

ВВЕДЕНИЕ

Заповедное дело

Под словами «заповедное дело» принято понимать природоохранную деятельность, включающую создание сети *заповедников**, *национальных парков, заказников, памятников природы, резерватов* и других охраняемых территорий. Давайте разберёмся, насколько это важно для нас – людей.

Наша цивилизация развивается на основе технических достижений. Но разве это плохо? Раньше кузнец в небольшой кузнице на наковальне ковал лемех для плуга, серпы и косы. Теперь на больших заводах мы производим тракторы и комбайны. Да что там комбайны, мы научились строить космические корабли и отправились в космос. А сколько полезных вещей изобрёл и производит человек?! Разве можем мы представить наш мир без телевизора, компьютера, микроволновой печи, мобильного телефона, автомобилей и самолётов?

Но чем серьёзнее технические успехи, тем больше мы вмешиваемся в окружающий нас мир. Промышленность нуждается в электричестве, воде, нефти, угле, древесине и множестве других вещей, которые мы черпаем из природы.

Добывая полезные ископаемые, мы осушаем болота, вырубам леса, загрязняем атмосферу. В результате нашей деятельности многие сотни видов животных и растений стали редкими или вымерли совсем. Мы забываем или просто не хотим думать о том, что устойчивость нашего мира зависит от его многообразия. Чем меньше на Земле будет оставаться растений, животных, чистых водоёмов

* Значение слов, выделенных в тексте курсивом, см. в *Приложении 1* (Словарь терминов и понятий, с. 49).

и лесов, тем более уязвимым будет сам человек. Разрушая природу, мы разрушаем свой собственный дом, подрываем своё здоровье. Знаменитый английский биолог и писатель Джеральд Даррелл говорил: «Наш мир так же сложен и так же уязвим, как паутина. Коснитесь одной паутинки, и дрогнут все остальные. А мы не просто касаемся паутины, мы оставляем в ней зияющие дыры, ведём, можно сказать, биологическую войну против окружающей среды».

Охранять природу – это значит охранять и самого человека. Создаваемые нами заповедники – это земли, на которых война против природы не ведётся. Здесь объявлено перемирие. Очень важно, чтобы таких мест на Земле становилось всё больше и больше. Это жизненно необходимо для всех обитателей планеты, в том числе и для человека, поэтому заповедное дело – это очень важное дело для каждого из нас. Ведь мы тоже можем помочь природе. Гуляя в парке, отдыхая на берегу реки, собирая в лесу грибы или ягоды, не забывайте, что вас окружают живые существа, и следуйте совету знаменитого кота Леопольда: «Ребята, давайте жить дружно».

Первые охраняемые территории

Наши предки в далёком каменном веке хорошо понимали, что благополучие человека зависит от окружающей его природы. Вожди племён и старейшины запрещали охоту в то время, когда у племени не было недостатка в еде. В это время человек по-настоящему ощущал себя частью окружающего мира, не считал себя чем-то особенным.

Постепенно людей становилось всё больше и больше. Дротики и копья с наконечниками из когтей и рогов животных заменили луки и стрелы с железными наконечниками, стальные мечи и кинжалы.

Потом люди изобрели порох и огнестрельное оружие. Развитие земледелия и скотоводства уменьшило зависимость человека от дикой природы. Зато богатые люди стали охотиться ради удовольствия, и закон «возьми у при-

роды ровно столько, сколько нужно, чтобы прокормиться» перестал действовать. В то же время уже в средние века в Европе знать начала заботиться о сохранении продуктивности своих охотничьих угодий. Для этого выделялись особые участки, где с целью воспроизводства дичи временно запрещалась любая охота, причём наказание за нарушение запрета было довольно суровым.

В XIII в. русский князь Даниил Галицкий издал указ, по которому был создан «великий заповедник у межах сучасных» Беловежской и Цуманской пущ.

В XVII в. в период царствования Алексея Михайловича Романова была организована сеть режимных территорий вокруг Москвы с запретом охоты (для всех, кроме царя) и жёстким ограничением хозяйственной деятельности.

