

Кружок «Основы экологических знаний»

Руководитель: Козлова Е.П.

Дата проведения занятия: 14.12.

## Тема: «Значение воды в жизни организмов, существование в условиях разного водного режима»



То, что жидкость важна для любого организма, знает любой школьник. Однако мало кто помнит, благодаря каким живым существам или растениям вода в природе очищается. Самоочищение водоемов — это естественный процесс в природе, с помощью которого устанавливается биологическое равновесие. Участвуют в этом микроорганизмы, беспозвоночные животные, высшие водные растения, водоросли. Интересно, что этот процесс замедляется, если в реку или море сбрасывают отходы жизнедеятельности человека. На самом деле организмов, которые отвечают за чистоту, много: черви, планктоны, улитки, моллюски.

В воде живут позвоночные и беспозвоночные животные, а некоторые насекомые появляются именно из водной личинки. Примеры тому комар, ручейник или стрекоза, которые до крылатых взрослых особей были водными личинками. Амфибии не всегда находятся в воде, ведь они могут дышать или получать кислород из жидкости (через жабры либо кожу). Большинство людей знает только о рыбах, но животных, обитающих в воде намного больше.

Водными животными (амфибиями) называют абсолютно все организмы, которые большую часть своей жизни проводят вне суши. Они могут обитать как в пресных, так и соленых водоемах. Кстати говоря, головастики лягушки — это амфибии, которые сначала живут в воде. Однако становясь лягушкой, значительную часть времени проводят на суше. Как часто данному

животному необходима вода? Лягушка способна находиться в водоеме до месяца, но без влаги намного меньше.

### Как животные находят и добывают воду в пустыне?

Как уже было сказано в начале, одни существа способны прожить без питья долгое время, а другие погибнут уже через несколько минут. Самый известный пример — верблюды, который может обходиться без воды до двух недель. В связи с этим появляется логичный вопрос: есть ли в жизни животных вода и где они ее находят?

Некоторым видам совершенно не требуется пить, так как влагу они получают из растений, добычи и семян. Однако в небольшом объеме она им нужна, не стоит забывать, какова роль воды в существовании живых организмов. Тушканчики вообще не требуют ее — жидкость образуется в процессе переваривания пищи. Верблюды запасаются водой и пищей, откладывая жир в горб, чтобы из него потом получать энергию. Какое животное без воды может продержаться намного дольше, чем верблюды не знают даже взрослые. Речь идет о жирафе, который не пьет до 4-8 недель, так как влагу получает вместе с пищей.

Ящерицы практически не находятся на жаре, ведь быстро перемещаются между кустами, чем и питаются. Некоторые птицы живут в 40-50 км от водоема, на который редко прилетают. Они длительное время стоят в воде, чтобы перья пропитались, далее из них высасывают влагу птенцы.

Примеров можно привести множество, ведь практически все животные в пустыне не ищут специально воду: в местности обитают организмы, привыкшие к столь суровым условиям. Однако значение воды и воздуха для живой природы важно каждому виду на земле, пусть и в минимальном количестве.

Задания:

1. Выпиши, что вредит воде: бытовой мусор, нефть, водные животные, отходы заводов и фабрик, водные растения, неисправный кран в доме.
2. Назовите:
  - а) Самая длинная река в мире? (Нил)
  - б) Самая полноводная река планеты? (Амазонка)
  - в) Самый большой океан? (Тихий)

г) Самый маленький океан? (Северный Ледовитый)

д) Самое глубокое озеро мира, где содержится 1/5 всех мировых запасов пресной воды и 80% всей пресной воды нашей страны? (Байкал)

е) Материк, на котором содержится 80% пресной воды нашей планеты? (Антарктида)

Ответы присылайте на электронную почту с указанием имени и фамилии [elenakozlova1985@yandex.ru](mailto:elenakozlova1985@yandex.ru)