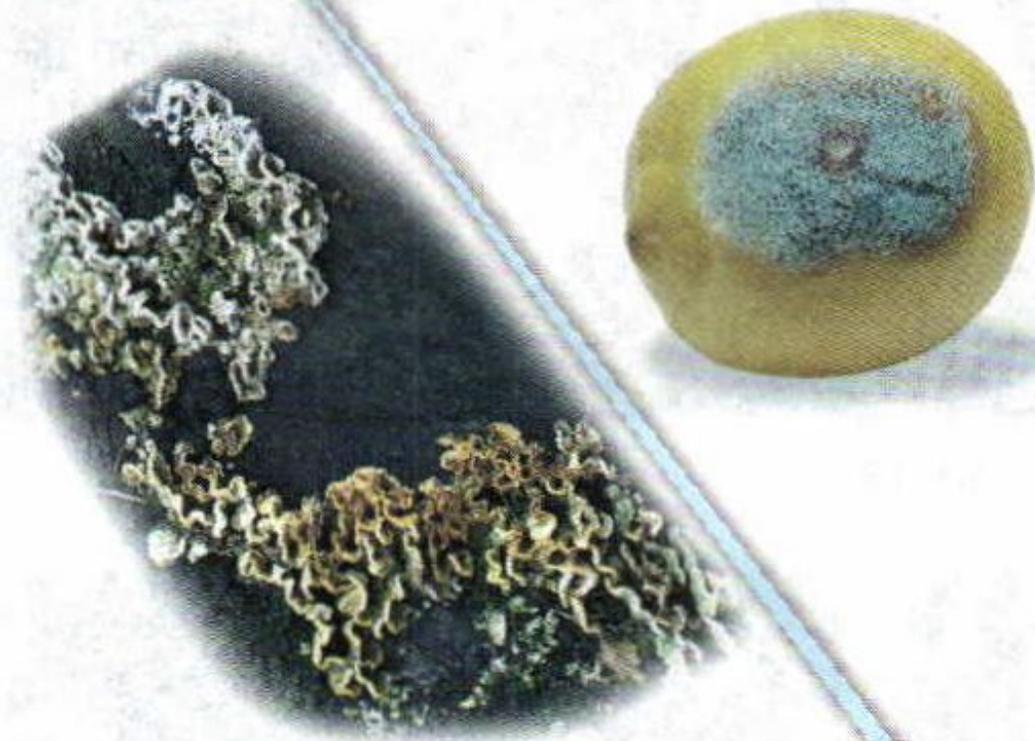




Значение грибов

Вызывают порчу
продуктов питания,
жилых построек



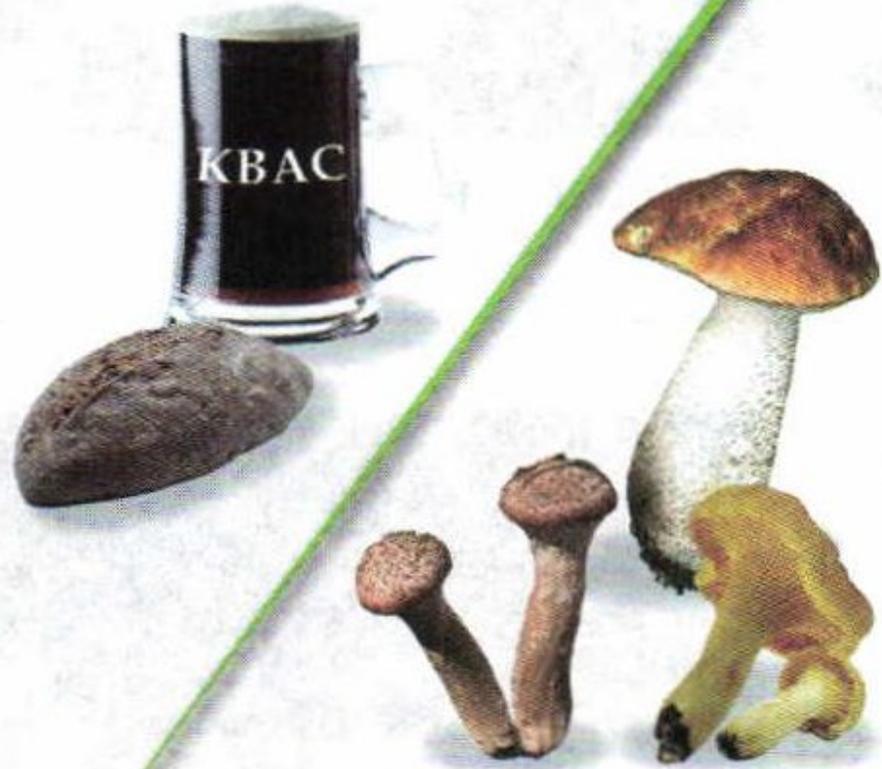
Участвуют в симбиозе

Используются для получения
лекарственных препаратов



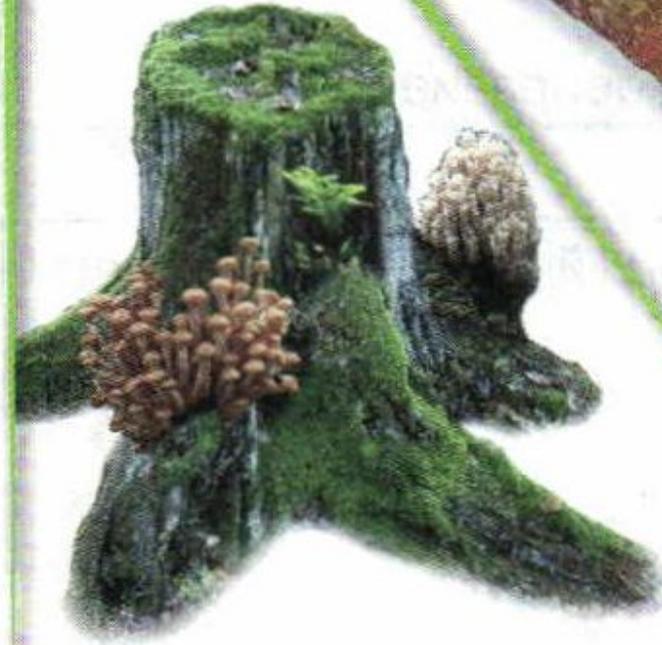