Во многих странах мира вводились запреты на охоту. Но такие запреты были недолгосрочными, а охраняемые ими территории – ничтожно малыми. На Земле один за другим стали исчезать некогда многочисленные виды животных. Полностью истреблён североамериканский странствующий голубь, а ведь бесчисленные стаи этих птиц когда-то буквально закрывали небо Америки. Меньше тридцати лет человеку потребовалось, чтобы полностью уничтожить открытое в 1741 г. морское млекопитающее – стеллерову корову. Исчезли с лица Земли зебра квагга, нелетающая птица дронг, тасманийский волк. К сегодняшнему дню печальный список стал слишком длинным.

Но были люди, которые понимали, что истребление животных, разрушение природной среды не пройдут для нас бесследно. Благодаря их усилиям в 1872 г. решением конгресса США в Скалистых горах был создан Йеллоустун – первый в мире национальный парк. В течение следующего столетия в 98 странах мира было создано более тысячи национальных парков.

В России в 1916 г. для сохранения и восстановления численности практически исчезнувшего к тому времени вида – соболя был организован первый в нашей стране Баргузинский заповедник. С тех пор прошло почти сто лет.

Национальные парки и заповедники – система особо охраняемых природных территорий

ООПТ означает «особо охраняемые природные территории». К ним относятся национальные парки, заповедники, заказники, памятники природы и некоторые другие формы охраны природы.

Национальные парки – это охраняемые природные территории, на которых сохранились первозданные или слабо нарушенные *природные сообщества*, живописные *ландшафты*, обитают *популяции* редких растений и животных. Национальные парки создаются не только с целью охраны и изучения природы. На их территориях допускается регулируемый отдых людей и связанная с ним хозяйственная деятельность. Здесь могут находиться небольшие поселения представителей коренных народов. Туристов в такие места привлекает возможность полюбоваться красотами нетронутой природы, отдохнуть от душных и пыльных городов. В таких местах люди учатся ценить величие природы и осознавать её значение для нашей жизни.

В заповедниках до последнего времени запрещалась любая деятельность, кроме охранных мероприятий и научной работы, направленной на сохранение и восстановление редких видов животных и растений. Сейчас заповедники, как и национальные парки, стали принимать туристов и вести с ними просветительскую работу. Специально для этого создаются *экологические тропы*, прокладываются интересные маршруты. Но всё же режим охраны в заповедниках остаётся более строгим по сравнению с национальными парками.

Статус биосферных присваивают заповедникам, на территории которых научная работа сочетается с долговременным *мониторингом* окружающей среды. Такие заповедники входят в систему международных природных резерватов ЮНЕСКО. Сотрудники *биосферных заповедников* ведут серьёзную образовательную и природоохранную работу среди населения на прилегающих к заповеднику территориях.

Как создаются заповедники и национальные парки

Особо охраняемые природные территории создаются чаще всего в двух случаях.

Во-первых, если на их территориях присутствуют абсолютно уникальные природные объекты, которых больше нигде нет. Таковы, к примеру, Кроноцкий заповедник с его Долиной гейзеров, заповедник «Шульган-Таш» с уникальной Каповой пещерой и бортевым пчеловодством, заповедник «Остров Врангеля» с его «родильным домом» белых медведей.

Во-вторых – и таких ООПТ множество, – если территория заповедника или национального парка, не представляя собой чего-то совершенно уникального, является гармоничным и первозданным природным комплексом, хорошо отражающим особенности данной природной зоны. Таковы таёжные заповедники «Центральносибирский» в Сибири и «Центрально-Лесной» в европейской части России, тундровые заповедники «Таймырский» и «Лапландский», степные заповедники «Центрально-Чернозёмный» и «Галичья Гора» и многие другие. В таких заповедниках главное – сохранность в первозданном состоянии крупного участка данной природной зоны.

Чаще всего заповедники создают учёные, которые, обследуя разные уголки нашей страны, лучше всех знают, где обитают редкие животные и растения, где можно найти уголки нетронутой человеком природы. Но бывают случаи, когда заповедник создаётся по инициативе населения – так был создан в 1925 г. заповедник «Столбы» под Красноярском, который был и остаётся любимым детищем жителей этого города-миллионника.

Для удобства ориентирования в обширной системе ООПТ России мы приводим здесь список заповедников и национальных парков, типичных для природных зон Евразии.

