**ТЕМА: ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ рассчитана на 6 часов и рассматривается в течение трех занятий. Необходимо выполнить конспект и ответить письменно на вопросы после лекции. Готовые работы отправить на электронную почту** [**wwwoks-getman1@yandex.ru**](mailto:wwwoks-getman1@yandex.ru) **до 29.10.2021**

**ПЛАН:**

1. Понятие [экологической безопасности](https://pandia.ru/text/category/bezopasnostmz_okruzhayushej_sredi/).

2. Стратегия устойчивого развития.

3. Международные природоохранительные организации.

4. Многосторонние международные конвенции и соглашения в области [охраны окружающей среды](https://pandia.ru/text/category/yekologiya_i_ohrana_okruzhayushej_sredi/).

**1. Понятие экологической безопасности**

Возникновение феномена экологической безопасности обуслов­лено осознанием ошибочности концепции экономического роста общества за счет интенсивной эксплуатации природно-ресурсного потенциала планеты.

Управление устойчивым развитием предполагает реализацию принципа разумной достаточности в социоприродной модели орга­низации общества и включает регулирование в системе отноше­ний собственности, производства и потребления. В современных условиях главным звеном в этом процессе выступает создание си­стемы экологической безопасности, обеспечивающей регламента­цию различных видов человеческой деятельности по уровням их негативного воздействия на природную среду. Анализ возникаю­щих и перспективных последствий, включая оценку и принятие уровней приемлемого риска от реализации конкретных актов хо­зяйственной или иной деятельности, является ключевой пробле­мой в процессе функционирования социально-экономической системы общества. С этим во многом связано и то, что интуитивно ясный термин «экологическая безопасность» по сути своей пони­мается как система ограничений при мотивации целей и выборе конкретных путей реализации планов и проектов [социально-экономического развития](https://pandia.ru/text/category/sotcialmzno_yekonomicheskoe_razvitie/).

Понятие «экологическая безопасность» характеризует вероят­ность сохранения качественных и количественных характеристик жизненной среды, обеспечивающих оптимальные значения про­странственно-временных циклов, воспроизводства вещественно-энергетических и информационных процессов жизнедеятельности от микро - до глобального уровня.

Биологические объекты, включая человека, имеют развитую в процессе эволюции способность ощущать и оценивать степень опас­ности, а также возможные масштабы поражения своей жизненной среды. Ощущение опасности и ее оценка — одно из основных этологических свойств наделенных мозгом представителей биоты и социума.

Качественные и количественные характеристики ущерба окру­жающей среды как результата воздействия внешних и внутренних негативных факторов свидетельствуют о возможностях объекта воз­действия продуцировать защитную реакцию.

Соотношение опасности и безопасности есть мера состояния защищенности жизненной среды, т. е. среды реализации челове­ческой деятельности. Исходя из вышеизложенного, состояние за­щищенности — зафиксированное (осознанное) положение каче­ственных и количественных значений характеристик внешних и внутренних связей объектов реального мира, при котором обес­печиваются процессы воспроизводства жизненной среды на раз­личных иерархических уровнях системы организации жизни на Земле.

Экологическая безопасность рассматривается как совокупность определенных свойств окружающей среды и создаваемых целенап­равленной деятельностью человека условий, при которых поддер­живаются гармоничная структура взаимосвязи и саморегуляция естественных процессов; удерживаются на минимально возмож­ном уровне риска антропогенное воздействие на окружающую среду и происходящие в ней негативные изменения; обеспечиваются сохранение экологического равновесия в экосистемах, здоровье людей; исключаются отдаленные последствия вредных воздействий для настоящего и последующего поколений.

Процессы взаимодействия взаимообусловлены. Природная сре­да служит источником ресурсов, необходимых для функциони­рования [техносферы](https://pandia.ru/text/category/tehnosfera/" \o "Техносфера) и поддержания искусственной жизненной среды современного человека. Ресурсы [биосферы](https://pandia.ru/text/category/biosfera/) в виде исход­ных компонентов участвуют в технологических процессах, пре­образуясь в целевые продукты, и обеспечивают процесс воспро­изводства и развития техносферы на всех ее иерархических уров­нях. Главные ресурсы биосферы (воздух, вода, почва, недра, растительность и животный мир) признавались внеэкономическим благом и даже сегодня получают экономическую оценку лишь тогда, когда выступают в виде ресурсов человеческой деятель­ности.

