеф преимущественно холмистый, нередки небольшие сопки, останцы и плиты (*Варламовский, Уйский, Черноборский* и другие). В некоторых борах — выходы грунтовых вод в виде источников. А такие боры, как *Еткульский, Кичигинский, Хомутининский* находятся в лесостепной зоне Западно-Сибирской низменности, на песчаных почвах. Рельеф в этих борах равнинный или слабовсхолмленный.

Господствующей породой в борах является ***сосна,*** встречаются *береза, осина. Лиственница* — очень редко,

только в Уйском, Карагайском, Варламовском, Ларинском и Травниковском борах.

Богат подлесок: рябина, боярышник, ива, шиповник, вишня, кизильник и другие.

В травостое боров насчитывается до **100 видов**, в числе которых ***много ценных, редких и исчезающих растений***. Из них - *горицвет весенний, виды башмачков, василек сибирский, гвоздика иглолистная* и другие внесены *в **Красную книгу***. Мхи и лишайники в степных борах встречаются редко.

Немало в борах растений, имеющих хозяйственную ценность. Это - *малина, черемуха, калина, костяника, земляника, клубника, рябина, брусника* и другие ягодники. Богаты боры и **грибами** (белый гриб, грузди, рыжики, сыроежки, березовики, шампиньоны и другие*)*.

Из ***млекопитающих*** в борах обитают все виды, свойственные фауне лесостепной и степной зонам области, за исключением медведя, сурка, бобра. Наиболее распространены*: зайцы, лисицы, белки, косули, ежи, грызуны***.** Появляются в борах и обитатели горно-лесной зоны: *лось, рысь, куница.*

Птицы представлены примерно **60** видами. Много певчих птиц: *синицы, иволги, дрозды, скворцы, пеночки* и другие**.** Часто встречаются: *ворон, сорока, воробьи, дятлы, кукушки,* из хищников — *ястреб, коршун, соколы, филины, орлы***.** Крайне бедна фауна пресмыкающихся и земноводных, из них следует отметить *змею медянку, ящериц прыткую и живородящую, лягушек, тритонов***.** Более разнообразен здесь класс насекомых.

Летом в большинстве боров очень многолюдно. Особенно в Еткульском, Кичигинском, Хомутининском и некоторых других. Поэтому неудивительно, что в лесу проложены дороги вдоль и поперек. Отдыхающие и туристы оставляют здесь кострища, загрязняют леса бытовым мусором. Лесоводам приходится прилагать немалые усилия для наведения порядка в лесу. Большой

наплыв посетителей создает беспокойство для животных и птиц, которые вынуждены покидать сосновые боры.

Эти реликтовые леса нуждаются в охране, их необходимо сохранить для будущего.

Дубравы. Рощи. Урочища…

Из ботанических памятников природы следует отметить *реликтовые ельники* на горе **Ицыл**, на Длинном мысу, что на побережье озера Зюраткуль, и в Нязепетровском лесхозе. Елово-пихтовые леса в прошлом росли в горной части Южного Урала почти повсеместно. К настоящему времени они большей частью вырублены. Поэтому оставшиеся *островки реликтовых ельников представляют особую ценность.*

Под охрану взяты уникальные участки произрастания *широколиственных лесов*. К ним относятся ***дубравы***, расположенные на окраине города Аши (бассейн реки Сим) и в Нязепетровском районе, в бассейне реки Уфа, ***липовая роща*** — на левом берегу реки Сим, вблизи города Аша, ***вязовая роща*** – в Саткинском районе, в бассейне реки Б. Сатки.

Остатки *липовых лесов* сохранились местами и на восточных склонах Южного Урала. Это ***остров Липовый*** на **Аргазинском** водохранилище. В древостое преобладает липа с богатым подлеском и травостоем. Настоящий ***дендрарий*** сформировался на острове озера **Белишкуль.** Основу древостоя составляют *липы*. Встречаются и другие виды деревьев: *сосна, береза, осина, вяз, ольха*. Деревья очень высокие, в **20—30 м.** В подлеске — *черемуха, рябина, калина*, *смородина, малина, ива*, такие кустарнички, как *брусника, клюква*, *костяника.* Разнообразен и богат травянистый покров.

