

01.07
7 класс
География

Добрый день, ребята!!!

Прошу вас **внимательно читать инструкции** каждый день, **в срок выполнять** работы, чтобы не было проблем с их проверкой. Все задания делаем сроком до следующего урока. Выполненные задания **ПИСЬМЕННЫЕ** фотографируем и присылаем мне в ВК <https://vk.com/feed> или Вайбер [0713963805](https://www.whatsapp.com/channel/002990713963805). Старайтесь фото делать качественные! Сохраняем фото только **так: ФАМИЛИЯ __ класс. Тетради со всеми работами и работы на листах по окончанию дистанционного обучения необходимо сдать мне.**

Если возникают проблемы с выполнением или нужна консультация, можете звонить на мой личный номер 0713963805.

Тема урока: Повторение и обобщение материала по теме «Взаимодействие природы и общества. Экологические проблемы материков и океанов»

Ход работы:

1.Просмотрите видеоуроки:

<https://www.youtube.com/watch?v=628tl3uo4-U>

<https://www.youtube.com/watch?v=Xm6ck7sFyPA&t=83s>

<https://www.youtube.com/watch?v=-FRHixI7hik>

2.Повторите материал:

Географическая оболочка - это целостная, непрерывная оболочка Земли, среда жизни человека, в пределах которой соприкасаются, взаимно проникают друг в друга и взаимодействуют между собой нижние слои атмосферы, верхние слои литосферы, вся гидросфера и вся биосфера.

Воздушной оболочка - атмосфера. Атмосфера состоит из 5 слоёв:

1. **Тропосфера** (простирается до высоты 8-10 км на полюсах и 16-18 км над тропиками). Что происходит с температурой при поднятии вверх? Температура опускается на 0,65 градуса при подъёме на 100 м.

2. **Стратосфера** (простирается от высоты 8-18 км до высоты 50 км над поверхностью Земли.) Какой слой защищает Землю от ультрафиолетового излучения Солнца? Озоновый слой, который находится на высоте 25-30 км в тропиках и 15-20 км в полярных широтах.

3. **Мезосфера** (простирается от высоты 50 км до 85 км над поверхностью Земли. Температура в мезосфере опускается до -80 С.)

4. **Термосфера** (простирается от высоты 85 км до 690 км над поверхностью Земли.) Название слоя неслучайно, так как в нем резко возрастает температура до 1225 С. Также в термосфере летают космические корабли и происходит полярное сияние.

5. **Экзосфера** (простирается от высоты 690 км до 10000 км над поверхностью Земли.)

В географическую оболочку входит только тропосфера. Уже на высоте 5 км над уровнем моря у нетренированного человека появляется кислородное голодание и его работоспособность значительно снижается. Дыхание человека становится невозможным на высоте 9 км, хотя примерно до 115 км атмосфера содержит кислород.

Следующая оболочка - **твёрдая оболочка Земли - литосфера.** Литосфера состоит из земной коры и верхней части мантии. **В географическую оболочку входит только земная**

кора. Земная кора имеет различную мощность под материками и океанами. Материковая земная кора имеет мощность до 80 км и включает в себя все три слоя: осадочный, гранитный, базальтовый. Океаническая земная кора имеет мощность 5-10 км и включает в себя только 2 слоя: осадочный и базальтовый.

Гидросфера - это водная оболочка Земли, которая включает в себя воды Мирового океана, поверхностные и подземные воды материков.

Биосфера - оболочка Земли, представляющая собой совокупность всех живых организмов. В ней обитает более 3 000 000 видов растений, животных, грибов и бактерий. Человек тоже является частью биосферы.

Закономерности географической оболочки:

1. Целостность- это взаимосвязь и взаимозависимость природных компонентов. Изменение одного компонента приводит к изменению другого. Благодаря этому существует природное равновесие.

2. Ритмичность- повторяемость природных явлений во времени. Выделяют следующие ритмы:

Суточные (смена дня и ночи)

Годовые (смена времён года)

Столетние (похолодание и потепление климата).

3. Круговорот веществ и энергии: круговорот воды, круговорот воздуха, круговорот в земной коре, биологический круговорот. Круговорот происходит во всех составных частях географической оболочки. Круговорот воды, круговорот воздуха, круговорот в земной коре, биологический круговорот.

