

Среды обитания организмов.



Что такое среда обитания?

-ЭТО условия живой и неживой природы, при которых существует живой организм.



Среды обитания

Наземно-воздушная

Почвенная

Водная

Тела живых организмов





Наземно-воздушная

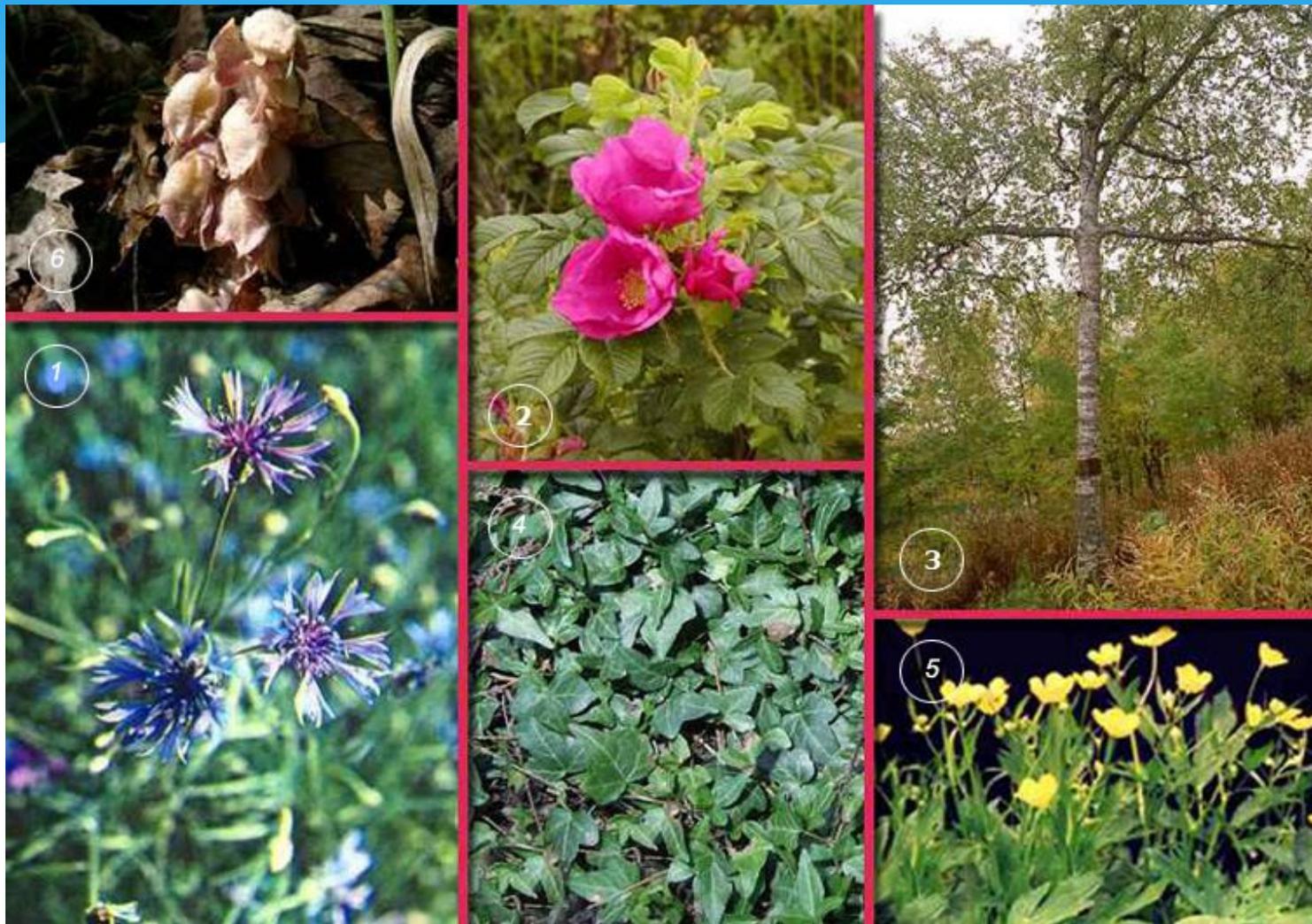
Водная

Почвенная

заполните таблицу «Среды обитания организмов»
в рабочей тетради стр. 11 № 15

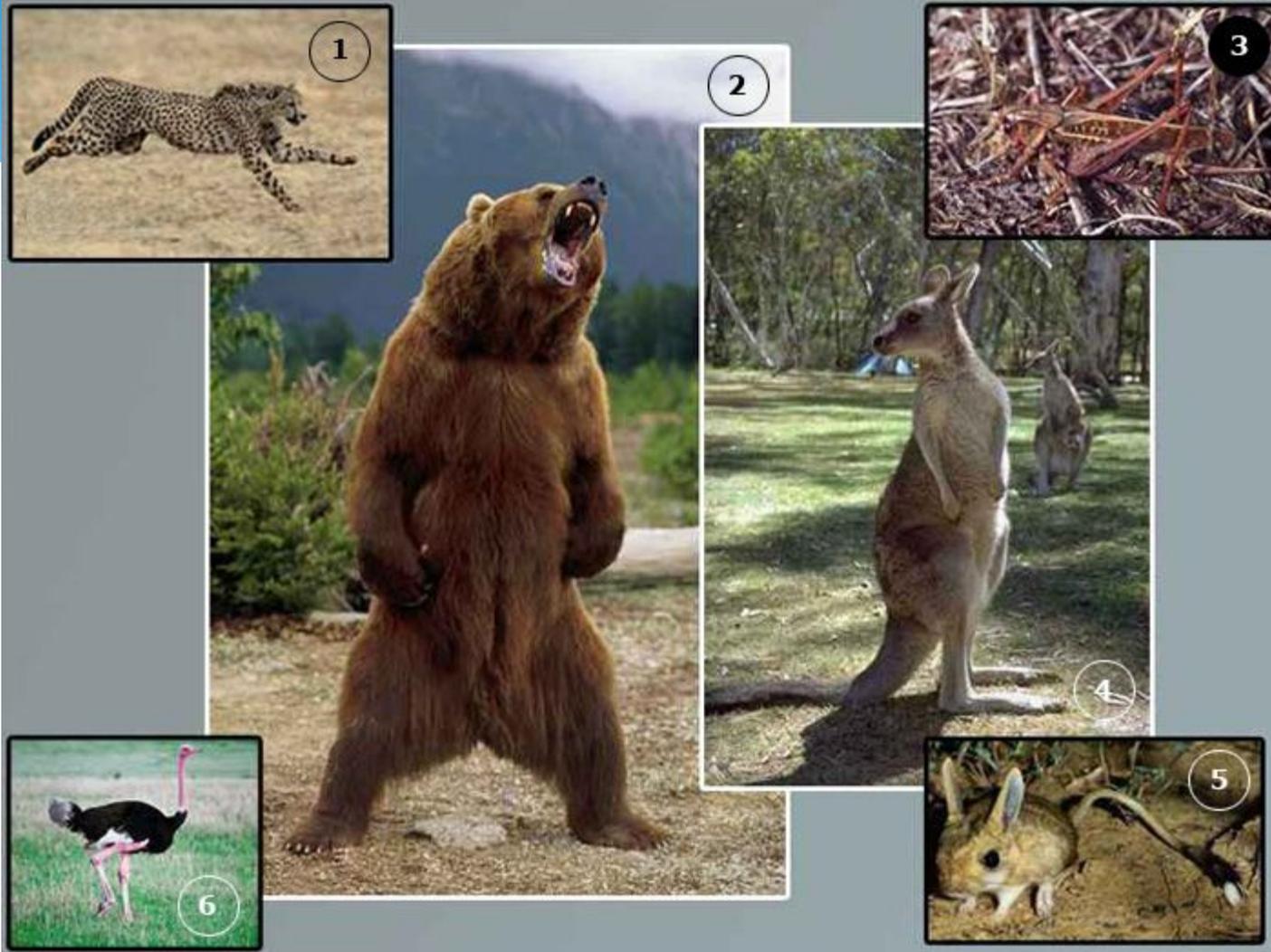
Название среды обитания	Особенности среды обитания (температура, влага, свет, кислород)	Название живых организмов, обитающих в данной среде .	Особенности приспособлений организмов к среде обитания.

Наземно-воздушная среда



1 — василек; 2 — шиповник; 3 — береза;
4 — лютик ползучий; 5 — петров крест.

Наземно-воздушная среда



1 — гепард; 2 — медведь; 3 — кузнечик; 4 — кенгуру;
5 — тушканчик; 6 — африканский страус.

