

Урок 20

ЖИВОТНЫЕ И ЧТО ИМ НЕОБХОДИМО

🔄 Назови несколько животных. Расскажи, что ты о них знаешь.

🔄 Какие живые организмы производят кислород?

— Дедушка, дождевой червь — это животное? — спросила Катя.

— Разумеется. Он не похож ни на гриб, ни на растение, — ответил дед.

— А что, кроме животных, растений и грибов других организмов не бывает? — удивилась внучка.

— Есть ещё бактерии, но их без микроскопа не видно.

? Подумай, что общего у всех животных?

Животные зависят от растений, потому что сами не производят кислород. Кислород выделяют растения.

Наземные животные получают кислород из воздуха, а водные — из воды.

● Расскажи, где получают кислород организмы, изображённые на рисунке.



Животные питаются только живыми организмами

Животные питаются растениями и другими животными или их мёртвыми остатками.

○ Расскажи, чем питаются эти животные (рис. 1).



Рис. 1. Многообразие животных

Животные подвижны

Чтобы найти пищу и уберечься от врагов, животные летают, бегают, ползают и плавают.

● Как и зачем движутся эти животные (рис. 2)?



Рис. 2. Животные Крайнего Севера



Рис. 3. Муравейник



Рис. 4. Ласточка

Сухопутные животные ходят, бегают и ползают по почве, камням и растениям. Они роют норы, строят гнёзда, прячутся среди камней или в песке. Муравьи строят муравейники, а бобры — плотины на ручьях.

Птицы и насекомые могут подолгу находиться в воздухе. Для отдыха им всё равно нужна опора — вода, земля, растения.

Рыбы, киты, медузы и кальмары никогда не покидают воду. Пингвины, тюлени и утки охотятся в воде, но много времени проводят и на суше. Киты и птицы дышат воздухом, а рыбы и медузы берут кислород из воды. Речные раки ходят по дну.



Рис. 5. Пингвины



Рис. 6. Речной рак

Кто как питается?

? Кто из этих животных (рис. 7) пьёт пищу, кто жуёт, кто откусывает, а кто глотает целиком?

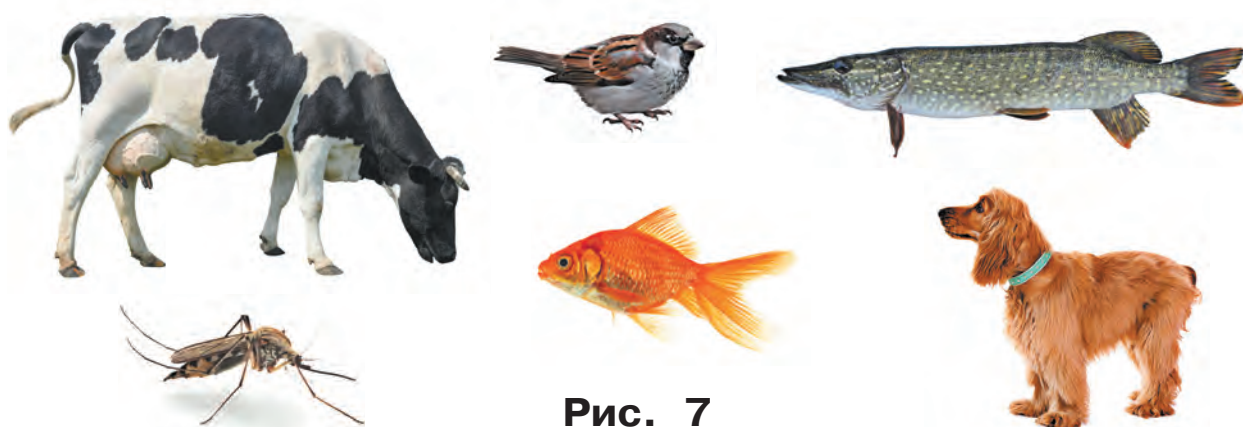


Рис. 7

● Кто из животных на рисунке 8 догоняет добычу, а кто собирает неподвижную?