Вызывают болезни
человека и животных

Используются человеком
для получения
продуктов питания



Употребляются человеком
в пищу

Вызывают болезни
растений



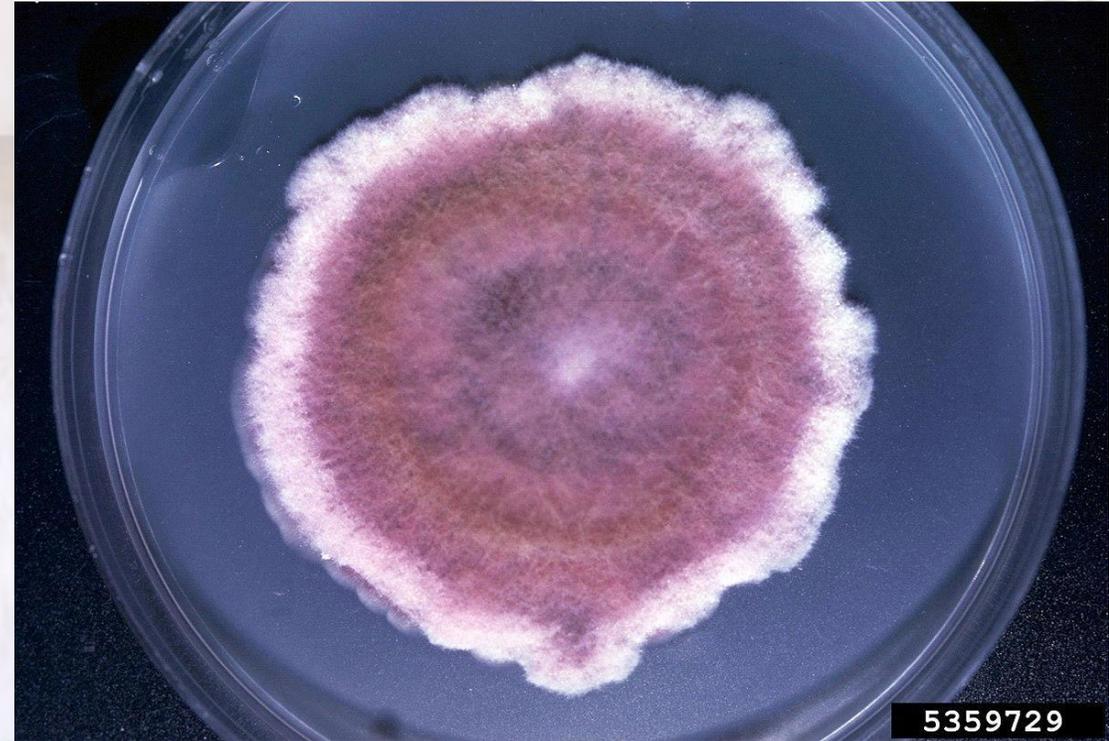
Участвуют в круговороте
веществ в природе