Наземно-воздушная среда



**РАСТЕНИЯ-ЭПИФИТЫ: 1—7 — орхидеи; 8 — папоротник;
9 — мох.**

Приспособленность организмов к жизни в наземно-воздушной среде

1) Животные должны иметь либо крылья, либо конечности, приспособленные для передвижения по твердой поверхности.



Приспособленность организмов к жизни в наземно-воздушной среде

2) Наружные покровы приспособляются к изменениям температуры.



**Конечности
шерсть**



Приспособленность организмов к жизни в наземно-воздушной среде

3) У растений должны быть хорошо развиты органы (корень, стебель, листья, цветки, плоды)



Приспособленность организмов к жизни в наземно-воздушной среде

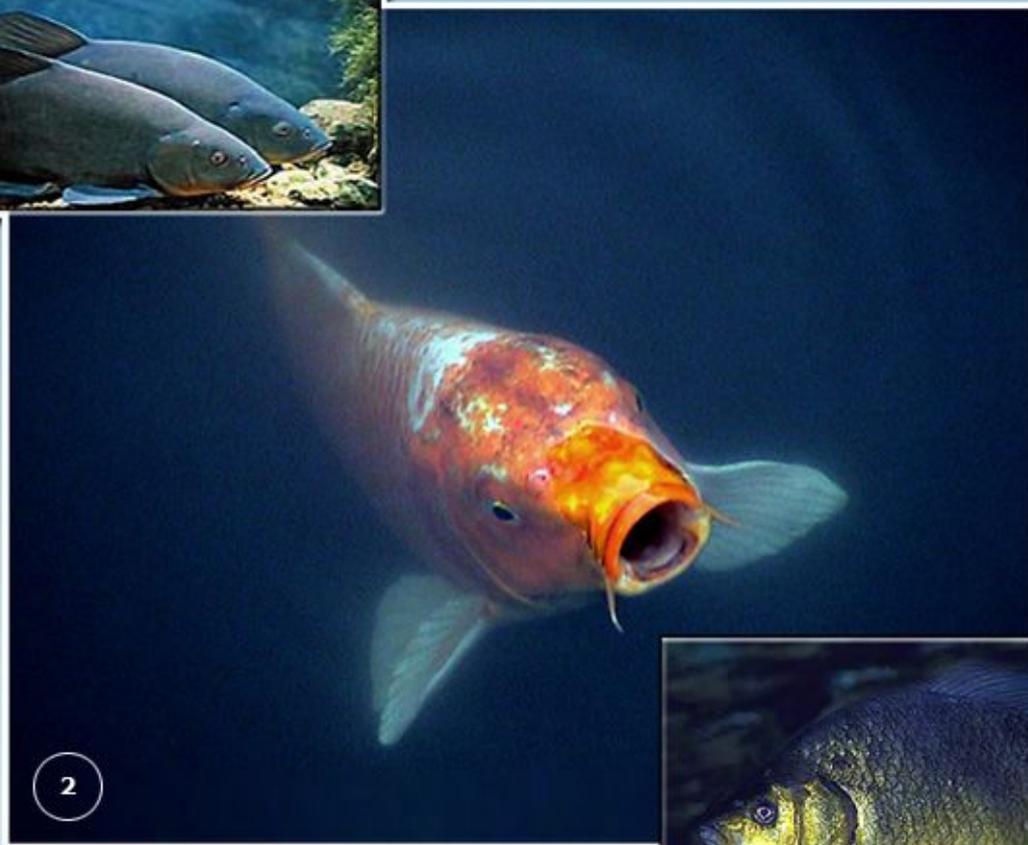
4) Наличие яркой окраски, аромата, приспособления для хранения влаги.



Характеристика водной среды.

- * Температура без резких колебаний;
- * Кислорода не хватает;
- * Много воды;
- * Света мало;
- * Солевой состав.

Рыбы, не требующие избытка кислорода



**Линь (1), карась (2), сазан (3) выдерживают недостаток
кислорода.**

Рыбы, чувствительные к нехватке кислорода



Форель может жить только в среде, богатой кислородом.

Водная среда



1 — ряска; 2 — кубышка; 3 — кувшинка;
4 — лотос; 5 — виктория-регия.

