! ЗАДАНИЕ: НАПИСАТЬ КОНСПЕКТ

Основные формы ООПТ

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Государственные природные заповедники (наиболее охраняемые участки территории) – это территории, которые полностью изъяты из обычного хозяйственного использования с целью сохранения в естественном состоянии природного комплекса.

По Ф.Р. Штильмарку, *заповедник* есть «территория, на которой люди сознательно и добровольно прекращают всякую свою деятельность, всякое вмешательство в природные процессы, чтобы сравнивать последствия такого заповедования с освоенными землями».

В основу природно-заповедного дела положены следующие основные принципы:

1. создание в заповедниках, как своеобразных «эталонных» условий природы, необходимых для сохранения и развития всех видов животных и растений;
2. поддержание экологического равновесия ландшафтов путем охраны природных экосистем;
3. возможность изучать эволюцию природных экосистем, как в региональном, так и в более широком биогеографическом плане;
4. решать многие аутэкологические и синэкологические вопросы;
5. сеть заповедных объектов должна отображать широтно-меридиональные, а в горных регионах – высотные закономерности распространения экосистем;
6. включение в сферу деятельности заповедников социально-экономических вопросов, связанных с удовлетворением рекреационных, краеведческих и иных нужд населения.

Заповедники рассматривают и как природные комплексы, изъятые из хозяйственного оборота, и как научно-исследовательские учреждения, выполняющие научные, охранные, культурно-просветительские и иные функции.

Первый общегосударственный российский заповедник – Баргузинский был создан на Байкале 11 января 1917 г., сотый по счету − «Эрзи» в Республике Ингушетия создан в декабре 2000 г. На начало 2006 г. В России насчитывалось 100 государственных природных заповедников общей площадью 33,7 млн. га (из них морская акватория 6,14 млн. га.), что составляет 1,6% территории России, самые крупные из них – Таймырский и Усть-Ленский, площадь каждого из них превышает 1,5 млнга. Уникальны по разнообразию растительного и животного мира нетронутые человеком уголки природы в Тебердинском, Алтайском, Кроноцком (Камчатка), Воронежском и других заповедниках нашей страны. Постоянно проводится работа по созданию новых ООПТ, так например, с 2005 г. Министерство Природных ресурсов начало работу по созданию государственного природного заповедника «Кологривский лес».

Многие ученые заповедники подразделяют на:

Эталонные заповедники созданы на территориях, избежавших хозяйственного освоения. Следует отметить, что на Земле таких участков практически не осталось, хотя бы потому, что ядерные испытания в середине прошлого столетия изменили радиационный фон на всем земном шаре. Это же относится к глобальному применению пестицидов, выбросам специфичных химических соединений.

Сукцессионые заповедники создаются на территориях, измененных хозяйственной деятельностью и имеющих производные экосистемы. В их научную программу в числе основных входит наблюдение за естественными и искусственными сукцессиями типичных коренных сообществ. В них возможно проведение биотехнических мероприятий в строгом научном соответствии с профилем заповедника, а также разрешен регулируемый экологический туризм, не затрагивающий основные охраняемые природные объекты.

Резерватные заповедники, кроме выполнения основной научной программы, занимаются охраной и восстановлением ценных и редких видов растений и животных, в том числе путем их разведения вне воле и полуневольных условиях. Биотехнические и регуляционные мероприятия могут включать ограниченные действия по улучшению мест обитаний восстанавливаемых организмов и по их интродукции.

Возможно сочетание резерватных функций с сукцессионными, но при этом экологический туризм не должен затрагивать основных объектов охраны.

Заказники – территории, созданные на определенный срок (в ряде случаев постоянно) для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Это наиболее распространенная форма ООПТ в России. Государственные природные заказники могут быть федерального или регионального значения. Государственные природные заказники могут иметь различный профиль, в том числе быть ***комплексными (ландшафтными)***, предназначенными для сохранения и восстановления природных комплексов; ***биологическими*** (ботаническими или зоологическими) – для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных; ***палеонтологическими*** – для сохранения ископаемых объектов; ***гидрологическими*** (болотными, озерными, речными, морскими) – для сохранения и восстановления ценных водных объектов и экологических систем; ***геологическими*** – для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы.