Зона арктических пустынь: заповедники «Большой Арктический» и «Остров Врангеля».

Зона тундры: заповедники «Лапландский», «Таймырский», «Усть-Ленский», «Гыданский», национальный парк «Берингия».

Зона тайги: заповедники «Верхне-Тазовский», «Путоранский» (северная тайга); «Центральносибирский», «Малая Сосьва», «Тунгусский», национальный парк «Русский Север» (средняя тайга); «Центрально-Лесной», «Висимский», «Тигирекский», национальные парки «Смоленское Поозерье», «Валдайский» (южная тайга).

Зона смешанных и широколиственных лесов: заповедники «Окский», «Приокско-Тerrasный», «Воронежский», «Хопёрский», национальные парки «Мещёрский», «Мещёра», «Смоленское Поозерье».

Зона степи: заповедники «Центрально-Чернозёмный», «Оренбургский», «Даурский».

Зона полупустынь, пустынь: заповедники «Убсунурская котловина», «Дагестанский».

Есть заповедники, территория которых целостная, а есть и такие, территория которых разделена на кусочки, так называемые «кластеры». В таких случаях кластеры одного заповедника могут располагаться в разных природных зонах. Так, например, один из кластеров биосферного заповедника «Убсунурская котловина» расположен в зоне полупустынь, другой – в зоне горной тайги, а третий – в степной зоне. В заповеднике «Хакасский» есть кластер горной тайги, а есть и степные участки.

Сегодня в нашей стране 259 государственных ООПТ, занимающих площадь более 65 млн га – это примерно 4% всей территории страны. К ним относятся 103 государственных природных заповедника, 48 национальных парков, 70 государственных природных заказников и 38 памятников природы. Ежегодно создаются новые особо охраняемые природные территории. Их разнообразие огромно, нам с вами есть чем гордиться!

О некоторых из ООПТ мы рассказываем в этом пособии. На карте (цветная вкладка) цветными шариками отмечено их местонахождение.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ

АЛТАЙСКИЙ

государственный природный биосферный заповедник

Алтайский биосферный заповедник основан в 1932 г. Целью его создания стало сохранение в неприкосновенности уникальной природы Горного Алтая и Телецкого озера. Площадь заповедных территорий составляет 8812 км². Основные природные ландшафты заповедника – сибирская тайга, альпийские высокогорья и горные тундры, удивительной красоты озёра, горные реки и многочисленные ручьи с кристально чистой холодной водой.

По биологическому разнообразию Алтайский заповедник по праву считается одним из богатейших заповедников России. Здесь можно встретить около 2500 видов растений, грибов и лишайников. В состав флоры заповедника входят несколько десятков видов, занесённых в *Красную книгу* Российской Федерации, среди которых есть *эндемичные* и *реликтовые* виды. Среди встречающихся в заповеднике разных видов деревьев особенно выделяются кедры. Многим из них по 400–450 лет, они образуют в горах настоящие сказочные леса.

Природные условия и места обитания животных в заповеднике очень разнообразны. В горных тундрах можно встретить белую куропатку, северного оленя, снежного барса (ирбиса) и алтайского горного барана аргали. Последние два вида занесены в Красную книгу РФ. В таёжной зоне обитают кабарга, марал, кабан, косуля, лось. Водятся здесь и хищные звери: медведь, волк, рысь, росомаха, соболь, барсук. В реках ловит рыбу выдра.

Птичье население Алтайского заповедника также весьма разнообразно. Здесь обитают более 320 видов птиц, почти 30 из которых включены в Красную книгу РФ. Наиболее интересными и редкими из них являются сокол-балобан и чёрный аист, а также представители Красной

книги Республики Алтай: алтайский улар, горный гусь и орёл-карлик.

Интересной особенностью заповедника является полное отсутствие на его территории дорог. Научные сотрудники и сотрудники отдела охраны заповедника пользуются небольшими тропинками, часто деля их с четвероногими обитателями горной тайги.

Алтайский заповедник с 1998 г. является одним из объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. В составе Алтае-Саянского экорегиона Алтайский заповедник входит в список «Global-200» *Всемирного фонда охраны дикой природы* – девственных или мало изменённых экорегионов мира, в которых сосредоточено 90% биологического разнообразия планеты Земля.

