

# Изменение ПОЧВЫ



- ▶ Почва — это особое природное образование, обладающее рядом свойств, присущих живой и неживой природе. Почва — это та среда, где взаимодействует большая часть элементов биосферы: вода, воздух, живые организмы. Почву можно определить как продукт выветривания, реорганизации и формирования верхних слоев земной коры под влиянием живых организмов, атмосферы и обменных процессов.



- ▶ Площади земельных ресурсов мира составляет 129 млн. км<sup>2</sup>, или 86,5% площади суши. Под пашней и многолетними насаждениями в составе сельскохозяйственных угодий занято около 15 млн. км<sup>2</sup> (10% суши), под сенокосами и пастбищами - 37,4 млн. км<sup>2</sup> (25%). Общая площадь пахотнопригодных земель оценивается различными исследователями по-разному: от 25 до 32 млн. км<sup>2</sup>.

# Опасности влияющие на жизнедеятельность человека и их последствия



- ▶ Общеизвестными примерами непредвиденных последствий хозяйственной деятельности человека служат разрушение почв в результате изменения водного режима после вырубki лесов, заболачивание плодородных пойменных земель из-за подъема уровня

грунтовых вод после строительства



крупных гидроэлектростанций и др.

- ▶ Серьезную проблему создает антропогенное загрязнение почв. Бесконтрольно нарастающее количество выбросов индустриальных и бытовых отходов в окружающую среду во второй половине XX в. достигло опасного уровня. Химические соединения, загрязняющие природные воды, воздух и почву, по трофическим цепям поступают в растительные и животные организмы, вызывая этим последовательное повышение в них концентрации токсинов.





- ▶ **Металлургические предприятия ежегодно выбрасывают на земную поверхность сотни тысяч тонн меди, цинка, кобальта, десятки тысяч тонн свинца, ртути, никеля. Техногенное рассеяние металлов (этих и других) происходит также при других производственных процессах.**



- ▶ Токсичные вещества накапливаются, что способствует постепенному изменению химического состава почв, нарушению единства геохимической среды и живых организмов. Из почвы токсические вещества могут попасть в организмы животных, людей и вызвать тяжелейшие болезни и смертельные исходы.

# Решение экологических проблем



- ▶ Человек действительно изменил Землю. Он сделал ее во многом опасной для собственного здоровья, для будущего детей, и чтобы не исчезнуть с лица Земли подобно динозаврам, люди должны:
  - ▶ - сохранить все живое на планете;
  - ▶ - бороться с уничтожением лесов;
  - ▶ - остановить наступление пустынь;
  - ▶ - защитить планету от всех видов загрязнений.

# Охрана почв от загрязнения в России

- ▶ В соответствии с законодательными актами условия приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для последующего использования, а также порядок снятия, хранения и дальнейшего применения плодородного слоя почвы устанавливаются органами, предоставляющими земельные участки в пользование и дающими разрешения на проведение работ на основе проектов рекультивации земель.

**Спасибо за внимание**