4. Зональность - широтная зональность и высотная поясность. Зональность - основной закон распределения природных комплексов на Земле. Выделяется широтная зональность и высотная поясность. Широтная зональность - это изменение природных условий от экватора к полюсам, вследствие неравномерного распределения солнечного тепла. Как итог мы делим географическую оболочку на географические пояса где, отличается температура, воздушные массы, почвы, растительный и животный мир. Природные зоны выделяются в пределах географических поясов из-за различного сочетания тепла и влаги возле океана и во внутренних частях материков. Высотная поясность - закономерная смена природных условий и природных комплексов в горах от подножия к вершине. Первый высотный пояс всегда соответствует той природной зоне, в которой расположены горы.

Этапы развития географической оболочки.

Географическая оболочка Земли в прошлом не была такой как сейчас. Она длительно формировалась и стала результатом взаимодействия всех составных частей и человека. Выделяется три исторических этапа в развитии географической оболочки.

Первый этап — геологический. Этот этап длился с момента образования Земли (где-то 4,5 млрд лет назад) до примерно 600 млн лет назад, то есть продолжался около 3,9 млрд лет. Сначала жизни на Земле не было, потом она появилась и была представлена исключительно простейшими организмами, которые не оказывали существенного влияния на формирование географической оболочки. В атмосфере было очень мало кислорода, но было много углекислого газа. Во время геологического этапа произошло формирование земной коры, появились материки, жизнь зародилась в океане и достигла своего расцвета там.

Второй этап — биологический. Он начался примерно чуть менее 600 млн лет назад и длился 560 млн лет. Гидросфера и атмосфера стали такими как сейчас, появился озоновый слой, образовалась почва, жизнь распространилась по суше. Происходило формирование горных пород, имеющих органическое происхождение, так как живые организмы оказали большое влияние на формирование географической оболочки.

Третий этап — современный. Начался примерно 40 тысяч лет назад, когда человек начал оказывать заметное влияние на природу. С того времени влияние человека на природу становится все больше. При этом люди не учитывали закономерностей развития и существования географической оболочки и уже нанесли ей серьёзный вред. Многие природные комплексы стали непригодны для существования.

Взаимодействие человека и природы.

Взаимодействие общества и природы - необходимое условие существования человека - проявляется в двух основных формах. Отрицательной и положительной.

1. Люди используют объекты и силы природы с целью удовлетворения своих потребностей, создания средств для своей жизни. В процессе этой деятельности на протяжении многих веков люди оказывали активное преобразующее воздействие на природу. Хозяйственная деятельность человека превратилась в фактор глобального характера. В связи с быстрым ростом населения земли возрастает необходимость использования все большего количества природных богатств. Все природные богатства можно разделить на 2 большие группы: исчерпаемые и неисчерпаемые (энергия Солнца, энергия приливов, тепло земных недр). Исчерпаемые, в свою очередь делятся, на возобновимые и невозобновимые (полезные ископаемые). Человек воздействует на все составные части географической оболочки, создавая экологические проблемы.

Глобальная экологическая проблема - это проблема, которая охватывает всю планету. Первой глобальной проблемой становится истощение минеральных ресурсов на Земле, хотя потребление их растёт с каждым годом. Сейчас на каждого жителя Земли требуется более 50 кг топлива, руды и строительных материалов. Ещё острее стоит проблема потепления климата, в которой не обошлось без человека и его воздействия на природу. При сжигании топлива в атмосфере образуется углекислый газ, который задерживает тепло, излучаемое Землёй. Температура в нижних слоях тропосферы увеличилась на 0,6 С, что привело к таянию льдов в Антарктиде и поднятию уровня Мирового океана на 15 см.

Следующей, не менее значимой проблемой является загрязнение воды на Земле. Ежегодно в водные бассейны попадают тысячи химических элементов. В воде могут быть обнаружены повышенные концентрации различных токсичных веществ, которые также могут попасть в питьевую воду. Как известно, ежегодно в моря и океаны попадает до 12 млн тонн нефти в местах ее добычи и транспортировки. Ещё одной проблемой мирового масштаба является истощение земельных ресурсов. Доля их составляет более 30 % от поверхности земли. Из-за нерациональной обработки, водной и ветровой эрозии уменьшается верхний плодородный слой почвы, вследствие чего почва теряет своё плодородие. Бытовые свалки являются ещё одной бедой человечества. Каждый человек в год производит более 1 тонны мусора, скопление отходов на окраинах крупных городов способно полностью уничтожить экосистему данной местности. В результате изменений условий жизни ежедневно уменьшается разнообразие растительного и животного мира.