Рис. 39. Роль грибов в природе и жизни человека

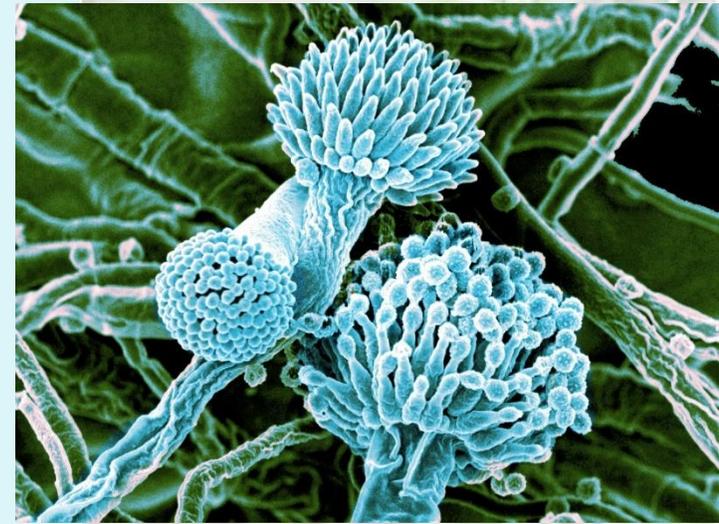


Болезни, вызываемые грибами

Плесневый гриб фузариум

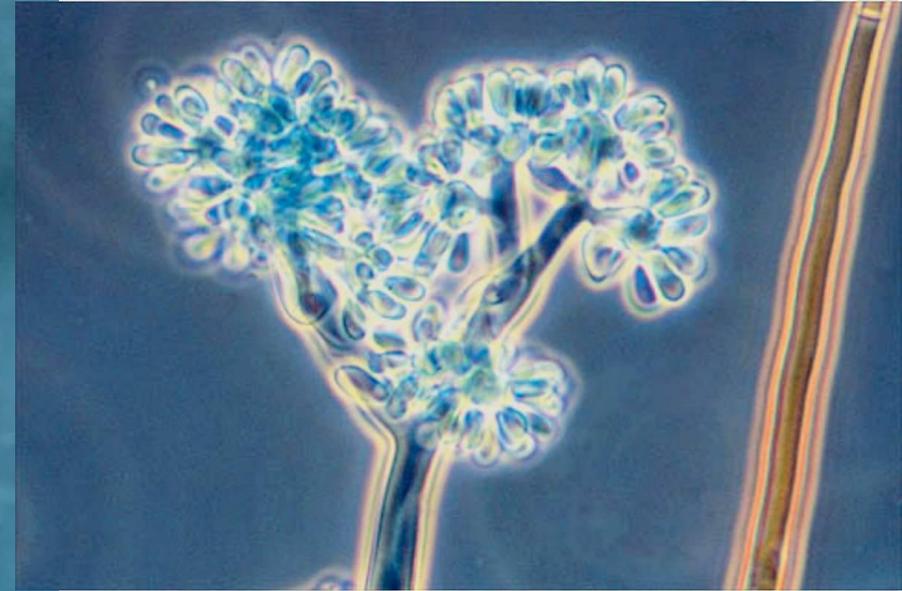


Аспергилл



Аспергилл можно часто обнаружить на продуктах питания (хлебе, варенье) в виде голубовато – зеленого налета.

