

УДК 591
ББК 28.6
3 51

Издание осуществлено при финансовой поддержке
министерства природных ресурсов и экологии Калужской области

3 51

Земноводные и пресмыкающиеся Калужской области: альбом для раскрашивания / Н. Е. Прохорова, В. А. Корзиков; иллюстрации: Н. Е. Прохорова; Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области, государственное бюджетное учреждение Калужской области «Дирекция парков». — Калуга: ИП Стрельцов И. А. (Изд-во «Эйдос»), 2024. — 36 с.: ил., цв. ил.

Альбом знакомит со всеми видами земноводных и пресмыкающихся (11 и 6 видов соответственно), которые встречаются в Калужской области, одни часто, другие — очень редко. Авторы — Прохорова Наталья Егоровна и Корзиков Вячеслав Александрович, много лет изучающие биоразнообразие региона, надеются, что дети, открывшие его, обратят внимание на эти удивительные существа, задумаются о том, как можно им помочь выжить в современном мире. Из альбома они узнают особенности жизни и внешнего строения амфибий и рептилий, попытаются раскрасить по представленным образцам понравившиеся виды.

Издание предназначено для детей самого разного возраста, с разными художественными навыками, интересующихся биологией, краеведением, рисованием. Желаем удачи в изучении родной природы!

ISBN 978-5-907678-96-5

УДК 591
ББК 28.6

© Министерство природных ресурсов
и экологии Калужской области, 2024
© Корзиков В. А., текст, 2024
© Прохорова Н. Е., иллюстрации, текст, 2024

«Старый пруд.
Прыгнула в воду лягушка.
Всплеск в тишине»
Маузо Басэ

Перед Вами альбом, посвящённый интересным животным — амфибиям и рептилиям. Чем они отличаются, в чём их роль в природе, давайте разберёмся. Наука, изучающая эти группы живых организмов, называется герпетология.

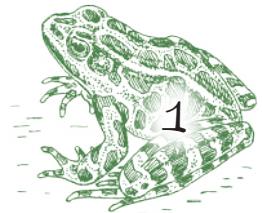
Земноводные, или амфибии — это самые древние четвероногие позвоночные планеты, первые вышедшие на сушу. Само название «Земноводные» говорит о том, что жизнь этих видов очень сильно зависит от воды. Действительно, откладка яиц и их развитие проходят в водной среде. Поэтому в современном мире, где не всегда можно найти чистый водоём для безопасного развития хрупких икринок, многие представители этого класса находятся на грани полного вымирания.

Говоря о земноводных, мы сразу представляем лягушек, хотя в класс входят не только они, но и жабы, квакши, жерлянки, чесночницы, хвостатые тритоны, саламандры и совсем необычные — безногие и слепые — червяги. Современные земноводные — животные небольшие. Самый маленький представитель — лягушка из Папуа — Новой Гвинеи *Paedophryne amauensis* длиной всего 7,7–8,0 миллиметров. Самая крупная из ныне живущих амфибий — китайская исполинская саламандра длиной 1,8 метра и массой 70 килограммов.

Считается, что самые ранние представители земноводных произошли в девонский период (около 370 миллионов лет назад) от лопастепёрых рыб с лёгкими. Древние ископаемые виды — приозух (Пермский период) и мастодонзавр (Триасовый период) — достигали в длину 6–9 метров и весили около двух тонн. Господствовали древние земноводные в каменноугольном периоде, пока не были вытеснены более эволюционно прогрессивными пресмыкающимися.

Земноводные встречаются на всех континентах, кроме Антарктиды. Исключения составляют также большие песчаные пустыни Сахара и Руб-эль-Хали, нет их в холодных областях (в Гренландии, Арктике), а также на некоторых островах, удалённых от континентов.

В Калужской области обитает 11 видов земноводных, принадлежащих к двум отрядам — хвостатые (тритоны) и бесхвостые (лягушки, жабы, чесночницы и жерлянки). Самые распространённые среди них — лягушки и серая жаба. Трудно представить себе калужские леса, поля, овраги, карьеры, пруды, каналы, болота, реки без этих маленьких хищников. Они являются важными регуляторами численности беспозвоночных. Хотя и сами становятся угощением для птиц, млекопитающих; личинками же — головастиками — часто питаются рыбы, хищные насекомые.



Пресмыкающиеся, или рептилии — также четвероногие позвоночные животные, появившиеся на нашей планете позже земноводных (примерно 310–320 миллионов лет назад), в болотах позднего каменноугольного периода. Расцвет гигантских ящеров, быстро освоивших разные среды обитания, пришёлся на юрский период. Но в конце мелового периода крупные виды вымерли. Современные представители класса — крокодилы, черепахи, клювоголовые (гаттерии) и чешуйчатые (змеи, ящерицы и другие). Слово «пресмыкающийся» имеет тот же корень, что и у древнерусского «смокъ» — «змей». А поскольку животные этого класса из-за строения своего тела именно что ползают, волоча брюхо по земле, их так и называли. В сравнении с земноводными, передвигающимися медленно прыгая или плавно переставляя лапы, рептилии (особенно мелкие ящерицы) бегают очень быстро, способны коготками цепляться за кору, поднимаясь высоко на деревья. Некоторые виды могут бегать на задних ногах (василиск, плащеносная ящерица).

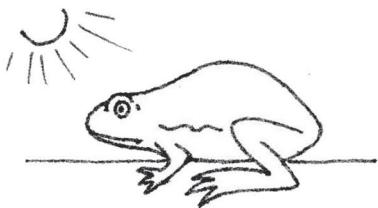
Как и земноводные, рептилии — холоднокровные животные, которые не умеют поддерживать постоянную температуру тела, поэтому также встречаются лишь в тёплых странах. За Полярный

круг удалось проникнуть только обыкновенной гадюке и живородящей ящерице. Тело, покрытое плотной чешуёй, и развитие из яиц вне воды дало рептилиям огромные преимущества в распространении, поэтому в пустынях их гораздо больше.

Несмотря на кажущиеся сходства между пресмыкающимися и земноводными (до XIX века эти два класса называли просто «гадами»), отличий намного больше, как во внешнем строении, так и в физиологии, экологии. Тело земноводных покрыто кожей, через которую может проникать кислород, используемый для дыхания.

