

МОУ СОШ №7

Тема:

“Мировые ресурсы
земли и природопользование”

Выполнил ученик 10 класса

Хоперский Артём

Проверила: Ковалёва Н.А.

План

1. Введение
2. Ресурсообеспеченность мира. Формула ресурса обеспечения. Проблемы и способы решения.
3. Земельные ресурсы. Опустынивание.
4. Водные ресурсы: мирового океана и внутренних вод.
5. Ресурсы мирового океана.
6. Биологические ресурсы экваториальные леса, как лёгкие планеты
7. Климатические и космические ресурсы.
8. Рекреационные ресурсы
9. Вывод
10. Списов использованной литературы и сайтов

1. Введение

Каждый компонент природы может быть рассмотрен в контексте степени его вовлечённости в материальные производственные цепочки как фактор природных ресурсов или природных условий.

Непосредственно используемые или потенциально пригодные к использованию в производственной деятельности человека элементы природы принято называть природными ресурсами. В случае, если природный ресурс не может быть полностью исчерпан, он является неисчерпаемым. Природные ресурсы, относящиеся к исчерпаемым, могут быть невозобновимыми (например, минеральные ресурсы) и возобновимыми (как биологические, земные и водные ресурсы).

Элементы природы, не используемые в производственной деятельности человека непосредственно, однако оказывающие существенное влияние на существование общества, называются природными условиями.

К ним можно отнести: климат, рельеф, геологическое строение и т.д.

Мировые ресурсы человек может использовать рационально и нерационально. Рациональным природопользованием называется вид взаимоотношений человека с природой, при котором общество выстраивает свои отношения с природой таким образом, чтобы максимально предупредить разрушительные последствия своей деятельности. Нерациональным природопользованием является вид взаимодействия человека с окружающей средой, при котором деятельность ведётся без учёта разрушительных для природы последствий. В большинстве современных стран предпринимаются усилия по проведению политики рационального природопользования. Для этой цели создаются специализированные контрольные органы.

Однако крайне важна и международная природоохранная деятельность, программы взаимодействия в конкретных сферах:

1. Оценка потенциала возобновления запасов внутренних и морских вод, находящихся под национальной юрисдикцией, сопоставление промысловых мощностей с долговременным потенциалом их возобновления. Принятие мер по ограничению добычи для восстановления экосистемы до устойчивого состояния, а также международное правовое регулирование добычи в открытом море.
2. Сохранение биологического разнообразия, а также всех его составляющих в Мировом океане, стабильное его использование для предотвращения практик, приводящих к необратимым изменениям, уничтожению видов в результате генетической эрозии или в результате масштабного разрушения среды обитания.
3. Содействие развитию мари- и аквакультуры в прибрежных зонах путём создания соответствующих правовых механизмов совместного использования земельных и водных ресурсов. Использование оптимального генетического материала, соответствующего требованиям к стабильности экосистем и сохранению биологического разнообразия. Применение оценок социальных последствий использования прибрежных участков и прогнозирование воздействий на окружающую среду.

2. Ресурсообеспеченность мира. Формула ресурса обеспечения. Проблемы и способы решения.

Ресурсообеспеченность — это соотношение между величиной запасов природных ресурсов и объёмами их использования.

Оценить ресурсообеспеченность страны можно двумя способами.

1. Определить, на сколько лет хватит данного вида ресурсов при современном уровне использования. Такой способ оценки возможен при расчёте ресурсообеспеченности минеральными ресурсами. Для этого размер запасов нужно разделить на объём добычи в год.
2. Определить, какое количество данного вида ресурсов приходится на душу населения. Такой способ оценки подходит для всех видов исчерпаемых ресурсов. Для этого размер запасов нужно разделить на численность населения страны.

