ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ МИРА. СКОЛЬКО И НАСКОЛЬКО.

10 класс.

Выполняли: Тухбатуллина, Капцова.

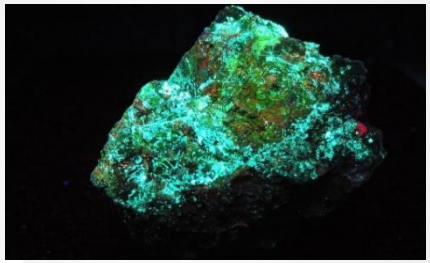
- Изучение природных ресурсов является актуальным, потому что эти ресурсы используются человеком и способствуют созданию материальных благ. Природные условия влияют на жизнь и деятельность человека, но не участвуют в материальном производстве (воздух до определенного времени являлся лишь природным условием, сей час – и условие и ресурс). Они являются совокупностью объектов и систем живой и неживой природы, компоненты природной среды, окружающие человека и которые используются в процессе общественного производства для удовлетворения материальных и культурных потребностей человека и общества.

Актуальность темы.

- **1. Нефть**
- ***Запасы: 50 лет***
- Человечеству осталось только пол века на то, чтобы пересесть с бензиновых двигателей на электрокары. Не смотря на то что, запасы нефти тают, темпы ее добычи только увеличиваются из года в год.
- Кроме основного энергетического ресурса, нефть также является важным сырьем при производстве пластмасс, спиртов и другой синтетической органики.
- **2. Природный газ**
- ***Запасы: 53 года***
- Если интенсивная добыча нефти велась еще в 19 веке, то темпы добычи природного газа стремительно выросли только во второй половине 20-го столетия.
- Природный газ считается самым экологически чистым видом горючего.
- **3. Железо**
- ***Запасы: 57 лет***
- Исчезающие запасы добываемого железа уже сейчас компенсируются за счет применения в металлургии железного лома. Процент применения железного лома в мире как источника сырья вырос до 40%.
- **4. Уголь**
- ***Запасы: 233 года***
- Каменный уголь из забытого прошлого уже в ближайшие годы может стать нашим будущим, но уже в другом качестве.
- В свете скорого истощения запасов нефти, уголь может стать ее заменой в химической промышленности как альтернативный источник искусственных углеводородов.

Сколько всего ресурсов и насколько их хватит.

- **5. Уран**
- ***Запасы: 80 лет***
- Атомный век человечества вряд ли сможет быть долгим. Запасы урановых руд на планете довольно малы.
- Хотя, если улучшить применимые технологии в атомных станциях для повышения из эффективности и перестать использовать уран для производства оружия - существующие запасы урана можно растянуть на гораздо больший срок.
- Уже сейчас половина радиоактивного топлива в мире производится не из добытого урана, а из утилизируемых боеголовок.



Сколько всего ресурсов и насколько их хватит.

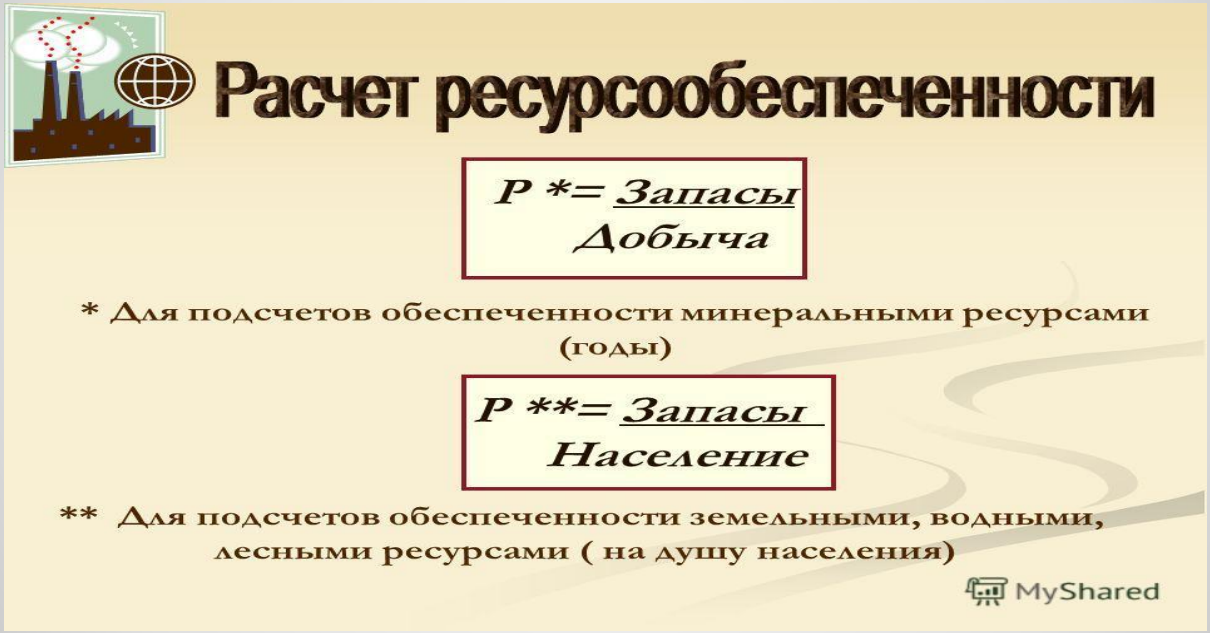
- Из-за влияния людей в мире становится все меньше и меньше природных ресурсов, поэтому сказать точно, насколько хватит и хватит ли вообще этих ресурсов нельзя. Но люди постепенно осознают свои ошибки и предпринимают меры, чтобы уменьшить пагубное воздействие на окружающую среду.