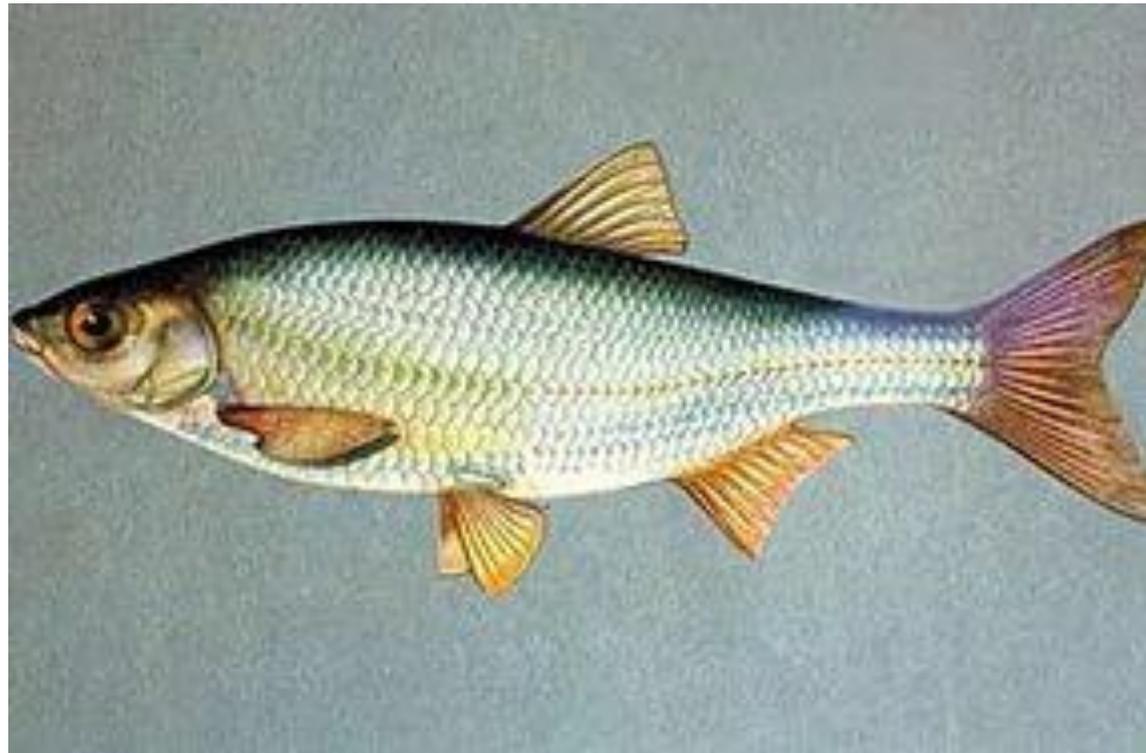
Водная среда



1 — окунь; 2 — тюлень; 3 — жук-плавунец; 4 — горбатый кит;
5 — пингвин; 6 — утка.

Приспособленность организмов к жизни в водной среде

1) Эти животные дышат жабрами. Тело, сжатое с боков, покрыто чешуёй и имеет обтекаемую форму.



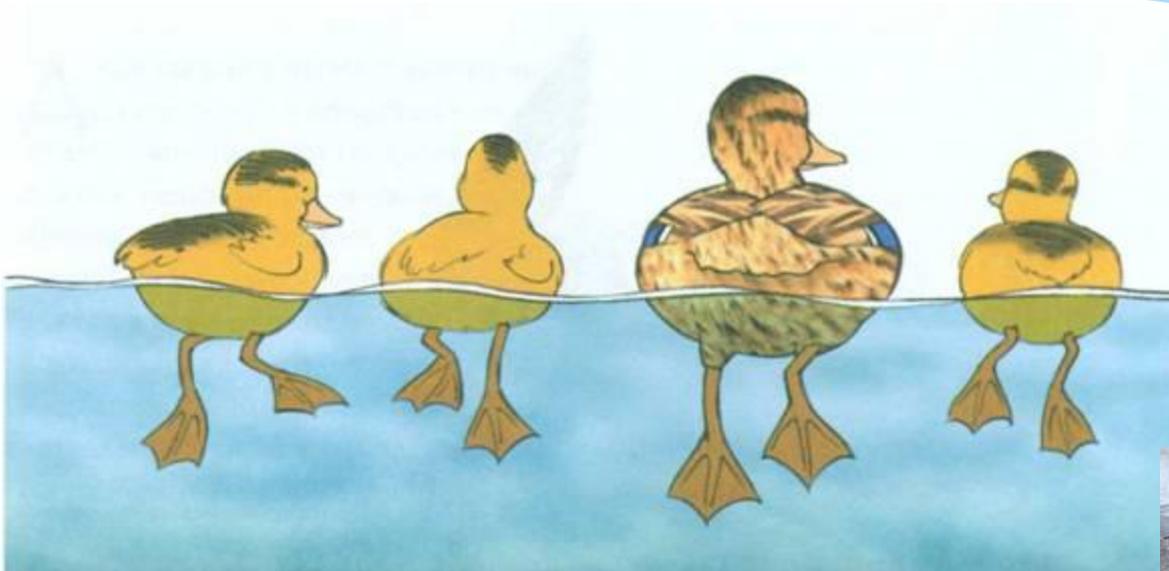
Приспособленность организмов к жизни в водной среде