Формула ресурса обеспечения:

$R = Z \div N$, где Z – количество запасов; N – население в государстве

$R = Z / D$, где Z - количество запасов; D - ежегодный объём использования

Уровень ресурсообеспеченности позволяет выделять среди стран мира несколько вышеупомянутых групп:

страны – обладательницы больших запасов всех основных природных ресурсов (США, Канада, Россия, КНР);

страны – обладательницы больших запасов одного или нескольких видов природных ресурсов (нефть и природный газ – в Алжире и Ливии, каменный и бурый уголь – в Германии, медь – в Замбии, рыбные и геотермальные ресурсы – в Исландии, олово и лес – в Малайзии, фосфориты – в Марокко, каменный уголь, медь и сера – в Польше, углеводороды – в странах Персидского залива, медь и селитра – в Чили, бокситы – на Ямайке);

страны, бедные природными ресурсами и в силу этого зависимые от импорта ископаемого сырья (Япония, страны Прибалтики и другие).

Проблемы ресурсообеспеченности часто лежат в нехватке тех или иных ресурсов, в загрязнении окружающей среды, а также в их исчерпаемости, например нефть, минералы.

Пути решения экологических проблем лежат не только в области усовершенствования и строительства очистных устройств сооружений, но и во внедрении малоотходных и безотходных технологических цепочек, перепрофилировании промышленных производств и их переносе для снижения «нагрузки» на окружающую среду.

Природные ресурсы выступают условиями жизнедеятельности биосферы, включая человека и общество.

Глобальная их проблема состоит в том, что они потребляются безмерно, а это ведет к резкому сокращению их запасов.

Очень часто специалисты рассматривают проблему ресурсов только как экологическую. Период развития промышленности стал новой ступенью отношений человека с биосферой. Человечество, словно борется с природой, стремясь отобрать у нее, как можно больше. Общество не замечает, что большими шагами ведет Землю к гибели, причины которой заключаются в экологических глобальных проблемах современности: Парниковый эффект. Загрязнение воды, воздуха, почвы. Истощение озонового слоя. Природные катаклизмы. Гибель флоры и фауны. Крупные эпидемии, серьезные болезни.

Живые организмы неразрывно связаны с биосферой. Им нужен солнечный свет, чистый воздух и вода, плодородные почвы. Они не смогут приспособиться к другим условиям. На это потребуется большой отрезок времени. А негативные изменения видов основных экологических проблем происходят с пугающей скоростью.

Способы решения:

Для решения экологических проблем необходимо международное участие промышленных стран в создании программ по защите природных ресурсов. Для снижения вырубки лесов в России необходимо: Улучшение условий труда для лесников. Ограничение или создание менее выгодных условий экспорта древесины. Контроль вырубки деревьев непосредственно в лесах.

Для улучшения качества воды: Обновление процессов утилизации неорганических отходов. Создание новых очистных сооружений, так как действующее оборудование в большинстве случаев устарело и не способно обеспечить достаточный уровень чистоты. Очистить воздух помогут следующие мероприятия:

использование экологичных источников энергии; создание современной системы фильтрации воды и воздуха на металлургических и химических производствах.

Утилизация сжиганием и переработка: Переход на экологичную упаковку. Пропаганда населению. Создание государственных программ сохранения окружающей среды обеспечивает защиту природных ресурсов страны.

3. Земельные ресурсы. Опустынивание.

Земельные ресурсы – это вся физическая поверхность Земли, которая может быть каким-либо образом использована человеком. Земельные ресурсы относятся к частично возобновимым природным ресурсам. Мировые земельные ресурсы – Земельный фонд мира составляют 13 млрд га. Сельскохозяйственные угодья в мире занимают 37,6 % суши, из них пахотные земли составляют 28,3 %. По отдельным странам земельные ресурсы распределены крайне не равномерно.

