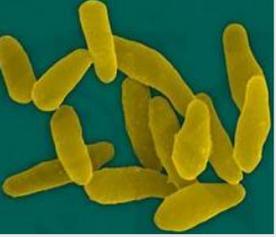
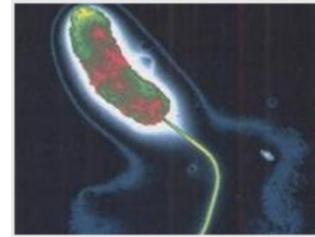




**РАССЕЛЕНИЕ И  
РАСПРОСТРАНЕНИЕ  
ОРГАНИЗМОВ**



# Расселение бактерий



- ◆ Вид *Vdellovibrio bacteriovorus* (спиралевидная бактерия) – паразитирует внутри клеток бактерий
- ◆ Термофильные бактерии (*Thermus aquaticus*) – обитают в воде или в иле горячих источников при температуре до 93 градусов Цельсия
- ◆ Цианобактерии (род *Synechococcus*) – живут в горячих источниках при температуре 73-75 градусов Цельсия
- ◆ Некоторые флексибактерии – активно размножаются в горячих геотермальных источниках при температуре 90 градусов Цельсия
- ◆ Многие виды бактерий – в почвах пустыни Сахары и во льдах Антарктиды, а также на дне океана на глубине 4км
- ◆ В ротовой полости – основная масса бактерий в зубном налете (в 1г – примерно 250млн.)
- ◆ Это стрептококки, лактобациллы, коринебактерии, актиномицеты и др.
- ◆ В пищеварительном тракте (толстый кишечник) – симбиотические бактерии – бифидобактерии, лактобактерии и др.