АСТРАХАНСКИЙ

государственный природный биосферный заповедник

Астраханский заповедник расположен в дельте реки Волги. Это царство воды, островных ивовых лесов и тростниковых крепей. Волжская дельта – самая большая в Европе, её ширина более 170 км. В 1919 г. здесь был основан заповедник, площадь которого около 700 км².

В заповеднике множество птиц – почти 290 видов. Одни из них гнездятся, другие останавливаются на пролёте. Здесь можно встретить птиц, занесённых в Международную Красную книгу и Красную книгу РФ. Наиболее редкими являются стерхи (белые журавли), малые бакланы, кудрявые пеликаны, египетские цапли, каравайки. Но больше всего здесь, конечно, всевозможных уток, гусей, лебедей. На заросших ивами островах гнездятся обыкновенные бакланы, большие и малые белые цапли. На широких крыльях над плавнями парят редкие рыбацкие птицы – орланы-белохвосты. Заповедник имеет статус *Ключевой орнитологической территории России*.

В заповеднике обитает 33 вида млекопитающих. В ивовых лесах живут лисы, енотовидные собаки, горностаи,

изредка встречаются волки. С тростниковыми зарослями и ивняками тесно связана жизнь европейского бобра и ондатры, выдры и выхухоли – зверька, занесённого в Красную книгу РФ. Самым крупным млекопитающим, постоянно обитающим в дельте, является кабан.

В водах заповедника живут жерех, сазан, сом, вобла, голавль, чехонь. В протоках и затонах в изобилии водятся щука, окунь, судак. По протокам дельты на нерест продвигаются в Волгу русский осётр, стерлядь, севрюга. Среди подводных трав можно встретить пухлощёкую каспийскую рыбу-иглу.

Флора заповедника представлена более чем тремя сотнями видов, среди которых немало редких растений. Здесь растёт занесённый в Красную книгу РФ лотос орехоносный, его плавающие листья образуют на воде целые поля. Цветёт лотос с июня по сентябрь крупными розовыми цветами, а его семена являются отличным кормом для водоплавающих птиц, готовящихся к осеннему перелёту.

БАЙКАЛЬСКИЙ

государственный природный биосферный заповедник

Байкальский заповедник (площадь – 1657 км²) был основан в 1969 г. для охраны и изучения природных сообществ горного хребта Хамар-Дабан, который вплотную подходит к юго-восточному берегу Байкала. Взаимное влияние гор и огромного озера определяет климат этой части Бурятии, делая его уникальным.

Между Байкалом и подножием гор узкой полосой протянулась лента болот и прирусловых смешанных и мелко-лиственных лесов. Выше растут кедровые, пихтовые, сосново-лиственничные леса. Скальные выходы, ветровалы, густой подлесок и высокотравье полей делают джунгли Хамар-Дабана труднопроходимыми. Ещё выше леса уступают место лиственничному криволесью, кедровому стланнику, субальпийским и альпийским лугам.

На большей части территории заповедника нет не только дорог, но и тропинок, пригодных для передвижения человека. Исключение составляют немногочисленные, но хорошо оборудованные экологические тропы, по которым сотрудники заповедника водят экскурсионные группы. Те, кто впервые оказывается в этих местах, поражаются стремительной смене погоды и величественной красоте гор.

Высотная поясность делает растительный мир заповедника чрезвычайно богатым. Он насчитывает около 900 видов растений, среди которых есть *эндемики* Хамар-Дабана, *реликты* древних эпох, а также свыше 300 лекарственных растений. Например, сверция байкальская и большеголовник хамарский (лекарственное, медоносное и кормовое растение) – эндемики этого региона, не встречающиеся больше нигде в мире.

В заповеднике обитает почти 50 видов млекопитающих. Все они, от маленькой бурозубки до лося, благородного оленя и бурого медведя, – постоянные жители этих мест. А вот из более чем 260 встречающихся здесь видов птиц только 47 – постоянные обитатели заповедника. Около 100 видов встречаются только на пролёте, а наиболее многочисленную группу составляют птицы, прилетающие в эти места для гнездования. Кабанский государственный заказник, находящийся в подчинении у заповедника, является ключевой орнитологической территорией России.

