

Дисциплина: Экологические основы природопользования

Группа: 12-У

Дата: 18.11.2023

Тема: Охрана ландшафтов

Учебник В.М.Константинов, Экологические основы природопользования, 2012 г, стр 190-196.

Задание:

1. Изучить материал
2. Ответить на вопросы письменно:
 - Дайте определение ландшафта;
 - Какие типы охраняемых территорий вам известны? Дайте определения этим территориям и приведите примеры.

Срок выполнения работы: 18.11.2023

Выполненную работу отправлять на электронную почту:

Galina.ch65@mail.ru

Если мы хотим достичь какого-то согласия с Природой, то нам в большинстве случаев придется принимать ее условия.

Р. Риклефс

ГЛАВА 8

ОХРАНА ЛАНДШАФТОВ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛАНДШАФТОВ. ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ

Ландшафты — одно из основных понятий физической географии. **Ландшафт** — это конкретная территория, однородная по своему происхождению и истории развития, неделимая по зональным и азональным признакам, обладающая единым геологическим фундаментом, однотипным рельефом, общим климатом, единообразным сочетанием гидротермических условий, почв, экосистем и, следовательно, характерным набором простых геокомплексов. Ландшафты в зависимости от характера распространения подразделяются на несколько групп. Ландшафты, типичные для определенной зоны, называют зональными; например, для лесной зоны — это различные лесные ландшафты. Интразональные ландшафты не являются типичными для зоны, но включаются в нее: верховые сфагновые болота, тугайные заросли в поймах рек, такыры (плоские глинистые поверхности, почти лишенные растительности, в пустынях и полупустынях). Экстразональные ландшафты — это участки типичных ландшафтов других, обычно соседних зон: участок степи среди лесных ландшафтов, участок леса среди степи и т.п. Азональные ландшафты не связаны с определенной зоной и встречаются в разных зонах — это пойменные, заливные и суходольные луга, низинные болота.

Своей хозяйственной деятельностью люди воздействуют на рельеф, гидрографию, растительный и животный мир, существенно

изменяя, а иногда и полностью преобразуя естественные природные ландшафты. Поэтому охрана природы, по существу, — это охрана ландшафтов, ландшафтной оболочки Земли.

Под *охраной ландшафтов* понимают систему административно-правовых, экономических, технологических, биотехнических, просветительских мероприятий, направленных на сохранение их ресурсовоспроизводящих и средоформирующих функций. Различают повсеместную комплексную охрану ландшафтов и выборочную охрану особо ценных уникальных или типичных ландшафтов.

На Земле сохранилось мало естественных природных ландшафтов, так как большинство их изменены хозяйственной деятельностью людей. Поэтому вопросы охраны ландшафтов обычно касаются направленности и последовательности действий людей по созданию и поддержанию так называемых культурных ландшафтов, сохранению динамического равновесия биологических процессов в них и обеспечению возможности их рационального использования.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства, представляющие собой природные комплексы особого научного, культурного, эстетического, рекреационного или оздоровительного значения, решением государства или муниципалитета изъятые из хозяйственного использования полностью или частично, для которых установлен режим особой охраны.

Различают государственные природные заповедники, в том числе биосферные; национальные парки; природные парки; государственные природные заказники; памятники природы; дендрологические парки и ботанические сады; лечебно-оздоровительные местности и курорты.

В целях сохранения эталонов естественных природных ландшафтов начиная со второй половины XIX в. в разных районах земного шара стали создавать особо охраняемые природные территории. К 1975 г. в мире насчитывалось свыше 1 350 различных особо охраняемых территорий. Наибольшее количество их находится в США, Австралии, России, Японии и Канаде. Особенно увеличилось число охраняемых территорий за последние десятилетия XX в.

Многие охраняемые территории имеют обширную площадь. Самый большой в мире — Гренландский национальный парк, созданный в 1975 г. на площади 7 млн га. Несколько меньшую площадь занимают Центральнокалахарский резерват в Ботсване (Африка) — 5,3 млн га, Большой Гобийский резерват в Монголии (Азия) — 5 млн га и Национальный парк Бут-Буффало в Канаде (Северная Америка) — 4,5 млн га. В настоящее время охраняются не только участки суши, но и участки акватории. Таких охраняемых аквальных (водных) природных комплексов в мире более 150.