## Расселение бактерий

В пище

В воде

С насекомыми

С грызунами



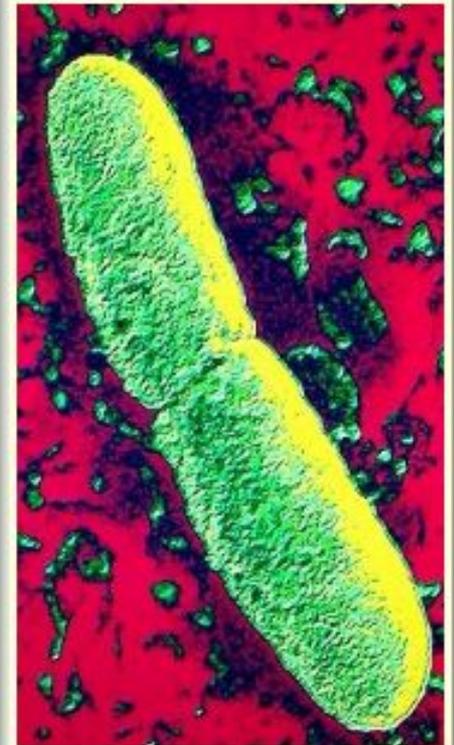
Сальмонелла



Холерный вибрион

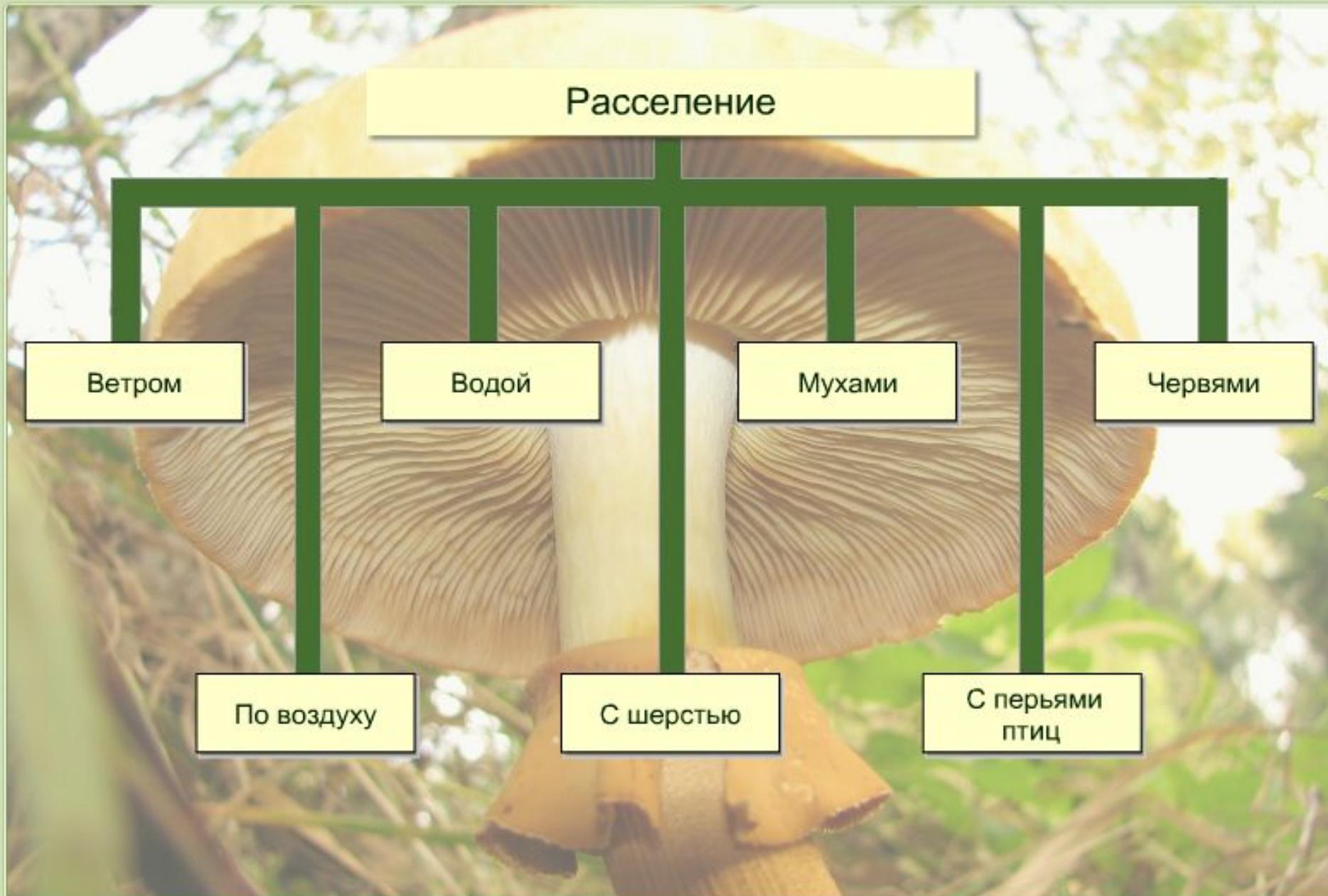


Хеликобактер



Палочка чумы

## Расселение грибов



# *СПОСОБЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАСТЕНИЙ*



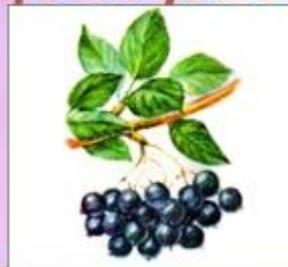
# Распространение семян и плодов с помощью животных