Наибольшая доля обрабатываемых земель — в Зарубежной Европе (29%), наименьшая — в Австралии (5%) и Южной Америке (7%). Наиболее продуктивны чернозёмные и серые лесные почвы, поэтому главные земледельческие регионы — степная, лесостепная и частично лесная природные зоны. Наибольшие площади распаханых земель находятся в России, Казахстане, Китае, США, Канаде, Индии. Наиболее обеспечены пашней на душу населения Австралия и Океания (1,87 га), страны СНГ (0,81 га) и Северная Америка (0,65 га). Наименьшая обеспеченность — в Зарубежной Азии (0,15 га). Леса занимают наибольшую долю в структуре земельного фонда Южной Америки. Их площадь составляет 52% всего земельного фонда этого региона. Непригодны для обработки обширные полярные пространства в Гренландии, на севере России, Канады и США, пустыни Африки, Австралии и Центральной Азии, высокогорья. Наибольшая доля непродуктивных земель — в структуре земельного фонда Зарубежной Азии (42%), наименьшая — Зарубежной Европы (17%).

Опустынивание — деградация земель в аридных, полуаридных и засушливых областях земного шара, вызванная как деятельностью человека (антропогенными причинами), так и природными факторами и процессами. Термин «климатическое опустынивание» был предложен в 1940-х годах французским исследователем Обервилем. Понятие «земля» в данном случае означает биопродуктивную систему, состоящую из почвы, воды, растительности, прочей биомассы, а также экологические и гидрологические процессы внутри системы.

Деградация земель — снижение или потеря биологической и экономической продуктивности пахотных земель или пастбищ в результате землепользования. Характеризуется маленьким количеством земли, увяданием растительности, снижением связанности почвы, в результате чего становится возможной быстрая ветровая эрозия. Опустынивание относится к трудно компенсируемым последствиям климатических изменений, так как на восстановление одного условного сантиметра плодородного почвенного покрова уходит в аридной зоне в

Эффект опустынивания - песчаные и пыльные бури. С конца девятнадцатого века по настоящее время глобальная ежегодная эмиссия пыли увеличилась на 25%. Усиление опустынивания также привело к увеличению количества рыхлого песка и пыли, которые ветер может поднять, что в конечном итоге приводит к шторму. Например, пыльные бури на Ближнем Востоке “в последние годы становятся все более частыми и интенсивными”, поскольку “долгосрочное сокращение количества осадков способствует снижению влажности почвы и растительного покрова”.

Пыльные бури могут способствовать возникновению определенных респираторных заболеваний, таких как пневмония, раздражение кожи, астма и многие другие. Они могут загрязнять открытую воду, снижать эффективность усилий по созданию экологически чистой энергии и стать причиной остановки большинства видов транспорта.

Пыльные и песчаные бури могут оказать негативное воздействие на климат, что только усугубит опустынивание. Частицы пыли в воздухе рассеивают поступающее солнечное излучение. Пыль может обеспечить кратковременное сохранение температуры грунта, но температура атмосферы будет повышаться. Это деформирует и сокращает облака, что может привести к уменьшению количества осадков.

Продовольственная безопасность. Глобальной продовольственной безопасности угрожают опустынивание и перенаселение. Чем больше растет население, тем больше продуктов питания приходится производить. Сельскохозяйственный сектор перемещается из одних стран в другие. Например, Европа в среднем импортирует более 50% своих продуктов питания. Между тем, 44% сельскохозяйственных угодий расположены на засушливых землях, и на них приходится 60% мирового производства продовольствия. Опустынивание сокращает количество земель, пригодных для сельскохозяйственного использования, но потребность в них постоянно растет. В ближайшем будущем спрос превысит предложение. Жестокие конфликты между скотоводами и фермерами в Нигерии, Судане, Мали и других странах Сахельского региона усугубились в результате изменения климата, деградации земель и роста населения.

4. Водные ресурсы: мирового океана и внутренних вод.

К водным ресурсам относят воды, пригодные для хозяйственного использования. Как любой вид природных ресурсов, они имеют особенности: в основном люди используют пресную воду, доля которой в водных ресурсах Земли незначительна; использование водных ресурсов — многоцелевое;

водные ресурсы используют преимущественно на месте; ресурсы размещены крайне неравномерно;

водные ресурсы возобновляются в результате мирового круговорота воды.

