

ВЕЛИКАЯ ПАРМА

Своей первозданной сохранностью приуральские леса обязаны не только суровому климату и удаленности от промышленных центров, но и необычайно бережному отношению коренных жителей края — народа коми.

Парма — таежные приуральские леса, благодаря которым северо-восточный уголок Европы и стал объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО, — раскинулась в предгорных низинах, долинах рек и на низких склонах гор. Главные деревья здесь — «перешагнувшие» через Урал сибирские таежные хвойники: сибирская ель, сибирская пихта, сибирская лиственница и сибирская кедровая сосна (сибирский кедр), растущие бок о бок с обыкновенной сосной, несколькими видами берез, ольхой, рябиной и другими деревьями.

В год здесь выпадает более 800 мм осадков, и влага не успевает испаряться, поэтому парма изобилует болотами, заросшими клюквой, голубикой и морошкой. Ягоды можно собирать и в других местах: по берегам рек растут малина, смородина и шиповник, а в ельниках раскинулись обширные «плантации» черники и брусники.

«Краем непуганных птиц» назвал русские северные леса М. М. Пришвин. Здесь обитает около 50 видов зверей и более 250 видов птиц. Одна из причин богатства местной фауны — изобилие корма (семян кедровой сосны и других хвойных деревьев, ягод и грибов). Самые крупные звери пармы — лось, бурый медведь, кабан, волк, россомаха и рысь, а самые большие птицы — лебедь-кликун, беркут, орлан-белохвост, филин и бородастая неясыть. Некоторые животные относятся к категории редких или исчезающих видов.

Эта местность в основном состояла из первозданных лесов, тянувшихся на сотни верст во всех направлениях... Подобно маленьким островкам в море, затерялись в этих лесных массивах села и деревушки коми народа.

Питирим Сорокин,
российский социолог
и культуролог



Превратности судьбы

Еще в середине XX в. в горных тундрах и сосновых борах Северного Урала паслись большие стада диких северных оленей. Но в 1951 г., когда площадь Печоро-Илычского заповедника сократилась в 10 раз и сосновые леса стали вырубаться, численность оленей быстро пошла на убыль: вместе с соснами исчез и ягель — лишайник, растущий на подстилке сосновых боров. Сегодня в заповеднике не более двух десятков диких северных оленей.

Совершенно иначе сложилась судьба лосей. В 1940-х гг. на всей территории Печоро-Илычского заповедника обитало не более 150 лосей. На месте вырубленных хвойников стали быстро расти осины и другие лиственные деревья, побегами которых кормятся эти животные. Поголовье лосей в заповеднике быстро увеличилось и через несколько десятилетий достигло нескольких тысяч.

Низины у западных склонов Северного Урала изобилуют болотами и сосновыми лесами.



Верхняя граница леса в горах Приполярье Северного Урала лежит на высоте 500–600 м.



Бурый медведь — обычный обитатель таежных лесов парка «Югыд Ва».

ЦАРСТВО ВЕТРОВ И КУРУМОВ

Граница леса проходит на высоте 500–600 м. На более высоких склонах встречаются лишь островки ельников и пихтарников да непролазные заросли ив, кое-где перемежающиеся березовым криволесьем. Еще выше располагается зона субальпийских лугов, а за ней — горная тундра, поросшая мхами, лишайниками, травянистыми растениями, мелкими кустарничками и карликовыми деревцами (ивой полярной, ивой травянистой и др.). На этих лугах и в тундре растет несколько десятков эндемичных видов растений. Склоны на высоте 1000–1200 м почти лишены растительности и покрыты курумами — россыпями каменных глыб, образовавшихся в результате разрушения скал.

Горные хребты здесь вздымаются на высоту более 1800 м и изобилуют следами «деятельности» древних ледников — карами (чащеобразными углублениями), воронками, нишами и цирками (котловинами в виде амфитеатра). Хребты разделены глубокими ущельями и широкими долинами, а многие горные плато украшены причудливыми скалами-останцами и другими каменными фигурами, «вырезанными» из скал ветрами, дождями и морозами.

