



2015
International
Year of Soils

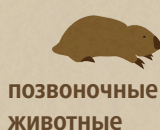
ПОЧВЫ И БИОРАЗНООБРАЗИЕ

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

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



50-100 видов
насекомых



сотни видов
грибов

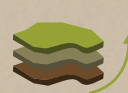


тысячи видов бактерий
и актиномицетов



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



Разложение
органического вещества



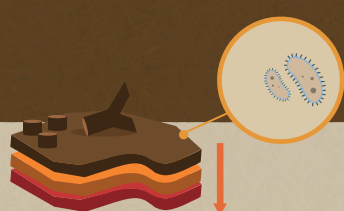
Регулирование
роста растений

ПОЧВЕННАЯ ПИЦЕВАЯ СЕТЬ

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



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.**



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.



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



fao.org/soils-2015/ru



Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций



#IYS2015



©FAO - Апрель 2015