

Воздействие человека на природу Земли



Жизнь человека на Земле проходит в окружающей его природной среде. Природа - источник средств существования людей.



1. Что человек берёт от природы?

Множество необходимых вещей - от соли на нашем столе до нефти, газа и алмазов - человек добывает из земной коры (рис. 165 на стр. 230 уч-ка).
Подземные воды, воды рек и пресных озёр используются как источники воды, необходимой для жизни человека и его хозяйственной деятельности.



Добыча полезных ископаемых: а - открытым способом; б - при помощи буровых установок



а



б

Луга и пастбища служат кормовыми угодьями для домашних животных.



Древесину заготавливают для производства мебели и бумаги.



TOBY SMITH/EIA/REPORTAGE BY GETTY IMAGES

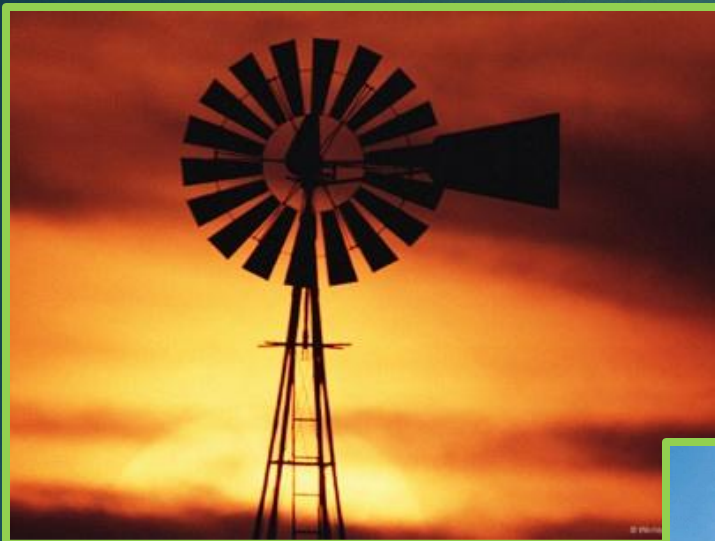
Плоды и корни многих видов растений непосредственно употребляют в пищу или используют для изготовления пищевых продуктов и лекарств.



Тепло, вода и свет играют решающую роль при выращивании сельскохозяйственных растений.



Солнечную энергию и ветер преобразуют в электроэнергию и используют для обогрева жилищ и даже для нужд экономики.



В районах с особыми климатическими условиями (большое количество солнечных дней, целебный морской или горный воздух) строят санатории, гостиницы.



2. Почему так опасно загрязнение природы?

Практически любая деятельность человека способствует загрязнению природы. В результате в природу попадают вещества, которых раньше в ней не было: чужеродные химические соединения, промышленные отходы, бытовой мусор и многое другое. Наиболее активными загрязнителями природы являются заводы и фабрики.



К сожалению, загрязняющие вещества, попадающие в атмосферу, быстро переносятся воздушными потоками в другие районы планеты. То же самое происходит, если такие вещества попадают в реки и подземные воды. Нефть, вылившаяся из танкера во время аварии, разносится океанскими течениями, поэтому загрязнение охватывает огромные районы.