В РФ *согласно Положению о государственных природных заказниках, на территории заказников запрещена или ограничена следующая деятельность: распашка земель, рубки главного пользования (иногда и иные виды рубок), сенокошение, выпас скота, заготовка и сбор ягод, грибов, орехов, плодов, семян, лекарственных и иных растений, охота, рыболовство, сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, строительство зданий и дорог и других технических объектов.*

На 1 января 2006 г. в России существовало 69 государственных природных заказников федерального значения и более 1500 регионального. Каждый государственный природный заказник должен обозначаться на местности предупредительными ли информационными знаками по периметру его границ. Для организации заказника прежде всего необходимо определить задачи, которые он будет решать. Поскольку заказники обычно создаются на определенное время, то указывается срок заказывания использования природного ресурса. По истечении срока может проводиться перерегистрация заказника. Если со временем необходимость в заказнике отпадает, земли возвращаются в русло их традиционного использования.

Национальные парки – это относительно большие природные территории и акватории, где обеспечивается выполнение трех основных целей: *экологической* (поддержание экологического баланса и сохранение природных экосистем), *рекреационной* (регулируемый туризм и отдых людей) и *научной* (разработка и внедрение методов сохранения природного комплекса в условиях массового допуска посетителей). В национальных парках есть и зоны хозяйственного использования.

Государственная система национальных парков Российской Федерации начала формироваться более 20 лет назад, первые национальные парки «Сочинский» и «Лосиный остров» образованы в 1983 г. По состоянию на начало 2006 г. в Российской Федерации имелось 35 национальных парков общей площадью 6,947 млн. га, что составляет 0,41 % площади России. Наиболее посещаемые национальные парки «Сочинский» (Краснодарский край), «Куршская коса» (Калининградская область), «Алханай» (Бурятский автономный округ), «Лосиный остров» (г. Москва). На долю этих национальных парков приходится 80% организованных туристских посещений и 85% иностранного туризма в национальных парках России.

Природные парки – территории, отличающиеся особой экологической и эстетической ценностью, с относительно мягким охранным режимом и используемые преимущественно для организованного отдыха населения. Природные парки – некоммерческие организации, финансируемые за счет бюджетных средств и по своей структуре они более просты, чем национальные природные парки.

В Российской Федерации по закону «Об особо охраняемых природных территориях» природные парки находятся в ведении субъектов, являются природоохранными рекреационными учреждениями, территории (или акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях.

Сеть природных парков в России находится в стадии формирования и насчитывает 50 особо охраняемых природных территорий (общая площадь 15 325,63 тыс. га, или 0,9% территории России). Самый крупный природный парк в России — «Русский лес» в Подмосковье. Известны также природный парк «Тургояк» в Челябинской области, на берегу озера Тургояк.

Памятники природы – уникальные, невосполнимые природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, имеющие научную, экологическую, культурную и эстетическую ценность.

Памятниками природы могут быть объявлены участки суши и водного пространства, а также одиночные водные объекты, в том числе: участки живописных местностей, участки с преобладанием культурного ландшафта (старинные парки, аллеи, каналы); места произрастания и обитания ценных, редких и исчезающих видов растений и животных; лесные массивы и участки леса, особо ценные по своим характеристикам, а также образцы выдающихся достижений лесохозяйственной науки и практики; уникальные формы рельефа; отдельные объекты живой и неживой природы (места гнездования птиц, деревья-долгожители, растения причудливых форм, реликты, вулканы, холмы, валуны, ледники, водопады, гейзеры, родники, скалы, утесы, пещеры и др.). На территории, где расположены памятники природы, запрещена любая деятельность, нарушающая их сохранность.

На 1 января 2006 г. насчитывалось 28 памятников природы федерального значения общей площадью 28,9 тыс. га. И более 9 тыс. регионального значения общей площадью 4,15 млн. га.

Использование памятников природы допускается в следующих целях:

- научных – мониторинг состояния окружающей среды, изучение природных экосистем и их компонентов;
- эколого-просветительских – проведение экскурсий, создание и обустройство экологических троп, съемка видеофильмов, фотографирование;
- рекреационных – транзитные прогулки;
- природоохранных – сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных, а также иных, целях, не противоречащих основной цели объявления природных комплексов установленному в их отношении режиму охраны.

В целях защиты памятников природы от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участкам земли водного пространства могут создаваться охранные зоны с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. Все памятники природы и их охранные зоны обозначаются на местности предупредительными или информационными знаками по периметру их границ.

Дендрологические парки и ботанические сады – коллекции деревьев и кустарников, созданные человеком с целью сохранения биоразнообразия и обогащения растительного мира, а также в научных, учебных и культурно-просветительных целях. В дендрологических парках и ботанических садах осуществляются также работы по интродукции акклиматизации новых для данного региона растений.