Широколиственные леса, произрастающие только в западных районах области, постепенно исчезают. В суровые зимы теплолюбивые породы часто вымерзают, посадки же их не производятся, а ежегодное сенокошение

и выпас скота мешают естественному возобновлению. Поэтому *необходимо эти участки не только охранять, но и восстанавливать за счет лесопосадок.*

Геологические памятники

Добывая руды, строительные материалы, мы уничтожаем не только их запасы, но и геологические страницы истории Земли.

В мире пока не создаются Красные книги минералов, редких горных пород, но с каждым годом их становится все меньше и меньше. За десятилетия вырабатываются самые богатые месторождения. Порой от них не остается даже самой малой коллекции пород и минералов. Это большая потеря для естествознания.

Проблема выявления и охраны геологических памятников в условиях Челябинской области, важнейшей минерально-сырьевой базы страны, приобретает особое значение.

Геологические памятники природы призваны охранять наиболее интересные геологические объекты.

Памятниками природы в Челябинской области объявлены **20** геологических объектов:

- *Андреевский карьер* (Пласт),
- *Анненская копь* (Карталинский район),
- *Ахматовская копь* (Кусинский район),
- *Выходы израндитов - Карандаш-гора* (Кусинский район),
- ***Жуковская копь*** *розовых топазов* (Пласт),
- *Максимильяновская копь* (Кусинский район),
- *Курочкин лог* (копь)(Каслинский район),
- *Скальные выходы сланцев с палефауной* (Варненский район);
- ***Геологические разрезы****: верхнепротерозойских пород* (В.Уфалей), *вулканических образований* на реке Урал (Кизильский район), разрез *ордовика с*

*палефауно*й (Троицкий район), разрез *меланжа* (Миасс), *каменноугольных отложений (*Кизильский район), разрез *протерозоя* (Кусинский район), разрез *фтанитов* (Уйский район), *Никелевый* разрез (В.Уфалей), *Яр Батыртау* (Нагайбакский район).

Среди них есть **минеральные копи**: Ахматовская, Максимильяновская, Жуковская – естественные кладовые многих минералов вне Ильменских гор, в которых проводилась добыча гранатов, топазов и др. минералов.

Ахматовская копь находится в окрестностях **Таганая**. Копь очень богата разнообразными минералами, их здесь обнаружено более **30**. Это гранат, циркон, кальцедон и другие. Встречаются и сейчас целые щетки гранатов. Копь открыта в **1811 г.** управляющим Кусинского завода Ахматовым.

Максимильяновская копь расположена в **4 км** к юго-западу от поселка Магнитка Кусинского района. В этой копи обнаружены разные минералы: *гранаты, пироксен, клинохлор, магнетит, сфен* и другие.

Жуковская копь **–** единственная в России копь *розовых топазов*. Ее дважды посещал известный советский ученый-минералог академик **А.Е Ферсман**. Копь находится в районе г. Пласта.

Все эти *копи* имеют не только *научно-познавательное значение*, но и *являются историческим памятником русским горщикам, рудознатцам, характеризуют необычайные минеральные богатства Урала*.

К сожалению, минеральные копи находятся в неприглядном состоянии, все изрыто и перевернуто. «Любители» природы приезжают сюда из разных регионов с целью найти редкие минералы. Необходимы меры по охране этих уникальных объектов.

К геологическим памятникам причислены отдельные **геологические разрезы.** Это такие участки (преимущественно по берегам рек), где горные породы

выходят на поверхность и их можно «читать», как страницы каменной книги. В геологических разрезах сохраняются остатки давно живших организмов, отпечатки растений. Это дает возможность геологам и палеонтологам определять возраст горных пород, изучать историю Земли.

