

МАОУ «Кировская СОШ»

Презентация
к уроку биологии в 7 классе
по теме:

«Многообразие земноводных»

Выполнила учитель
биологии: Сорокина Е.В.

Земноводные-амфибии (лат. *Amphibia*) —

класс ПОЗВОНОЧНЫХ) —

класс позвоночных четвероногих) —

класс позвоночных четвероногих ЖИВОТНЫХ)

—
класс позвоночных четвероногих животных,
в числе прочих включающий ТРИТОНОВ) —

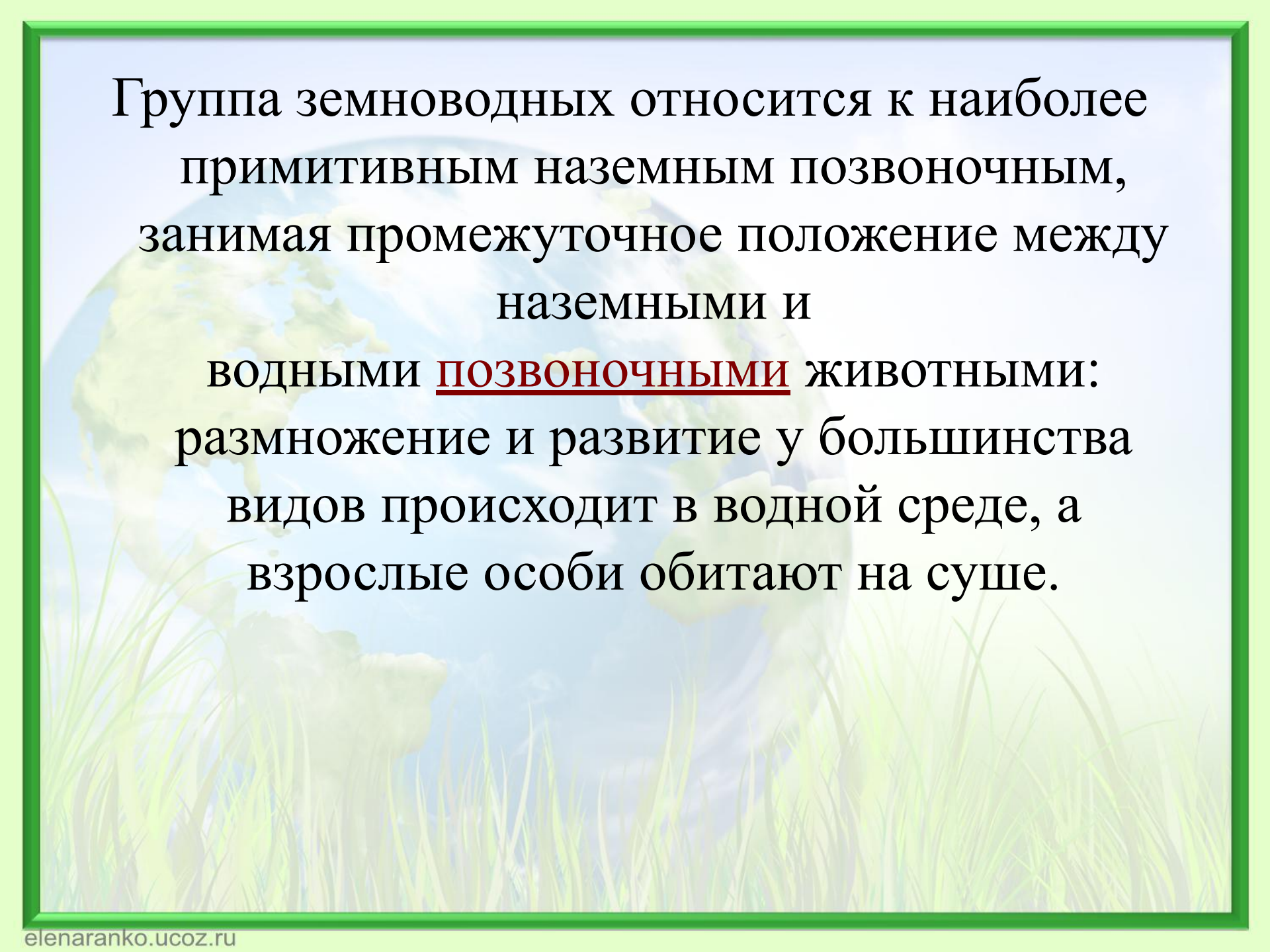
класс позвоночных четвероногих животных,
в числе прочих

включающий тритонов, саламандр) —

класс позвоночных четвероногих животных,
в числе прочих

включающий тритонов, саламандр, лягушек)



The background of the slide features a semi-transparent globe of the Earth, showing continents and oceans, positioned behind a field of tall, green grass. The entire scene is framed by a thick green border.

Группа земноводных относится к наиболее примитивным наземным позвоночным, занимая промежуточное положение между наземными и водными ПОЗВОНОЧНЫМИ животными: размножение и развитие у большинства видов происходит в водной среде, а взрослые особи обитают на суше.

Классификация класса Земноводные

Класс Земноводные

Отряд Хвостатые

Длинный подвижный хвост, передвигаются за счёт ног и волнообразного движения туловища

Огненная саламандра

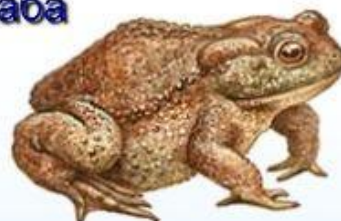


Гребенчатый тритон

Отряд Бесхвостые

Отсутствует хвост во взрослом состоянии, прыгательные задние конечности

Серая жаба



Травяная лягушка

Отряд Безногие

Отсутствуют передние и задние конечности, передвижение червеобразное

Кольчатая червяга



Отряд **Бесхвостые земноводные**

Как показывает название, объединяет земноводных, лишенных хвоста во взрослом состоянии и имеющих прыгательные задние ноги. В мире известно около 3 500 видов. В нашей стране обитают лягушки, жабы и квакши.

Лягушки

Лягушки бурые - травяная и остромордая - весной появляются очень рано, как только сойдет снег, и отличаются от зеленых не только бурой окраской, но и негромким урчанием. **Зеленые лягушки** - прудовая и озерная - весной пробуждаются позже бурых, когда растает лед на прудах, озерах и заводях, и заявляют о себе громким кваканьем самцов.



SUPER
COOL
PICS.com

HD



Жабы

Жабы легко отличаются от лягушек по грубой коже, покрытой бугорками. Кожа жаб выделяет едкую жидкость, которая вызывает раздражение, попадая в глаза или рот. Если это случится, следует немедленно промыть их чистой холодной водой. Рассказы о том, что кожные выделения жаб вызывают у человека появление бородавок, лишены всякого основания.

Жабы активны в темное время суток, а днем прячутся в различные убежища. Задние конечности жаб короче, чем у лягушки. В связи с этим жабы хуже прыгают.



Квакши

В нашей стране в южных областях европейской части, на Кавказе и на Дальнем Востоке встречаются маленькие лягушки длиной 4-5 см - квакши. Увидеть их почти невозможно, так как живут они... на деревьях. Но кричат они очень громко. Вниз спускаются весной для икрометания и осенью - на зимовку.



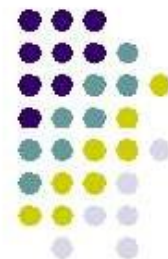
Отряд Хвостатые земноводные

Отряд Хвостатые земноводные объединяет земноводных, имеющих длинный хвост и короткие ноги. Они передвигаются при помощи ног, волнообразных движений туловища и хвоста. Известно около 350 видов хвостатых земноводных. Из них наиболее известны тритоны.

Весной у тритонов развивается вдоль спины волнистый гребень, который служит для увеличения кожного дыхания. Особенно высокий он у самцов. Летом тритоны выходят на сушу и ведут скрытный образ жизни неподалеку от различных водоемов (в старых пнях, ямах и других влажных убежищах). В период наземной жизни гребень у тритона не развит.

В лесах Карпатских гор и на Кавказе живут саламандры. Их кожные выделения ядовиты. Окраска обыкновенной саламандры предостерегающая - черная, с яркими желтыми пятнами.

Многообразие отряда Хвостатые земноводные



Восточная
тигровая
саламандра



Мраморная
саламандра



Калифорнийский
тритон



Желтобрюхий
тритон



Тритон

Отряд Безногие

К отряду безногие относится *кольчатая червяга*, имеющая червеобразную форму тела с кольцевыми перетяжками.

Конечностей нет, глаза рудиментарные, тело приспособлено к роющему образу жизни.

Живут они в тропической зоне Южной Америки, Африки, Южной Азии.

Безногие

- **Безногие** земноводные (**червяги**) хорошо приспособлены к роющему образу жизни. Их червеобразное, лишённое конечностей тело разделено на многочисленные кольца, что делает их похожими на больших дождевых червей. Внутренние органы сильно вытянуты. Число позвонков может достигать 300. Безногие обитают в Юго-Восточной Азии, Африке и Южной Америке, некоторые из них достигают в длину 1 м. 160 видов разделены примерно на 6 семейств.



Слева направо: цейлонский рыбозмей, западный дермофис,
тифлонектес

Значение и охрана земноводных

Земноводные играют большую роль в природе, входя в цепи питания, и большинство их полезны для человека. Они поедают много различных вредителей растений. Особенно полезны жабы, так как часто поселяются на огородах и здесь истребляют голых слизней. Зеленые лягушки истребляют множество личинок и куколок кровососущих комаров. Большое значение имеют лягушки как лабораторные животные: на них проводятся разнообразные опыты по биологии и медицине.

Редкие и исчезающие виды земноводных - альпийский тритон, камышовая жаба, карпатский тритон

Альпийский тритон

Камышовая жаба



Карпатский тритон

Всех земноводных следует не только всемерно охранять. Нельзя загрязнять различные мелкие водоемы, ибо в них как раз могут размножаться земноводные. Во многих странах изданы специальные законы, запрещающие их истребление. Иногда принимаются даже специальные меры, ограждающие их от гибели. Так, в некоторых странах с интенсивным автомобильным движением устраивают под автодорогами специальные тоннели, по которым могут передвигаться лягушки, меняющие места обитания.

Источники:

- http://www.kleinburd.ru/news/wp-content/uploads/2013/09/supercoolpics_04_03072005132600.jpg
- <http://img.huyandex.com/FilesPics/huyandex/1090/000/095.jpg>
- <http://www.aecuvis.org/mis%20paginas%20web/AECuVis/imagenes%20anfios/Rana%20verde%20de%20ojos%20rojos.jpg>
- <http://zoologia.poznajvse.com/mnogokletochnye-zhivotnye/klass-zemnovodnye/mnogoobrazie-zemnovodnyh-ih-znachenie-ohrana-i-obschie-cherty>
- <http://shkolo.ru/raznoobrazie-zemnovodnyih/>