В 2005 г. В России насчитывалось около 100 ботанических садов и дендрологических парков с общей площадью более 7,5 тыс. га. Число посетителей в них превышает 1 млн. человек в год.

Лечебно-оздоровительные местности, курорты и природные лечебные ресурсы создаются для лечения и профилактики заболеваний и организации отдыха населения. В РФ по ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», они отнесены к отдельной категории особо охраняемых природных объектов и территорий, использование и защита которых имеют свои особенности.

Биосферные заповедники - в 1974 г. в рамках международной программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» было введено понятие «**биосферный заповедник**», *под которым понимается определенное пространство суши и вод с прилегающим слоем атмосферы, где параметры социально-экономического развития сбалансированы с критериями экологических нагрузок на окружающую среду*. Официальный статус биосферная территория принимает после признания ее ЮНЕСКО согласно Положению о Всемирной сети биосферных территорий.

Цель создания биосферных заповедников – сохранение для нынешних и будущих поколений наиболее типичных экосистем и сообществ – эталонных участков биосферы, а также генетического фонда растений и животных. Выделенные районы предназначены для многолетних экологических исследований, которые должны служить базой для природоохранного просвещения и подготовки специалистов.

Создание сети биосферных территорий началось в 1976 г., а в 1995 она включала уже 324 биосферные территории в 82 странах. Эти территории работают по согласованной программе ЮНЕСКО и ведут постоянные наблюдения за изменением природной среды под влиянием антропогенной деятельности.

Основное направление исследований в биосферных заповедниках – сравнение естественных экосистем с экосистемами, измененными человеком, с целью получения информации и о развитии измененных экосистем, сохраняющих продуктивность в течение длительного времени.

Биосферные заповедники - в 1974 г. в рамках международной программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» было введено понятие «**биосферный заповедник**», *под которым понимается определенное пространство суши и вод с прилегающим слоем атмосферы, где параметры социально-экономического развития сбалансированы с критериями экологических нагрузок на окружающую среду.* Официальный статус биосферная территория принимает после признания ее ЮНЕСКО согласно Положению о Всемирной сети биосферных территорий.

Цель создания биосферных заповедников – сохранение для нынешних и будущих поколений наиболее типичных экосистем и сообществ – эталонных участков биосферы, а также генетического фонда растений и животных. Выделенные районы предназначены для многолетних экологических исследований, которые должны служить базой для природоохранного просвещения и подготовки специалистов.

Создание сети биосферных территорий началось в 1976 г., а в 1995 она включала уже 324 биосферные территории в 82 странах. Эти территории работают по согласованной программе ЮНЕСКО и ведут постоянные наблюдения за изменением природной среды под влиянием антропогенной деятельности.

Организация и функционирование биосферных территорий направлены на выработку такой стратеги и развития, которая сохраняла бы нетронутые и слабоизмененные природные комплексы, способствовала восстановлению нарушенных природных комплексов, при условии рационального природопользования на специально выделенных участках для удовлетворения необходимых нужд населения и хозяйства.

Основное направление исследований в биосферных заповедниках – сравнение естественных экосистем с экосистемами, измененными человеком, с целью получения информации и о развитии измененных экосистем, сохраняющих продуктивность в течение длительного времени. Для этого биосферные заповедники должны включать различные типы измененных территорий и состоять из центральной зоны «ядра» и расположенной вокруг нее буферной зоны. *Ядерная зона* включает территории с наименее разрушенными экосистемами. *Буферная зона* предохраняет *ядерную* от антропогенного влияния и как правило, представлена слабонарушенными территориями с небольшой антропогенной освоенностью. Эта зона может использоваться населением для сбора грибов, ягод, лекарственных растений. В ней должны быть предусмотрены мероприятия, направленные на сохранение биоценозов, лесовосстановление, а также жесткий контроль над использованием лесных и охотничьих ресурсов. В сельском хозяйстве использование буферной территории также сопряжено с рядом ограничений, например, исключение распашки, создание временных пастбищ, ограничение сенокосов и др.