*На наружных покровах*



репейник

*В системе пищеварения*



*Заготовка запасов*

Бурундук

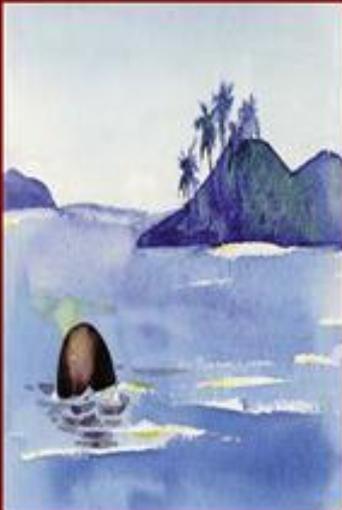


Белка

# Распространение плодов и семян

Способы

Водой



Ветром



Разбрасывание

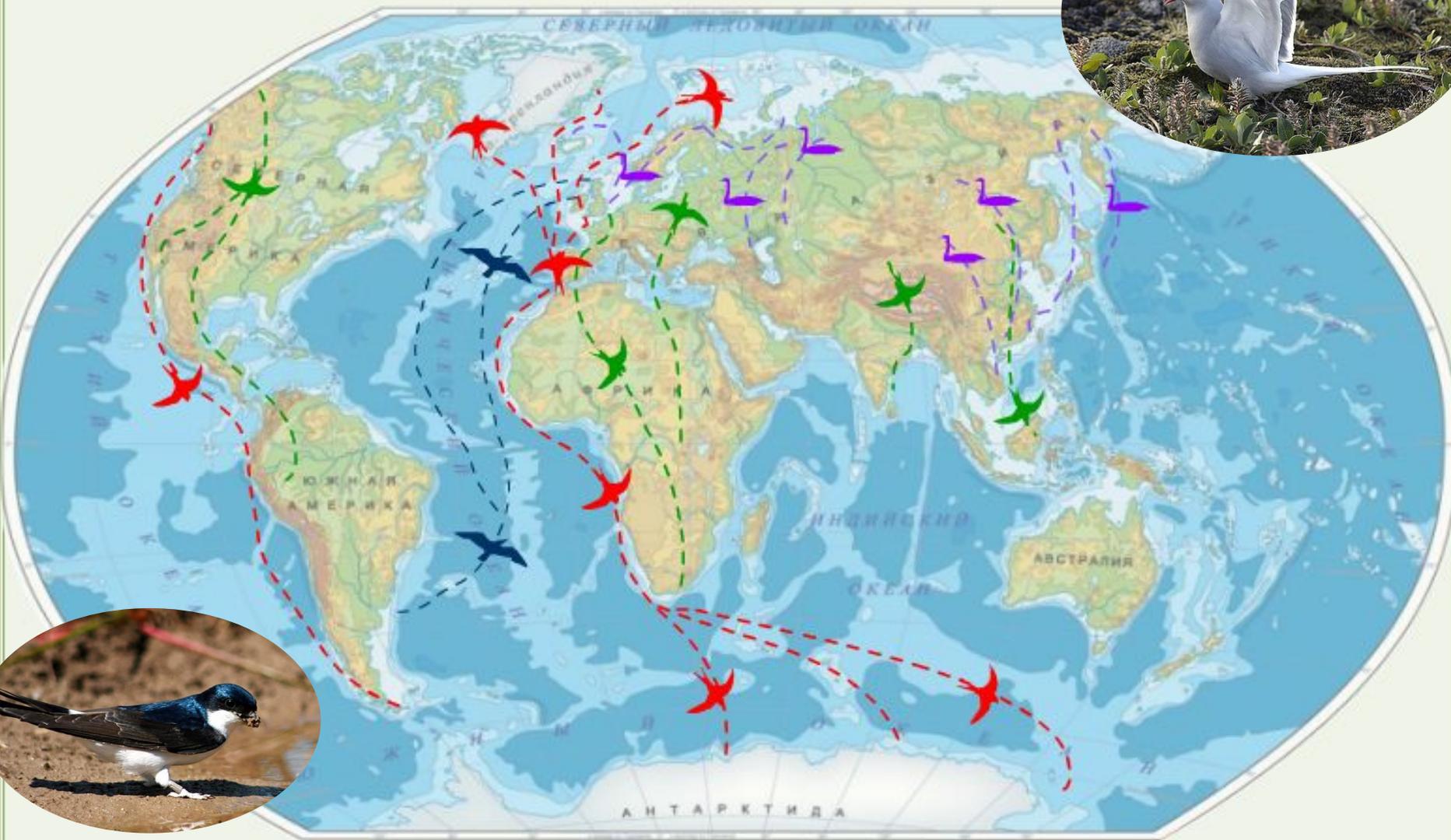


Животными



Миграция — периодическая или непериодическая смена мест обитания отдельных особей или групп животных в связи с изменением условий их существования (перелёты птиц) или в процессе цикла развития (миграция личинок майского жука в разные слои почвы).