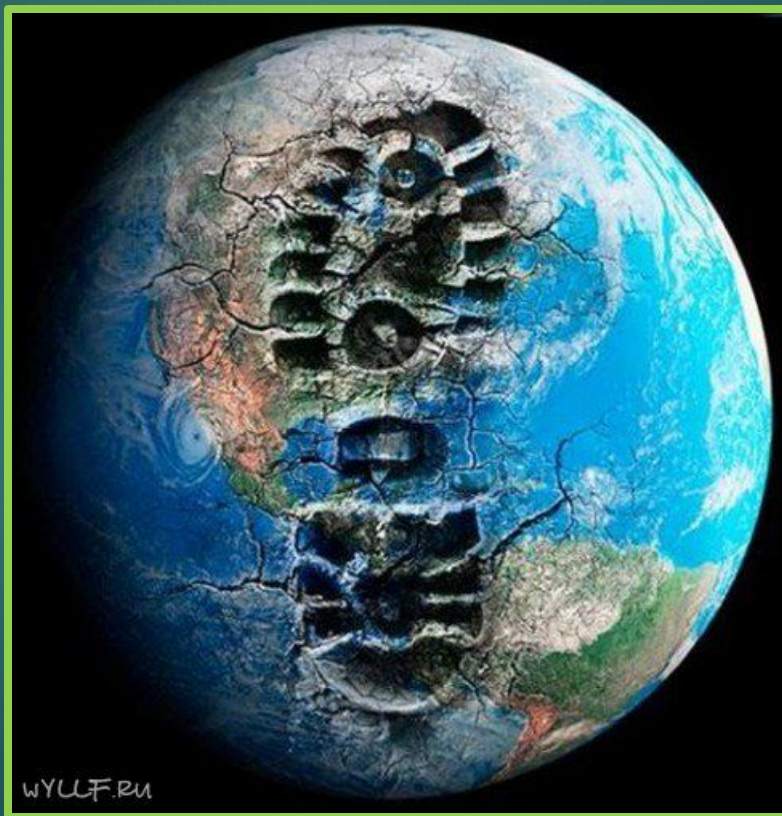


Наиболее опасным для живых существ является радиоактивное загрязнение. Оно может возникнуть в результате ядерного взрыва или аварии на атомной электростанции.



3. Каковы масштабы воздействия человека на природу?

Некоторые учёные считают, что современная деятельность человека по своей мощности скоро будет сопоставима с деятельностью внутренних сил Земли. Ежегодно люди перемещают больше горных пород, чем их поступает в Мировой океан с речным стоком и выбрасывается через жерла вулканов во время извержений. По самым скромным оценкам, человек полностью изменил природу более чем на половине территории суши.



4. Почему надо беречь и охранять природу?

Каждое поколение людей оставляет своим потомкам не только замечательные плоды своего труда, знания и умения, но и выработанные месторождения полезных ископаемых, загрязнённые воды и воздух. Для того чтобы природа продолжала оставаться к людям щедрой, её нужно беречь, экономно использовать её богатства.





Охрана природы — это не только борьба с её загрязнением и создание заповедников.



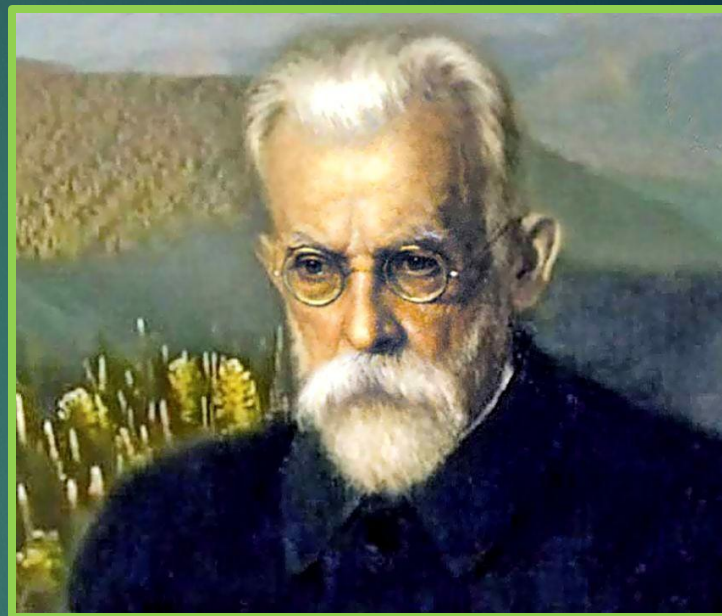
Это использование возобновляемых источников энергии, это более полная переработка полезных ископаемых вместо разработки их новых месторождений, это вторичное использование бытовых и промышленных отходов (металлолома вместо руды, макулатуры вместо древесины). А главное — это понимание того, что всё, что мы делаем сейчас, отзовётся на здоровье и условиях жизни людей в будущем



5. Как должны строиться взаимоотношения человека и природы?

В современном мире человек с помощью своих научных знаний начинает не только эксплуатировать, но и восполнять природу. Наш великий соотечественник Владимир Иванович Вернадский считал, что скоро наступит время, когда силой человеческой мысли среда обитания человека перейдёт в новое состояние.

Взаимоотношения человека и природы будут строиться по законам разума, добра, красоты. Область активной деятельности человека, который перестраивает природу, руководствуясь своим разумом и научными знаниями, Вернадский назвал ноосферой (от греч. «сфера разума»).



Выводы:

Деятельность человека, а в большей степени непредвиденные последствия этой деятельности нанесли природе Земли значительный ущерб. Наше предназначение - полнее раскрывать силу и красоту земной природы, стремиться к достижению гармонии с ней.



Повторим?

- Оказывает ли влияние на природу вашей местности деятельность людей?
- Перечислите основные предприятия - загрязнители.
- Приведите примеры, свидетельствующие о том, что люди охраняют природу.
- Какие мероприятия по охране природы проводятся в тех местах, где вы живёте?



Д/з: §31