Геологические разрезы, отнесенные к памятникам природы, характеризуют геологическую структуру тех или иных территорий. Так, геологическое обнажение в верховьях **реки Кусы** сложено древнейшими породами – *израндитами*, уникальными для Урала. Они являются разновидностью магматических пород *пироксенов*.

Геологический разрез у **горы Аргуз**, в окрестностях г. Куса, сложенный *строматолитами*, представляет собой остаток древних *рифов*. Служит эталоном не только для Урала, но и других регионов Земли.

Геологический разрез на **реке Урал** (Кизильский район) характеризует *морской вулканизм* (340 млн. лет назад) в одной из главнейших структур Южного Урала – *Магнитогорском прогибе*.

Есть среди геологических памятников и уникальные месторождения полезных ископаемых. Одно из них – ***Борисовские сопки*** к югу от Пласта. В них – залежи довольно редкого минерала *кианита* и других полезных ископаемых.

Геоморфологические памятники

Это **особые формы рельефа**, интересные своим внешним видом, размерами или происхождением. К ним относятся причудливой формы красивые **вершины, скалы, пещеры**, **участки речных долин со скалистыми обнажениями**: *гребни, утесы, каменные цирки*. Их особенно много в долинах рек Ая, Уфы, Сима и Юрюзани.

Геоморфологическими памятниками являются и **скалы - останцы** на вершинах и склонах гор. Чаще всего они встречаются на Таганайском и Зюраткульском горных

узлах, хребтах Уреньга, Уралтау.

Пещеры

Особое место среди геоморфологических памятников природы занимают ***карстовые пещеры — своеобразные природные музеи***. На территории области учтено более **140** пещер, длина каждой из которых превышает **20**, а глубина **10 м**. К памятникам природы отнесены **30** наиболее интересных и ценных пещер и других карстовых образований.

Самой уникальной пещерой является ***Игнатьевская***, находящаяся на правом берегу реки Сим, в районе села Серпиевка. Пещера состоит из гротов и галерей с известняковыми останцами и натечными образованиями. На стенах и потолках сохранились наскальные рисунки, относящиеся к палеолиту. Игнатьевская пещера представляет *ценный историко-археологический и природный памятник.*

Самой длинной пещерой считается ***«Сухая Атя».*** Она находится в Ашинском районе, в **25 км** к юго-востоку от города Аша, на окраине одноименного поселка лесорубов. Горы и галереи пещеры протянулись под землей на **2130 м**, а самая низкая точка полости находится на глубине **59 м**. Пещера «Сухая Атя» возглавляет список длиннейших пещер области. Велико ее научное значение, так как она представляет собой сложную карстовую форму, большая часть которой лежит ниже уровня реки Сухая Атя. В одном из гротов обнаружена редкостная геоморфологическая форма — *пещерный такыр*. Интересны ее трехслойные *сталактиты* и *сталагмиты.*

Самой глубокой признана пещера ***Комсомольская,*** общая глубина которой достигает **78 м.** Пещера является современным донором — поглотителем вод и представляет научный интерес динамики ее роста. Она служит иллюстрацией различных стадий формирования карстовой полости. Пещера Комсомольская расположена в Ашинском

районе, в **15 км** к западу от поселка Сухая Атя.

Пещера Колокольная находится в Катав-Ивановском районе, в двух километрах к юго-востоку от села Серпиевка, и заложена в скальном обнажении правого берега реки Сим. В ней обнаружены ***палеолитические рисунки первобытных людей***. Поэтому пещера представляет собой ***исключительную ценность*** для науки как ***комплексный памятник истории, культуры и природы***.

Современное состояние пещер вызывает тревогу. Их мир, создаваемый тысячелетиями, разрушается. Наскальные рисунки древнего человека подвергаются непростительной порче.

В пещерах Челябинской области // Баранов С.М. Колумбы шестого океана. – Челябинск, 1987. – С.6 – 99. – (Природа и мы).

