



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



Разложение
органического вещества



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
Продуценты

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



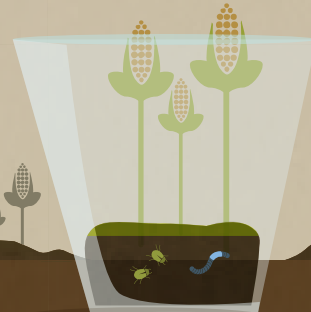
Расчистка лесистой местности или
лугопастбищных угодий под посевы влияет
на почвенную среду и резко **сокращает**
численность и количество видов почвенных
организмов.



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