Экологические кризисы как следствие этого процесса привели к очевидным потерям и инициировали прогрессивные изменения в общественном сознании. Само осознание человечеством глуби­ны экологического кризиса произошло не от того, что сократи­лось биологическое разнообразие, исчезли многие биологические виды, деградировала почва и растительность, а от того, что ката­строфически изменилась ресурсная база техносферы. Выбросы и сбросы в окружающую среду потребовали колоссальных дополни­тельных затрат на кондиционирование исходного природного сы­рья для производства целевых продуктов.

Практически все вещественно-энергетические процессы в техносфере связаны с негативным воздействием на компоненты при­родной среды и человека. Техносфера, продуцируя вещества, чужеродные для жизнен­ной среды, изменяет естественные процессы воспроизводства эко­систем. При этом трансформируются трофические цепи и наруша­ются пищевые связи. Острые и хронические воздействия приводят к деградации биосферы.

Разрозненные представления об охране окружающей среды, рациональном использовании природных ресурсов, здоровье челове­ка, вредных и опасных воздействиях на жизненную среду составля­ют концепцию экологической безопасности. В экономическую сис­тему вошли методы возмещения ущерба природной среде в виде плат за выбросы и сбросы, штрафных санкций и ограничений вплоть до запрещения опасных для природной среды и здоровья человека [видов деятельности](https://pandia.ru/text/category/vidi_deyatelmznosti/). Экологическая безопасность действующих и планируемых предприятий в XXI в. — одна из главных целей устой­чивого социально-экономического развития.

Баланс соотношений различных видов хозяйственной деятель­ности и [деловой активности](https://pandia.ru/text/category/aktivnostmz_delovaya/) будет определяться уровнями прием­лемого риска возможных отклонений в рамках установленных на­учно-обоснованных и принятых обществом ограничений.

Экологическая безопасность в принятой многими странами модели экономического роста выступает одной из главных целей устойчивого развития и в то же время служит основным ограниче­нием при выборе конкретных направлений и разработке планов поэтапного достижения сформулированных перспективных соци­ально-экономических и политических целей.

**2. Стратегия устойчивого развития**

Многие проблемы окружающей среды имеют общепланетарный характер и должны решаться согласованными условиями всех стран. В июне 1992 г. в Рио-де-Жанейро состоялась Конференция ООН по окружающей среде и развитию, которая была посвящена выработке стратегии устойчивого, экологически приемлемого экономического развития цивилизации.

На конференции была принята декларация, раскрывающая сущность и цели движения к устойчивому развитию, соотношение национальных и общечеловеческих интересов, роль государства и различных слоев населения и др. Экономическая и политическая цена крупных решений при нынешних масштабах деятельности человечества очень велика, а принимать их приходится в условиях неопределенности по многим факторам. С целью защиты окружающей среды необходимо использовать все возможные меры – “мы выживаем только вместе, в противном случае не выживет никто”.

Очевидна необходимость формирования новой модели развития цивилизации, ведущей к устойчивому развитию. Под термином “устойчивое развитие” понимается такая модель движения вперед, при которой достигается удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения людей без лишения такой возможности будущих поколений.

Общая идея стратегии перехода на путь устойчивого развития заключается в уменьшении антропогенного пресса на биосферу всевозможными способами, начиная от перехода на экологически безопасные технологии в производстве и всесторонней [интенсификации](https://pandia.ru/text/category/intensifikatciya/) и экологизации экономики и кончая проведением эффективной демографической политики во всех странах.