Природно-исторические памятники

Так называются отдельные природные объекты, сохранившие следы материальной и духовной культуры наших предков, являющиеся свидетелями исторических событий. Таких памятников выявлено **4** (***Урочище «Пороги», Урочище «Ксенене», Урочище «Копань», Обелиск «Европа-Азия»).***

Урочище «Пороги» можно увидеть в Саткинском районе, в низовьях реки Б. Сатка. Здесь река прорывается между хребтами, среди скалистых берегов. В узком месте река перегорожена в начале века плотиной. Вода падает с высоты **100 м**. На энергии воды работает **ГЭС**. Плотина, электростанция, завод сохранились и действуют до сих пор. Это уникальный объект промышленного зодчества.

Урочище Копань (Пугачевская копань) в Саткинском районе, вблизи Зюраткульского национального парка. Искусственное земляное сооружение — *рукотворный памятник крестьянской войны* на Южном Урале. По преданию, в этих местах пугачевцы сражались с царскими войсками.

Урочище «Ксенене» - Историко-архитектурный и природный памятник, Мавзолей, где захоронены знатные жители южноуральских степей разных эпох. Находится в Варненском районе, вблизи станции Тамерлан.

Обелиск «Европа-Азия» у станции Уржумка, в **6** км от Златоуста, стоит на границе двух частей света Европы и Азии. Сооружен в конце прошлого века**.**.

Памятники природы требуют особого внимания и охраны, их необходимо превратить в своеобразные заповедники и музеи. Они должны стать образцом любовного отношения человека к природе, знакомить население области с многообразными богатствами нашего края.

Только разумное сочетание рационального использования природных объектов с их охраной позволит сохранить их уникальность и природные ресурсы для современников и последующих поколений.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Андреева М.А. География Челябинской области**: Учеб. пос. / М.А.Андреева, А.С. Маркова. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 2002. - С.120 – 157.
2. **Баранов С.М. Колумбы шестого океана** / С.М. Баранов. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1987. – 192 с.: ил. – (Природа и мы).
3. **Григорьева Е.В.** Природа Южного Урала: Учеб. пос. / Е.В. Григорьева. - Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 2001. – С.47– 57.

4. **Закон Челябинской области об особо охраняемых природных территориях Челябинской области** (в ред. от 31.03.2005 №371-ЗО) // Охрана природы Юж. Урала. Областной экологический альманах. – 2006. – Миасс, 2006. – С. 12 – 18.
5. **Левит А.И. Южный Урал: География, экология, природо-пользование**: Учеб. пос. / А.И. Левит. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 2001.– С.194 – 205.
6. **Матвеев А.К. Вершины Каменного Пояса**. Названия гор Урала / А.К. Матвеев. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1990. – 288 с.
7. **Особо охраняемые природные территории Челябинской области**. – Челябинск, 1993.
8. **Особо охраняемые природные территории административной территории г. Миасс** // Е.И. Вейсберг, В.Д. Захаров, А.В. Лагунов. Живая природа Миасской долины: Учеб. пос. – Миасс: Геотур, 2001. – С.15 – 16; 91 – 92.
9. **Охрана природы Южного Урала**. Областной экологический альманах – 2006. – Миасс: Геотур, 2006. – С. 2 – 40.
10. **Памятники природы Челябинской области.** Особо охраняемые территории: Сборник / Сост.: А.П.Моисеев, М.Е. Николаева. – Челябинск: Юж.-Урал. кн. изд-во, 1987. – 256 с.: ил. – (Природа и мы).
11. **Тырычева Л.А. Наш край:** Учеб. пос. / Л.А. Тырычева. – Миасс: Геотур, 1996. – С. 110 – 119.
12. **Челябинская область.** Краткий справочник / Авт.-сост.: М.С. Гитис, А.П.Моисеев. – Челябинск: АБРИС, 2004. – 112 с. – (Познай свой край).