# Карта миграции некоторых птиц



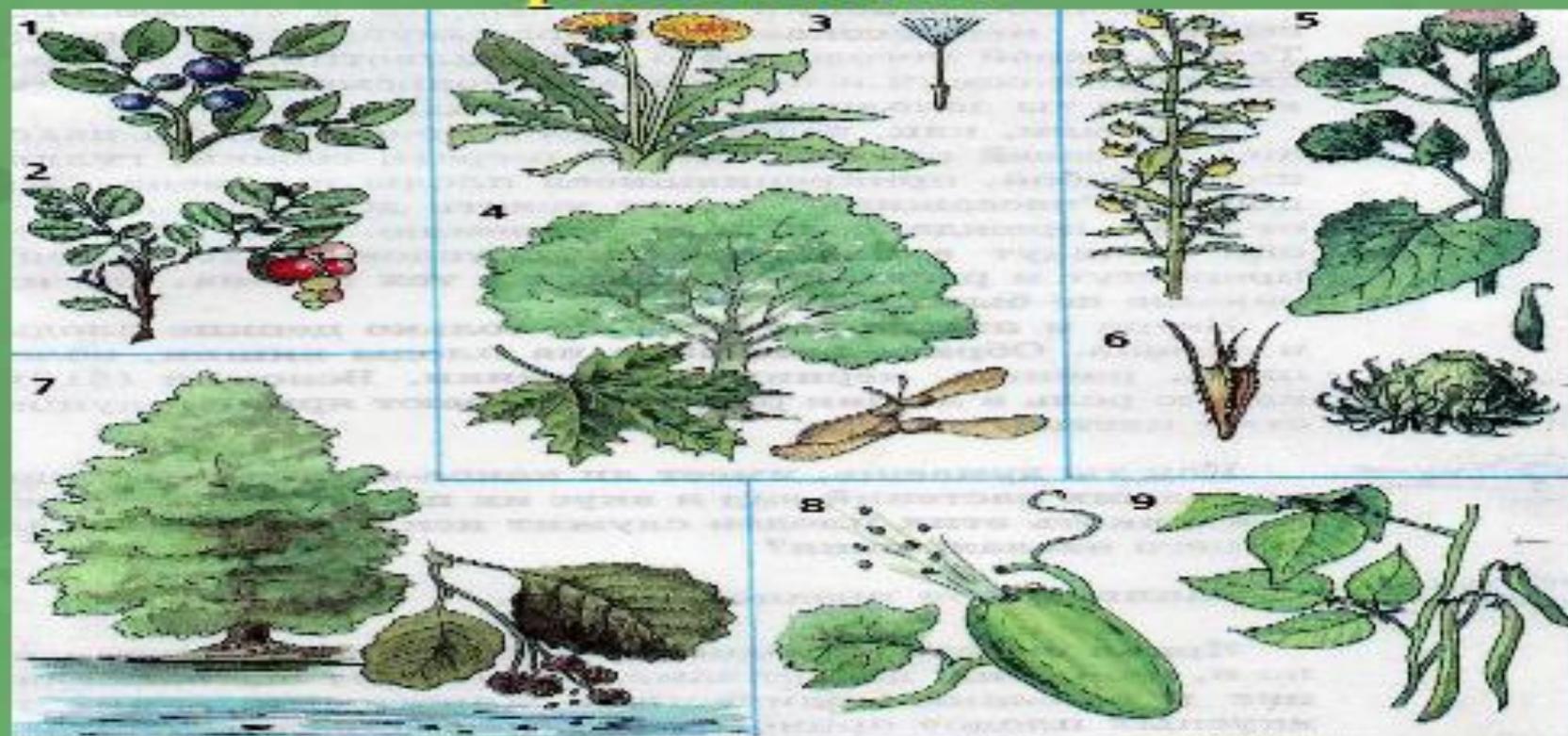
 Малый буревестник

 Полярная крачка

 Лебедь кликун

 Ласточка

# У растений семена, содержащие зародыш, снабжены приспособлениями для расселения



1 — черника; 2 — брусника; 3 — одуванчик; 4 — клён;  
5 — пырей; 6 — череда; 7 — шиповник;  
8 — бешеный мушкетёр; 9 — фасоль