Государственные заповедники, в том числе биосферные, — наиболее эффективная форма охраны ландшафтов. Это участки территорий суши или акваторий, навечно изъятые из хозяйственного пользования. В заповедниках охраняются все природные объекты, присущие территории или акватории, и все взаимосвязи между ними, весь природно-территориальный комплекс в целом, т. е. участок естественного ландшафта со всеми его компонентами.

При создании заповедников отдается предпочтение тем участкам, которые в наименьшей степени затронуты хозяйственной деятельностью человека. Необходимо, чтобы территория или акватория, отводимая под заповедник, была типичной для данной климатической зоны, типа рельефа и т. д. На ней должно быть представлено максимально возможное количество типов естественных природных сообществ. Площадь заповедника должна обеспечивать процессы естественной саморегуляции и не подвергаться влиянию хозяйственной деятельности людей (рубки леса, сенокосения, выпаса скота, добычи полезных ископаемых, сбора ягод, грибов, образцов минералов и горных пород). Поэтому многие заповедники имеют охранные, буферные зоны, в которых хозяйственная деятельность ограничена, также недопустимо проникновение на территории заповедников интродуцированных растений и акклиматизированных животных. Эти основные требования для отечественных заповедников полностью приняты для биосферных заповедников мира.

Часто заповедники создаются для охраны уникальных явлений: месторождение минералов в Ильменском заповеднике, Долина Гейзеров на Камчатке, колонии водоплавающих птиц в Астраханском заповеднике, реликтовая флора в Пинежском заповеднике и т. д.

Нередко заповедники играют роль резерватов по охране редких и исчезающих видов животных и растений. Кандалакшский заповедник охраняет гнездовья ценного вида птиц — гаги. В Воронежском заповеднике проводилась работа, способствующая сохране-

нию, восстановлению численности и расселению бобра, в Баргузинском, Кроноцком, Печоро-Илычском — по восстановлению численности соболя.

Полностью исключить всякую деятельность людей на территории заповедника невозможно. В некоторых случаях вмешательство человека необходимо, чтобы предотвратить деградацию природной среды. Так, в задачи сотрудников заповедника входит борьба с пожарами и другими стихийными бедствиями (ураганами, селями и пр.), санитарные рубки перестойного леса. Широко известно перерождение степных участков, исчезновение типичной для них растительности при прекращении хозяйственной деятельности человека (сенокосов, умеренного выпаса скота), заменявшей влияние диких копытных, ранее обитавших в степях.

Заповедники России — государственные научные учреждения со штатом научных работников, егерей, лесников, администрацией, охраной. Исследования проводят штатные сотрудники, коллективы ученых других научно-исследовательских учреждений, преподаватели и студенты вузов по координированным планам, по договоренности с управлениями заповедников. Основные задачи комплексной научной работы заключаются в изучении естественного хода природных процессов. В каждом заповеднике ведется «Летопись природы», где ежедневно регистрируется ход фенологических явлений. Данные этих летописей позволяют судить об устойчивости и продуктивности естественных биоценозов, давать прогнозы развития фенологических явлений, численности животных.

В заповедниках сосредоточено множество видов животных и растений, используемых в селекционной работе. Их посещают экскурсанты, для которых проводятся лекции, беседы, способствующие пропаганде биологических знаний, природоохранному просвещению населения. Количество посетителей строго регламентировано и находится в соответствии с площадью и конкретной обстановкой на охраняемой территории.

В России на 31 декабря 2005 г. насчитывалось 100 государственных природных заповедников общей площадью около 33,7 млн га. Первыми заповедниками, появившимися в России, были Супутинский (Уссурийский) (1911), Астраханский (1919) и Ильменский (1920). Самые крупные заповедники на территории России — Кроноцкий (1142,134 тыс. га), Алтайский (881,238 тыс. га) и Печоро-Илычский (721,322 тыс. га).

Для наблюдений за состоянием биосферы, и в частности за ее изменением под воздействием хозяйственной деятельности человека, создана сеть биосферных заповедников: 30 — 40 на суше

и 10—15 в морях и океанах. Основная задача биосферных заповедников — сохранение эталонов определенных участков биосферы и слежение за их состоянием в связи с глобальными и местными изменениями природной среды.

Территории с наиболее строгим режимом охраны природы в зарубежных странах называют *резерватами*. Они составляют самую ценную, как правило центральную, часть обширных охраняемых территорий — национальных парков. В резерватах не только полностью запрещена всякая хозяйственная деятельность, но они закрыты для посещения экскурсантами и туристами.