Приложение 1
Особо охраняемые природные территории административной территории г. Миасса

Наименование	Кем и когда организован	Площадь, тыс. га	Характеристика
Заповедники			
Ильменский государственный заповедник	Декрет СНК от 14.05.20	30.4	Комплексный заповедник, имеющий мировое значение
Памятники природы:			
Горный луг на хребте Козловского	Решение облисполкома №361 от 08.10.87	?	Уникальный участок растительности. Здесь произрастают эндемичные и реликтовые растения: серпуха Гмелина, гвоздика иглолистная
Озеро Тургояк	Решение облисполкома №29 от 21.01.69	2.64	Один из крупнейших водоемов области. Международной организацией АКВА озеро внесено в список ценнейших водоемов мира
Река Куштумга	Решение облисполкома №29 от 21.01.69		Горная река, протекающая по малодоступной горной местности
Река Атлян	Решение облисполкома №553 от 23.12.85		Горная река. Левый приток р. Миасс длиной 32 км
Озеро Б. Еланчик	Решение облисполкома №553 от 23.12.85	0.616	Крупный водоем. Красивейшее горное озеро
Озеро Кошкуль	Решение облисполкома №3017 от 13.08.91	0.136	Имеет рекреационное зна-чение. На берегу озера рас-положен сосновый массив
Озеро Песчаное	Решение облисполкома №3011 от 13.08.91	0.36	Живописный водоем, обрамленный сопками, поросшими лесом. Одно из самых западных уральских озер
Иремельское водохранилище	Решение облисполкома №3011 от 13.08.91	0.664	Источник водоснабжения г. Миасса. Окрестности водоема с левой стороны окаймляет береговой мелкосопочник
Геологический разрез зоны мелан-жа (в 7 км к западу от г. Миасса, 107	Решение облис-полкома №553 от 23.12.85		Обнажение коренных пород в зоне меланжа (тектоническая смесь). Объект научно-познавательного и прикладного и прикладного

км шоссе Уфа-Челябинск)			значения
Зеленая зона г. Миасс	Решение облисполкома №1112 от 27.07.76	10.957	

Приложение 2
Памятники природы на территории Челябинской области (карта)

△

Государственные природные заповедники и парки:
1 – Ильменский, 2 – Восточно-Уральский,
3 – «Аркаим», 4 – «Таганай», 5 – «Зюраткуль».

○

Зоны округов санитарной охраны курортов:
1 – Кисегач, 2 – Увильды.

◇

Государственные природные заказники:
ботанический: 1 – Троицкий;
экологические: 2 – Анненский, 3 – Аршинский, 4 – Ашинский;
5 – Брединский; 6 – Бродокалмакский; 7 – Бускульский;
8 – Варламовский; 9 – Кочердыкский; 10 – Карагайский;
11 – Нязепетровский; 12 – Донгузловский; 13 – Селиткульский;
14 – Санарский; 15 – Синеглазовский; 16 – Уйский,
17 – Харлушевский;
18 – Худайбердинский; 19 – Черноборский; 20 – Шабуровский;
21 – Шершневский, 22 – Шуранкульский, 23 – Серпиевский.

Оглавление

Особо охраняемы природные территории 3
Национальные природные парки 4
Национальный парк «Зюраткуль» 4
Национальный парк «Таганай» 12
Государственные природные заповедники 18
Ильменский государственный заповедник 19
им. В.И. Ленина 19
Восточно-Уральский государственный заповедник 23
«АРКАИМ» 25
(природно-ландшафтный и историко-археологический музей-заповедник) 25
Памятники природы 28
Гидрологические памятники природы 29
Озера 29
Реки 36
Биологические памятнии 38
Боры 38
Дубравы. Рощи. Урочища… 41
Геологические памятники 42
Геоморфологические памятники 44
Природно-исторические памятники 46
ЛИТЕРАТУРА 47
Приложение 1
Особо охраняемые природные территории
административной территории г. Миасса 49
Приложение 2
Памятники природы на территории
Челябинской области (карта) 50