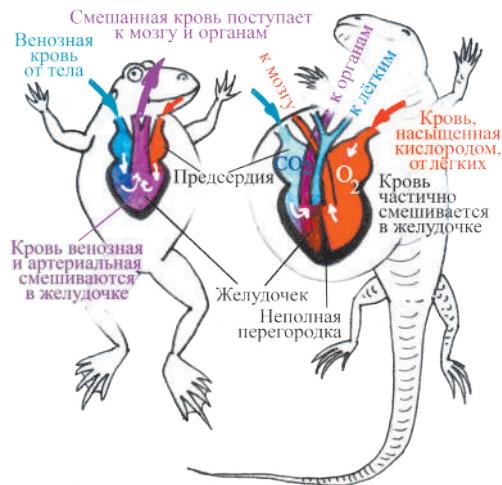
Поэтому большинство видов покрыто увлажняющей стерильной слизью. Жабы более толстокожие, но и они, уходя далеко от водоёмов (например, в степях), делают под кожей запасы воды, как в цистерны.

Рептилии покрыты плотными чешуями, защищающими от жары и засухи, хотя они также способны, как верблюды, делать запасы воды в виде жира, например, в кончиках хвоста; при обезвоживании на кожу могут выделять лишние кристаллы соли. Острые зубы делают их отличными хищниками. В Калужской области обитает 6 видов рептилий, самыми распространёнными среди которых являются живородящая ящерица и обыкновенный уж.



Шейный отдел рептилий более развит, что позволяет им высматривать добычу; строение глаз сложилось. У змей появился дополнительный орган тепловой чувствительности.

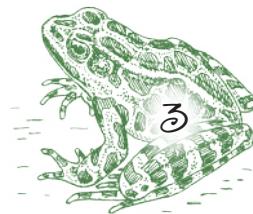
Усложняется у рептилий и внутреннее строение. Трёхкамерное сердце амфибий перекачивает по телу смешанную кровь, слабо насыщенную кислородом, что, безусловно, является одной из причин низкого обмена веществ. Земноводные в холодные периоды (например, в Центральной России) или при других неблагоприятных условиях вынуждены впадать в спячку (в убежищах или водоёмах). Сердце пресмыкающихся хоть и трёхкамерное (а у крокодилов — четырёхкамерное), но приобретает неполную перегородку между желудочками; кровь, в первую очередь к головному мозгу, поступает более насыщенной кислородом, что влияет на весь обмен веществ. Изучать процессы поддержания температуры тела (термобиология) у них достаточно интересно. Мощная грудная клетка также даёт преимущество перед слабыми мешковидными лёгкими земноводных. Но при этом жабрами рептилии дышать уже не могут.



Пожалуй, самое важное различие между двумя классами заключается в особенностях развития. Большинство земноводных проходят важные превращения за свою жизнь (то есть метаморфоз): самка откладывает в воду совсем беззащитную икру. Часто родители не охраняют кладку. Но не все. Среди некоторых видов лягушек встречаются самцы, которые охраняют икру, даже переносят её, если водоём пересыхает!

Из уцелевших икринок вылупляются личинки — головастики, которые питаются растениями. Внутренним и внешним строением они сходны с рыбами. Но за несколько недель своими глазами можно увидеть «ускоренную эволюцию» — чудо превращения «рыб» в земноводных: у головастиков появляются лапки, исчезают жабры — они готовятся выйти на берег лужицы, учатся ловить мушек, моллюсков. Так постепенно они становятся взрослыми особями.

Рептилии развиваются без стадии личинок, все превращения происходят в кожистых более защищённых яйцах. Самка заботится о них — греет своим телом, устраивает гнёзда в тёплом песке, навозе. У некоторых видов происходит вылупление потомства из яиц внутри организма самки — яйцеживорождение.

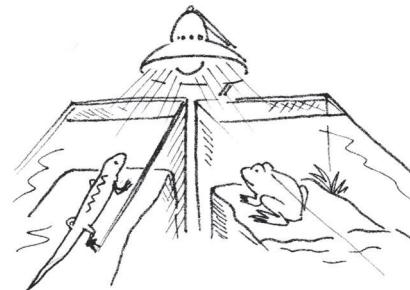
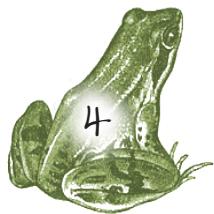


В природе рептилии и земноводные не только сталкиваются с неблагоприятными погодными условиями, хищниками, паразитами. В настоящее время многим из них грозит гибель из-за реновирусов, грибковых болезней (хитридиомикоз). Люди ежегодно уничтожают тропические леса — дом для многих редких видов! Треть видов земноводных из ныне известных (около 3000) находится под серьёзной угрозой исчезновения. Стоит ли говорить, что города — место гибели большинства пугливых рептилий, неповоротливых амфибий. Сейчас практически не осталось чистых прудов, канав, где смогли бы спокойно жить эти удивительные животные. Также следует вспомнить, что люди веками ели лягушек и змей, проводили над ними научные опыты! Стоит задуматься, как мы можем помочь братьям нашим меньшим?



В Красную книгу Калужской области занесены краснобрюхая жерлянка, обыкновенная гадюка, медянка и съедобная лягушка. Эти виды нельзя ловить и убивать. Надо помнить, что жаба — не вредитель, а друг огорода, что гадюка — не опасная, а красивая редкая змея. Во многих странах построены заборчики вдоль дорог или подземные тоннели, не дающие животным попасть под машины. Важно сохранить естественные места обитания!

Для исследования рептилий и земноводных на определённой территории нужно иметь чётко поставленные задачи. Если работа проводится на малоизученной территории, то наиболее правильным подходом является составление списка видов. Конечно, следует помнить, что для такого изучения необходимо выбрать то время года, при котором должно быть активно максимальное число видов. Традиционно используется отлов сачком. Желательно пойманное животное фотографировать и сразу выпускать, записывая дату, место, где был пойман экземпляр, зарисовывая основные определяющие признаки. Весной и в начале лета можно записывать голоса самцов земноводных на диктофон, а затем определять их по достоверным источникам. Для наблюдений за амфибиями и рептилиями также можно поместить их в террариум, обязательно предварительно изучив все требования к содержанию конкретного вида. Самые удобные и простые в содержании виды: гребенчатый тритон (подойдёт аквариум с плавающим островком), веретеница, зелёная жаба (может жить в террариуме). Лягушки очень плохо переносят неволю, могут перестать питаться, часто прыгают на стекло, травмируются. Прыткие ящерицы очень агрессивны. Редкие виды отлавливать запрещено!