Ветры (главным образом западные и северо-западные) носятся вокруг уральских вершин постоянно. Особенно сильно свирепствуют они в окрестностях горы Тельпосиз — высочайшего пика Северного Урала (1617 м), название которого на языке коми означает «гора гнезда ветров». Согласно легенде, на вершине этой скалы живет бог ветра Войпель, который не любит шума и людей и отпугивает их дождями, вихрями и снежными бурями.

Северный и Приполярный Урал богаты горными реками и озерами. Реки берут начало в горных озерах и несут свои воды в Печору. Прорываясь сквозь горные хребты, эти потоки кристально чистой воды сушатся и низвергаются вниз бурными стремнинами и водопадами.

Горные реки и озера — главное украшение Приполярного Урала.



Медвежья пещера

Самая большая пещера Северного Урала находится в верховьях реки Печоры, в 500 м от ее правого берега. Открыли ее в 1960 г. Она считается одной из самых северных стоянок первобытных людей. Ширина входа в пещеру составляет 12 м, высота — 3 м, а общая длина ее туннелей превышает 450 м.

Люди жили здесь 28 000–30 000 лет назад. Тут нашли кости 40 видов животных — буроого медведя, лося, северного оленя, волка, а также давно вымерших мамонта, пещерного медведя, шерстистого носорога и тигрольва. Вместе с останками животных ученые нашли более 1500 каменных примитивных орудий труда (скребки, ножи, отщепы, осколки и т.д.). Некоторые были сделаны из костей и рогов животных, например мотыга и стержень из бивня мамонта.



Древние люди, жившие в лесах Коми, охотились на шерстистого носорога.

Гора Народная высотой 1895 м — высочайшая вершина Урала.



Каменные идолы

Каменные идолы, или мансийские болваны, — это семь громадных, высотой от 30 до 40 м, каменных колонн причудливой формы, вздымающихся на горе Маньпупунёр неподалеку от истока Печоры. Миллионы лет назад на их месте стояли горы. Но ветры и дожди мало-помалу разрушали мягкие горные породы, а твердые и прочные серицито-кварцитовые сланцы, из которых и состоят «идолы», уцелели до нашего времени.

Манси же верят: семь братьев-великанов хотели похитить дочь вождя манси, красавицу Аим. А в наказание превратились в каменные идолов. Сегодня каменные изваяния коварных братьев считаются одним из семи чудес России.

МЕЖДУ ЕВРОПОЙ И АЗИЕЙ

Все четвероногие и пернатые обитатели девственных лесов Коми — типичные представители таежной фауны, причем европейские виды таежных животных соседствуют здесь с сибирскими. Следом за кедровой сосной через Уральский хребет перебрались соболь, бурундук, кедровка и некоторые другие животные-сибиряки, питающиеся кедровыми орешками. Девственные леса Коми служат западной границей ареалов многих сибирских зверей и птиц (соболя, бурундука, чернозобого дрозда, глухой кукушки, азиатского бекаса и т.д.). Восточнее этого региона, в Северной Сибири, уже не встретишь зайца-русака, европейскую косулю, лесного хорька и обыкновенную лазоревку, а южнее — северного оленя, росомуху, кедровку (ореховку), свиристеля, клеста-еловика и ястребиную сову.

Из-за потепления фауна девственных лесов Коми пополнилась за последние 15–20 лет новыми видами животных. Среди них — кабан, американская норка, барсук, енотовидная собака, лесной лемминг, черный хорь и др. За это время сильно изменилась и численность их коренных обитателей.



Пернатые великаны

В лесах и горах Северного и Приполярного Урала живут крупнейшие пернатые хищники нашей страны — орлан-белохвост, орел-беркут (вверху), сова бородатая неясыть и филин. С каждым годом этих могучих птиц все меньше. Даже самых «благополучных» орланов-белохвостов здесь не больше 30 пар. Хотя образом жизни, повадками и характером питания пернатые великаны сильно отличаются друг от друга, все они предпочитают селиться подальше от людей.

Урал — западная граница распространения сибирского кедра (сибирской кедровой сосны).