Устойчивое развитие неразрывно связано с безопасностью вообще и экологической в особенности. Стратегия устойчивого развития складывается из следующих принципов:

• каждый человек имеет право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой в благоприятной для него окружающей среде;

• социально-экономическое развитие должно быть направлено на улучшение качества жизни людей;

• развитие должно реализоваться так, чтобы в равной мере обеспечить возможность удовлетворения основных жизненных потребностей нынешних и будущих поколений при сохранении окружающей природной среды;

• сохранение окружающей природной среды должно составлять неотъемлемую часть процесса развития и не должно рассматриваться в отрыве от него, в ближайшие десятилетия увеличение антропогенного пресса на биосферу должно быть прекращено, а со второй половины ХХ1 века уменьшено до приемлемых для биосферы величин;

• недопустимо в процессе развития превышение пределов жизнеподдерживающей способности экосистем планеты;

• выживание цивилизации и ее дальнейшее сбалансированное развитие должно базироваться на приоритетах биологической стабилизации окружающей среды по сравнению с технологическими средствами;

• экологическая безопасность и стабильность должны стать более приоритетными критериями прогресса, чем экономический рост и экономическая эффективность;

• цивилизации следует переходить на принципы устойчивого освоения природных ресурсов: уменьшение использования невозобновляемых ресурсов, неистощительное использование [возобновляемых ресурсов](https://pandia.ru/text/category/vozobnovlyaemie_resursi/), расширение отходов, освоение космоса, разработка для этих целей высших технологий;

• уменьшить и устранить нежизнеспособные в экономическом и опасные в экологическом планах модели производства и потребления, экологически обоснованно разместить производительные силы;

• усилить взаимосвязи экономики и экологии, сформировать единую экономическую систему развития, обеспечивающую экологобезопасное хозяйствование;

• реализовать надлежащую демографическую стратегию, приводящую численность населения и его деятельность в соответствие с фундаментальными законами природы и возможностями обеспечения устойчивости биосферы;

• ввести в глобальном масштабе принцип “тот, кто загрязняет окружающую среду, тот и платит”;

• искоренить нищету, имущественную несправедливость и неравенство уровней жизни людей, как в различных странах, так и внутри каждой страны;

• использовать разнообразие форм собственности и многоукладности, механизма рыночных отношений, процессов демократизации и общественно-политических движений в становлении гражданского общества, обеспечить безопасное развитие личности, сообществ людей и групп населения;

• устранить все формы насилия над человеком и природой, прежде всего войны, террор, экоцид, т. к. мир, развитие и [охрана природы](https://pandia.ru/text/category/ohrana_prirodi/) взаимозависимы и неразделимы;

• сохранить все формы не только био-, но социо- разнообразия, имея ввиду коренное население, малые народы, этносы и т. д., их культуру, традиции, окружающую природную среду;

• развивать дальнейшее международное сотрудничество в целях сохранения, защиты и восстановление целостности экосистемы Земли, оздоровление нарушенных экосистем и экологически неблагополучных регионов, направить усилия на принятие государствами эффективных законов, защищающих природную среду и соответствующих международных соглашений по переходу на модель устойчивого развития;

• обеспечить свободный доступ к экологической информации, создать для этого необходимые [базы данных](https://pandia.ru/text/category/bazi_dannih/), глобальные и национальные коммуникации;

• сформировать новые принципы управления, в том числе государственного, в области природы и [природопользования](https://pandia.ru/text/category/prirodopolmzzovanie/), предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

• экологизировать сознание и мировоззрение человека, радикально переориентировать системы воспитания, образования, морали, культуры, искусства, науки и техники на новые цивилизационные цели, выдвигая интеллектуально – духовные ценности на приоритетное место по отношению к материально-вещественным.

Модель устойчивого развития не сводится только к этим тенденциям, но она соединяет в социоприродную систему развития экономические, экологические, политические и другие характеристики, не выделяя на приоритетное место чисто экономическое параметры, как это было ранее.

Переход на модель устойчивого развития потребует кардинальных преобразований, в центре внимания которых экологизация всех основных видов деятельности человечества, самого человека, изменение его природы и создание нового общества.

Основная трудность перехода на модель устойчивого развития – коренная переориентация сознания людей на новые цели, отказ от многих общепринятых ценностей и потребностей, которые еще недавно представлялись общечеловеческими. Формирование нового планетарного и государственного мышления должно коренным образом изменить управление на всех уровнях – от регионального до федерального – и даже привести к становлению глобального управления переходом мирового сообщества на модель устойчивого развития.

**3. Международные природоохранительные организации**

Ведущая роль в международном экологическом сотрудничестве принадлежит Организации Объединенных Наций и ее специализированным учреждениям.

