

Экологические функции ПОЧВЫ



Выполнила: магистр 1 г.о.,
05.04.06 экология и природопользование
Зайнутдинова Л. Р.

- **Экологические функции почв** – учение о роли и формах участия почв в функционировании и динамике различных природных и социоприродных систем.
- Современные представления о экологических функциях почв разработаны учеными МГУ им. М. В. Ломоносова и РАН (Е.Д.Никитин, Г. В. Добровольский, В. А. Ковда, Л. О. Карпачевс





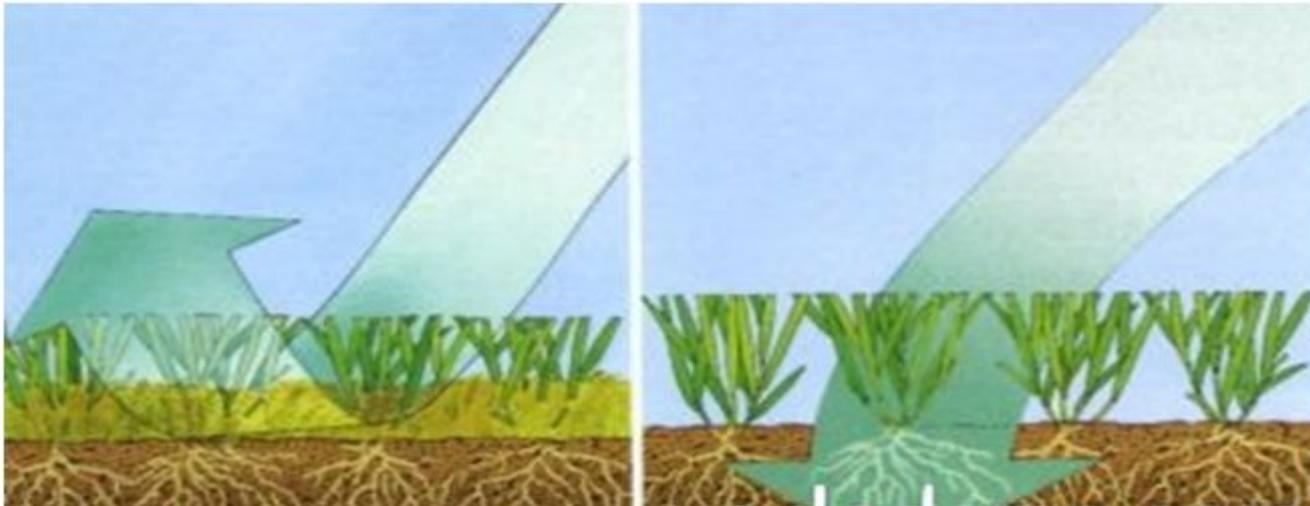
- Выделяют две основные категории почвенных экофункций: глобальные и биогеоценоотические (экосистемные).

ГЛОБАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПОЧВ

Атмосферные

- Поглощение и отражение солнечной энергии.
- Регулирование влагооборота атмосферы
- Регулирование газового состава и режима атмосферы.
- Источник твердого вещества и микроорганизмов, поступающих в атмосферу.



Гидросферные

- Трансформация атмосферных и поверхностных вод в грунтовые и подземные воды;
- Регулирование и формирование состава и режима поверхностных вод и речного стока;
- Фактор биологической продуктивности рек и водоемов;
- Биохимический барьер на пути миграции веществ с суши в гидросферу.



Литосферные

- Биохимические и биофизические преобразования верхних слоев литосферы (коры ее выветривания).
- Источник веществ для формирования педогенных минералов, осадочных пород и полезных ископаемых.
- Передача аккумулированной солнечной энергии в глубокие слои литосферы.
- Защита верхних слоев литосферы от эрозии и денудации.



Общебиосферные



- Основная среда обитания организмов суши Земли.
- Аккумуляция энергии и биофильных элементов.
- Связующее звено биологического и геологического круговорота веществ.
- Фактор биологического разнообразия и эволюции организмов.
- Фактор устойчивости функционирования биосферы.

Этносферные

- Влияние разнообразия почв на историю освоения земельных ресурсов мира.
- Современное состояние почвенного покрова Земли (педосферы).
- Сохранение почвенного покрова Земли (педосферы) как основы жизни человечества



БИОГЕОЦЕНОТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ПОЧВ



Рисунок 1. Функции почвы как компонента биогеоценоза

Спасибо за внимание!