Соболь + куница = кидас

Соболь и лесная куница — близкие родственники. Соболь не-много крупнее и коренастее, с более густым, мягким и красивым мехом. Куница меньше и изящнее, а ее мех более редкий и жесткий. Гораздо сильнее они различаются образом жизни, повадками и областью рас-

пространения, но на Северном Урале живут бок о бок и иногда даже скрещиваются. На свет появляются кидасы — гибридные зверьки, напоминающие и соболя, и куницу. Уральская парма — единственное место на планете, где кидасы встречаются в дикой природе.

Европейская или американская?

В Северном Предуралье сохранилась одна из самых многочисленных в Европе популяций европейской норки — маленького зверька, живущего по берегам небольших лесных рек и озер. К сожалению, сегодня его вытесняет американская норка — крупный и выносливый сородич, уже расселившийся почти по всей территории России.



Европейская норка



Ставка на сено

Высокие западные склоны Северного Урала — единственное место в Европе, где можно увидеть северную пищуху — миниатюрного, размером с крысу, родича зайца с короткими ушами и ногами. Пищухи живут семейными группами среди камней и питаются травами, побегами кустарничков и грибами. Чтобы пережить голодную зиму, летом зверьки складывают траву в маленькие стожки, просушивают ее и придавливают камнями — за это пищух называют сено-ставками.

1996

Год включения в Список
Всемирного наследия ЮНЕСКО

Если вы посмотрите на Байкал, то увидите, что энергию создает движение. Ею надо пользоваться, как и пользоваться общением с людьми. Нужно двигаться к жизни, идти вперед.

Пауло Коэльо,
писатель

Озеро Байкал

Возникшее 25 млн лет назад, это древнейшее озеро планеты не перестает изменяться и в наши дни. Не потому ли все, кто побывал на Байкале, говорят о его фантастической энергетике?



ДРЕВНЕЙШЕЕ ОЗЕРО ПЛАНЕТЫ

«Славное море, священный Байкал» — самое глубокое, древнее и прозрачное озеро нашей планеты. Оно находится в центре Азии, в южной части Восточной Сибири, на границе Иркутской области и Республики Бурятия, и напоминает по форме клинок огромной сабли, острием обращенный на юго-запад, а основанием — на северо-восток. Длина озера составляет примерно 620 км, а его ширина в разных местах колеблется от 25 до 80 км.

По площади водной поверхности (чуть менее 32 000 кв. км) Байкал занимает 7-е место среди озер планеты, но значительно превосходит все озера по запасам пресной воды. Причина проста: средняя (730 м) и максимальная (более 1640 м) глубина Байкала намного больше всех других

пресных озер мира. Вот почему Байкал — самое крупное хранилище пресной воды на Земле: в нем сосредоточена почти пятая часть ее мировых запасов!

Байкал и его побережья — один из богатейших уголков планеты по разнообразию форм жизни. За многие миллионы лет изоляции от других водоемов планеты в его водах сформировалась уникальнейшая экосистема, изобилующая эндемичными (т.е. не встречающимися больше нигде на свете) видами животных и растений. Все это и побудило Комитет Всемирного наследия ЮНЕСКО в декабре 1996 г. включить озеро Байкал и его окрестности в Список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

Длина береговой линии Байкала составляет около 2000 км, а высота его берегов колеблется от 400 м до 2,5 км.



Многие деревья на берегу Байкала растут на ходульных корнях: сильные ветры выдувают из-под них почву.



Непокорная Ангара

В конце XIX в. в Байкал впадало 336 рек и ручьев. В XX в. из-за потепления климата и интенсивной вырубки леса вокруг озера их число сократилось едва ли не вдвое. Зато число рек, вытекающих из Байкала, сосчитать нетрудно. Такая река только одна — Ангара.

По легенде, Ангара — единственная дочь батюшки Байкала — когда-то была его притоком, но потом влюбилась в Енисей и сбежала от грозного папаши. Узнав об этом, разгневанный Байкал швырнул вслед дочери огромный Шаман-камень, который лежит у истока Ангары и по сей день.

Исток Ангары находится близ поселка Листвянка — одного из центров байкальского туризма.

ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОШЛОЕ

О происхождении Байкала (а заодно и его названия) старожилы озера — буряты — сложили множество легенд. Большинство так или иначе связывает озеро с огнем.