2. Необходимо регулировать хозяйственную деятельность человека. Это и вызвало к жизни новую форму взаимодействия общества и природы – охрану окружающей природной среды. Осознать суть экологических проблем может помочь учение о ноосфере. Ноосфера – «сфера разума» – новое состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится главным фактором ее развития. Термин «ноосфера» впервые употребили в 20-е гг. XX в. французские учёные Эдуард Леруа и Пьер Тейяр де Шарден. Какой русский учёный занимался учением о ноосфере? Академик Владимир Иванович Вернадский активно развивал эту теорию. Суть ее в том, что человечество в XX в. приобрело такую техническую мощь, так влияет своей деятельностью на биосферу, что без участия разума равновесие между природой и обществом не может сохраняться. Это определяющий фактор взаимодействия природы и общества.

Наиболее эффективным способом охраны природы является создание заповедников и национальных парков, их уже более 3% процентов от площади суши. Но для решения глобальных проблем мало участия одного государства, необходима совместная деятельность различных стран, обмен опытом. Экологическая ситуация в мире требует изменения поведения человека в природе. В связи с этим первостепенное значение приобретает экологическое воспитание и образование. Наша планета – наш дом, и каждый из нас в ответе за будущее Земли.

Основные принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Оказание содействия разрешению международных проблем в области экономической, социальной жизни, здравоохранения, повышения уровня жизни населения, соблюдения прав человека.

Международное сотрудничество - все направления и формы межгосударственных и межучрежденческих контактов - в области охраны окружающей природной среды с 70-х гг. развивалось весьма активно. Отношение государств, организаций, политических деятелей, ученых, представителей всех профессий и слоев населения к охране окружающей среды стало более квалифицированным, научно обоснованным, сбалансированным. Это проявилось в том, что в многочисленных международно-правовых актах, принятых за последние десятилетия, в решениях и резолюциях международных организаций, конференций, совещаний, в планах, проектах и программах совместной деятельности, а также в конкретной практической природоохранительной работе регулярно уделяется должное внимание как защите отдельных природных объектов и экологических систем, так и разработке и осуществлению мер всесторонней охраны природной среды в целом.

1. Международно-правовой механизм охраны окружающей среды

Основные принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды (ООС). Необходимость международного сотрудничества в области ООС диктуется все большей и большей экологической зависимостью всех стран друг от друга. Разрушение озонового слоя земли, загрязнение атмосферного воздуха, Мирового океана, пагубное влияние ядерных взрывов распространяются не только на те государства, где допускаются экологически опасные действия, но и на все мировое сообщество. Поэтому в настоящее время государства под эгидой ООН или на двухсторонней основе организуют взаимодействие с целью охраны среды обитания человека, растительного и животного мира. В основу такого взаимодействия положен ряд общепризнанных мировым сообществом принципов человеческой деятельности в области использования природной среды. Они содержатся отчасти в межгосударственных договорах и актах, в нормативных документах международных организаций и суммированы в решениях наиболее значительных международных конференций, полностью или частично посвященных охране окружающей среды и регулированию сотрудничества государств и народов в этой области.

Впервые принципы международного экологического сотрудничества были обобщены и объединены в декларации Стокгольмской конференции ООН по проблемам окружающей человека среды 1972 г., но наиболее полно они были изложены в декларации по окружающей среде и развитию, принятой Конференцией ООН, состоявшейся в июне 1992 г. в г. Рио-де-Жанейро (Бразилия).

2. Международные организации в области охраны окружающей среды

Возрастающий интерес международного сообщества к проблемам ОС после Второй мировой войны нашел свое выражение не только в усилении прямого международного сотрудничества, проведении большого числа политических, социально-экономических и научно-технических форумов, по священным отдельным аспектам взаимодействия общества и природы, но и в росте числа, повышении активности и расширении компетенции

международных организаций. Такие организации позволяют объединить природоохранительную деятельность всех заинтересованных государств независимо от их политических позиций, определенным образом вычлняя и подчеркивая экологические проблемы из всей совокупности политических, экономических и других международных проблем.