Заказники — это территории (или акватории) с частичным или временным режимом охраны природы. В них допускается использование отдельных природных ресурсов. Чаще встречаются охотничьи заказники, где в течение нескольких лет или в отдельные сезоны запрещается охота на определенные виды животных до восстановления их численности. Заказники организуются для охраны мест нереста рыб (ихтиологические), скоплений птиц во время линьки и сезонных миграций (орнитологические). Есть ботанические и даже геологические заказники.

В настоящее время практикуется создание учебных заказников как баз для прохождения полевой практики студентами биологических, географических и других специальностей. Примерами таких заказников могут служить биостанции МГУ им. Ломоносова под Звенигородом и на Белом море у пос. Пояконда.

Широко пропагандируется создание школьных учебных заказников (И. Б. Заровный, 1983). Несомненна их польза в изучении предметов естественно-научного цикла, при обучении учащихся природоохранным и трудовым навыкам. Вместе с тем из-за отсутствия лиц, отвечающих за состояние учебных заказников, а также сезонности и кратковременности работы в них учащихся сохранность отдельных природных объектов, например растений и животных, оказывается недостаточной. Население часто плохо информировано о ценности той или иной территории и природоохранных правилах, которые необходимо соблюдать в заказнике.

В зарубежных странах наиболее распространенный тип охраняемых территорий — *национальные парки*. Их границы обычно проходят по естественным рубежам: рекам, горным хребтам, ущельям и т. д. Площадь национального парка позволяет обитать на его территории большим стадам крупных животных: слонов, антилоп, бизонов, тигров и т. п. Территория разделена на зоны: заповедную, демонстрационную, хозяйственно-бытовую. Осмотр достопримечательностей парка проводится только с дорог, троп, смотровых

площадок. Национальные парки обеспечивают сохранение малоизмененных человеком живописных природных ландшафтов, редких и ценных видов растений и животных, служат прекрасным местом отдыха и туризма, полностью окупают расходы на их содержание и приносят значительный доход. Аналогом национальных парков в Скандинавских странах служат природные парки.

Национальный парк должен соответствовать международным критериям, принятым МСОП в 1969 г.: площадь не менее 1 000 га, соответствующее зонирование территории, наличие ценных природных объектов, относительная сохранность природы, прекращение эксплуатации природных ресурсов, возможность посещения населением на определенных условиях, подчиненность центральному государственному органу. Основная задача национальных парков — организация рекреации при максимальном сохранении ландшафта. Опыт зарубежных национальных парков показывает, что в зависимости от природных условий и уровня посещаемости предельно допустимая нагрузка на 1 000 га в год составляет от 1 тыс. до 5 тыс. человек. На закрытые для посещения участки заповедной зоны и места проведения рекультивации ландшафта приходится не менее 75 % территории. Национальные парки должны занимать площадь не менее 0,4 % территории страны.

Памятники природы — уникальные объекты, ценные в научном, эстетическом, историческом и культурном отношении, взятые под охрану. Памятниками природы могут быть водопады, гейзеры, источники, пещеры, геологические обнажения, палеонтологические находки, рощи реликтовых деревьев, отдельные деревья, имеющие историческую или эстетическую ценность. Например Мамонтова пещера в США, Кунгурская ледяная пещера на Урале, «Чертово городище» близ Екатеринбурга, кедровый бор в Томской области и др.

Немногие знают, что памятники природы есть даже на территории Москвы. Например, в Коломенском — это до сих пор сохранившаяся древняя старица реки Москвы, обнажения коренных юрских глин. На одном из склонов лежит крупный обломок песчаника, принадлежащего к морским осадкам юрского периода. А рядом можно отыскать окаменелые остатки древних головоногих моллюсков белемнитов («чертовы пальцы») и аммонитов. В Теплом Стане находится моренный холм с триангуляционным знаком — самое высокое место столицы. В России есть несколько тщательно оберегаемых родников-источников (рис. 21, 22).

Специально охраняются *дендрологические парки* и *ботанические сады*, леса в верховьях и поймах рек, полезавитные лесополосы,



Рис. 21. Памятник природы «Источник» (г. Иваново)



Рис. 22. Памятник природы «Святой источник» (г. Калуга, Свято-Тихонова пустынь)

леса курортных районов, зеленые зоны вокруг городов и поселков. Эти территории изъяты из промышленной эксплуатации.

