



2015
Международный
год почв

ПОЧВЫ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ

ПОЧВЫ ЯВЛЯЮТСЯ СРЕДОЙ ОБИТАНИЯ ПОРЯДКА ЧЕТВЕРТИ ВСЕХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ВИДОВ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ

Почва является одной из наиболее сложных экосистем в природе: в ней обитает огромное множество различных организмов, которые взаимодействуют между собой и вносят свой вклад в глобальные циклы, обеспечивающие возможность жизни в целом.

В типичной здоровой почве могут обитать:

- позвоночные животные
- дождевые черви
- нематоды
- 20-30 видов клещей
- 50-100 видов насекомых
- сотни видов грибов
- тысячи видов бактерий и актиномицетов

В 1 м² лесных почв могут обитать свыше **1000 видов беспозвоночных**.

Биоразнообразие играет важнейшую роль в обеспечении **продовольственной безопасности и питания**.

Почвенные организмы выполняют жизненно важные функции в почвенной экосистеме:

- Поддержание структуры почв
- Круговорот питательных веществ
- Источники пищи и лекарственных средств
- Регулирование гидрологических процессов в почве
- Детоксикация загрязняющих веществ в почве
- Симбиотические и асимбиотические отношения с растениями и их корнями
- Газообмен и связывание углерода
- Борьба с вредителями, паразитами и болезнями
- Регулирование роста растений

ПОЧВЕННАЯ ПИЩЕВАЯ СЕТЬ

Когда различные почвенные организмы взаимодействуют друг с другом, а также с растениями и животными своей экосистемы, они образуют сложную сеть экологической деятельности.



- Первый трофический уровень:** Производители
- Второй трофический уровень:** Редуценты, Симбионты, Патогены, Паразиты, Корнееды
- Третий трофический уровень:** Измельчители, Хищники, Травоядные
- Четвертый трофический уровень:** Сверххищники
- Пятый трофический уровень и выше:** Сверххищники

ПОЧВЕННОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Расчистка лесистой местности или лугопастбищных угодий под посевы влияет на почвенную среду и резко **сокращает численность и количество видов почвенных организмов**.

Чрезмерное или ненадлежащее использование агрохимикатов привело к деградации окружающей среды, в особенности почв и водных ресурсов.

Такие сельскохозяйственные системы и агроэкологические подходы, как агроэкология, агролесоводство, ресурсосберегающее сельское хозяйство, органическое земледелие и беспашотное земледелие, могут обеспечить устойчивое повышение продуктивности сельского хозяйства, не приводящее к деградации почв и водных ресурсов.

fao.org/soils-2015/ru



Продовольственная и сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций



#IYS2015



©ФАО - Апрель 2015