

# ОПУСТЫНИВАНИЕ

выполнила ученица 9б класса  
Шубенкова Таня

# ОПУСТЫНИВАНИЕ

- В истории развития планеты и истории человечества опустынивание – не новый процесс. Однако широкое глобальное развитие опустынивания в последнее столетие – явление новое по своим масштабам и одновременности своего проявления на разных континентах. Оно связано с общими особенностями развития человечества в наше время, с общими проблемами взаимодействия природы и человека.

# ОПУСТЫНИВАНИЕ

- Более ста стран мира озабочены проблемой опустынивания, появления в этих государствах всё большего количества бесплодных земель. Пустыню формирует не только климат, но и неразумная деятельность человека. Особенно это касается Африки, и более всего – южной части пустыни Сахары .



# ФАКТОРЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ

- Увеличение поголовья домашнего скота, что приводит к перевыпасу. Ведь скотоводство – основа существования кочевников. От этого в первую очередь страдают многолетние травы. Оголённые почвы поглощают меньше дождевой воды, и её количество, которое проникает в почву и становится доступным для растений, уменьшается. На плотной почве сток воды возрастает, она не проникает под землю, и растения с неглубокой корневой системой погибают. Затем начинает развиваться эрозия почвы.



# ФАКТОРЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ

- Вырубка лесов. Использование древесины на топливо может привести к катастрофическим и необратимым последствиям. Подсчитано, что только в Сахельской зоне Африки на одну семью расходуется в год примерно 3 т древесины, а всего по этому району порядка 50 млн. т древесины в год.

# ФАКТОРЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ

- Земледелие на окраинных полупустынных землях. Механизированное сельское хозяйство вызывает быструю эрозию почв. Когда после нескольких лет с хорошими осадками наступает засуха, пахотная почва, утратившая структуру в результате вспашки, легко сдувается ветром в виде мелкой пыли.



# ФАКТОРЫ ОПУСТЫНИВАНИЯ

- Опустынивание может произойти и в результате применения непродуманных оросительных методов, когда вымывается или засоляется плодородная почва.

# СОХРАНИТЬ ЖИЗНЬ

- Эксперты подсчитали, что более 6000000 га земли опустыниваются ежегодно. Произошла самая настоящая экологическая катастрофа. Многие зависело от того, насколько правильно фермеры станут в дальнейшем обрабатывать землю.



# СОХРАНИТЬ ЖИЗНЬ

- Великие Равнины удалось спасти, и сегодня фермеры стараются придерживаться рекомендаций учёных – не засевают поле одной и той же культурой. Земли под паром засаживают гвоздикой, которая хорошо предохраняет почву от эрозии и повышает её плодородность. Склоны перепахивают вдоль, чтобы ослабить водную эрозию. Сажают деревья и кусты, чтобы создать ветрозащитные заграждения.



# СОХРАНИТЬ ЖИЗНЬ

- В нефтедобывающих странах часто нефть разбрызгивают на сыпучих, подвижных почвах. Это создаёт эффект «связывания» и позволяет укорениться травам, акациям и эвкалиптам. Растительность создаёт гумус, который хорошо впитывает влагу и удерживает её долгое время после дождя на поверхности земли. Сегодня остро стоит проблема охраны подземных водоносных слоёв.

# ЖИТЬ ПО-ДРУГОМУ

- Для того чтобы приостановить процессы опустынивания в мировом масштабе и восстановить плодородие земель, пострадавших от развития этих процессов, в течение тридцатилетнего периода ежегодно потребуется в среднем 5млрд. долларов. В 1979 году был основан специальный фонд ООН для накопления необходимых для борьбы с опустыниванием средств.



# ЖИТЬ ПО-ДРУГОМУ

- Отрицательное влияние человека и пастбищных животных на естественную растительность экспериментально доказано на ряде примеров. Из них вытекает, что охрана почв и растительного покрова имеет исключительно важное значение именно в пустынных районах, где неустойчивое природное равновесие легко может быть нарушено, что приводит к серьёзным экологическим последствиям.

# ЖИТЬ ПО-ДРУГОМУ

- Поэтому в ряде стран созданы заповедники, охраняющие полупустынные и пустынные зоны. Особенно много их в районах Сахары, где достаточно высокая численность населения. Самое большое богатство пустыни – солнце. Это дешёвый и неисчерпаемый источник энергии. Его освоением занимаются особенно активно в последние годы. Солнечные пустыни могут привлекать туристов. Это может дать дополнительные деньги для улучшения жизни людей в пустынях.