Как пользоваться раскраской

Перед Вами не простой альбом для раскрашивания, а инструмент для изучения природы. Через творчество этот процесс становится гораздо интереснее. Рисование должно приносить радость, а значит, необходимо правильно организовать рабочее место: рисовать ребёнок должен на хорошо освещённом рабочем месте, в удобной позе (см. схему внизу), листы должны быть хорошо видны, спина прямая. Важно также правильно держать карандаш или кисть.



Правильный захват карандаша выглядит так: карандаш лежит на среднем пальце, указательный палец придерживает его сверху, а большой палец — с левой стороны. Все три пальца слегка закруглены и не сжимают карандаш сильно

Сверху показано, как правильно держать кисть в руках, внизу — неправильное обращение с ней.

Для работы с альбомом толстые кисти не нужны, используйте только тонкие кисти № 1, 2, 3, 4

Перед закрашиванием чёрно-белых картинок познакомьте ребёнка с названием вида, который он захотел раскрасить (прочитайте его название, краткое описание). На каждой странице Вы найдёте чёрно-белый контур животного, рядом — цветной образец, список оттенков (карандашей или красок, требующихся для закрашивания) и советы по раскрашиванию. В силу возраста маленьким детям трудно закрашивать мелкие детали, это не страшно, достаточно будет небольшой штриховки крупных частей рисунка. Мелкие детали на коже животных удобно раскрашивать фломастерами. Для фона можно использовать, по желанию, краски или карандаши, проявляя фантазию. **Не занимайтесь более 30 минут без перерывов!**

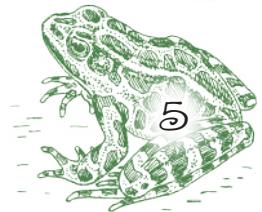
Наш альбом можно раскрашивать цветными карандашами, фломастерами, акварелью или гуашью. Помогите ребёнку на палитре смешать нужные цвета. Следите, чтобы краски и карандаши были качественными. Мелкие детали удобно проработать в конце работы ручками (полезно пользоваться белой гелевой ручкой).

Руки лежат на столе параллельно, предплечье — также на столе, между грудью и столом — расстояние в ладонь



Ноги стоят прямо, под прямым углом к полу

Глубокая посадка, спина касается спинки стула



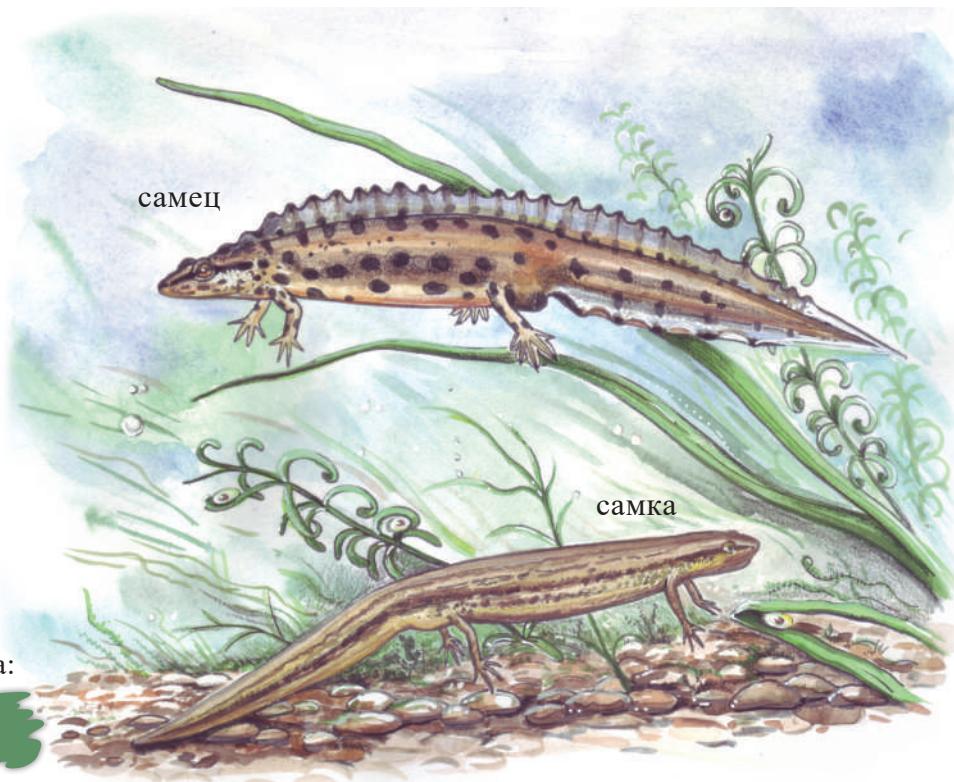
Обыкновенный тритон

Lissotriton vulgaris

Семейство Саламандровые — Salamandridae

Тритоны — это хвостатые амфибии. Типичный для Калужской области их представитель — обыкновенный тритон — распространён повсеместно в стоячих прогреваемых водоёмах. Это животное мелкое (длиной 8–10 сантиметров), с гладкой и мелкозернистой, как мелкий песок, кожей. Окраска его сверху оливково-зелёная или бурая, с тёмными пятнышками или без них. Цвет кожи может немного изменяться в зависимости от условий среды обитания. В брачный период у самцов отрастают непрерывный спинной гребень и лопасти на пальцах задних конечностей. По бокам головы проходят продольные тёмные полосы. Брюхо желтоватое или оранжевое, с мелкими тёмными пятнами. Тритоны — одни из первых земноводных, приходящих весной в водоёмы после спячки. Самки каждую икринку прикрепляют поодиночке на листья подводных растений. Лето они проводят на суше под упавшей корой, листьями. Питаются мелкими ракообразными и насекомыми.

