




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

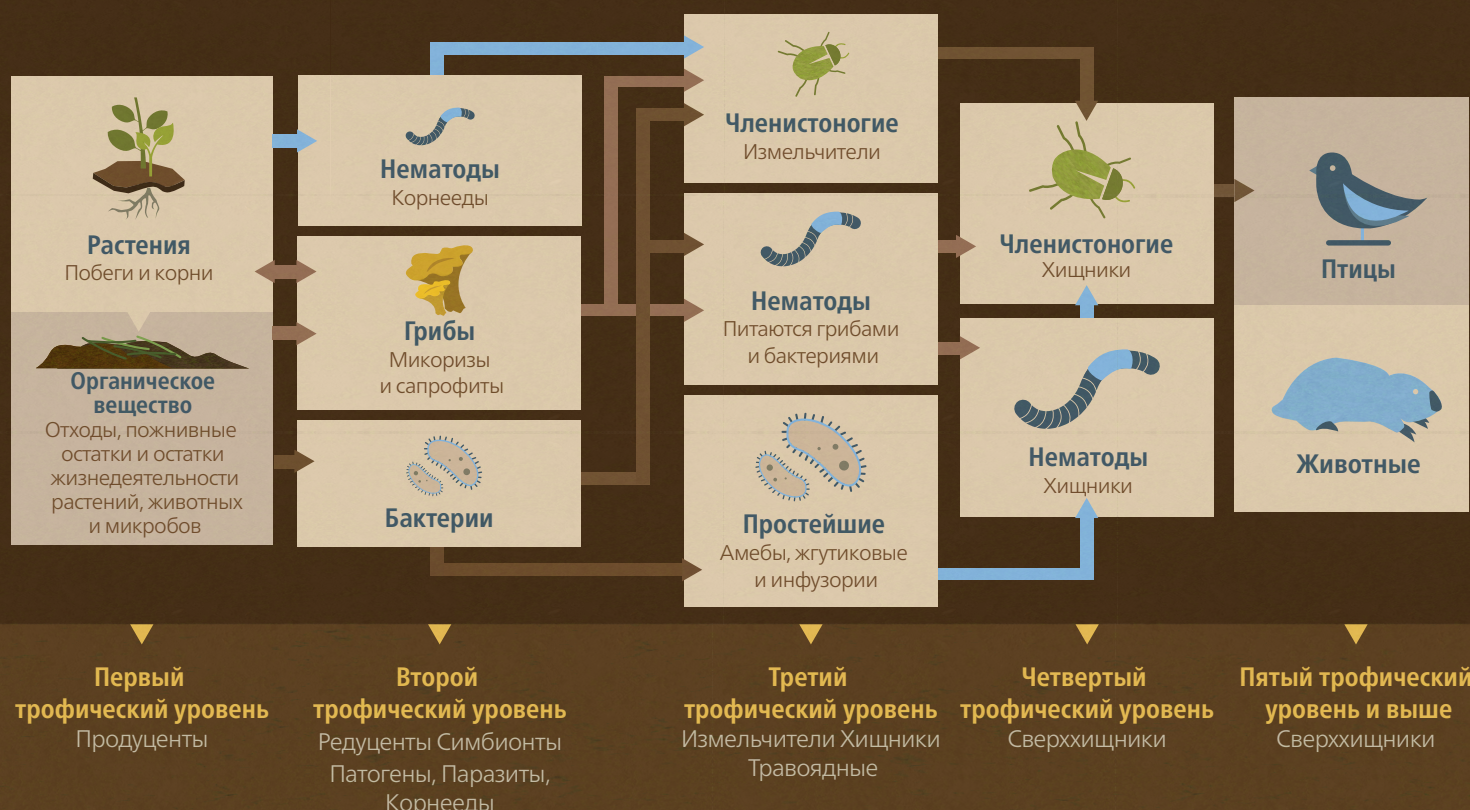

Газообмен и
связывание углерода


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.**



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