Гипотеза.

- Понятие ресурсообеспеченности и формула расчета;
- Минеральные ресурсы, их классификация и размещение;
- Земельные ресурсы: деградация (разрушение и опустывание), обеспеченность земельными ресурсами, лесные ресурсы, формула лесистости;
- Водные ресурсы (пресной воды и мирового океана);
- Неисчерпаемые ресурсы: рекреационные, космические, климатические и агроклиматические;
- Экологические проблемы мира и пути их решения;

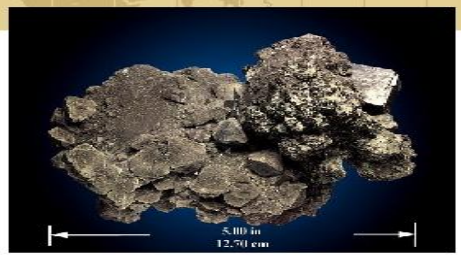
План

- Ресурсообеспеченность – это количественное отношение между величиной природных ресурсов и размером их потребления. Понятием природные ресурсы обозначают те компоненты природы, которые применяются или могут применяться для удовлетворения различных потребностей человека. Ресурсообеспеченность обычно выражается количеством лет, на которое потребители обеспечены определённым видом ресурсов.



Понятие ресурсообеспеченности и формула расчета

- Минеральные ресурсы – это однородные, встречающиеся в природе неорганические породы, каждая из которых имеет собственный характерный химический состав и высокоупорядоченную атомную структуру. По оценкам ученых, существует около 4000 видов минеральных ресурсов. Минеральная порода представляет собой совокупность одного или нескольких минералов, или недифференцированного минерального вещества.



Классификация	Размещение	Примеры
Топливные (горючие)	Имеют осадочное происхождение и обычно сопутствуют чехлу древних платформ и их внутренним и краевым прогибам	Нефть, газ, уголь, древесина, торф, горючие сланцы
Рудные (металлические)	Обычно сопутствуют фундаментам и выступам древних форм, а также складчатым областям	Бокситы, урановые руды, железные руды, молибденовые руды, хромовые руды, полиметаллические руды
Нерудные	Встречаются как в платформенных, так и в складчатых областях	Поваренная соль, калийная соль, фосфориты, сера, графит

Минеральные ресурсы

- Земельные ресурсы - это вся территория, которая очерчена определенными границами. Они могут находиться в пользовании различных субъектов страны, но, тем не менее, относятся к природным объектам. Земля представляет собой средство производства, которое используют во многих отраслях экономической деятельности. Особенно она востребована в сельском и лесном хозяйстве.

Земельные ресурсы

- Деградация почвы – постепенное ухудшение свойств почв, вызванное изменением условий почвообразования в результате естественных причин (например, изменение климата, растительного покрова (наступление лесов или сухой степи на черноземы), эдафона (совокупность живущих в почве организмов (грибы, водоросли, бактерии, черви и др.)) или хозяйственной деятельностью человека (неправильная агротехника, загрязнение и т.д.) и сопровождающееся уменьшением содержания гумуса, разрушением почвенной структуры и снижением плодородия.
- Основные причины деградации почв:
- вырубка лесов;
- перевыпас скота;
- чрезмерная распашка земель;
- несовершенная технология ведения сельского хозяйства, в частности нарушение технологии проведения мелиоративных работ;
- строительство и добыча полезных ископаемых;
- загрязнение атмосферы, вод, почв объектами промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

Коэффициент лесистости

- Для определения группы леса используют коэффициент лесистости - (Л)

$$Л = \frac{S(\text{площадь, занятая лесом})}{S(\text{общая площадь области, района})} * 100\%$$

Если Л > 50% - то это 3-я группа, возможна промышленная рубка.

Задание: используя карту «Лесной промышленности» выделить эти районы.