Говорят, сначала в земле образовалась глубокая трещина и вырвавшееся из нее пламя принялось уничтожать вокруг все живое. Сбежавшийся люд утихомирил его криками «Бай, гал!» («Огонь, оставись!»). Когда пламя потухло, огромная впадина на его месте постепенно заполнилась водой. По другой версии, столб пламени — Байга-гал («Стоящий огонь») — извергался из земли всегда, но однажды он разгорелся с небывалой силой и превратился в неистовый пожар. Впоследствии на месте выжженной им земли разлилось огромное озеро.

Современные научные теории происхождения Байкала не менее разнообразны, чем старинные легенды, но, по сути дела, и они объясняют это событие «растрескиванием земли» и буйством огненной стихии. Байкал начал формироваться 20–30 млн лет назад, когда на месте современного озера образовалась громадная котловина с тремя глубокими впадинами. Одни геологи считают это следствием тектонических процессов — процессов, связанных с движением огромных каменных блоков, образующих земную кору. Байкал находится в центре Байкальской рифтовой зоны протяженностью более 2000 км, расположенной на границе двух континентальных плит — Евразийской (западной) и Индо-Австралийской (восточной), столкновение которых привело к деформации земной

коры с образованием высоких горных хребтов и глубоких впадин. По мнению других ученых, байкальская впадина возникла задолго до этого столкновения в результате сильного разогрева земной мантии. Вырвавшись на поверхность земли, ее расплавленное вещество, с одной стороны, образовало горные хребты вокруг озера, а с другой — вызвало опускание блоков земной коры, которое и привело к формированию огромных котловин. За многие миллионы лет окрестные реки и ручьи наполнили эти впадины осадками и водой и, когда уровень воды поднялся достаточно высоко, слились в громадное озеро.

Процесс формирования Байкала продолжается и поныне. Об этом свидетельствуют регулярные

землетрясения и выброс горячей воды из глубоководных щелей на дне озера. Ежегодно в Прибайкалье происходит по несколько тысяч землетрясений, к счастью очень слабых. Бывают, однако, и мощные толчки, как, например, в августе 1959 г., когда из-за землетрясения силой девять баллов дно Байкала в эпицентре опустилось на 15–20 м. Последнее столь же сильное землетрясение отмечалось в конце августа 2008 г.

Но главное свидетельство непрекращающейся байкальской тектоники — расширение котловины озера примерно на 0,5 см в год. Причина — раздвижение образующих его берега Сибирской платформы и Амурской микроплиты, которая медленно перемещается на восток.



Баргузинский хребет — высочайший горный хребет Байкальского региона.

ДНО И ОСТРОВА. ОЛЬХОН

Два главных подводных хребта, Академический и Селенгинский, разделяют котловину Байкала на три части — южную, среднюю и северную. Выступающие над водой вершины Академического хребта образуют в северо-восточной части озера архипелаг из четырех Ушканьих островов. А всего на Байкале около 30 островов. Самый крупный из них — Ольхон площадью 730 кв. км. Все остальные значительно меньше: площадь второго по величине острова — Большого Ушканьего — всего 9 кв. км. Значительная часть байкальских островов — просто-напросто выступающие из воды огромные каменные глыбы (например, Шаманский камень в истоке реки Ангары и Бакланий камень у Бакланьего мыса). В дельтах рек находятся маленькие острова, образованные песчаными наносами.

Ольхон — крупнейший остров Байкала и третий по величине озерный остров планеты — протянулся на 73 км вдоль северо-западного побережья озера и раскинулся на 15 км. От берега его отделяет пролив шириной до 16 км с необычным названием — Малое море. По сути дела, Ольхон — выступающий из воды отрог Приморского хребта, составляющего часть северо-западного берега Байкала.

Климат на Ольхоне особенный: пасмурно здесь не более 48 дней в году, выпадает менее 200 мм осадков (в некоторых пустынях бывает больше!). Зима на Ольхоне мягче, чем на материке, но длится недели на две дольше. Примерно половину острова занимают леса, а половину — степи.

Ольхон — единственный обитаемый остров Байкала; здесь постоянно проживает примерно 1500 человек, но в разгар туристического сезона население Ольхона увеличивается в несколько раз. Много столетий назад на Ольхоне поселились буряты, по праву считающиеся коренными жителями острова.