БАРГУЗИНСКИЙ

государственный природный биосферный заповедник

Баргузинский заповедник – самый старый в нашей стране. Он был основан в 1916 г., и с этой даты берёт своё начало история заповедной системы России. Его территория, занимающая более 3700 км², раскинулась на живописных склонах Баргузинского горного хребта.

К началу XX в. в результате неконтролируемой охоты в Сибири почти полностью было уничтожено поголовье самого ценного пушного зверька – соболя. Живот-

ные с тёмным, особо ценным, мехом часто встречались в горах на восточном берегу озера Байкал. Именно их во всём мире знали как знаменитых баргузинских соболей. К моменту создания заповедника на этой обширной территории их насчитывалось едва ли три десятка. Охранные мероприятия принесли свои плоды, и к 1937 г. численность соболя удалось восстановить.

Однако на территории заповедника охраняется не только соболь. Под охраной находятся все представители флоры и фауны, составляющие природные сообщества, в том числе и самое мелкое копытное животное нашей страны – кабарга. Этому маленькому оленю с клыками вместо рогов тоже грозило истребление. Самцов кабарги добывали из-за ценной мускусной железы. Содержимое железы называется кабарожьей струёй и является сильным биологическим стимулятором. В восточной медицине кабарожью струю используют при лечении огромного числа заболеваний.

Настоящий хозяин тайги в заповеднике – бурый медведь. На заповедной территории живёт около 180 взрослых медведей, которые часто выходят на берег Байкала в поисках пищи.

Прибрежные воды озера Байкал тоже входят в состав Баргузинского заповедника. Под охраной находятся 150 км² байкальской акватории. В этих водах можно встретить ещё один символ Байкала – нерпу, небольшого тюленя, занесённого в Красную книгу РФ. Встречаются здесь и редкие виды рыб: байкальский омуль, хариус, таймень, сиг и даже самая древняя и самая крупная рыба Байкала байкальский осётр.

БОЛЬШОЙ АРКТИЧЕСКИЙ

государственный природный заповедник

Большой Арктический заповедник – крупнейший заповедник России и Евразии – был основан в 1993 г. Он расположен на полуострове Таймыр, состоит из нескольких

участков общей площадью 41 692 км². Многочисленные мелкие и крупные острова в Карском море и море Лаптевых также принадлежат заповеднику. Количество видов растений и животных в заповеднике невелико, но те, кто освоил просторы Арктики, встречаются здесь в большом количестве.

Млекопитающих в заповеднике обитает всего 12 видов. Самым многочисленным из них является небольшой мышевидный грызун лемминг. Когда леммингов много, они являются основным кормом песцов, полярных сов и мохноногих канюков, которых ещё называют зимняками. Когда грызунов мало, полярные совы и зимняки не выводят потомство, а полярные лисы почти полностью переходят на питание птицами. В такие годы от них сильно страдают выводки гусей и тундряных куропаток. Ища защиты от песцов, краснозобая казарка (редкий вид, эндемик России, внесён в Красную книгу РФ) устраивается на гнездование небольшими группами вокруг гнёзд сокола-сапсана (редкий вид, внесён в Красную книгу РФ). Сокол не подпускает к своему гнезду песцов, защищая заодно и казарок.

Обычными жителями Большого Арктического заповедника являются белые медведи. На островах они могут встречаться круглый год, на материк заходят зимой и держатся в основном у самого побережья. В водах Северного Ледовитого океана живут моржи, нерпы, белухи. На полуострове Таймыр встречается удивительный зверь – овцебык. *Акклиматизация* этих животных началась в 1974 г., и постепенно они расселились на довольно большой территории.

Основой растительного мира заповедника являются разноцветные мхи и лишайники. Благодаря им летом тундра выглядит разноцветной, как лоскутное одеяло. Другие распространённые представители арктической флоры – карликовая берёза и полярная ива. Они не бывают высокими, их ветви стелются по земле. А рядом с ними растут, не уступая им в размере, ярко-жёлтые полярные маки.

ВЕРХНЕ-ТАЗОВСКИЙ

государственный природный заповедник

Верхне-Тазовский заповедник был основан в 1986 г. для охраны разнообразных природных ландшафтов в верховьях реки Таз. Это вторая по величине река в Западной Сибири. Площадь заповедника составляет 6313 км². Он простирается с юга на север на 150 км и занимает два полуострова: Ямал и Гыданский.