Плесневый гриб ботритис

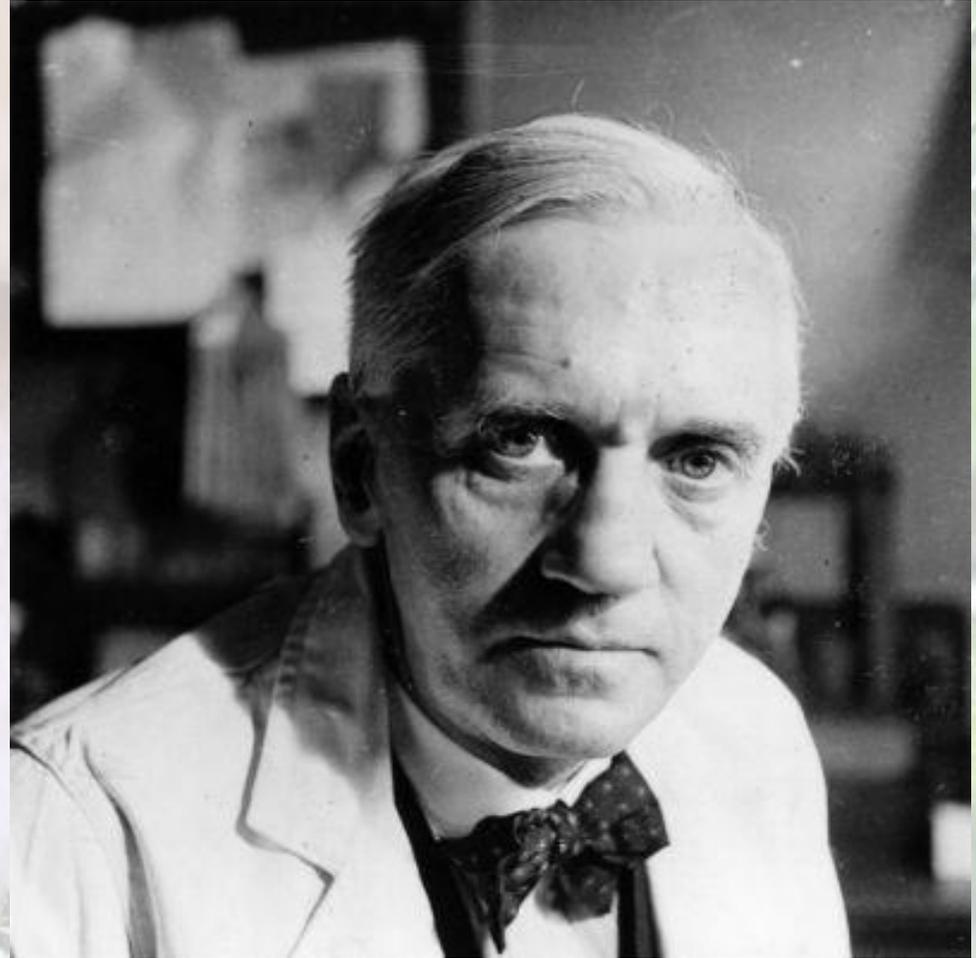


Гипомицес – паразитирует на других грибах



Открытие пенициллина

В 1928 году Александр Флеминг - обнаружил, что плесень вырабатывает вещество, убивающее бактерии. Вещество было названо пенициллин (антибиотик).



Дрожжи – самые древние «одомашненные организмы»

- Более трех тысяч лет назад древние египтяне научились печь дрожжевой хлеб
- Еще раньше они научились делать дрожжевое пиво