ФАО – Сельскохозяйственная и продовольственная Организация Объединенных Наций; учреждена в 1945 г.; сфера деятельности – [сельское хозяйство](https://pandia.ru/text/category/selmzskoe_hozyajstvo/) и мировые продовольственные ресурсы.

ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения; учреждена в 1946 г.; направление деятельности – охрана здоровья человека в аспекте взаимодействия его с окружающей средой.

ВМО – Всемирная метеорологическая организация ООН; учреждена в 1947 г; сфера деятельности – излучение и обобщение степени воздействия человека на погоду и климат планеты в целом и по отдельным регионам.

ИМО – Международная морская организация; учреждена в 1948 г.; сфера деятельности – морское судоходство и охрана моря от загрязнения.

ЮНЕСКО – Организация Объединенных Наций по культуре, науке, образованию; учреждена в 1948 г.; направления деятельности:

- руководство экологическими программами, в которых занято более 100 государств (такими, например, как межправительственная и междисциплинарная программа МАБ – “Человек и биосфера”, Международная программа по образованию в области окружающей среды, Международная гидрологическая программа и др.);

- учет и организация охраны природных объектов, отнесенных к всемирному наследию:

- оказание помощи развивающимся и другим странам в развитии [экологического образования](https://pandia.ru/text/category/yekologicheskoe_obrazovanie/) и подготовке специалистов-экологов.

МСОП – Международный союз охраны природы и природных ресурсов; учрежден в 1948 г.; направления деятельности:

- развитие международного сотрудничества государств, международных и национальных организаций, отдельных граждан;

- сохранение естественных экосистем, растительного и животного мира;

- сохранение исчезающих и редких видов растений и животных, памятников природы;

- организация заповедников, резерватов, национальных природных парков;

- экологическое просвещение.

МАГАТЭ – Международное агентство по [атомной энергии](https://pandia.ru/text/category/atomnaya_yenergetika/); учреждено в 1957 г.; сфера деятельности – обеспечение ядерной безопасности и охраны окружающей среды от радиоактивного загрязнения.

ЮНЕП – Программа ООН по окружающей среде; учреждена в 1972 г.; имеет: Совет управляющих, который определяет основные направления деятельности и куда входят представители государств, Совет по координации охраны окружающей среды, Фонд окружающей среды; первоочередные направления деятельности на ближайшую перспективу:

– населенные пункты, здоровье человека, санитария окружающей среды;

– охрана земель, вод, предотвращение опустынивания;

– океаны;

– охрана природы, диких животных, генетических ресурсов;

– энергия;

– образование, профессиональная подготовка;

– торговля, экономика, технология.

**1.  Многосторонние международные конвенции и соглашения в**

**области охраны окружающей среды**

История [международного права](https://pandia.ru/text/category/mezhdunarodnoe_pravo/) в области охраны окружающей природной среды начинается с Конвенции по охране дикой при­роды Африки, 1900 г. В России точкой отсчета принято считать 1911г., когда была подписана Конвенция по охране котиков. В насто­ящее время существует множество многосторонних международ­ных конвенций и соглашений. Рассмотрим основные из них.

*Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте.* Конвенция составлена в Эспоо (Финляндия) 25.02.91 г. Она рассматривает комплекс мер по предотвращению вредного трансграничного воздействия в результате планируемой деятельности, а также по его уменьшению и контролю за ним. Конвенция была подписана Правительством СССР 06.07.91 и под­тверждена Правительством РФ 13.01.92 (№ Н-№ 11 ГП МИД Рос­сии). После создания национального списка объектов, подлежащих процедуре ОВОС, Конвенция вступила в силу как норматив­ный документ на территории Российской Федерации.