2) Конечности представлены плавниками, или ластами. В лапы преобразуются и крылья у пингвинов, с помощью которых они «летают» под водой.



Приспособленность организмов к жизни в водной среде

3) Лапы многих водоплавающих птиц снабжены особой плавательной перепонкой.



Приспособленность организмов к жизни в водной среде

4) У многих водных насекомых уплощенные и широкие задние лапки напоминают по форме весло.

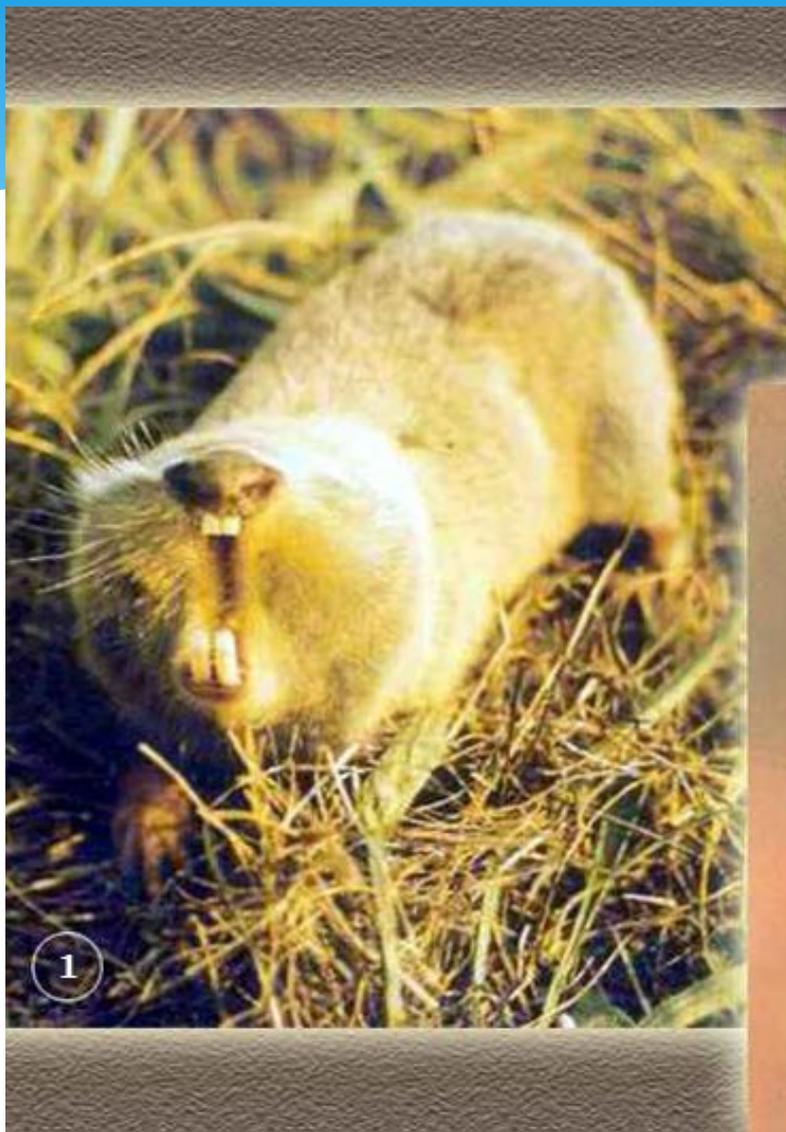


жук-плавунец

Характеристика почвенной среды.

- * Кислорода мало;
- * Высокая плотность;
- * Воды достаточно;
- * Температура без резких колебаний;
- * Постоянное поступление органического вещества;
- * Света нет.