В хозяйственной зоне могут осуществляться некоторые виды сельскохозяйственной деятельности и размещаться населенные пункты. Для этой зоны рекомендуется снижение интенсивности использования пашен и пастбищ на нарушенных землях, применение комплекса агротехнических мероприятий по восстановлению почвенного плодородия, борьбе с эрозией. Одновременно плодородные ненарушенные земли следует интенсивно использовать, не выходя при этом за допустимые рамки. В некоторых случаях, при необходимости, выделяют четвертую зону – зону санации. В нее включаются участки с наибольшей антропогенной нагрузкой – промышленные площадки, деградированные сельскохозяйственные угодья и другие земли, требующие проведения ряда природоохранных мероприятий с целью восстановления и поддержания определенных условий окружающей среды**.**

Объекты Всемирного природного наследия ЮНЕСКО

В России в соответствии с ФЗ «Об особо охраняемых территориях» объекты, которым присвоен статус Всемирного природного наследия, не относятся к особо охраняемым природным территориям. Однако уникальность и ценность для общества и природы ставит их в один ряд с территориями, которым установлен особый режим охраны. В условиях резко возрастающих глобальных изменений с середины XX века стало очевидным, на сколько важно сберечь окружающую природную среду, в которой человеку необходимо сохранить связь с природой и объектами культурного достояния, унаследованными от прошлых поколений. Для выработки механизма защиты таких объектов в 1972 г. в Париже на Генеральной конференции ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) была принята Конвенция «Об охране Всемирного культурного и природного наследия». По данной конвенции «каждый объект культурного и природного наследия является уникальным, и исчезновение любого такого объекта является невосполнимой утратой и безусловным обеднением этого наследия».

Согласно Конвенции к объектам природного наследия относятся:

1. природные памятники, созданные физическими и биологическими образованиями или группами таких образований, и имеющие выдающуюся, универсальную ценность с точки зрения эстетики или науки;
2. геологические и физиографические образования и строго ограниченные зоны, представляющие ареал исчезающих видов животных и растений и имеющих выдающуюся универсальную ценность с точки зрения науки или сохранения природных особенностей;
3. природные достопримечательные места или строго ограниченные природные зоны, имеющие выдающуюся, универсальную ценность с точки зрения науки, сохранения природных черт или природной красоты.

В список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО включаются природные и культурные объекты, составляющие достояние всего человечества и заслуживающие специального отношения, охраны и внимания мирового сообщества.

По состоянию на 1 августа 2005 г., в списке Всемирного наследия числилось 812 объектов, включая 628 объектов Всемирного культурного наследия, 160 объектов Всемирного природного наследия и 24 объекта Всемирного культурно-природного наследия. При этом впервые в списке ЮНЕСКО стали фигурировать объекты, расположенные на территории таких стран, как Бахрейн, Республика Молдова, Босния и Герцеговина. Общее число государств, делегировавших свои объекты в список Всемирного наследия, составило 137.

В 2005 г. в список всемирного наследия были включены два российских объекта: «Исторический центр Ярославля» и «Геодезическая дуга Струве». Второй объект, – это уникальный памятник науки и техники, располагающийся на территории не только России, но и ряда сопредельных государств, а именно: Норвегии, Швеции, Финляндии, Эстонии, Латвии, Литвы, Белоруссии, Украины и Республики Молдова. Объект включает опорные точки старинной триангуляционной сети, общей протяженностью примерно 2800 км, следующей примерно вдоль 25-гоградуса восточной долготы, от побережья Баренцева моря до дельты Дуная. Эта сеть была заложена в период 1816–1855 гг. под руководством известного астронома и геодезиста тех времен В.Я. Струве. С 1995 года в список Всемирного природного наследия были включены следующие российские объекты: девственные леса Коми, озеро Байкал, вулканы Камчатки, Алтайские Золотые горы, Западный Кавказ.

По количеству объектов всемирного природного наследия Россия делит 3 место с Канадой, уступая лишь Австралии (11 объектов) и США (12 объектов). По занимаемой этими объектами площади (более 20 млн. га) Россия стоит на втором месте в мире (после Австралии). Как правило, территории, провозглашенные объектами Всемирного наследия, являются полностью или частично особо охраняемыми территориями. Так, например, озеро Байкал – целиком объект Всемирного природного наследия, однако заповедано оно лишь частично.

!! ЗАДАНИЕ: ЗАПОЛНИТЬ ТАБЛИЦУ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Тема «Использование и охрана растительного и животного мира»

Заполните таблицу

Название	Роль в природе (биосферные функции)	Виды	Использование человеком	Виды антропогенного воздействия на уменьшение численности и разнообразия	Мероприятия по охране и восстановлению
ЛЕСА					
РАСТЕНИЯ					
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ					
ПТИЦЫ					
РЫБЫ					
НАСЕКОМЫЕ					