*Конвенция о трансграничном воздействии промышленных аварий.* Конвенция была подписана от имени Правительства Российской Федерации 17.03.92 в Хельсинки, ратифицирована 18.03.92 и вве­дена в действие на территории России с 04.11.93 Постановлением Совета Министров РФ от 04.11.93 № 000 «О принятии Конвен­ции о трансграничном воздействии промышленных аварий». На­стоящая Конвенция применяется в отношении промышленных ава­рий, обеспечения готовности к ним и ликвидации последствий тех аварий, которые могут привести к трансграничному воздействию, включая воздействие аварий, вызванных стихийными бед­ствиями, а также в отношении международного сотрудничества, касающегося взаимной помощи, исследований и разработок, об­мена информацией и технологией в области предотвращения про­мышленных аварий, обеспечения готовности к ним и ликвидации их последствий. Она не применяется в отношении: аварий в результате деятельности в морской среде, включая разведку или разработку морского дна; разливов в море нефти или других вредных веществ. Реализация положений Конвенции направлена на приня­тие двусторонних соглашений об уведомлении об авариях на по­тенциально опасных гражданских объектах и решается в рамках внутренней системы [гражданской обороны](https://pandia.ru/text/category/grazhdanskaya_oborona/).

*Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния.* Конвенция подписана СССР в [Женеве](https://pandia.ru/text/category/zheneva/) 13.11.79 и ратифицирована Президиумом Верховного Совета СССР 29.04.80 (Кон­венция вступила в силу 16.03.83). Конвенция направлена на умень­шение выбросов, причиняющих значительный ущерб природным ресурсам, имеющим жизненно важное экологическое и экономи­ческое значение, таким как леса, почва, водные ресурсы, и исто­рическим памятникам, а при определенных условиях оказывающих вредное воздействие на здоровье человека. Положения Кон­венции конкретизируются отдельными протоколами.

В 1985 г. в Хельсинки Правительство СССР подписывает Прото­кол о сокращении выбросов серы или их трансграничных пото­ков, по меньшей мере, на 30 % по отношению к Конвенции 1979 г. Этот протокол был ратифицирован 10.09.86. В 1988 г. в Софии Пра­вительство СССР подписывает протокол об ограничении выбро­сов окислов [азота](https://pandia.ru/text/category/azot/) или их трансграничных потоков к Конвенции, который был ратифицирован 21.06.89. В 1994 г. Правительство Рос­сийской Федерации в Осло подписывает Протокол Конвенции относительно дальнейшего сокращения выбросов серы, ратифи­цированный 14.06.94.

*Венская конвенция об охране озонового слоя.*Эта Конвенция, подписанная 22.09.85 и ратифицированная 18.06.86, направлена на принятие соответствующих мер для охраны здоровья людей и окружающей среды от вредных воздействий, которые возникают или могут возникнуть в результате человеческой деятельности, изменяющей или способной изменить озоновый слой. Во испол­нение Венской конвенции Правительством СССР 16.09.87 был подписан и 10.11.88 ратифицирован Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. В 1990 г. в Лондоне была принята Лондонская поправка по веществам, разрушающим озо­новый слой, ратифицированная 13.01.92. Монреальский прото­кол и Лондонская поправка ориентированы на снижение вероят­ности антропогенного разрушения озонового слоя в Северном полушарии за счет прекращения выпуска, использования и за­купки разрушающих озон реагентов, а также реорганизации тех­нологии производства изделий, содержащих разрушающие озон вещества.

[*Базельская*](https://pandia.ru/text/category/bazelmz/)*конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением.*Базельская конвенция была под­писана 22.03.89, ратифицирована Федеральным законом «О рати­фикации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 25.11.94 и [введена в действие](https://pandia.ru/text/category/vvod_v_dejstvie/) с 01.05.95. Она определяет порядок контроля за трансграничным перемещением опасных отходов.

*Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международ­ное значение (Рамсаарская конвенция).*Эта Конвенция была под­писана Правительством СССР 02.02.71. В ее текст вносились по­правки Протоколами от 03.12.82 и 22.05.87. На территории Рос­сийской Федерации Рамсаарская конвенция была введена 01.02.92. Она направлена на охрану водно-болотных угодий, их флоры и фауны. Это районы болот, фенов, торфяных угодий или водо­емов (естественных или искусственных, постоянных или времен­ных, стоячих или проточных, пресных, солоноватых или соле­ных, включая морские [акватории](https://pandia.ru/text/category/akvatoriya/), глубина которых при отливе не превышает шести метров).