Почвенная среда



1 — слепыш; 2 — цокор; 3 — крот.

Почвенная среда



Дождевой червь



слепыш

Почвенная среда



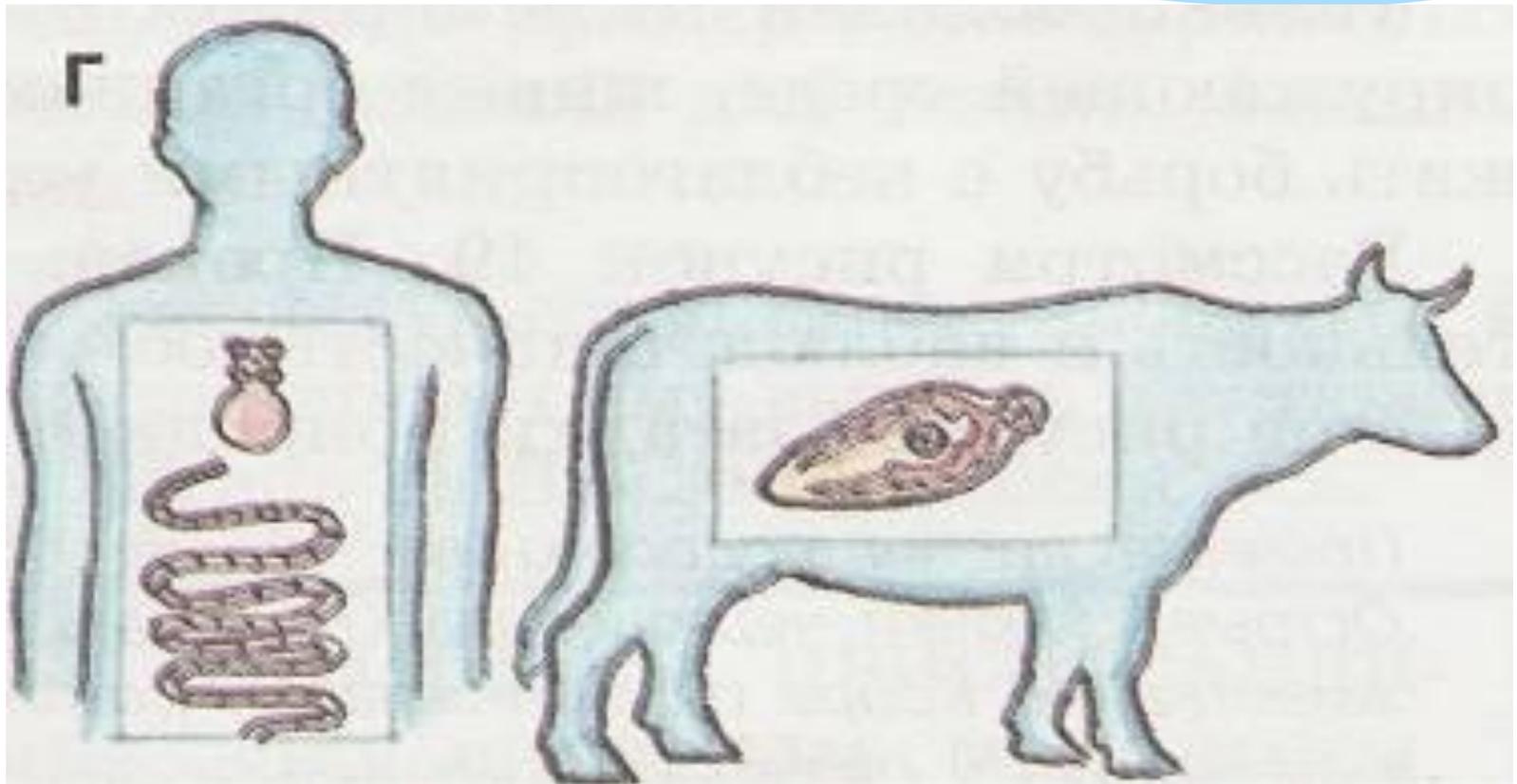
В почве обитает множество клещей. Одни из них питаются мертвыми органическими остатками, другие охотятся на более мелких беспозвоночных животных.

Приспособленность организмов к жизни в почвенной среде.