Охраной окружающей среды занимаются все известные виды международных организаций - специализированные учреждения и органы ООН, межправительственные организации, международные неправительственные организации (рисунок).

По содержанию охватываемых экологических проблем все Международные организации можно разделить на три группы:

- 1) природоохранительного направления (ЮНЕП, МСОП);
- 2) комплексного природоохранительного профиля (ФАО, ВОЗ, ВМО);
- 3) специального природоохранительного профиля (охрана перелетных птиц, рыбных запасов, международных рек и т. п.)

Ведущая роль в международном экологическом сотрудничестве принадлежит Организации Объединенных Наций, (ООН), ее специализированным учреждениям. Защита окружающей человека среды непосредственно вытекает из Устава ООН. Ее цель и задача - в оказании содействия разрешению международных проблем в области экономической, социальной жизни, здравоохранения, повышения уровня жизни населения, соблюдения прав человека.

Генеральная Ассамблея ООН - определяет основные направления экологической политики международного сообщества, разрабатывает принципы взаимоотношений государств по охране окружающей среды, принимает решения о проведении международных конференций ООН по важнейшим проблемам окружающей среды. Разрабатывает проекты международных конвенций, рекомендации по охране окружающей среды, создаёт новые природоохранительные органы, способствует развитию многостороннего и двухстороннего сотрудничества государств, с целью защиты окружающей среды.

Природоохранительная деятельность ООН осуществляется непосредственно либо через ее главные и вспомогательные органы или систему специализированных учреждений. Одним главных органов ООН является Экономический и социальный Совет (ЭКОСОС), в рамках которого действуют функциональные и региональные комиссии и комитеты.

Все эти органы наряду с другими политическими, экономическими и социальными вопросами занимаются экологическими проблемами. Вместе с тем система ООН имеет специальный центральный орган, который занимается исключительно охраной окружающей среды:

Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП) создана резолюцией Генеральной Ассамблеи ООН 15 декабря 1972 г. в соответствии с рекомендациями Стокгольмской конференции 1972 г. ЮНЕП имеет Совет управляющих, куда входят представители государств, Совет по координации охраны окружающей среды, Фонд окружающей среды. Основные направления деятельности ЮНЕП определяются на Совете управляющих. В качестве первоочередных на ближайшую перспективу названы семь направлений:

- 1) населенные пункты, здоровье человека, санитария окружающей среды;
- 2) охрана земель, вод, предотвращение опустынивания;
- 3) океаны;
- 4) охрана природы, диких животных, генетических ресурсов;
- 5) энергия;
- 6) образование, профессиональная подготовка;
- 7) торговля, экономика, технология.

По мере развития деятельности организации число приоритетных направлений может возрастать. В частности, в число приоритетных направлений уже выдвигаются проблемы унификации международного и внутреннего экологического законодательства. В решении этих проблем ЮНЕП выступает, как правило, совместно с другими международными природоохранительными организациями. Например, при подготовке и проведении двух международных конференций по образованию в области окружающей среды в Тбилиси в 1977 и 1987 г. г ЮНЕП активно сотрудничал с ЮНЕСКО.

По степени экологической близости к ЮНЕП как центральному органу охраны окружающей среды стоит еще одна организация ООН (ЮНЕСКО).

2.1 ЮНЕСКО

Организация Объединенных наций по культуре, науке, образованию, (ЮНЕСКО) образована в 1948 г. со штаб-квартирой в Париже. Природоохранительную деятельность она осуществляет по нескольким направлениям:

1) руководство экологическими программами, в которых занято свыше 100 государств. Среди программ долгосрочная, межправительственная и междисциплинарная программа «Человек и биосфера» (МАБ), Международная программа по образованию в области окружающей среды, Международная гидрологическая программа и т. д.;

2) учет и организация охраны природных объектов, отнесенных к всемирному наследию;

3) оказание помощи развивающимся и другим странам в развитии экологического образования и подготовке специалистов - экологов.

2.2 МСОП

Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП) - учрежден в 1948 г. Это неправительственная организация, представляет свыше 100 стран, неправительственных организаций и международных правительственных организаций (всего свыше 500 членов).

Основная задача в деятельности МСОП состоит в развитии международного сотрудничества государств, национальных международных организаций, отдельных граждан в области:

1) сохранения естественных экосистем, растительного и животного мира;

2) сохранения редких и исчезающих видов растений и животных, памятников природы;

3) организации заповедников, резерватов, национальных природных парков;

4) экологического просвещения.