*Конвенция о*[*международной торговле*](https://pandia.ru/text/category/mezhdunarodnaya_torgovlya/)*видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой уничтожения.* Эта Конвенция была подписана Правительством СССР 03.03.73 в Вашингтоне и рати­фицирована 08.09.76. Она направлена на защиту некоторых видов дикой фауны и флоры от чрезмерной эксплуатации в международ­ной торговле.

*Конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов (Лондонская конвенция).* Эта Конвенция была подписана 29.12.72, ратифицирована СССР 15.12.75. Она ка­сается специальных проблем прямого загрязнения морских экоси­стем. Участники Лондонской конвенции договорились способство­вать эффективной борьбе с источниками загрязнения морской среды и обязались принимать все возможные меры для предотвра­щения загрязнения моря сбросами отходов и других материалов, которые могут повредить живым ресурсам и жизни в нем, нанести ущерб зонам отдыха или препятствовать другим законным видам использования. В первую очередь, это относится к хлорорганическим соединениям, ртути и ее соединениям, кадмию и его соеди­нениям, сырой и топливной нефти, тяжелому дизельному топли­ву и смазочным маслам, гидравлическим жидкостям, а также сме­сям, содержащим любые из этих веществ.

*Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязните­лях.* Эта Конвенция была подписана 92 государствами и Европей­ским сообществом на церемонии, состоявшейся 23.05.01. Россия приняла решение подписать Конвенцию 18.05.02. Цель ее заклю­чается в охране здоровья человека и окружающей среды от стой­ких органических загрязнителей. Участники Конвенции намети­ли меры по сокращению или устранению выбросов стойких орга­нических соединений в результате преднамеренного производ­ства и использования. Каждая сторона, подписавшая Конвенцию, разрабатывает и реализует план выполнения обязательств по со­кращению или устранению выбросов стойких органических со­единений.

*Конвенция по защите морской среды Балтийского моря (Хельсинкская конвенция).*Она была подписана в марте 1974 г. предста­вителями прибрежных стран Балтики: ГДР, Данией, Польшей, СССР, Финляндией, ФРГ, Швецией — и вступила в силу в мае 1980 г. Хельсинкская конвенция стала первым международным со­глашением, затрагивающим все источники загрязнений, располо­женные на побережье (точечные и диффузные), в море (морские суда), а также атмосферу. В 1992 г. обновленная Конвенция была подписана всеми странами Балтийского моря и Комиссией Евро­пейского экологического сообщества.

Хельсинкская конвенция занимает особое положение в си­стеме международного права в области охраны окружающей сре­ды. Она направлена на гармонизацию национального развития с учетом региональных проблем охраны окружающей среды бас­сейна Балтийского моря на принципах согласованности. Осно­вополагающий принцип Хельсинкской конвенции — снижение вероятности [загрязнения окружающей среды](https://pandia.ru/text/category/zagryaznenie_okruzhayushej_sredi/) за счет изменения технологических, управленческих и иных форм природопользо­вания.

В Российской Федерации ратифицированы следующие между­народные конвенции на основе принятия соответствующих феде­ральных законов, уже вступивших в силу.

«О ратификации рамочной Конвенции ООН об изменении климата» от 04.11.94 .

«О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» от 25.11.94 .

«О ратификации Конвенции о биологическом разнообразии» от 17.02.95 .

«О ратификации Протокола по охране окружающей среды к Договору об Антарктике» от 24.05.97 .

5.«О присоединении Российской Федерации к Протоколу 1992 года об изменении Международной конвенции о создании Международного фонда для компенсации ущерба от загрязнения нефтью 1971 года и [денонсации](https://pandia.ru/text/category/denonsatciya/) Российской Федерацией Между­народной конвенции о создании Международного фонда для ком­пенсации ущерба от загрязнения нефтью 1971 года» от 01.01.2001 .

**Контрольные** **вопросы** **и** **задания**

1. Дайте определение понятию «экологическая безопасность».

2. Что представляет собой стратегия устойчивого развития?

3. Каковы особенности перехода России к устойчивому развитию?

4. Перечислите многосторонние международные конвенции и соглашения в области охраны окружающей среды.

5. В чем необходимость международного сотрудничества в области охраны среды? Какие организации работают в этой области?