

Земноводные и пресмыкающиеся



Какие животные живут и в воде, и на суше?

Это земноводные. Интересно, как им удаётся дышать в разных местах обитания?

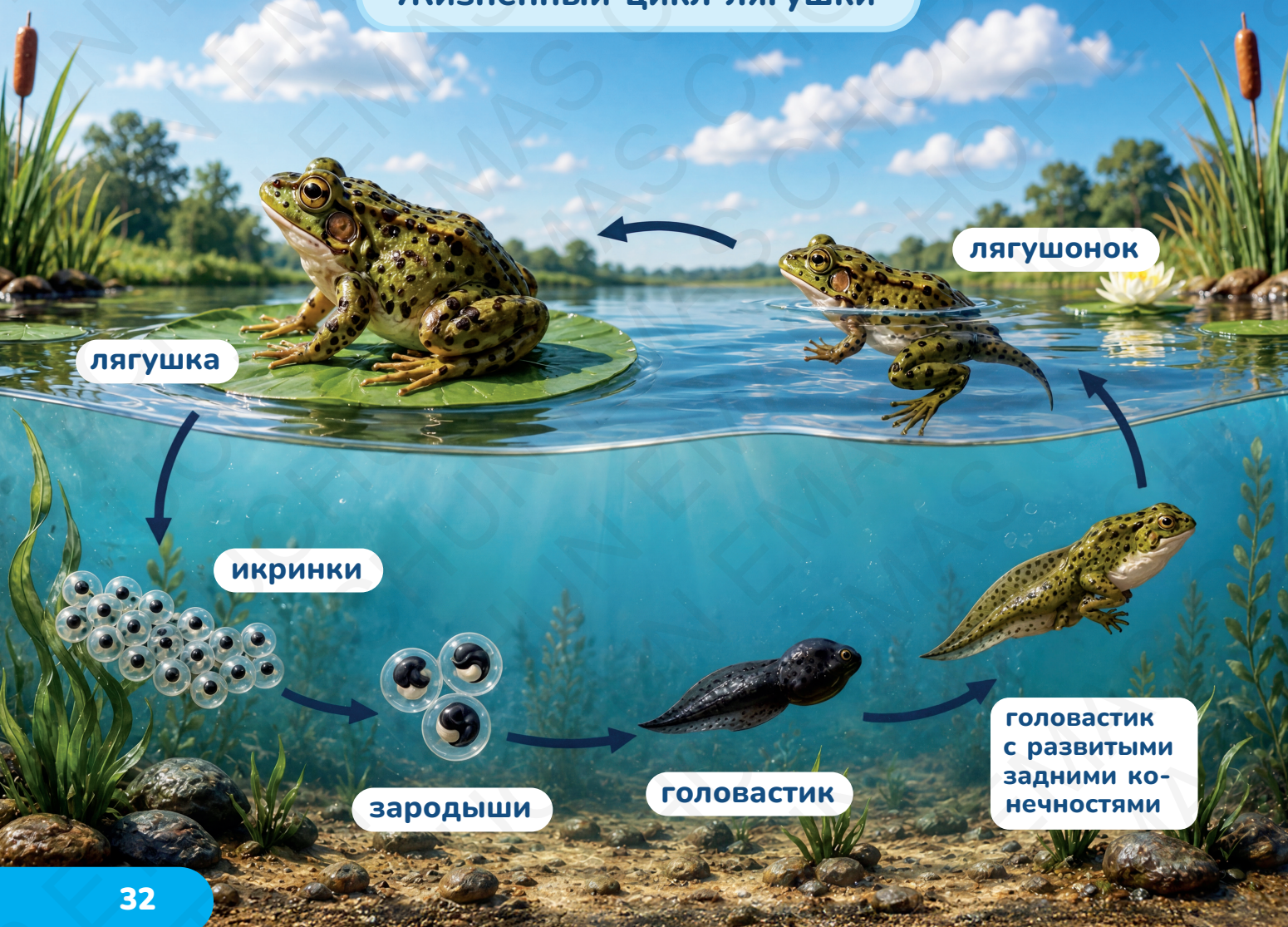


Земноводные (амфибии) — это позвоночные животные, которые часть жизни проводят в воде, а часть — на суше.

К этой группе относятся **лягушки, жабы и тритоны**.

Жизнь большинства земноводных начинается в воде. Самка откладывает икру в пруду, озере или болоте. Из икринок появляются головастики. Они дышат жабрами и питаются водорослями. Постепенно у головастика развиваются ноги и лёгкие, а хвост исчезает. Так он превращается во взрослое животное.

Жизненный цикл лягушки



Строение лягушки



Кожа земноводных тонкая, влажная и нежная. Через неё животные также могут дышать. В начале жизни земноводные дышат жабрами, а взрослые особи — лёгкими, кожей и через влажные стенки рта. Земноводные очень чувствительны к загрязнению воды и воздуха, поэтому их часто называют природными индикаторами окружающей среды. Большинство земноводных питается насекомыми, червями и мелкими моллюсками.