Общий объём воды на Земле — 1,3–1,4 млрд км³, то есть на 1 человека приходится около 180 млн м³. Однако для жизнедеятельности и производства человеку необходима прежде всего пресная вода. Её доля в общем объёме воды на Земле составляет всего 3%. Главные и наиболее доступные её источники — реки и озёра. Основные запасы пресной воды содержатся в ледниках (Антарктида, Гренландия, льды Арктики) и практически недоступны для использования, а также в подземных водах, которые сейчас расходуются незначительно.

Потребности людей удовлетворяют в первую очередь ресурсы речного стока. Учитывая многократный водообмен, фактический мировой объём речного стока в год составляет 47 тыс. км³, но используется лишь 1/2 этого запаса. Главная функция воды — жизнеобеспечивающая. Для практических целей человек потребляет большие запасы водных ресурсов. Это использование воды в качестве: питьевой; технологической; транспортного ресурса; энергетического ресурса. Объём водопотребления постоянно растёт. В XX в. он увеличился в 10 раз и теперь составляет более 4 трлн м³ в год. Внутренние воды – это воды, принадлежащие определенному государству и находящиеся в пределах его внешних границ. Они являются собственностью государства, а некоторые из них особо охраняются. К таким ресурсам относятся не только реки, озера, пруды и болота страны, но и большое количество подземных вод.

5. Ресурсы мирового океана.

К ресурсам мирового океана относится морская вода (запасы составляют 96,5% всего объема гидросферы, или 1338 млн км³); минеральные ресурсы дна Океана (особенно шельфа — нефть, природный газ, твердые ископаемые); энергетические ресурсы (приливная энергия, энергия движения воды, термозенергия); биологические ресурсы (биомасса океана — 35 млрд т). Наиболее продуктивные акватории — Норвежское, Берингово, Охотское, Японское моря. Мировой океан — это все океаны планеты, моря, проливы и заливы, их объединяющие и разделяющие. По мнению всех исследователей, он является огромной кладовой природных богатств, самых разных ресурсов, исчерпаемых и неисчерпаемых, возобновляемых и невозобновляемых.

6. Биологические ресурсы экваториальные леса, как лёгкие планеты

Большая часть экваториальных лесов находится в тропиках. Тропический лес - это совокупность земель с преобладанием древесной растительности, располагающихся в пределах тропического климатического пояса. Тропики - широкая полоса земного шара, простирающаяся на север и юг от экватора для которых характерна высокая температура воздуха и почв, большое количество влаги и света. Все это формирует значительное разнообразие биологических ресурсов тропических лесов, то есть почв, растительного и животного мира. В своем современном виде тропические леса существуют уже не менее 100 млн. лет. Их можно назвать самыми древними и наиболее сложными экологическими системами биосферы.

Различают:

- влажные тропические и субтропические леса, называемые также джунглями, гилеей (леса Амазонии, леса на территории Бразилии и Перу, экваториальной Африки, Юго-Восточной Азии и Индийского субконтинента, Индонезии и Океании);
- листопадные сухие тропические леса (сухие леса Южной Америки - Боливии, Аргентины, Колумбии Венесуэлы, Северной Америки - Мексики Гватемала, Карибского бассейна, Индии и Юго-Восточной Азии, Индонезии);
- вечнозелёные тропические леса (леса с жестколистными деревьями южно-восточной Евразии);
- туманные леса на горных грядах.

Из-за своей сложной проходимости данные леса практически не затронуты человеком, из-за чего являются “Лёгкими “ нашей планеты, ведь они практически не тронуты и выполняют свои цели и задачи в полной мере

7. Климатические и космические ресурсы.

К климатическим ресурсам относятся природные источники планеты Земля, например: энергия света и ветра, приливная энергия. К космическим ресурсам относятся ресурсы вне пределов нашей планеты, например, энергия Солнца. Оба этих ресурса относятся к неисчерпаемым, в чем заключается их огромная важность для человечества. Солнечный свет помогает растениям производить питательные вещества, а также вырабатывать кислород, которым мы дышим. Благодаря солнечной энергии, вода в реках, озерах, морях и океанах испаряется, затем формируются облака и выпадают атмосферные осадки.