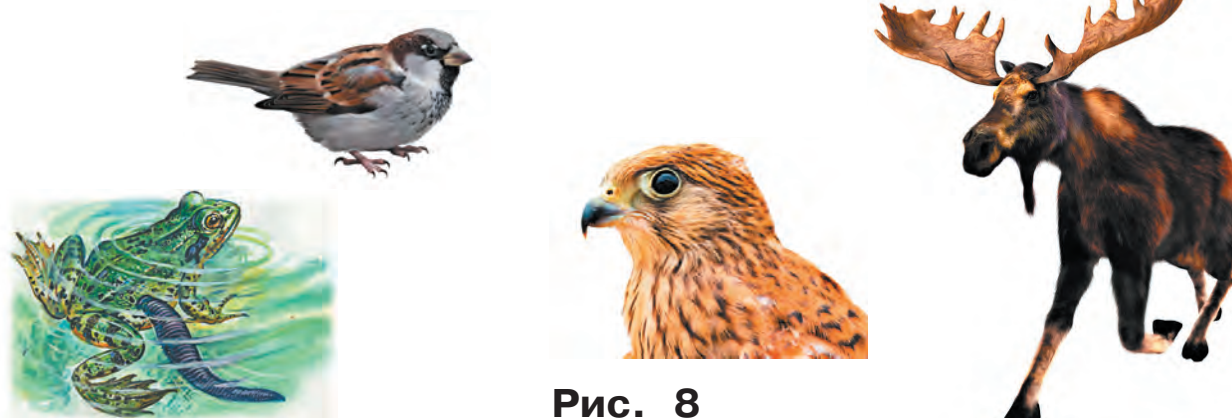


Рис. 8

Животным необходим кислород и пища.

Животные

1. 🏠 ○ Расскажи, какие движения и зачем совершает собака, муха, комар.
2. 🏠 ● Как ты думаешь, может ли животное питаться другим животным, которое его крупнее?

Урок 21

МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ

🔄 Назови несколько известных тебе сухопутных и водных животных. Чем они питаются, как добывают пищу?

— Дедушка, посмотри, как дельфин, треска и тритон похожи друг на друга. Это потому, что они плавают в воде?

— Да, в воде легче плыть, если форма тела обтекаемая — (вытянутая и округлая). Сравни этих животных с подводной лодкой.

— А какая форма тела больше всего подходит для сухопутных животных? — спросила Катя.

? Помоги Кате. Сравни знакомых тебе сухопутных животных. Что у них общего, а что различается?

● Сравни внешний вид объектов, изображённых на рисунке 1.

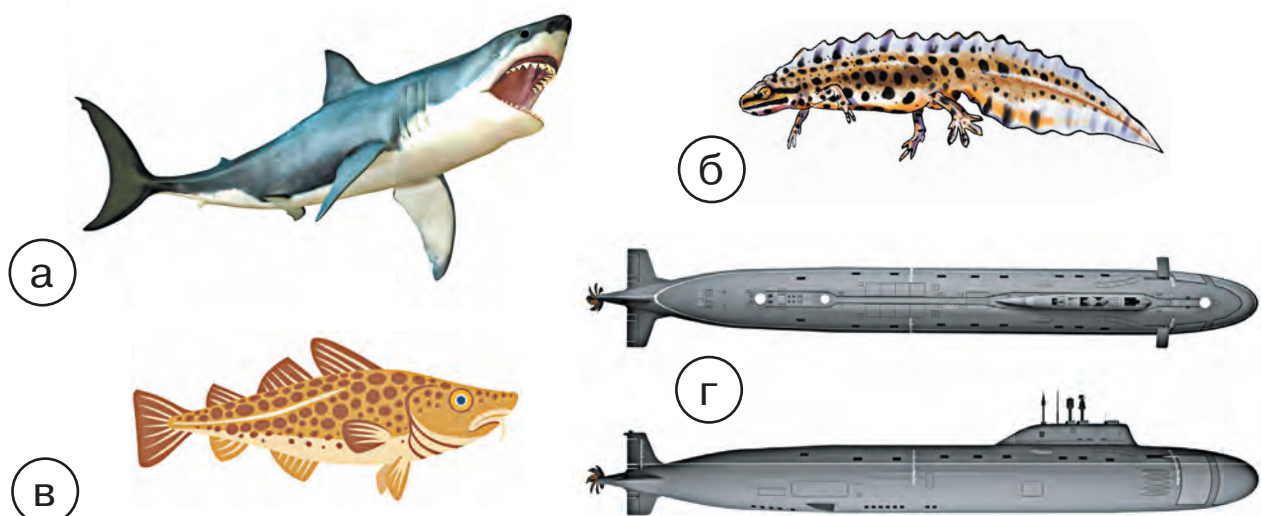


Рис. 1. Объекты, плавающие в водоёмах: а — акула; б — тритон; в — треска; г — подводная лодка

У наземных животных разное число ног

Одним животным нужно уметь догонять, а другим нужно уметь быстро удаляться.