Основной цвет тритона — светло-коричневый. Для того чтобы его получить, добавьте в коричневый немного охры, жёлтого и воды или белил. Для гребня самца в серый (чёрный смешать с водой или белилами) нужно добавить немного синего. Мелкие детали — пятна, пальцы, глаза — лучше прорисовать карандашами

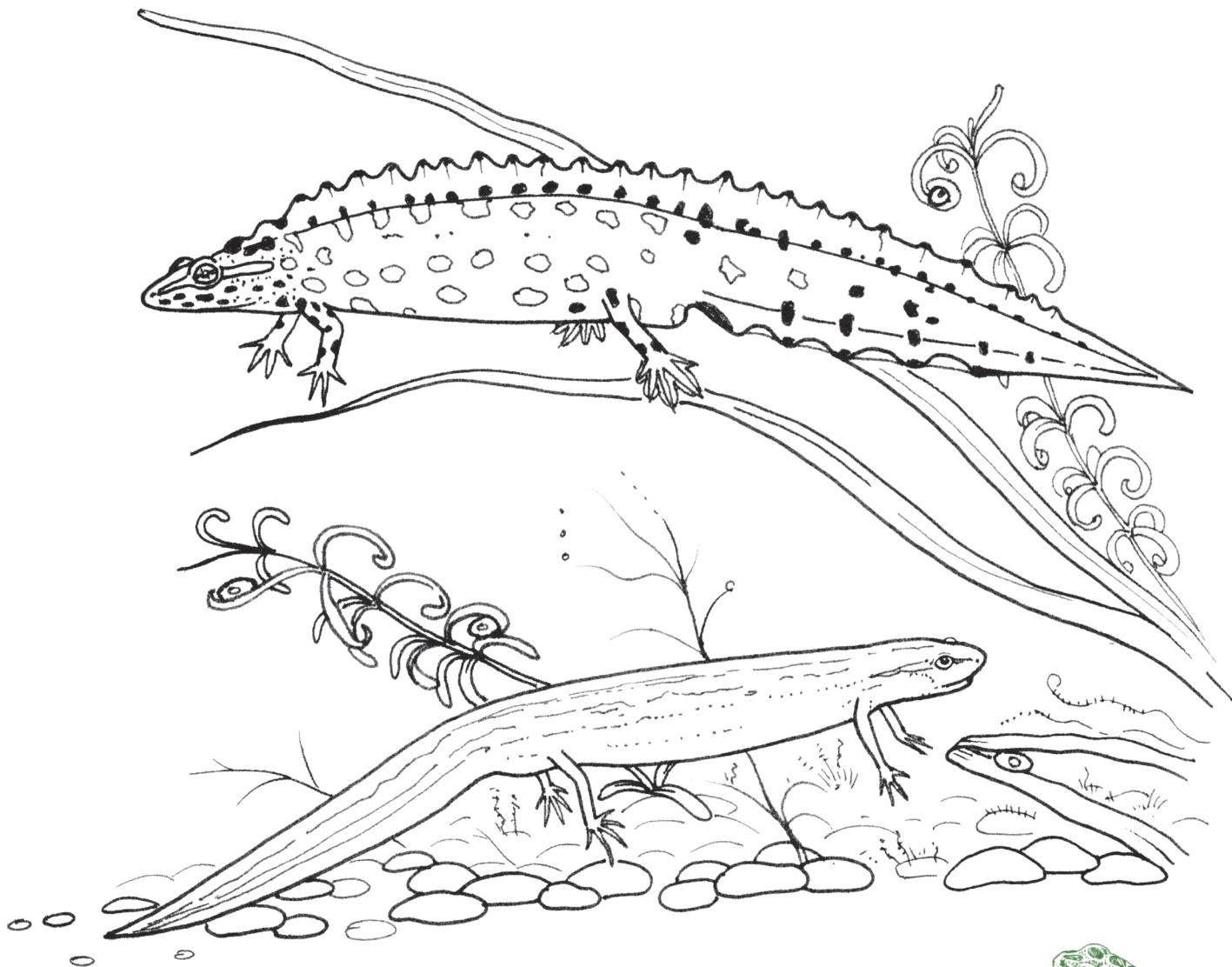


Основные цвета:

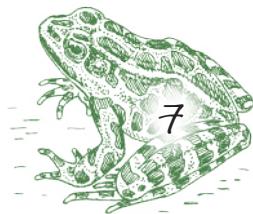


Обыкновенный тритон

Lissotriton vulgaris



Добавьте водных обитателей и растительность (если хотите).
Подсчитайте, сколько икринок спрятала самка



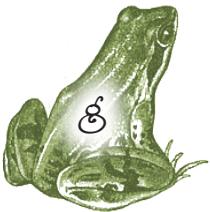
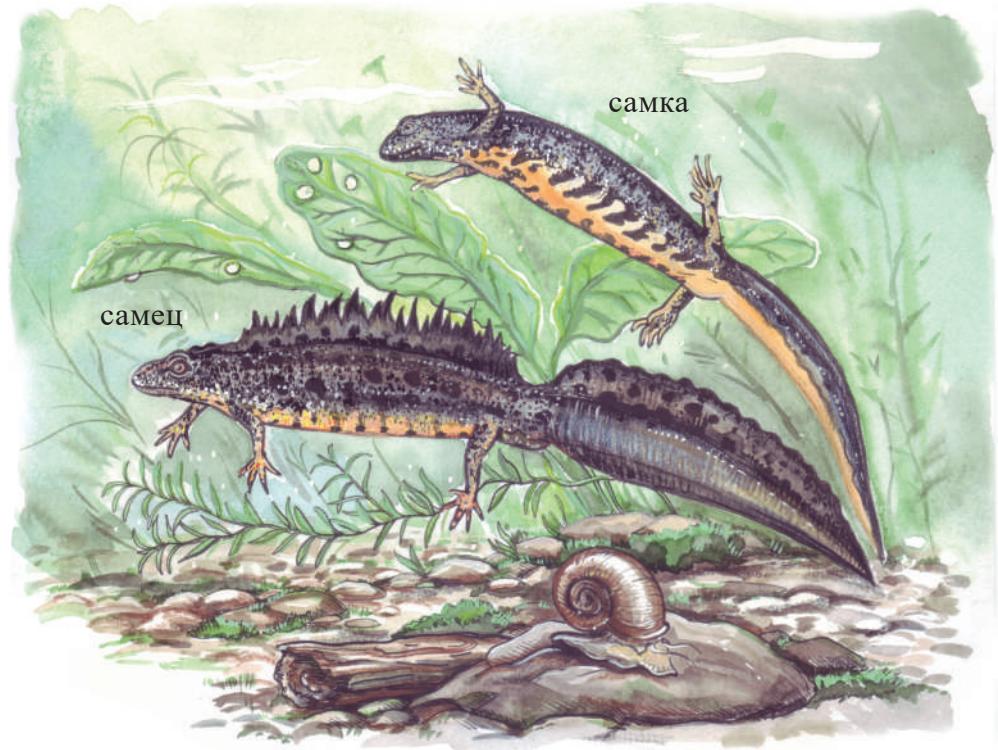
Гребенчатый тритон