Ольхон для бурятского народа — священное место и центр шаманизма. По преданию, здесь обитает старший и самый могущественный из сыновей небожителей-тэнгриев — Хан Хутэ-баабай, который первым обрел дар шаманства и, приняв обличье орла, стал духом-хозяином Ольхона. Его пристанище — пещера в скале Шаманка на мысе Бурхан. В этом самом знаменитом месте острова совершали молебствия и приносили жертвы первые шаманы, здесь и сегодня развеваются на ветру разноцветные ленточки на деревьях — желания, загаданные повязавшими их людьми.



Молитвенные столбы с ленточками желаний на острове Ольхон.

Скала Шаманка, мыс Бурхан, остров Ольхон. У восточного берега острова Байкал достигает максимальной глубины (1640 м). Именно здесь работали глубоководные аппараты «Пайсис», «Мир-1» и «Мир-2».



Орел-могильник — персонаж многих бурятских легенд. Размах крыльев этой крупной птицы превышает 2 м.

ВОДА И ЛЕД

Хотя в Байкал впадают десятки рек и ручьев, многие из которых загрязнены бытовыми и промышленными отходами, озеро и по сей день остается одним из чистейших водоемов планеты. Своей невероятной чистотой байкальская вода почти не уступает дистиллированной воде — настолько мало в ней содержится минеральных и органических веществ. Главная заслуга в этом принадлежит крошечному рачку эпишуре. Чистотой воды объясняется фантастическая прозрачность озера. Весной, когда вода еще не прогрелась солнцем и в ней не начал размножаться планктон, дно отчетливо просматривается на глубине 40 м!

Вода в Байкале всегда холодная. Даже в разгар лета ее температура в самых теплых заливах не превышает 15–20 °С. В декабре — начале января озеро полностью покрывается льдом, толщина которого к концу зимы достигает 1–1,5 м. Но рыба под байкальским льдом не гибнет: он настолько прозрачен, что легко пропускает в толщу воды солнечный свет, позволяющий растительному планктону вырабатывать кислород. При сильных морозах байкальский лед растрескивается, через гигантские трещины длиной в несколько километров в воду — на радость рыбам! — проникает кислород. Ото льда озеро окончательно освобождается только в конце весны — начале лета. В это время здесь возобновляется навигация.

...Вода на Байкале бирюзовая, прозрачнее, чем в Черном море. Говорят, что на глубоких местах дно за версту видно; да и сам я видел такие глубины со скалами и горами, утонувшими в бирюзе, что мороз драл по коже.

А. П. Чехов,
писатель

Байкальская вода чистотой почти не уступает дистиллированной — настолько мало в ней минеральных и органических веществ. Зимой вода замерзает, а лед покрывается трещинами.



ВЕТРЫ И ШТОРМЫ

Ветры разгуливают над Байкалом постоянно. Местные жители давно изучили особенности (силу, направление, порывистость и т.д.) каждого ветра и дали им названия. В общей сложности на Байкале дует более 30 ветров. Самые устойчивые и сильные из них — верховик, баргузин, культук, горная и шелонник. Верховик (он же ангара, верховка и сивер) и культук (низовик) дуют вдоль длинной оси Байкала, а горная и шелонник — поперек озера. Но самый сильный и опасный ветер региона — неистовая сарма. Скорость этого ураганного воздушного потока, дующего поперек озера, достигает 40–50 м/с! В октябре 1901 г. сарма выбросила на скалы пароход «Потапов». Крупнейшая катастрофа на Байкале унесла жизни 178 человек.

В ветреную погоду Байкал штормит. Штормовых дней здесь больше, чем на Черном море, — до 150 в году! Чаще всего штормы поднимаются весной и осенью, когда скорость ветров превышает 15 м/с. Высота волн в это время достигает 5,5–6 м. Моряки говорят, что сравнительно невысокие байкальские волны опаснее морских: они круче и короче и поэтому не раскачивают корабли, а подкидывают их вверх, а потом сбрасывают вниз.

Самые сильные и продолжительные ветры гуляют над Байкалом осенью и зимой, начисто сдувая снег с ледяной поверхности озера.



