

Презентация на тему: Значение земноводных в природе и жизни человека

**Создатель: Пашковская Ирина
Ученица 7«А» класса
МБОУ Лицея 10**

О чем Вы узнаете в презентации

1. Что такое земноводные?
2. Три отряда земноводных
3. Значение земноводных в природе
4. Значение земноводных в медицине
5. Значение земноводных в сельском хозяйстве
6. Земноводные и человек
- 7.

Что такое земноводные?

ЗЕМНОВОДНЫЕ, амфибии (Amphibia), класс наземных позвоночных (тетрапод). Занимают промежуточное положение между рыбами и высшими позвоночными.



квакша

Земноводные



тритон



жаба



озерная лягушка



древолаз

Три отряда земноводных

В классе земноводных в соответствии с их строением выделяют три четко различающихся отряда.

Отряд Бесхвостые – многочисленная и процветающая группа современных земноводных – лягушек, жаб, квакш, чесночниц . Одной из характерных особенностей этих животных является то, что в наземной среде они перемещаются прыжками.

Отряд Хвостатые – второй, менее многочисленный отряд современных земноводных, объединяющий саламандр, тритонов. Эти животные имеют хвост и внешне напоминают ящериц. Однако кожа у них голая и влажная, как у лягушек. Среди хвостатых земноводных немало видов, обитающих в строго ограниченных районах и не встречающихся в иных местах. Например, только на Кавказе можно увидеть кавказскую саламандру.

Отряд Безногие – самая малочисленная и наименее изученная группа современных земноводных, представленная червягами. Безногие – жители влажной тропической зоны. Обитают они, как правило, в почве, питаясь различными беспозвоночными. Эти чрезвычайно своеобразные животные внешне похожи на больших червей. Маленькая голова у безногих лишена глаз и непосредственно переходит в длинное червеобразное туловище. Ни ног, ни хвоста у них нет.

Значение земноводных в природе.

Земноводные являются необходимым звеном в цепи питания. Земноводные участвуют в регуляции численности насекомых и других беспозвоночных животных, выполняя тем самым роль защитников растений нашего края.

В естественных биоценозах земноводные являются универсальными защитниками растений. Земноводные не потребляют основных опылителей растений. Земноводные всеядны. Земноводные способны сдерживать чрезмерное размножение насекомых и моллюсков в сумерках и ночью. Рацион наших лягушек и жаб саранчовые, долгоносики, клопы, короеды, жуки-листоеды и другие жуки, включая опаснейшего вредителя – колорадского, совки, пяденицы, слизни, насекомые с неприятным запахом и вкусом, мохнатые гусеницы, беспозвоночные с яркой отпугивающей окраской.

Сами земноводные служат добычей некоторым птицам, млекопитающим. Так, лягушек и других земноводных едят аисты, цапли, барсуки, енотовидные собаки, ежи, змеи.



Значение земноводных в медицине.

Ученые используют лягушек для многочисленных опытов в биологических лабораториях. Осенью их отлавливают и содержат в ваннах при пониженной температуре. В состоянии оцепенения лягушки не нуждаются в пище, и для опытов всегда есть живой материал.

Этим страдальцам науки поставлены памятники. Первый памятник лягушке, используемой на благо науки, был поставлен в Сорбонне — всемирно известном Парижском университете. Еще один памятник лягушке был сооружен в Токио на средства, собранные студентами-медиками.



Значение земноводных в сельском хозяйстве.

Земноводные уничтожают огромное количество вредителей культурных растений в садах, парках, полях, огородах. Они приносят немалую пользу, питаясь кровососущими насекомыми, которые часто являются переносчиками и промежуточными хозяевами паразитов животных и человека. Одна травяная лягушка за весну и лето уничтожает 1300 вредителей. К сожалению, во многих странах численность земноводных сокращается. К массовой гибели икры и молоди земноводных приводят захламление и загрязнение водоемов. Взрослые животные погибают при осушении земель и обработке сельхозугодий ядохимикатами. Отравленные ядами земноводные становятся легкой добычей хищников, в свою очередь отравляя их.



Земноводные в кулинарии.

В некоторых странах люди используют в пищу крупных саламандр и лягушек, во Франции, в США, например, их разводят на специальных фермах, как карпов в прудах. Франция вынуждена ввозить в свою страну съедобных лягушек, так как численность собственных земноводных резко сократилась.



Земноводные и человек.

И еще одно практическое значение для человека имеют земноводные: их тонкие влажные покровы очень чувствительны к загрязнению, поэтому если в водоеме есть земноводные, значит, вода в нем чистая. Отсутствие земноводных — это один из признаков неблагополучия в водоеме, его загрязнения.

Сохранить земноводных легче, чем многих других животных. Любой прудик, крохотное болотце, ручеек могут быть превращены в мини-заповедник. Водоем и прилегающие к нему места – прекрасное украшение любого сада и парка, а многие земноводные неприхотливы и могут жить рядом с человеком, принося ему пользу.