Triturus cristatus

Семейство Саламандровые — Salamandridae

Гребенчатый тритон впервые в литературе упоминается под названием «водная ящерица». Это обычный для Калужской области вид, распространённый намного реже, чем обыкновенный тритон. В длину он достигает 14–20 сантиметров. Кожа у него крупнозернистая. Брюхо оранжево-жёлтое, с крупными чёрными пятнами. По мере взросления число и размеры этих пятен меняются. Горло чёрное, иногда с белым крапом (как и на боках тела). Голова широкая. У самцов в брачный период гребень с зубчатым краем, прерывающийся над основанием хвоста. Пальцы длинные, без кожистых оторочек. Летом можно встретить животное как в воде, так и на суше. Во многих соседних регионах внесён в красные книги!

Основной цвет тритона — чёрный. Но не спешите закрашивать его густо чёрной краской. Разбавьте её немного водой, чтобы остались видны тёмные пятна на теле. В конце работы полезно будет проработать бугорки на коже белой ручкой. Вода в пруду окрашивается растениями в зеленоватый цвет. Смешайте зелёную и голубую краски

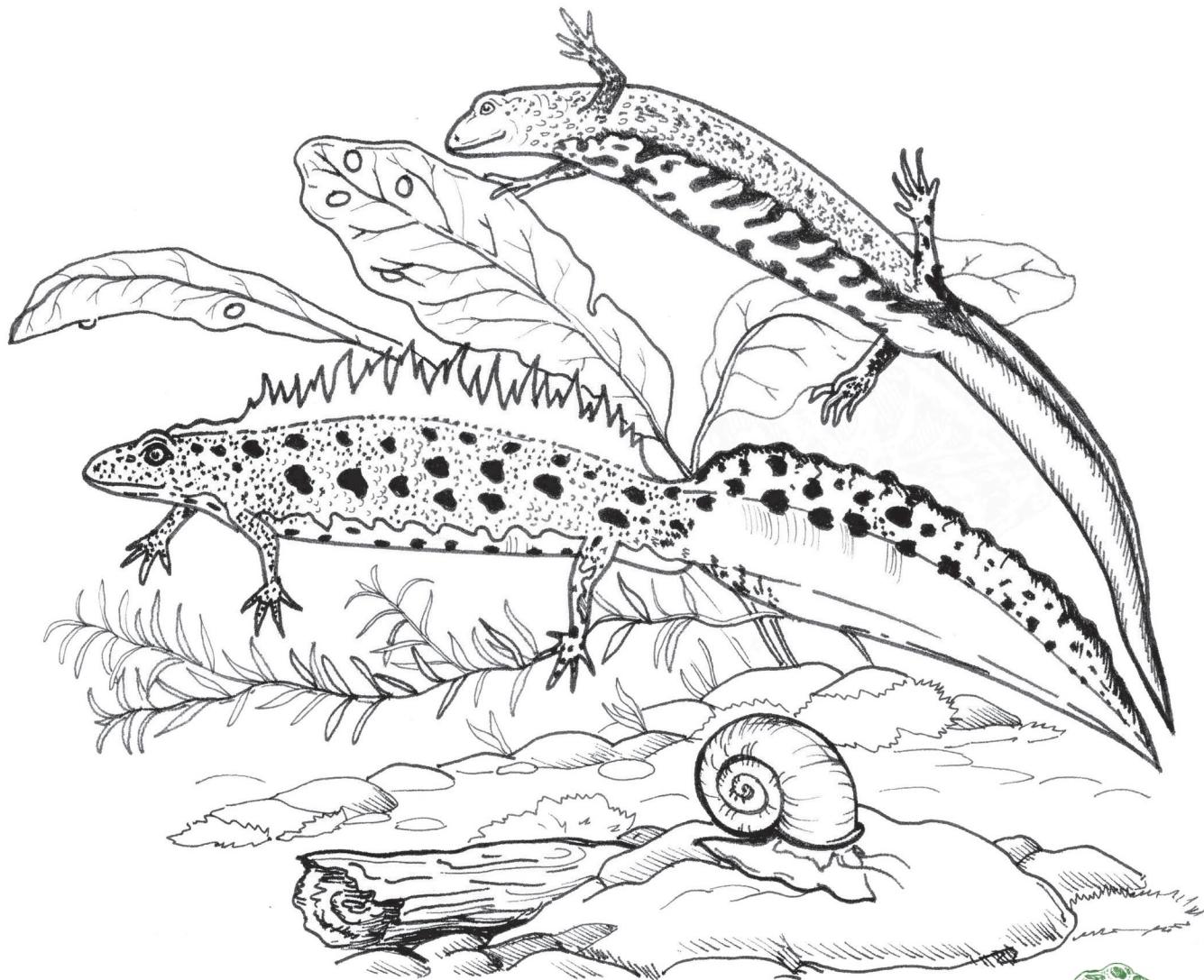


Основные цвета:

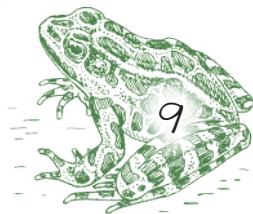


Гребенчатый тритон

Triturus cristatus



Добавьте водных обитателей и растительность (если хотите).
Подсчитайте, сколько икринок спрятала самка



Травяная лягушка

Rana temporaria

Семейство Лягушки — Ranidae

Лягушки и другие бесхвостые амфибии не имеют хвоста, шея у них неподвижна, а задние конечности развиты. Травяная лягушка — это наиболее обычный и распространённый вид нашей области. В длину она достигает 10–11 сантиметров. Вместе с остромордой лягушкой относится к роду бурых лягушек, отличительной чертой которых является наличие тёмного височного пятна. Взрослые особи имеют окраску коричневых оттенков (от серо-жёлтого до красновато-терракотового). Часто на спине есть V-образное перевёрнутое пятно. Брюхо белое, серовато-жёлтое, с мраморным рисунком. В брачный период самки приобретают красноватую окраску, а у самцов горло окрашивается в серо-голубой цвет. Зимует травяная лягушка в проточных водоёмах. Весной она одна из первых приходит в водоёмы, когда ещё может лежать снег.