- Кто из нарисованных животных может только ползать, кто — бегать, а кто — скакать?



Рис. 2. Примеры животных с разным количеством ног

У животных-летунов большие крылья и лёгкое тело

- Расскажи, что общего у животных, изображённых на рисунке 3.



Рис. 3. Примеры летающих животных

а



б



в



г



Жуки и бабочки — насекомые

У них у взрослых по шесть ног, по четыре крыла и по два усика. А в детстве они похожи на червей (рис. 1 а).

Насекомыми также являются клопы, муравьи, комары, мухи.

Карп и треска — рыбы

Как большинство рыб они покрыты чешуёй (рис. 1 б). Они глотают воду и пропускают её сквозь жабры. При этом поглощают кислород, который есть в воде.

Филин и воробей — птицы

Как все птицы они покрыты перьями, насиживают яйца. Воробей питается семенами, ягодами, почками, а птенцов подкармливает насекомыми.

Филин охотится на зайцев, мышей и птиц. Зубов у птиц нет (рис. 1 в).

Волк и заяц — звери

Как и другие звери они покрыты мехом и кормят детёнышей молоком. Заяц питается травой, корой и ветвями деревьев и кустарников. Волк — хищник, питается самыми разными животными (рис. 1 г).

Рис. 4. Многообразие животных:
а — насекомые; б — рыбы; в — птицы;
г — звери

Мех, панцирь, чешуя — покровы тела

Покров тела имеет разное назначение. Густой длинный мех защищает не только от морозов, но и от зубов врагов.

Чешуя змей не только защищает тело от пересыхания, но и помогает зацепиться за грунт, когда змея ползёт. Панцирь речного рака не только защищает его, но и служит инструментом, обеспечивая твёрдость клешней.

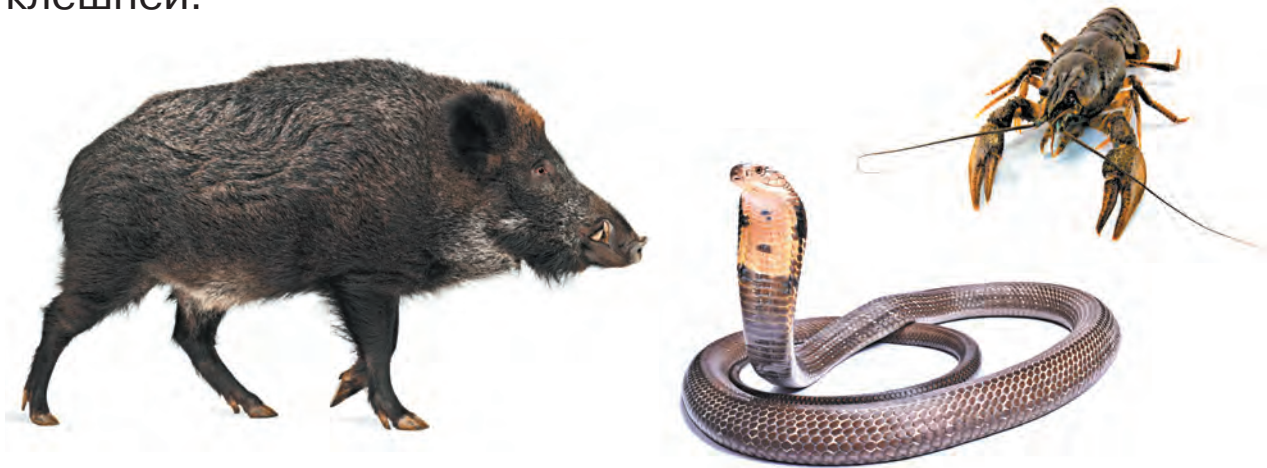


Рис. 5. Животные с разными покровами тела

? Как от покровов тела зависят условия, которые животное выбирает для жизни?

Животные ведут разный образ жизни. Форма тела помогает им двигаться, защищаться и добывать пищу.

Насекомые, рыбы, птицы, звери

🏠 ● Расскажи о каком-нибудь животном. Как оно выглядит? Чем питается? Как передвигается? Как заботится о потомстве?