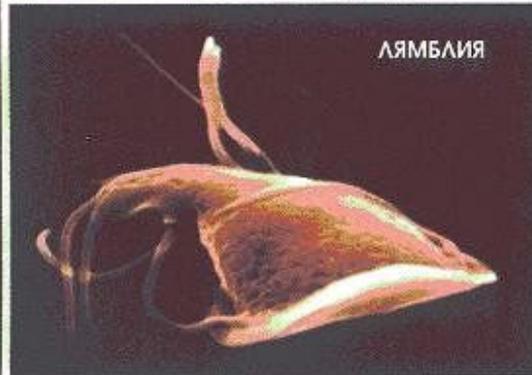
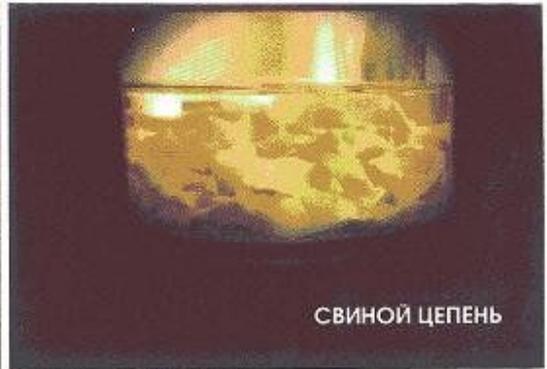
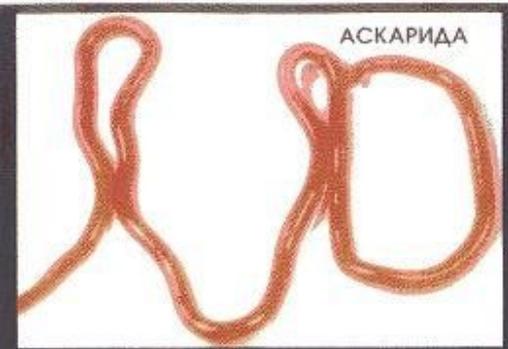
- 1) Конечности приспособлены к рытью (плоские с большими когтями);
- 2) Слаборазвитые глаза и ушные раковины;
- 3) Тело овальное с короткой шеей и коротким хвостом (для удобного передвижения по подземным ходам);
- 4) Короткий мех (для меньшего трения с почвой);
- 5) Выделение слизи (способствует передвижению в почве).

Характеристика организменной среды.

Постоянные условия среды.

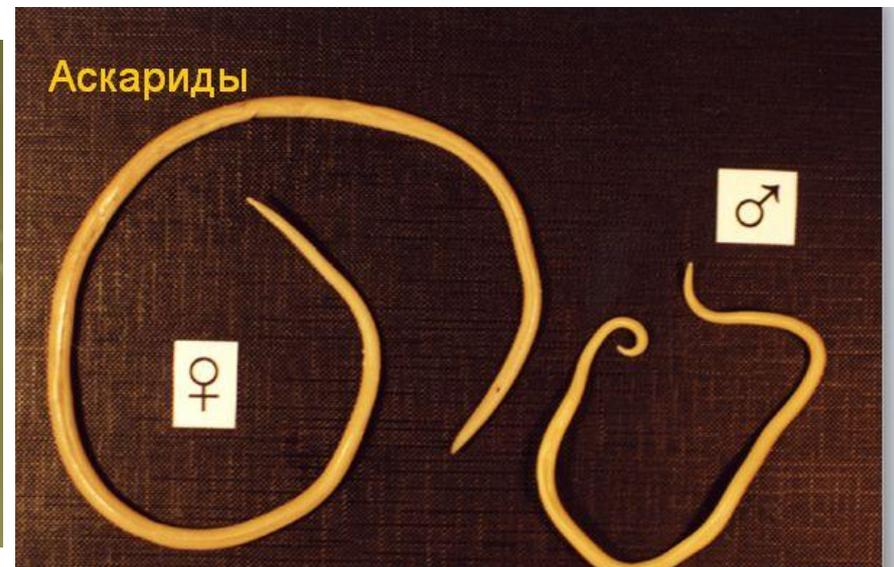


Среда – живые организмы



Приспособленность организмов к жизни в теле живых организмов.

Организмы, находящие себе место в теле растений или животных, часто полностью утрачивают органы и даже системы органов, которые так необходимы свободноживущим видам.



Почему на Земле много разных живых организмов?

- * Они населяют разные среды.
- * В каждой среде свои особенности необходимые для жизни.
- * У живых организмов имеются приспособления к своей среде обитания.