Некоторые виды лягушек могут прыгать на расстояние, которое в 20 раз превышает длину их тела.

Земноводные Узбекистана

В Узбекистане встречаются разные виды земноводных. Наиболее известны озёрная лягушка и зелёная жаба.

Некоторые виды земноводных нуждаются в охране, поскольку загрязнение водоёмов сокращает места их обитания.



озёрная лягушка



зелёная жаба



Почему лягушкам и жабам нужна чистая вода?

Пресмыкающиеся — настоящие обитатели суши

Пресмыкающиеся (рептилии) — это позвоночные животные, тело которых покрыто чешуёй, щитками или пластинами.

Название этой группы животных произошло от слова «пресмыкаться» — ползать.

Рептилии откладывают яйца с плотной оболочкой на суше, пряча их в песок, землю или под листья.

Все пресмыкающиеся являются холоднокровными животными. Температура их тела зависит от температуры окружающей среды.

Рептилии защищаются от врагов по-разному. Некоторые имеют твёрдый панцирь, другие используют яд или сильные челюсти, а некоторые умеют маскироваться.

Крокодилы

Крокодилы — крупные хищники, прекрасно приспособленные к жизни у воды. Они имеют длинное тело, мощный хвост, сильные челюсти и крепкие лапы. Глаза и ноздри расположены высоко на голове, поэтому крокодил может наблюдать за добычей, почти полностью скрывшись под водой.

Крокодилы хорошо плавают и способны долго находиться под водой. Самка откладывает яйца и охраняет гнездо до появления детёнышей.

Строение гребнистого крокодила



Змеи

Змеи имеют длинное гибкое тело и не имеют ног. Они передвигаются благодаря сильным мышцам тела. Некоторые виды способны чувствовать тепло добычи и улавливать запахи с помощью своего языка. Среди змей бывают как безобидные, так и опасные, ядовитые виды.



Черепахи

Тело черепахи защищено прочным панцирем. Среди них встречаются сухопутные и водные виды.

Черепахи – одни из самых главных долгожителей нашей планеты. Некоторые из них могут прожить более ста лет.



Ящерицы

Большинство ящериц быстро бегают и хорошо лазают. Некоторые виды могут отбрасывать хвост при опасности. Это помогает отвлечь врага и спастись.



Почему ящерицы и змеи любят греться на солнце?

Пресмыкающиеся Узбекистана

Узбекистан богат разнообразными видами пресмыкающихся. Они обитают в пустынях, степях, горах и предгорьях страны. Многие рептилии хорошо приспособились к жаркому и сухому климату.

В пустынях можно встретить среднеазиатскую черепаху, различных ящериц и круглоголовков. В горах обитают агамы, а среди камней и кустарников встречаются некоторые виды змей.

Особый интерес представляет **серый варан** — самая крупная ящерица Узбекистана. Длина его тела вместе с хвостом может достигать полутора метров.

Этот редкий вид занесён в Красную книгу Республики Узбекистан.

Под охраной государства также находятся **среднеазиатская черепаха, желтопузик, песчаный удавчик, степная гадюка** и другие редкие пресмыкающиеся. Их охрана помогает сохранять природное богатство нашей страны.



среднеазиатская
черепаха



серый варан



степная агама



песчаный удавчик



степная гадюка



желтопузик



Среднеазиатская черепаха может прожить более 50 лет. В самые жаркие летние месяцы она часто прячется в норах, спасаясь от жары.

Сравним земноводных и пресмыкающихся

Земноводные	Пресмыкающиеся
часть жизни проводят в воде, часть — на суше	в основном живут на суше
кожа влажная и тонкая	кожа сухая, покрыта чешуёй или щитками
откладывают икру в воде	откладывают яйца на суше
молодые особи дышат жабрами	дышат лёгкими
лягушки, жабы, тритоны	черепахи, змеи, ящерицы, крокодилы

Земноводные тесно связаны с водой. Их кожа остаётся влажной, а икру они откладывают в водоёмах.

Пресмыкающиеся лучше приспособлены к жизни на суше. Их тело покрыто чешуёй или щитками, а яйца имеют плотную оболочку, которая защищает зародыш от высыхания.

Роль земноводных и пресмыкающихся в природе

Земноводные и пресмыкающиеся являются важной частью природных сообществ. Они регулируют численность насекомых и других мелких животных, а также сами служат пищей для птиц и зверей.

По состоянию популяций земноводных учёные часто судят о чистоте окружающей среды. Сохранение этих животных помогает поддерживать природное равновесие.



1. Почему земноводных называют обитателями воды и суши?
2. Как развивается лягушка?
3. Чем кожа земноводных отличается от кожи пресмыкающихся?
4. Что помогает пресмыкающимся жить на суше?
5. Чем земноводные отличаются от пресмыкающихся?
6. Какие пресмыкающиеся встречаются в Узбекистане?
7. Почему земноводных считают показателями состояния окружающей среды?



Подготовьте пересказ по теме. Выполните задание в тетради.