БАЙКАЛЬСКАЯ НЕРПА

На берегах Байкала обитает более 2000 видов высших растений (многие из них эндемики или реликты), 86 видов зверей, около 300 видов птиц, семь видов рептилий и множество разнообразных насекомых и других беспозвоночных.

За миллионы лет изоляции в глубоких, насыщенных кислородом водах Байкала возникли многочисленные формы жизни, не встречающиеся ни в одном другом уголке планеты. По числу таких эндемиков (около 800 видов животных и примерно 140 видов растений) Байкал — одна из богатейших экосистем мира: недаром ученые называют это озеро «Галапагосами России».

Байкальская нерпа — один из трех видов пресноводных тюленей планеты и единственный представитель млекопитающих в водах Байкала. Предки этого зверя проникли в озеро из Северного Ледовитого океана по крупным сибирским рекам (Енисею, Ангаре или Лене) примерно 20 000 лет назад и отлично приспособились к жизни в пресной воде.

Байкальская нерпа — крупный зверь длиной до 170 см и весом до 130 кг. Большую часть жизни она проводит в воде, где кормится, спасается от врагов и даже спит. Она может опускаться на глубину до 400 м и оставаться под водой до 40 минут. Толстый (до 12 см) слой подкожного жира согревает нерпу в холодной байкальской воде. Зимой звери проводят в логовах на льду под толстым слоем снега. В конце зимы — начале весны самки рожают здесь детенышей. Основная пища — голомянки (зимой это 90% рациона).

Сегодня в водах Байкала обитает около 80 000 нерп. Хотя промысел этих тюленей запрещен, браконьеры продолжают убивать их ради ценного меха.

Совсем скоро за обитателями Байкала можно будет наблюдать из любой точки планеты: сотрудники Байкальского лимнологического института устанавливают в разных местах и на разных глубинах видеокамеры, которые будут транслировать подводную жизнь озера в режиме 24/7.



80% байкальского зоопланктона — эпишура. Эти рачки — основной корм омуля, голомянки, бычков и других рыб.



При опасности байкальская нерпа может плыть под водой со скоростью 20 км/ч, а ее «крейсерская» скорость 10–15 км/ч. За сутки этот зверь съедает 3–5 кг рыбы.

Байкальские эндемики

Среди многочисленных байкальских эндемиков выделяют три существа, обеспечивающие уникальность подводной природы Байкала, — маленький рачок эпишура, рыба голомянка и байкальская нерпа.

Крошечная, длиной всего 1,5 мм, эпишура питается бактериями, инфузориями и микроскопическими водорослями. Она отфильтровывает их с помощью многочисленных перистых щетинок около рта. За сутки каждый рачок пропускает через себя примерно один стакан воды, очищая за год около 15 кубометров. А весь колоссальный объем байкальской воды они профильтровывают за 23 года. Рачкам эпишурам

байкальские воды и обязаны своей кристальной чистотой.

Эпишура — самый многочисленный компонент байкальского зоопланктона (более 80% биомассы) и основной корм многих байкальских рыб (омуля, голомянки, бычков и пр.). В байкальской воде эпишура присутствует круглый год. Летом рачки сосредоточиваются в верхних слоях, весной и летом распределяются равномерно, а зимой опускаются на глубину. Следом за эпишурой вертикальные миграции совершают и питающиеся ею рыбы.

Голомянки — самые глубоководные рыбы планеты, обитающие в пресных водоемах. Их видели

даже на глубине 1500 м! Это самые многочисленные рыбы Байкала: на их долю приходится более 65% рыбной биомассы озера. В Байкале водятся два вида голомянок — большая и малая.

Ночью они поднимаются к поверхности озера следом за кормом (рачками и другим планктоном), а днем опускаются на глубину 200–500 м, скрываясь от нерп, омулей, хариусов и прочих хищников.

Прозрачное тело голомянок лишено чешуи и более чем на 30% состоит из жира, который очень ценится в восточной медицине за свои целебные свойства.



[Почитать описание, рецензии
и купить на сайте](#)

Лучшие цитаты из книг, бесплатные главы и новинки:



[Mifbooks](#)



[Mifbooks](#)



[Mifbooks](#)