Основной цвет лягушки — коричневый. Используйте несколько оттенков — тёмно-коричневый и охристый. На рисунке изображена икра — её нужно раскрасить светло-серой краской или карандашами. Трава ранней весной ещё старая, для неё нужно использовать коричневый цвет. Зелёной краской можно раскрасить лишь мхи и молодую травку. Весенний гриб — саркосцифу — сделайте ярко-алым, а цветы мать-и-мачехи — жёлтыми



Основные цвета:

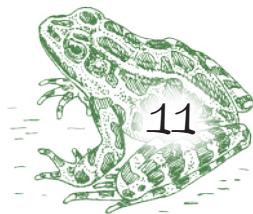


Травяная лягушка

Rana temporaria



Дальний план — опушку или лес — дорисуйте по своему вкусу. Как правило, икру травяная лягушка откладывает в тёплых лужицах на опушках, лесных прогалинах



Остромордая лягушка

Rana arvalis

Семейство Лягушки — Ranidae

Остромордая лягушка — фоновый обычный вид, местами многочисленный. Длина тела достигает 9–10 сантиметров. Верхняя часть его окрашена в коричневые тона — от светлого до тёмного, с желтоватым, оливковым, розоватым или красновато-кирпичным оттенками. В отличие от травяной лягушки имеет более вытянутую мордочку. В брачный период самцы приобретают голубую окраску. Брюхо белое или желтоватое, чаще всего без пятен. Иногда на горле или груди могут быть мелкие серые пятнышки. В отличие от прочих наших амфибий способна размножаться в кислой болотной воде. Самцы проявляют заботу от потомстве, защищая кладки от врагов. Летом их можно увидеть на лесных просеках, полянах, сфагновых болотах. С конца сентября уходят зимовать в норы грызунов, пни, подвалы зданий.

Основной цвет лягушки — коричневый. Используйте несколько оттенков — тёмно-коричневый и охристый. Для самца подойдёт нежно-голубая краска. Прошлогоднюю листву раскрасьте алым цветом с добавлением коричневого. Пушицу на болоте проработайте белой краской или гелевой ручкой. Дорисуйте хвою соснам зелёной краской техникой «по-сухому»



Основные цвета:



Остромордая лягушка

Rana arvalis



Дальний план — берёзы и сосны на болоте — попробуйте дорисовать самостоятельно



13

Обыкновенная (серая) жаба

Bufo bufo

Семейство Жабы — Bufonidae

Серая жаба названа в честь французского учёного Ж. Бюффона. Это обычный и широко распространённый в Калужской области вид, отличительной чертой которого является наличие по бокам головы околоушных ядовитых желёз — паротид. На разных животных жабий яд действует по-разному. Трогать руками её опасно, так как он может попасть на руки, в глаза. Максимальная длина тела серой жабы — 13 сантиметров. Окрашена она монотонно, в серые и коричневато-оливковые тона. Брюхо светлое, сероватое или желтоватое. Барабанная перепонка небольшая или может отсутствовать. Специального горлового мешка (или пузыря из кожи) у жаб нет, поэтому самцы поют очень тихо. При нападении они приподнимаются на лапах и раздувают тело. Головастики обладают химической защитой от поедания. Взрослые жабы — хищники, истребляющие слизней, вредных насекомых. Зимуют, закапываясь под корни в листву, в норах грызунов.

*Основные цвета жабы —
коричневый, серо-коричневый.
Удобно сразу окрасить всё тело
коричневой краской, а когда она
высохнет, проработать детали
коричневым карандашом*