Люди, как и все другие живые организмы зависят от Солнца, для получения тепла и пищи. Тем не менее, человечество также использует солнечную энергию и во многих других формах. Например, из ископаемых видов топлива получают тепло и/или электроэнергию и, по существу, эти минеральные ресурсы накапливали солнечную энергию на протяжении миллионов лет.

8. Рекреационные ресурсы

Рекреационные ресурсы — это природные и антропогенные объекты, которые можно использовать для отдыха, туризма и лечения. Главное назначение рекреационных ресурсов — поддерживать физические силы и эмоциональный настрой человека, сохранять его здоровье и духовно его обогащать. В начале XXI в. рекреационные ресурсы вошли в число востребованных. Однако их использование зависит от уровня развития сферы услуг того или иного государства. Объекты и явления природы, используемые для отдыха, туризма и лечения, объединяют в группу природно-рекреационных ресурсов. Это морские побережья с благоприятным климатом, берега рек и озёр, горы, лесные массивы, минеральные источники, лечебные грязи. К основным формам природно-рекреационных территорий также относят зелёные зоны вокруг больших городов, заповедники, национальные парки.

Среди природно-рекреационных объектов, на территории которых созданы курортные зоны с развитой инфраструктурой, наиболее известны: побережья Средиземного, Чёрного, Карибского, Красного морей; острова Гавайские, Мальдивские, Канарские, Багамские; лечебные грязи Крыма; минеральные воды Кавказа.

Рекреационные ресурсы, как и любой другой вид ресурсов, требуют рационального использования. В настоящее время необходимо: создавать новые зелёные зоны, заповедники, национальные парки; развивать современную инфраструктуру в уже созданных рекреационных зонах; развивать индустрию туризма на основе бережного отношения к природным и культурно-историческим достопримечательностям; поддерживать в должном состоянии архитектурные достопримечательности и своевременно проводить реставрационные работы; проводить

9. Вывод

Исчерпаемые ресурсы, находящиеся в распоряжении населения земли нужно беречь, ведь если не будет их, то и наша жизнь кардинально поменяется, многие вещи, которые мы используем сейчас, будут невозможны, даже эта работа, которая распечатана на бумаге, состоящей в основе из дерева, написана на ноутбуке, в котором есть медь и золото, находящиеся в микросхеме, содержащие некоторые ресурсы из Интернета, который находится на серверах из железа в бетонном доме, с стеклянными окнами. Вообще без этих ресурсов невозможна наша обычная жизнь. А также без этих ресурсов, мы не сможем получать неисчерпаемые ресурсы и использовать их в непривычном для них виде.

10. Список использованной литературы и сайтов

<https://foxford.ru/wiki/geografiya/miroviye-prirodniye-resursi-resursoobespechennost>

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/5722/conspect/173149/>

<https://bingoschool.ru/manual/resursnoe-obespechenie-cto-eto-takoe-kak-rasschitat-resursoobespechennost/>

https://spravochnick.ru/geografiya/problems_resursoobespechennosti_mira/

<https://obschestvoznanie-ege.ru/общество-теория/егэ-общество-тема-15-глобальные-пробле/>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Опустынивание>

https://dic.academic.ru/dic.nsf/enc_geo/239/РЕСУРСЫ

<https://foxford.ru/wiki/geografiya/vodnie-resursi-mira>

<https://obrazovaka.ru/geografiya/resursy-mirovogo-okeana.html>

<https://ekolog.org/2022/04/11/kak-reshit-sovremennye-problemy-ekologii-prirody/>

<https://ecoportal.info/vnutrennie-vody-rossii/#:~:text=Внутренние%20воды%20–%20это%20воды%2C,и%20большое%20количество%20подземных%20вод>

https://yandex.ru/q/question/kakovy_klimaticheskie_i_kosmicheskie_0f5e9b26/

<https://natworld.info/nauki-o-prirode/klimaticheskie-i-kosmicheskie-resursy-zemli>

<https://foxford.ru/wiki/geografiya/rekreatsionniye-resursi-mira>