Леса заповедника – *эталон* природы, ведь здесь никогда не проводились рубки деревьев. Благодаря этому природные сообщества растений и животных сохранились в первозданном виде. В верховьях Таза встречаются ценные лишайниковые сосняки и лиственничники, высота наземных лишайников в них достигает 10 см. На стволах деревьев растут бородастые лишайники, которые особенно чувствительны к загрязнению воздуха. Они никогда не встречаются в городах, а здесь, в заповедной тайге, они олицетворяют первозданную чистоту природы.

Постепенно с юга на север тайга уступает место лесотундре и тундре с их обитателями. И лесную, и тундровую зону заповедника пронизывают ленты рек, в которых нерестятся рыбы ценных пород: муксун, таймень, нельма, чир, пелядь. Общая протяжённость этих рек составляет около 1000 км, так что значение заповедника для охраны нерестилищ трудно переоценить.

В заповеднике привольно живут бурый медведь, лиса, соболь, горностаи. Здесь можно встретить лося, волков, росомуху, реже колонка и песца, который иногда заходит в лесную часть заповедника из тундровой зоны.

В поймах рек живёт много птиц семейства воробьиные: белые трясогузки, пеночки-теньковки и пеночки-зарнички, чернозобые дрозды, соловьи-красношейки. На озёрах обитают водоплавающие птицы: длинноносый крохаль, луток, шилохвость, гоголь, лебедь-кликун, морянка и редчайший малый лебедь. Встречается орлан-белохвост. В тайге обычны глухарь, рябчик, тетерев, ястреб-тетеревятник, ястребиная сова.

ВИТИМСКИЙ **государственный природный заповедник**

Витимский заповедник (площадь 5858 км²) создан в 1982 г., почти 90% его площади составляет Становое нагорье. К нему примыкает Кодарский хребет, где на высоте 2200–2500 м над уровнем моря расположен ледниковый район. Он включает 31 ледник общей площадью более 15 км². По горным долинам языки льда мощностью 50–120 м спускаются вниз. Длина ледников составляет от 1 до 2,5 км. Кодарские ледники представляют пример уникального современного оледенения в Забайкалье, которое обусловлено климатическими условиями высокогорья.

Летом ледники тают, питая водой разветвлённую речную сеть заповедника: 34 реки и 79 ручьёв. В большинстве своём это бурные холодные потоки, несущиеся по глубоким долинам с каменистым дном и низвергающиеся с уступов мощными водопадами. На территории заповедника находится озеро Орон. Это второе по величине озеро в Иркутской области после Байкала. В озере обитают эндемики, свойственные Байкалу, что свидетельствует о существовании в прошлые геологические эпохи связи между этими озёрами. Как и Байкал, Орон возник в результате тектонических разломов земной коры, чаша озера была углублена ледником. Орон – единственное в бассейне реки Витим нерестилище сига. В озере насчитывается 21 вид рыб, из них 12 постоянно обитают в озере. На берегах Орона отмечено гнездование краснокнижных видов птиц: скоп, чёрных аистов, орланов-белохвостов, соколов-сапсанов.

В горах заповедника обитает самая малочисленная (не более 300 особей) изолированная популяция снежного барана. Этих животных относят к отдельному подвиду, включённому в Международную Красную книгу. Создание заповедника позволило сохранить и стабилизировать численность черношапочного прибайкальского сурка, включённого в Красную книгу РФ, Красные книги Иркутской, Читинской областей и Республики Бурятия.

ВОРОНЕЖСКИЙ

государственный природный биосферный заповедник

Воронежский заповедник расположен в центральной части России на границе Воронежской и Липецкой областей. По сравнению с другими заповедниками он невелик, всего около 310 км². Его история начинается с 1923 г., когда в Воронежской области на реке Усманке было обнаружено несколько поселений бобра. До тех пор считалось, что бобр уже полностью истреблён в России. С целью сохранения этого ценного промыслового вида был основан Воронежский заповедник и при нём организована бобровая ферма. Благодаря строгой охране и успешному разведению в неволе численность бобра постепенно увеличивалась. Пришло время, когда молодых бобров стали выпускать и за пределами заповедника.