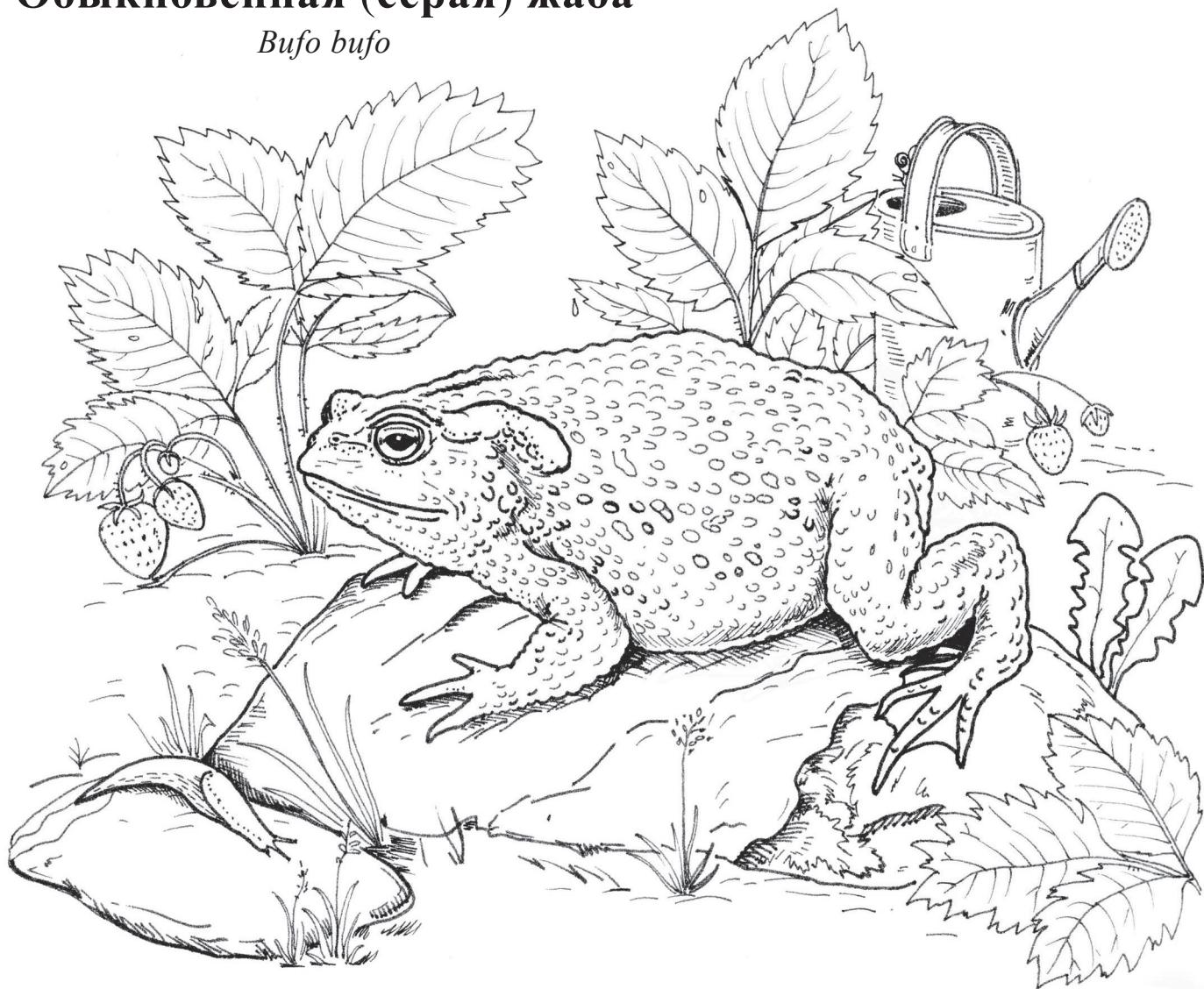


Основные цвета:

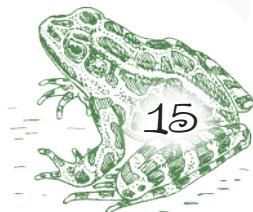


Обыкновенная (серая) жаба

Bufo bufo



Дальний план — огород — прорисуйте по своему желанию. Найдите на рисунке улитку



15

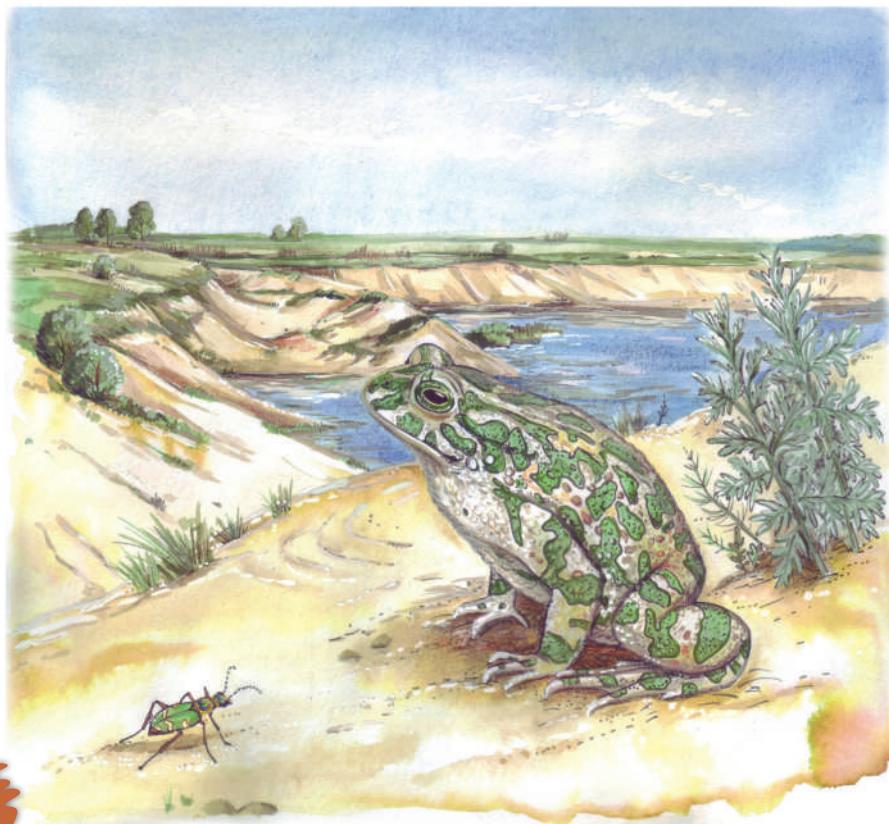
Зелёная жаба

Bufo viridis

Семейство Жабы — Bufonidae

Зелёная жаба менее распространена, чем серая, приурочена к открытым пространствам, антропогенным ландшафтам (огороды, парки, карьеры и сельская местность). Может достигать в длину 10 сантиметров. Окраска спины у неё светло-серая или зеленоватая, иногда бежевая с чётко очерченными зелёными пятнами, а также с красными точками. Вдоль её спины иногда проходит светлая полоска по хребту. Брюхо серое или белое. Барабанная перепонка всегда выражена. У самцов зелёной жабы имеются резонаторы. Способна размножаться в засоленных водоёмах, хорошо переносит недостаток влаги (выдерживает иссушение организма до 50%), поэтому населяет также и пустыни. Зелёная жаба — вид с ночной активностью, день она проводит под укрытиями (брёвнами, камнями, в норах).

Основной цвет жабы — ярко-зелёный на белом фоне. Тени можно слегка прорисовать серой краской, а пятна на коже, глаза — карандашами. Песок удобно рисовать техникой «по-сырому» (на мокрую бумагу аккуратно наносятся жёлтая, охристая краски). Для раскрашивания листьев полыни смешайте зелёную, изумрудную и белую гуашевые краски



Основные цвета:



Зелёная жаба

Bufo viridis



Краснобрюхая жерлянка

Bombina bombina

Семейство Жерлянки — *Bombinatoridae*

Краснобрюхая жерлянка ранее относилась к семейству Круглоязычные, название которого происходит от округлой формы языка. Язык у неё толстый и малоподвижный, для охоты не используется. Жерлянка имеет яркую синевато-чёрную с красными или оранжевыми пятнами предупредительную окраску брюшка, при опасности демонстрирует его, предупреждая о наличии ядовитых желёз. Длина тела животного достигает 65 миллиметров. Сверху оно окрашено в серо-коричневые тона с тёмными пятнами, реже зелёными пятнами на серовато- или синевато-чёрном фоне с белыми точками. Зрачок треугольной формы. Самцы с парными резонаторами, распластавшись на поверхности воды весной, издаёт брачные крики, раздувая горло и всё тело. Краснобрюхая жерлянка очень пуглива. Занесена в Красную книгу Калужской области. Предположительно, название вида происходит от славянского «жерело», обозначающего «источник, родник, русло».