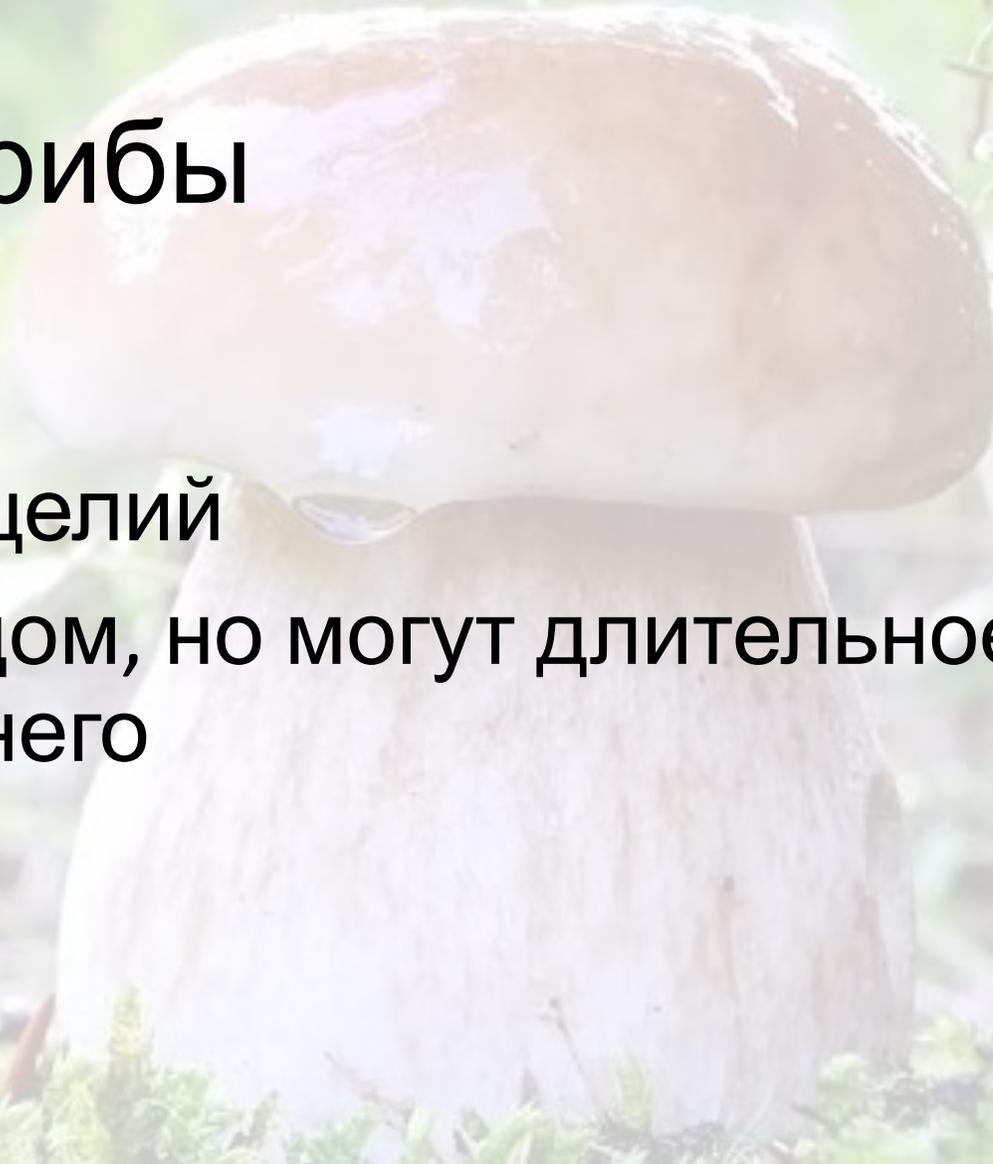
Первым через
микроскоп дрожжи
увидел
Антони ван Левенгук
в конце 17го века