В Воронежском заповеднике живут не только бобры. Здесь обитает 217 видов птиц, 60 видов млекопитающих, 39 видов рыб, 9 видов земноводных и 8 видов пресмыкающихся.

Основу заповедника составляют несколько растительных сообществ. Вдоль рек растут черноольшаники. Эти леса составлены практически одним древесным растением – чёрной ольхой. На более сухих участках ольха уступает место березнякам и дубравам. А на сухих песчаных почвах главенствуют сосняки. Флора заповедника насчитывает около 1000 видов растений. Каждому типу леса соответствуют и свои обитатели. В пойме живут бобры, выдры и американские норки. В дубравах копают корневища трав и собирают жёлуди кабаны. благородного оленя, лося и косулю можно встретить во всех типах леса.

Проникают в заповедник и степные виды. Для лишайниковых сосняков характерны степные растения и растения песков: ковыль, прострел раскрытый, дрок. Особый интерес представляют жители остепнённых полей, образовавшихся на местах старых гарей. В таких местах можно встретить большого тушканчика и крапчатого суслика.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ морской биосферный государственный природный заповедник

Дальневосточный морской заповедник был создан в 1978 г. с целью сохранения уникальных морских и прибрежных природных сообществ. Он расположен в Приморском крае, в заливе Петра Великого. Площадь его составляет 643 км². Дальневосточный заповедник – единственный заповедник, большую часть площади которого (98%) занимают морские пространства, и лишь 2% приходится на сушу.

В заповеднике самая разнообразная морская флора и фауна среди всех морей нашей страны – около 1200 видов. Основу животного мира составляют беспозвоночные, среди которых 450 видов ракообразных, 200 видов моллюсков и 30 видов иглокожих. На дне, среди водорослей, обитают морские ежи, звёзды и трепанги, гребешки и мидии, разноцветные черви. Между огромными подводными камнями передвигаются камчатские и японские крабы, а на самих камнях селятся актинии и губки. С тёплыми течениями в северную часть Японского моря проникают тропические виды рыб: рыба-луна, голубой тунец и летучие рыбы.

В водах заповедника обычны несколько видов китов и дельфинов: белобочка и афалина, малый полосатик и сейвал, большая косатка. Редко можно увидеть чёрную или малую косатку и кашалота. Предметом особой гордости сотрудников заповедника является устойчивый рост численности пятнистого тюленя – ларги. На островах заповедника и на побережье залива Петра Великого ларга образует лежбища, где эти животные размножаются.

Много в заповеднике морских птиц. На острове Фургельма находится самое большое в мире поселение чернохвостой чайки – более 1000 пар. Рядом с ними живут бакланы, кайры, чистики, серые цапли. Этот остров – единственное в нашей стране место, где гнездятся малая колпица и желтоклювая цапля, виды, занесённые в Международную Красную книгу.

ИЛЬМЕНСКИЙ

государственный природный заповедник

Не имеющий себе равных в России и в мире, уникальный по разнообразию минералов и горных пород, красивейший уголок уральской природы издавна привлекает к себе внимание учёных и любителей камня. С территорией заповедника связаны исследования крупнейших учёных-геологов В.И. Вернадского, Й. Менге, Н.И. Кокшарова, А.П. Карпинского, А.Е. Ферсмана и многих других.

История Ильменского заповедника началась более 200 лет назад, когда в России, а затем и в Европе узнали об уральских богатствах. В 1824 г. немецкий минералог Й. Менге, посетив Ильменские горы, сказал: «Кажется, минералы всего света собраны в одном удивительном хребте сём и много ещё предстоит в оном открытий».

В 1920 г. Ильменские горы были объявлены минералогическим заповедником. С тех пор на его территории не прекращались научные изыскания, здесь обнаружили 71 горную породу и 268 видов различных минералов, из которых 16 были найдены впервые в мире именно на заповедной территории, среди них ильменит. Многочисленны уникальные *жилы* минералов, в которых встречаются *топаз*, *аквамарин*, *фенакит*, *циркон*, *сапфир*, *турмалин*, *амазонит* и др. С 1930 г. в заповеднике функционирует один из лучших в России минералогический музей, в коллекциях которого представлено более 200 различных минералов, обнаруженных в Ильменском хребте.