сурсы

- Водные ресурсы — совокупность вод гидросферы, в том числе и Мирового океана, а также наземных и скрытых вод континентов.
- На планете содержится около 1,386 млрд. км. куб. воды. Но значительная часть от общего объема (97,5%) это соленая вода и только 2,5% — пресная. Основная доля пресной воды (68,7%) находится во льдах Антарктики, Арктики, и горных районов.
- Пресная вода содержит минимальное количество солей (не более 0,1%) и подходит для человеческих потребностей. Однако, не все ресурсы доступны для людей, а даже те, которые доступны не всегда пригодны для использования. Рассмотрим источники пресной воды:
- Ледники и снежные покровы занимают около 1/10 суши в мире и содержат около 70% запасов пресной воды. К сожалению, большая часть этих ресурсов расположена вдали от населенных пунктов, поэтому является трудно доступной.
- Подземные воды на сегодняшний день являются наиболее распространенным и доступным источником пресной воды.
- Пресноводные озёра в основном расположены на больших высотах. В Канаде находится около 50% пресноводных озёр мира. Многие озёра, особенно, которые находятся в засушливых районах, становятся солеными за счет испарений. Каспийское море, Мертвое море, и Большое Солёное озеро являются одними из крупнейших в мире соленых озёр.
- Реки образуют гидрологическую мозаику. На Земле насчитывается 263 международных речных бассейна, которые охватывают более 45% суши нашей планеты (исключение - Антарктика)
- Мировой океан играет огромную роль в создании необходимых условий для жизни на Земле, служит поставщиком кислорода в атмосферу и белковой пищи для человечества.
- Мировой океан утолит «жажду» человечества. Расширяющиеся знания о ресурсном потенциале океана показывают, что он сможет восполнить истощающиеся запасы минеральных веществ на суше.
- Важной частью ресурсов мирового океана являются биологические ресурсы (рыба, зоо—и фитопланктон). Мировой океан – это хранилище огромных ресурсов минерального сырья. Энергетический потенциал океана велик.
- Освоение ресурсов океана и его охрана являются одними из глобальных проблем человечества.

Водные ресурсы

- Неисчерпаемыми природными ресурсами называются такие ресурсы, количество которых ощутимо не уменьшается в процессе даже продолжительного потребления или использования.
- Климатические. Термин «климат» обозначает сочетание светового и теплового излучения и энергии, предоставляющие живым организмам планеты оптимальные условия для существования и имеющие определенное территориальное расположение. Ресурс важен для человечества, поскольку погода напрямую влияет на созревание растений и определяет количество их видов. Уничтожение или исчерпание климатических условий произойти не может, но может случиться ухудшение их качественных показателей. Это происходит в результате атомных взрывов, экологических катастроф, неправильного ведения рекреационных мероприятий, загрязнения территорий.
- К природно-рекреационным ресурсам относятся морские побережья, берега рек и озер, горы, лесные массивы, выходы минеральных источников и лечебных грязей. Там отдыхающие и туристы находят наибольшее разнообразие и живописность природных ландшафтов, богатство растительности, целительный климат, хорошие возможности для отдыха, занятий спортом, охотой, рыбной ловлей и др.
- Агроклиматическими ресурсами называют те характеристики климата, от которых зависит успешная деятельность в различных отраслях сельского хозяйства.
- Солнечная энергия в той или иной форме является источником почти всей энергии на Земле, который можно считать неисчерпаемым природным ресурсом.

- Экологические проблемы возникают в результате вмешательства человека в экосистему. К непредсказуемым результатам приводит бесконтрольная вырубка лесов и выброс радиоактивных отходов. Сегодня возрастает актуальность экологических проблем – негативные изменения окружающей среды происходят во всем мире и представляют угрозу для человечества.
- Существуют следующие пути решения глобальных и региональных экопроблем:
- грамотная утилизация отходов производства;
- разработка более экологичных способов производства;
- использование чистого топлива.
- Глобальные экопроблемы поможет решить построение заповедников, национальных парков. Сохранить биосферу поможет рассредоточение в пространстве крупных поселений и городов. Правильная утилизация мусора позволит расчистить мегаполисы. При строительстве домов следует использовать натуральные материалы. Посадка деревьев поможет сохранить кислород.

Экологические проблемы мира и пути их решения

- Нужно понимать, что из-за людей количество природных ресурсов сокращается. Чтобы избежать полного исчезновения ресурсов, надо анализировать свои действия и ухаживать за природой и не портить ее. Только тогда нам удастся сохранить нашу природу.

Вывод

- https://revolution.allbest.ru/ecology/00469018_0.html
- https://bookcovers.ru/land-resources-land-land-resources.html
- https://nauka.club/geografiya/mineralnye-resursy-opredelenie-klassifikaciya-karta-mineralnyx-resursov-mira.html
- https://thepresentation.ru/geografiya/funktsii-pochvennogo-pokrova
- https://obrazovaka.ru/geografiya/vodnye-resursy.html
- https://yandex.ru/turbo/natworld.info/s/raznoe-o-prirode/vodnye-resursy-zemli
- https://utmagazine.ru/posts/12060-neischerpaemye-prirodnye-resursy
- https://zen.yandex.ru/media/i_i/na-skolko-esce-hvatit-kogda-ischerpaiutsia-mirovye-zapasy-osnovnyh-poleznyh-iskopaemyh-5bb360f9a7b1ae00aa5ed350