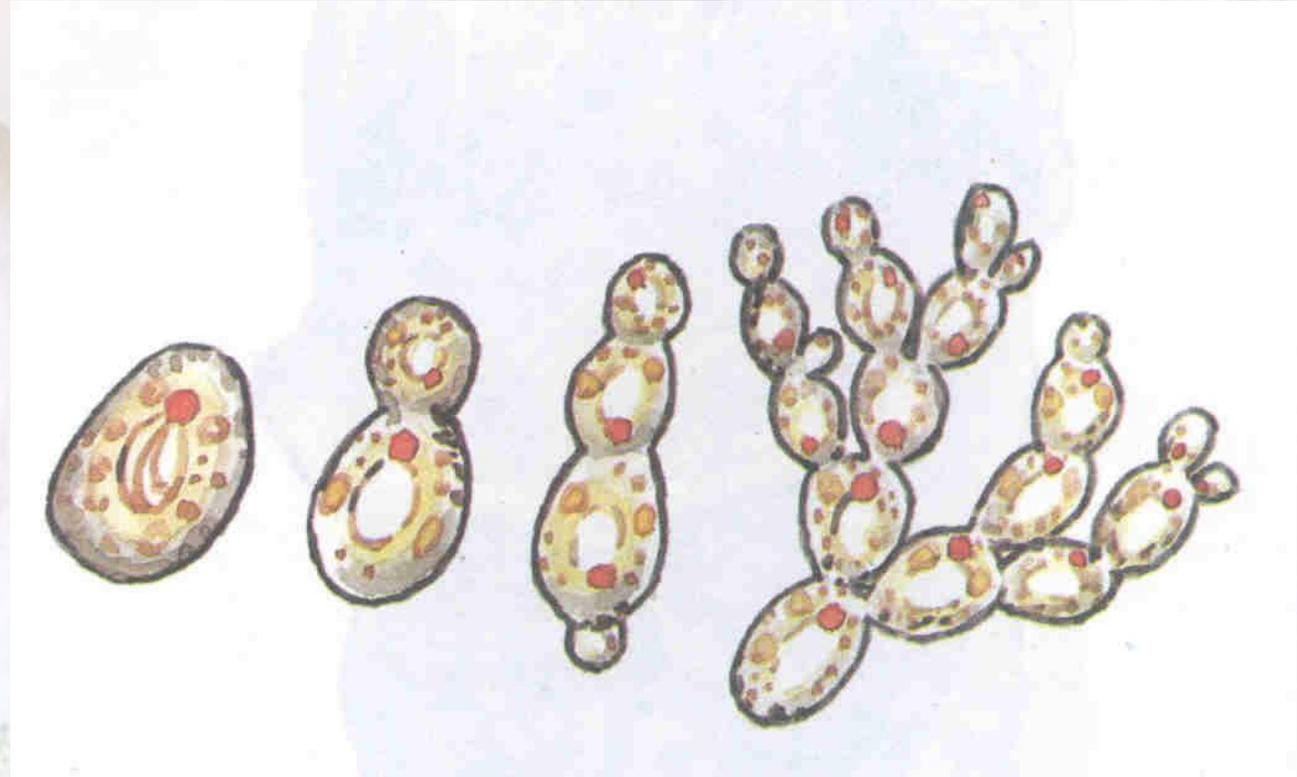
Луи Пастер, первым установил, что причиной спиртового брожения являются дрожжи.

Дрожжевые грибы

- Одноклеточные
- Не образуют мицелий
- Дышат кислородом, но могут длительное время обходиться без него



Почкование – бесполое размножение



Дрожжевые грибы не всегда приносят пользу



- Кандидоз – заболевание, вызванное дрожжевыми грибами

Грибы- паразиты

Спорынья



Головня



Фитофтора



Трутовик



Известно
около 10 тысяч
видов грибов-
паразитов

55. Заполните таблицу.

Названия грибов-паразитов	Поражаемые растения	Наносимый вред
<i>трутовик (условный паразит)</i>	<i>деревья</i>	<i>убивает живые клетки древесины и затем питается мертвым органическим веществом</i>
<i>ржавчинные грибы</i>	<i>листья деревьев</i>	Листья покрываются пятнами ржавчины и погибают
<i>головня</i>	<i>злаковые растения</i>	Заражает и убивает все растение

Трутовик



Трутовик убивает
живые клетки
древесины и затем
питается мертвым
органическим
веществом

Трутовик – это условный паразит, так как он может вырасти на уже мертвых частях дерева





Трутовик чешуйчатый



Трутовик разноцветный



Трутовик настоящий



Трутовик серно-жёлтый

Ржавчинные грибы



Головня – паразитирует в основном на злаковых растениях



Заражает всё растение

спорынья	злаковые растения	Поражает семена
мучнистая роса	белый налет на листьях	Поражает листья молодые побеги, плоды
черная гниль	картофель	Поражает клубни картофеля
фитофтора	Паслёновые (томаты, картофель)	Поражает всё растение: оно засыхает, а плоды чернеют
стригущий лишай	кожа головы человека	выпадают волосы, язвы на голове

Спорынья – также паразитирует на злаковых растениях



Попав с мукой в пищу, этот гриб вызывает тяжелые отравления у человека

Мучнистая роса



Чёрная гниль картофеля



Фитофтора



В середине XIX
века
фитофтора
погубила
урожай
картофеля. В
Ирландии от
голода погибло
1,5 миллиона
человек, а 1,5
миллиона были
вынуждены
уехать из



Фунгициды – средства борьбы с грибами-паразитами



Стригущий лишай



Парша



Эпидермофития



Некоторые грибы-паразиты человек использует как оружие против вредных ЖИВОТНЫХ



Энтомофтора
паразитирует на
вредных для
человека насекомых