При содействии МСОП проводятся международные конференции по охране природы, разрабатываются проекты международных конвенций по охране памятников природы, отдельных природных объектов и комплексов. По инициативе МСОП ведется Красная книга редких и исчезающих видов растений и животных.

2.3 ВОЗ

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) образована в 1946. г. Она занимается вопросами охраны здоровья человека в аспекте взаимодействия его с окружающей средой. ВОЗ осуществляет санитарно-эпидемиологический мониторинг окружающей среды, обобщает данные о заболеваемости людей в связи с состоянием окружающей среды, проводит санитарно-гигиеническую экспертизу окружающей среды и дает оценку ее качества. В связи с этим ВОЗ изучает проблемы оздоровления городов, организации отдыха и санаторно-курортного лечения граждан, участвует в международных программах по улучшению санитарно-гигиенических условий жизни человека.

2.4 МАГАТЭ

Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), которое было образовано в 1957 г. для выполнения программы обеспечения ядерной безопасности и охраны

окружающей среды от радиоактивного загрязнения. МАГАТЭ разрабатывает Правила строительства и эксплуатации атомных электростанций, проводит экспертизу проектируемых и действующих АЭС, дает оценку воздействия атомных материалов на окружающую среду, устанавливает нормы радиационной безопасности, проверяет их выполнение. Не подчинение отдельных государств этим требованиям, как показывает мировой опыт, может вызвать применение по решению Совета Безопасности ООН экономических санкций со стороны мирового сообщества.

2.5 ФАО

Сельскохозяйственная и продовольственная организация Объединенных Наций (ФАО) образована в 1945 г. Сфера ее деятельности - сельское хозяйство и мировые продовольственные ресурсы. В связи с этим она занимается экологическими проблемами в сельском хозяйстве: охраной и использованием земель, водных ресурсов, лесов, животного мира, биологических ресурсов Мирового океана. ФАО подготовила почвенную карту мира.

2.6 ИМО

Международная морская организация (ИМО) создана и действует в области морского судоходства и охраны моря от загрязнения; принимает участие в разработке международных конвенций по борьбе с загрязнением моря нефтью и другими вредными веществами. В настоящее время ИМО является одной из представительных международных организаций, в рамках которой разрабатываются и согласовываются основные принципы международной политики по защите морской среды.

2.7 ВМО

Всемирная метеорологическая организация ООН (ВМО) создана в 1947 г. Ее задача: изучение и обобщение степени воздействия человека на погоду и климат планеты в целом и по отдельным регионам. Она действует в рамках глобальной системы мониторинга окружающей среды (ГСМОС).

Система ГСМОС имеет пять действующих программ: мониторинга состояния атмосферы; переноса загрязняющих веществ на большие расстояния; программы здоровья человека, Мирового океана, возобновляемых ресурсов суши. Помимо названных ведущих международных организаций природоохранительного профиля в мировом сообществе функционируют многочисленные международные структуры, занимающиеся одной или несколькими специальными экологическими проблемами. Например, Международный регистр потенциально токсичных химических веществ (МРПТХВ) создан как часть ЮНЕП. Его задача - изучение и распространение информации о токсичных химических веществах, включая инсектициды и гербициды, и их воздействиях на человека и окружающую среду. В базе данных МРПТХВ содержится информация о более чем 600 химических веществах, распространенных во всем мире. Это число продолжает расти.

Бюро ООН по оказанию помощи на случаи стихийных бедствий (ЮНДРО) призвано мобилизовывать и координировать помощь по оказанию различными государствами и организациями странам, которых постигло стихийное бедствие. Бюро собирает и обрабатывает информацию о стихийных бедствиях, разрабатывает меры по предотвращению нанесенного ущерба.

3.Просмотрите

видеоурок:

<https://yandex.fr/video/preview/?filmId=2937385474359221992&from=tabbar&text=Необходимость+международного+сотрудничества+в+использовании+природы+и+ее+охраны.+Развитие+природоохранной+деятельности+на+современном+этапе+%28Международный+союз+охраны+природы%2C+Международная+Гидрографическая+Организация%2C+ЮНЕСКО+и+др.%29.+7+класс>