Площадь заповедника составляет 304 км². Расположен он в Челябинской области, недалеко от города Миасс. В основе заповедной территории лежит Ильменский хребет Уральских гор, вытянутый с севера на юг на 41 км. Большую часть (85%) охраняемой территории занимают леса, встречаются остепнённые участки, луга, верховые болота. В заповеднике 30 озёр, глубина одного из них 34 м.

Из 955 видов высших растений заповедника 50 видов относится к реликтовым растениям, более 20 видов –

эндемики, в Красную книгу РФ включено 13 видов. Редкие виды птиц: стрепет, орлан-белохвост, скопа, сокол-сапсан, орел-могильник, балобан – гнездятся на охраняемой территории. Всего же в заповеднике отмечено 173 вида птиц, 57 видов млекопитающих, 11 видов амфибий и рептилий и 18 видов рыб.

В 1991 г. в степных предгорьях восточного Урала организован филиал Ильменского заповедника – историко-ландшафтный комплекс «Аркаим», в который вошло более 50 археологических памятников: стоянки древнего человека, поселения бронзового века, могильники, укрепленное поселение «Аркаим», датированное XVII–XVI вв. до н. э.

Без всякого преувеличения можно сказать, что Ильменский заповедник является одной из крупных жемчужин в заповедном ожерелье России.

КАВКАЗСКИЙ

государственный природный биосферный заповедник

Кавказский заповедник был основан в 1924 г. Назывался он тогда Зубровым заповедником. Настоящего кавказского зубра сохранить так и не удалось. Но благодаря усилиям биологов его место в природном сообществе горных лесов занял зубробизон – *гибрид* зубра и североамериканского бизона.

Кавказский заповедник – один из самых крупных в Европе и один из первых заповедников России. Его площадь составляет более 2800 км². Расположен в пределах Краснодарского края, Адыгеи и Карачаево-Черкесской Республики. Кавказский заповедник – это богатейшее собрание редких и исчезающих видов растений и животных, уникальных природных комплексов: высокогорных альпийских лугов, субтропических лесов, сохранившихся нетронутыми с древних времён. Недалеко от г. Сочи расположена всемирно известная тисовая роща, возраст отдельных деревьев в которой достигает 2–2,5 тысячи лет. Там произрастают и другие реликты: самшит колхидский,

инжир карийский, падуб колхидский. Скалы вдоль горных рек покрыты папоротниками, орхидеями, рододендронами, разными видами лиан.

Леса, горы и луга заповедника являются домом для множества животных. Здесь обитает 89 видов млекопитающих и 248 видов птиц. Самые крупные хищные млекопитающие, встречающиеся на территории заповедника, – это медведь и рысь. Но настоящими символами кавказских гор являются серны и горные козлы – туры. В дуплистых деревьях и пещерах обитает более 20 видов летучих мышей. Над склонами гор парят пернатые хищники: бородачи, белоголовые сипы и чёрные грифы. А для того чтобы увидеть кавказского тетерева, профессиональные орнитологи и просто любители природы готовы не только предпринять далёкое путешествие на Кавказ, но и подняться по бездорожью на высоту более 3000 метров над уровнем моря. Там, где кончаются леса, на границе с альпийскими лугами, в зарослях рододендрона, можжевельника и низкорослой берёзы можно увидеть эту замечательную птицу.

КАНДАЛАКШСКИЙ

государственный природный заповедник

Кандалакшский заповедник был создан в 1932 г. для изучения и охраны обыкновенной гаги. Пух, которым гага выстилает гнездо, настолько тёплый, что являлся объектом промысла. Пух собирали до того, как вылупятся птенцы, гнездо при этом разорялось, что поставило вид на грань исчезновения. Для того чтобы прекратить хищнический промысел, на более чем 370 островах Белого и Баренцева морей на площади 705 км² был организован заповедник.

Главное достояние заповедника – прибрежные сообщества. На *литорали* в изобилии растут фукусы – бурые водоросли. На более глубоких участках их сменяет ламинария (морская капуста) – водоросль, имеющая промышленное значение. А ещё глубже живут красные водоросли (багрянки). Они накапливают большое количество извести

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru