**Нетрадиционный урок-телепередача на тему "Класс земноводные". 7-й класс**

***Цель урока:*** обеспечить усвоение учащимися знаний об особенностях внешнего строения, происхождения, размножения, классификации и разнообразии земноводных.

***Тип урока:*** нетрадиционный урок – телепередача.

***Задачи:***

* *Воспитательная* – продолжить формирование чувства ответственности за свои действия; умения принимать решения сообща; способности выражать свои мысли ярко, четко, кратко; выслушивать. Прививать любовь к окружающей природе.
* *Образовательная* – показать многообразие амфибий в природе, рассмотреть роль амфибий в деятельности человека и биоценозах;
* *Развивающая* – развивать познавательные интересы учащихся, умение обобщать, сравнивать, делать выводы.

***Оборудование*** - иллюстрации и рисунки с изображением заботы о потомстве земноводных, выполненные учащимися, влажные зоопрепараты “Развитие лягушки”, смайлики, бейджики для учащихся, карточки для игры “Найди свой отряд”.

***Методы*** – словесная (сюжетно-информационные беседы, рассказ, инструктивное объяснение), игра, компьютерные технологии.

**Программное обеспечение:**презентация к уроку “Класс Земноводные”, подготовленная в Microsoft Power Point; видеофрагменты детского журнала Ералаш “Царевна лягушка”, видеофрагмент “Развитие лягушки”, звукозапись "Голоса земноводных".

**Ход урока**

Здравствуйте!!! Снова мы, вместе с вами, встречаемся на телеканале.

Прежде чем озвучить тему сегодняшнего выпуска я бы хотела, чтобы вы мне показали ваше настроение с помощью смайликов.

  

Сегодня, на нашей телепередаче “Эти удивительные Хордовые”, будем говорить об интересных, необычных, ярких животных. Так, о ком идет речь? Для этого я предлагаю послушать аудиозапись (Слайд 1).

Учащиеся по аудиозаписи определяют звук животных и класс, к которому они относятся.

Сегодня в нашей программе: (слайд 2)

1. Рубрика “Терминология”.

2. Репортажи наших корреспондентов.

3. Прямое включение с кружка “Юный натуралист”.

4. Рубрика “А ну-ка, отгадай-ка”.

5. Игра “Найди свой отряд”.

6. Кто это к нам в гости пришел?

В нашей программе присутствуют корреспонденты, ученные и гости.

***1. Рубрика “Терминология”***

Начинаем мы с терминов озвученных ранее на уроках (Слайд 3).

* Хорда
* Позвоночник
* Желудочек
* Боковая линия
* Латимерия
* Рыбы
* Икринки

(учащиеся дают определения терминам)

***2. Репортажи корреспондентов***

А теперь послушаем информацию, которую подготовили наши корреспонденты.

Корреспондент 1. Рассказывает об общей характеристике Класса Земноводных (слайд 4,5,6).

Корреспондент 2. Рассказывает о развитии лягушки (слайд 7). Просмотр видеофрагмента “Развитие лягушки” (слайд 8).

Класс земноводные подразделяется на 3 отряда: Безногие, Бесхвостые, Хвостатые (слайд 9).

Корреспондент 2. Рассказывает про представителей Отряда Безногие (слайд 10).

Корреспондент 3. Рассказывает о встречаемости, разнообразии Отряда Хвостатые (слайд 11).

Корреспондент 4. Рассказывает Отряд Бесхвостые (слайд 12).

Корреспондент 5. Рассказывает интересные факты “Лягушкины рекорды” (слайд 13).

Корреспондент 6. Рассказывает про памятники, возложенные лягушкам (слайд 14, 15, 16).

Спасибо большое, уважаемые корреспонденты за такую интересную информацию! В нашу программу пришло письмо от учащихся младшей школы, посещающих кружок “Юный натуралист” (учитель зачитывает текст письма, в котором описывается просьба юных натуралистов дать им ответ на вопросы, слайд 17).

***3. Прямая трансляция с кружка “Юный натуралист”***

*Для видео трансляции, необходимо заранее снимать на видео уч-ся младшей школы, а именно, какие вопросы их интересуют о земноводных, и смонтировать краткий видеофрагмент.*

Во время видеотрансляции младшие школьники задают вопросы, а участники нашей телепередачи отвечают.

* Почему лягушка относится к земноводным?
* Почему лягушка мокрая?
* Сколько лет живут лягушки?
* Кто такие земноводные?
* Правда, что есть лягушки весом до 2–х кг.
* Как дышит лягушка под водой?
* Как длинный язык помещается во рту у лягушки?

***4. Рубрика “А ну-ка, отгадай-ка”***

В нашей рубрике “А ну-ка, отгадай-ка” вы должны разгадать кроссворд и ребусы (слайд 18, 19, 20).

**Вопросы для кроссворда:**

1. Группа животных, приспособленных к жизни на суше и в воде.
2. Отряд земноводных, характеризующихся наличием хвоста.
3. Личинки земноводных.
4. Орган дыхания головастика.
5. Представитель земноводных отряда Хвостатых без задних конечностей.
6. Бесхвостые земноводные, на верхней челюсти которых имеются мелкие зубы.
7. Самая крупная жаба.

Ответы на ребусы: чесночница, тритон, рыбозмей, саламандра.

***5. Игра “Найди свой отряд”* (**слайд 21)

Дорогие участники программы, у Вас на столах есть карточки, на которых написаны либо название вида, либо признак характеризующего отряд земноводных. Определите, к какому отряду относится ваша карточка, подойдите к доске и прикрепите ее к нужному отряду:

А какое значение имеют земноводные? (учащиеся отвечают, потом сверяем ответы с тем что написано на слайде 22).

Амфибии поддерживают в природе равновесие, которое сложилось за миллионы лет существования биосферы. Они - часть сложной системы с названием “Природа”, а все, что входит в нее, тесно связано друг с другом (слайд 23).

***6. Кто к нам в гости пришел?***

Художественное задание. [*Приложение № 1.*](http://festival.1september.ru/articles/639150/pril1.docx)

Кто у нас изображен на рисунке? А что не хватает нашей гостье? Давайте мы поможем гостье приобрести цвет. Для этого нужно ответить на несколько вопросов [*Приложение № 2.*](http://festival.1september.ru/articles/639150/pril2.docx)

(Учащиеся отвечают на вопросы и соединяют точки зеленым маркером).

Молодцы! Мы справились с заданием, которым принесла нам царевна лягушка, в благодарность наша “Царевна лягушка” принесла Вам видеоматериал, давайте мы его просмотрим.

(просмотр видеофрагмента киножурнала Ералаш “Царевна лягушка”).

На этом наша телепередача подошла к концу, покажите Ваше настроение с помощью смайликов.

На следующий выпуск нашей телепередачи подготовьте сказку или стихотворение про земноводных.

**Общая характеристика земноводных**

К современным земноводным относится около 2850 видов, объединяемых в 3 отряда: безногие, хвостатые и бесхвостые земноводные. Безногие земноводные имеют удлинённое тело, конечности и хвост отсутствуют. Хвостатые земноводные имеют вытянутое тело, хвост хорошо развит, ноги обычно слабые и короткие. Бесхвостые земноводные имеют две пары конечностей, по земле передвигаются прыжками; в воде плавают, отталкиваясь задними конечностями, снабженными у большинства видов плавательные перепонками.

Все земноводные имеют гладкую тонкую кожу, сравнительно легко проницаемую для жидкостей и газов. Кожа богата кожными железами, выделяющими слизь. У некоторых слизь может быть ядовитой или облегчать газообмен. Кожа является дополнительным органом газообмена и снабжена густой сетью капилляров.

У земноводных впервые появилась настоящая пятипалая конечность. У лягушки, например, мышцы лучше всего развиты в области челюстей и конечностей. У хвостатых земноводных (огненная саламандра) так же сильно развиты хвостовые мышцы.

Кровеносная система замкнутая, сердце трёхкамерное со смешиванием крови в желудочке (кроме безлёгочных саламандр, которые имеют двухкамерное сердце). Температура тела зависит от температуры окружающей среды.

Кровеносная система состоит из большого и малого кругов кровообращения. Появление второго круга связано с приобретением лёгочного дыхания. Сердце состоит из двух предсердий (в правом предсердии кровь смешанная, преимущественно венозная, а в левом — артериальная) и одного желудочка. Внутри стенки желудочка образуют складки, препятствующие смешиванию артериальной и венозной крови. Из желудочка выходит артериальный конус, снабжённый спиральным клапаном.

**Развитие лягушки**

 Наиболее ярко проявляется связь земноводных с водой при размножении. Икру они откладывают в воду, здесь же протекает их развитие. Личинка наземной лягушки — головастик — полностью водяное животное. Лягушки размножаются весной.
 Самка мечет в воду икру, самец тут же выпускает на неё семенную жидкость. Прозрачные оболочки икринок разбухают и слипаются, образуя большие слизистые комья, плавающие у поверхности воды. Через две-три недели из икринки выходит личинка лягушки— головастик (рис. 105). У него узенькое тельце с длинным хвостом, а по бокам головы ветвистые наружные жабры. Первые дни своей жизни головастик не плавает и не ест: у него ещё нет рта. На нижней стороне головы он имеет два присоска, при помощи которых прицепляется к подводным растениям. Через несколько дней появляется рот с роговыми челюстями. Головастик начинает питаться: скоблит подводные растения. Наружные жабры вскоре исчезают. Их заменяют жаберные щели с внутренними жабрами. В это время головастик очень напоминает рыбу. У него рыбообразная форма тела, есть жабры, сердце разделено на два отдела, только один круг кровообращения, скелет состоит из хорды, органом передвижения служт хвост, у него даже имеется боковая линия. Своим рыбоподобным строением головастик напоминает древнего предка земноводных. Так, во время своего развития лягушка вкратце повторяет историю происхождения земноводных от рыб.
[](http://zoomip.ru/uploads/posts/2012-04/1334245180_image123.jpg)Идут дни. Головастик не только растёт, но и продолжает изменяться. Близ основания хвоста появляются два бугорка. Они увеличиваются: растут задние ноги. Передних ног ещё не видно: они развиваются под жаберными крышками. Жаберные щели понемногу зарастают, одновременно из выростов кишечника развиваются лёгкие. Головастик всё чаще и чаще всплывает на поверхность, чтобы подышать. С развитием лёгких изменяется кровеносная система. Появляются сосуды, несущие кровь от сердца к лёгким и от лёгких к сердцу: образуется второй круг кровообращения. Перегородка делит предсердие на две половины, теперь сердце состоит из трёх отделов. Роговые челюсти пропадают, рот расширяется, вырастает язык. Головастик переходит на животную пищу. К тому времени, когда растущие передние ноги выступят из-под жаберных крышек, задние ноги уже вырастут. С их помощью головастик начинает плавать по-лягушечьи. Хвост становится всё меньше и меньше, сморщивается, словно тает с конца. Наконец, крохотные лягушата выползают на берег. У них ещё виден остаток хвостика, но вскоре и он исчезает.

**Все земноводные делятся на три больших отряда.**

Первый и самый большой отряд **бесхвостых** насчитывает около двух тысяч видов. Эти животные, имеющие две пары лап, передвигаются по земле вприпрыжку и прекрасно плавают в воде. Представителями этого отряда являются лягушки, квакши, жабы.

Бесхвостые земноводные - отряд достаточно разнообразный и распространенный. Строение их туловища имеет ряд особенностей: короткие туловище и шея, без хвоста; хорошо развитые конечности, причем задние короче передних. Хвостовые позвонки срощены в одну длинную косточку - уростиль. Животные имеют тонкий, длинный захватывающий язык.

Живут преимущественно на земле (за исключением пиповых). Места обитания - теплый, влажный климат. Бесхвостые имеют примитивные легкие, но хорошо дышат кожей, а сердце имеет переходное строение от рыб к позвоночным.

Отряд земноводных под названием **хвостатые** насчитывает около 280 видов.

Все они имеют хорошо развитый хвост, вытянутое тело и короткие слабые ноги. Типичные представители отряда – тритоны и саламандры. У некоторых видов конечности развиты полноценно, а некоторые имеют лишь передние, на которых имеются 3-4 пальца, и 2 – 5 - на задних. Такие земноводные, как правило, живут на земле и достаточно активны.

Некоторые виды хвостатых не имеют конечностей вовсе. Такое животное можно перепутать со змеей, поскольку способ передвижения их также змееобразный. Эти виды земноводных живут в основном в северных и умеренных широтах

Самый малочисленный отряд земноводных - это **червяги**. Характерными чертами их является отсутствие хвоста и конечностей.

Их тело имеет червеобразную форму, разделенную на сегменты. Таким строением они обязаны подземельной среде обитания во влажных тропических почвах. Это наложило отпечатки и на строение внутренних органов: одно легкое больше другого, овальной формы, а почки лентообразны. У бесхвостых очень интересное строение органа обоняния и осязания: на голове у них есть маленькое щупальце, которое помещается в кожной ямке и которое они периодически высовывают, как язык.

У отряда червяг развито и внутреннее, и наружное оплодотворение: клоака самца может выворачиваться и служить органом размножения.

**Безногие земноводные** — отряд позвоночных животных класса земноводных. Безногие являются самым малым отрядом земноводных, включающим лишь около 170 видов. Известны с раннего юрского периода.

У безногих земноводных нет конечностей, а хвост сильно редуцирован. Мелких безногих земноводных (размером до 10 см) можно легко спутать с дождевыми червями в то время как крупные виды (размером от 1 до 1,5 м) напоминают скорее змей.

Кожа безногих земноводных гладкая и зачастую окрашена в матовый тёмный цвет. Некоторые виды имеют цветные полоски или пятна на боках. Из-за содержащейся в коже известковой чешуи, а также из-за сросшихся черепных костей, безногих земноводных ранее относили к вымершим панцирным амфибиям. Однако сегодня эти морфологические особенности считают вторичными приспособлениями. На челюстях на нёбе почти нет зубов.

Глаза безногих земноводных покрыты тонким слоем кожи, из-за чего они могут различать лишь свет и тьму. Восприятие окружающего мира происходит главным образом с помощью обоняния и двух осязательных органов, расположенных между носом и глазами. Вибрации земли также играют роль при ориентации. Дыхание осуществляется с помощью правого лёгкого, левое лёгкое, как правило, редуцировано. Как и у других земноводных, дыхание также частично осуществляется через кожу и слизистые оболочки рта, в особенности у единственного безлёгочного вида.

**Отряд хвостатые**

Представители этого отряда имеют удлиненное тело, переходящее в хвост. Передние и задние конечности примерно одинаковой длины. У многих видов оплодотворение внутреннее. Общее число видов около 350. Тритоны имеют важное приспособление к окружающей среде, это — кожистая оторочка на спине и хвосте — место наибольшего ветвления кожных кровеносных сосудов, через стенки которых идет дыхание в воде. При переходе тритонов к наземной жизни, когда они дышат легкими, эта оторочка исчезает, а кожа становится толще и суше.

К отряду хвостатых относится гигантская саламандра (от 10 см до 1,8 м длиной), живущая в реках Японии и Китая, питающаяся червями, рыбами, лягушками и т. д. Мясо саламандры используют в пищу. В Карпатах встречается пятнистая саламандра, имеющая яркую окраску тела (черные и желтые цвета). Кожные железы этой саламандры выделяют ядовитое вещество, имеющее для нее защитное значение.

**Отряд бесхвостые**

 Наиболее многочисленный отряд высокоорганизованных животных, обитающих на всех континентах, кроме Антарктиды. Их размеры относительно невелики: от 1,5 см (короткоголов) до 32 (голиаф). Вес может достигать 3,25 кг. К бесхвостым относятся: лягушки, жабы, квакши.

 Наиболее приспособленная к наземному образу жизни серая, или обыкновенная жаба. Безобразный вид жаб вызывал много суеверий и был причиной истребления этих полезных животных. Между тем жабы заслуживают охраны и защиты, как верные помощники человека. Одна жаба в течение лета приносит огромную пользу, которая исчисляется не одним десятком рублей. Однако выделения кожных желез жабы ядовиты. Поэтому после общения с жабой надо тщательно вымыть руки.

 В Центральной и Южной Америке водится жаба-ага, ее ядом издавна пользовались индейцы для смазывания стрел. Яд жабы-аги обладает смертоносным действием.

 К земноводным, приспособившимся к древесному образу жизни, относят небольшую изящную древесную лягушку — квакшу. Квакша обыкновенная встречается на юге Европы, отличается рядом особенностей. После выметывания икры в водоем она забирается на деревья (дуб, граб, иву и др.), где питается насекомыми. Имея на кончиках пальцев присоски, квакша может свободно передвигаться не только по коре деревьев, но и отвесным стенам зданий и даже по стеклу. Имеет на спине очень изменчивый цвет: если сидит на зеленом месте — ее цвет зеленый, если на стволе дерева — окраска меняется под цвет коры.

 Земноводные животные играют значительную роль, как в природе, так и для человека. Питаясь насекомыми, приносящими вред растениям, сохраняют урожай культурных растений. Уничтожая многих представителей беспозвоночных животных, контролируют их численность в окружающей среде. Некоторые земноводные (саламандра, жаба-голиаф и др.) используются в пищу. Некоторые являются прекрасными объектами для лабораторных исследований, проводимых учеными-биологами, медиками.

 Таким образом, земноводные заслуженно нуждаются в охране и заботе о них со стороны человека. Особенно такие виды, как пятнистая саламандра, тритон альпийский, тритон карпатский, лягушка прыткая и др.

**«Лягушки – рекордсмены»**

 Самым миниатюрным представителем лягушачьего царства можно назвать черногрудую жабу, которая обитает на Африканских просторах. Самый крупный, зафиксированный учеными экземпляр, составлял всего лишь 24 мм в длину. Самой маленькой лягушкой, которой также достается титул наименьшей амфибии, считается кубинский карлик **кокоа**. Она обитает на Кубе. Длина особи, достигшей своего максимального роста колеблется от 0,8 до 1,2 см.

 Самая большая жаба. Это звание по правду достается жабе Ага, живущей в тропиках Австралии и Южной Америки. Средняя масса представителя породы около 450-500 грамм, но в 1991 году, вес одного самца, который принадлежал швейцарцу Хакену Форсбергу, составил целых 2,65 кг! Длинна же от головы до заднего прохода была целых 53,9 см

 Наиболее крупной лягушкой является Голиаф, пойманный в 1989 году одним из жителей Сиэтла в долине реки Санага. Вес квакши составил 3,66 кг.

 Самой ядовитой жабой по праву считается амфибия с довольно жутковатым названием: Древолаз ужасный. Он занесен в Книгу рекордов Гиннеса, как обладатель самого сильного в мире яда, в 20 раз более сильного чем у иных представителей лягушачего царства. Яда взрослой особи хватит для убийства 1500 человек, а по силе отрава в несколько тысяч раз сильнее и опаснее цианистого калия.

**Лягушка как хтоническое животное **

 Лягушку принято считать хтоническим животным, которое указывает на силы, приведшие к возникновению жизни. Ее ассоциируют с идеями творения и воскресения, что связано с циклами появления и исчезновения.

Если рассмотреть схему древа мирового и структуру трех космологических зон, то лягушка (наряду с остальными хтоническими животными) приурочена в первом случае – к корням, а во втором к нижнему миру, в первую очередь, к подземным водам.
 Лягушка, подобно черепахе, или рыбе, или какому-то другому морскому животному, на своей спине держит мир. Также с лягушкой связывают и элементы хаоса – то есть, того первоначального ила, из которого, собственно, и возник мир.

 Символически лягушка связана с Луной. Существует много мифов, в которых рассказывается о живущей на Луне лягушке.

Она – амфибия, то есть существо, способное жить в двух стихиях. Лягушка в ходе своего развития проходит сильную трансформацию: из головастика, приспособленного к жизни только в воде, превращается в особь, способную обитать в воде и на земной тверди.

 Таким образом, она является как бы посредником между этими мирами и символизирует трансмутацию. Во многих традициях лягушку связывают с водой и с дождем.

**Хтонизм -** поклонение,обожествление,почитание, фетишизация, преклонение, благоговение;  Словарь русских синонимов. Культ

почитание, поклонение кому, чему, обожествление, фетишизация…

**Библейское значение лягушек**



 Библейское значение лягушек На Руси среди верующих людей издавна бытует мнение, что все те люди, которые утонули во время всемирного потопа, превратились в лягушек. Основным доказательством этого факта считается то, что у лягушки, как и у человека, на руках и ногах по пять пальцев, четыре из которых – длинные, а пятый – короткий. Согласно этим же поверьям, должно прийти время, когда лягушки станут снова людьми, а все живущие на планете люди обратятся в лягушек.

 Убивать лягушек — грешно. Считается, что за это после смерти человека на том свете ему ничего не подадут кроме лягушачьего пирога. В народе всегда считалось, что с лягушками вообще лучше не связываться и не иметь никакого дела. Они-де могут и сглазить, а, сидя под печкой, испортить хлеб. Да и смотрит лягушка на человека не из праздного любопытства, а, как оказывается, пересчитывает у него зубы, которые после этого выпадают.
 Колдуны на Руси, когда хотели сделать кому-нибудь какое-то зло, тоже не обходились без лягушек: они сушили их, растирали в порошок и добавляли его в питье, которое давали своим врагам. Считалось, что после этого у несчастных появлялись в животах лягушачьи гнезда. Чтобы спасти такого человека, его грудь обкладывали свежими ягодами малины, после чего лягушки должны были выползти наружу.

 Однако, несмотря на все неприятности, с которыми связывали лягушек, пользу они тоже приносили. В лечебнике XVII века описан необычный способ лечения «черной немочи». Когда от слабости человек уже не мог говорить, пить есть, ко рту больного подносили лягушку, чтобы он дышал прямо на нее. Как утверждали знахари, минут чрез 10 «черная немочь» переселялась из человека в лягушку, и больной полностью выздоравливал.

**Народные прозвища, приметы, поговорки о лягушках**

****

 Лягушки, как и другие земноводные, в фольклоре различных народов пользуются большой популярностью. Лягушек боятся убивать, потому что в народе принято считать, что они имеют какую-то мистическую связь с миром мертвых, а, значит, и дождем, и с плодородием земли. Лягушек используют в любовной, целебной и вредоносной магии, и одновременно с этим считают их «нечистыми» животными и оборотнями. В русском фольклоре представления о лягушке практически такие же.
 В России и в наши дни во многих местах считается, что, убив лягушку, можно вызвать дождь. В юго-западных регионах России запрещено убивать «домашних» лягушек (живущих под печкой, в подполье, на дворе), иначе из дома навсегда уйдет счастье. Вместе с тем казаки на Урале были убеждены, что когда при багрении рыбы кому-то на багор попадается лягушка, тот уже может не надеяться поймать рыбу, даже если он поменяет и место, и багор.

 Все приметы и поверья, которые в народе связывали с лягушками, выражались в пословицах и поговорках. Их на сегодняшний день существует великое множество. Как лягушке ни дуйся, но до вола далеко. Не быть лягушке волом, сколько б воды ни пить. Скакуху за уши не поймаешь. До грозы лягушки не квакают (имеется в виду – до первой грозы). Лягушка квакает к дождю. Кричат лягушки – пора сеять. Если лягушки заквакают, а потом замолкнут (от холода), то будет такая же помела, когда хлебам красоваться. Лягушка квачет — овес скачет (значит, сеять пора).

 В наше время практически на всей территории России существуют приметы, связанные с лягушкой. Жаба выползла в траву – к дождю. Если лягушки держатся сверху на воде и усердно квакают, выставив мордочки наружу – к ненастью. Лягушки прыгают по суше – к дождю. С наступлением осени лягушки начинают глубоко прятаться в воде – к раннему наступлению осенних холодов.

**Приворотная сила лягушек**



 Лягушки, наряду с многими другими мелкими существами, довольно часто использовались в ужасных чародействах, где животных подвергали пыткам, чтобы спровоцировать возникновение подобного эффекта у какого-нибудь человека. В древних источниках были описаны два случая с использованием в любовной магии лягушек. Одна дербиширская девушка, которой изменил возлюбленный, утыкала живую лягушку иголками и закопала ее. После этого у юноши появились мучительные боли во всем теле, он был вынужден вернуться к ней. Девушка выкопала лягушку, вынула из ее тела булавки, после чего боль прошла. После всего этого молодой человек женился все-таки на этой девушке.
 В другом случае одна девушка из восточного Йоркшира тоже решила прибегнуть к знаменитому лягушачьему привороту. Она утыкала булавками лягушку и положила ее в шкатулку, где держала ее, пока она погибла и высохла. Тогда девушка вынула из лягушки маленькую косточку, похожую на ключ, и тихонько пристегнула ее к одежде молодого человека, которого любила и хотела выйти за него замуж.

 После этого бедняга начал испытывать такие же муки, какие пережила лягушка. Прошло меньше недели, и парень пришел к девице, сказав, что хочет жениться на ней, хоть и знал, что они не будут счастливы вместе. Они действительно поженились, и действительно не были счастливы. Принимая во внимание те обстоятельства, которые привели к возникновению брака, это вовсе не удивительно.

**Лягушка-врачевательница**

****

 Лягушка-врачевательница. Лягушек в прежние времена наделяли особыми свойствами, связанными с их способностью воздействовать на физическое и энергетическое состояние человека. В связи с этим лягушек довольно часто использовали с лечебными и менее безобидными – колдовскими целями.

 Самое известное народное средство для лечения молочницы — взять в рот живую лягушку (целиком, вместе с головой) и подержать ее некоторое время. Считалось, что лягушка, когда дышала, оттягивала от десен болезнь и всасывала ее в себя. Чтобы вывести бородавки, рекомендовалось потереть их лягушкой, а затем бросить ее на ветки тернового дерева, чтобы она погибла. Когда лягушка высохнет, исчезнут и бородавки. В России, наоборот, во все времена считалось (причем это поверье бытует и в наши дни), что бородавки появляются в том месте, куда попадает моча лягушки, в связи с чем категорически не советовали брать ее в руки.

 Но это одна из немногих негативных примет, которые были связаны с лягушкой в древнем врачевательстве. Как правило, лягушка была способна излечивать от многих болезней. Так, высушенное лягушачье тельце, которое помещали в шелковую ладанку и носили на шее, предотвращало эпилепсию или любой другой вид припадков. А В Йокшире проглоченные живьем маленькие лягушата помогали от общей слабости и были способны излечить