Основной цвет жерлянки — бурый (для его получения необходимо смешать коричневый и зелёный оттенки). На чёрном фоне после высыхания красок прорисуйте оранжевые пятна. Белые бородавочки на коже удобно рисовать белой ручкой. Чтобы раскрасить воду в пруду и небо, можно использовать технику «по-сырому». Не забывайте про отражения деревьев в воде

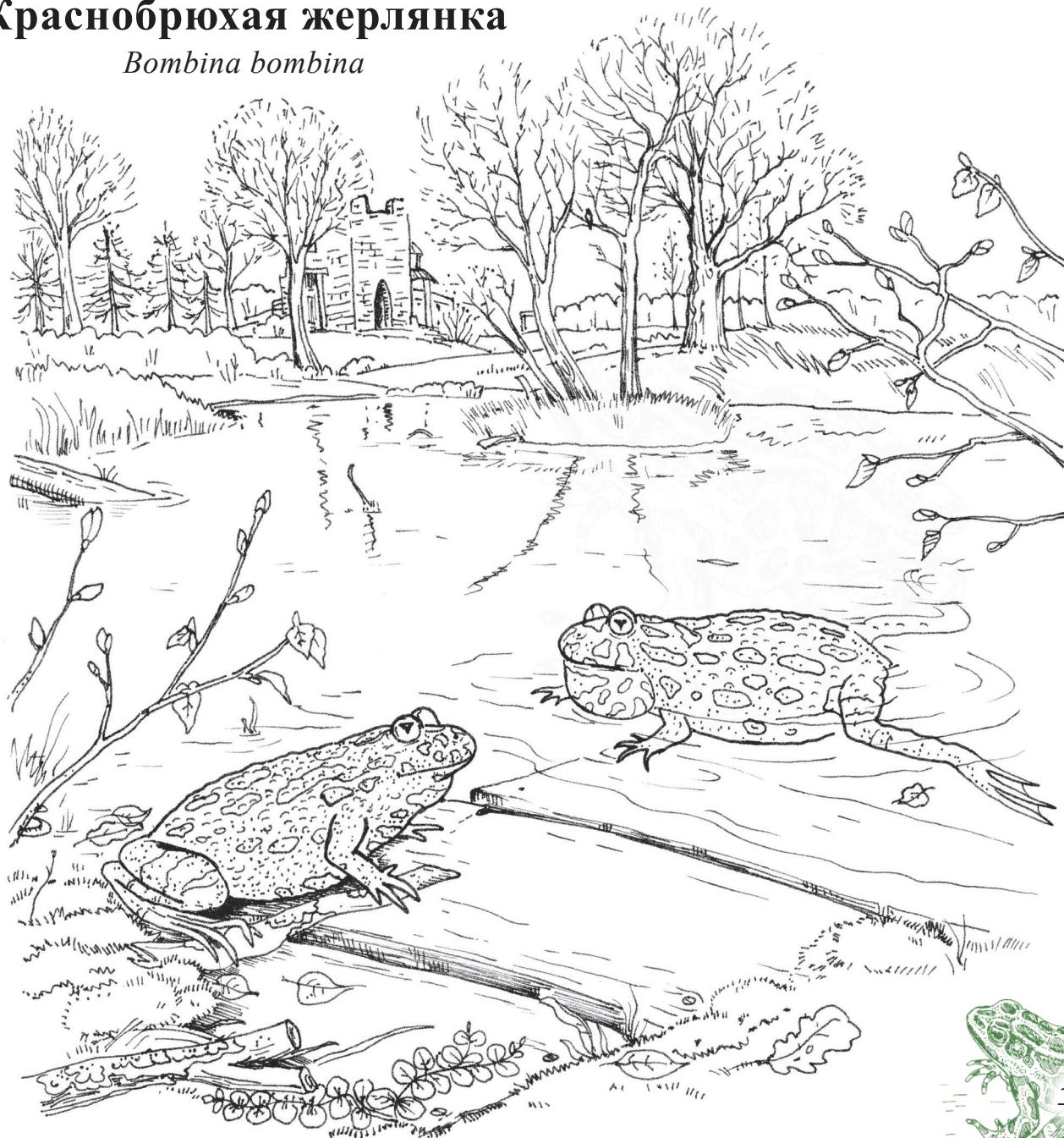


Основные цвета:

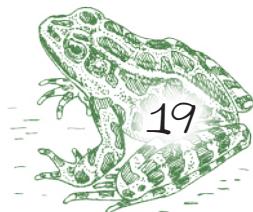


Краснобрюхая жерлянка

Bombina bombina



Найдите на дальнем плане птицу



Обыкновенная чесночница

Pelobates fuscus

Семейство Чесночницы — Pelobatidae

Местами многочисленный вид, отличительными особенностями которого являются пологий бугор между глазами и запах чеснока. Чесночница имеет закруглённую спереди голову, крупные глаза с вертикальными зрачками и высокий роговой лопатовидный пяточный бугор, предназначенный для роющего образа жизни. Наиболее крупные её экземпляры достигают 7 сантиметров. Сверху они окрашены в серые или коричневые тона и имеют симметричный рисунок из тёмно-коричневых полос с чёткими краями по обе стороны от светлой линии, проходящей вдоль хребта. На боках иногда присутствуют красные крапинки. Самцы не имеют барабанных перепонки и резонаторов. Головастики крайне крупные (до 22 сантиметров). Рано уходят на зимовку (в сентябре–октябре) и поздно выходят из неё весной (в апреле–мае), поэтому значительный период своей жизни проводят в почве.

Основной цвет чесночницы — песочный (для его получения нужно смешать коричневый с жёлтым, белыми или водой). После высыхания красок прорисуйте коричневым узоры, пятна. Для цапли используйте голубую краску, смешанную с серой

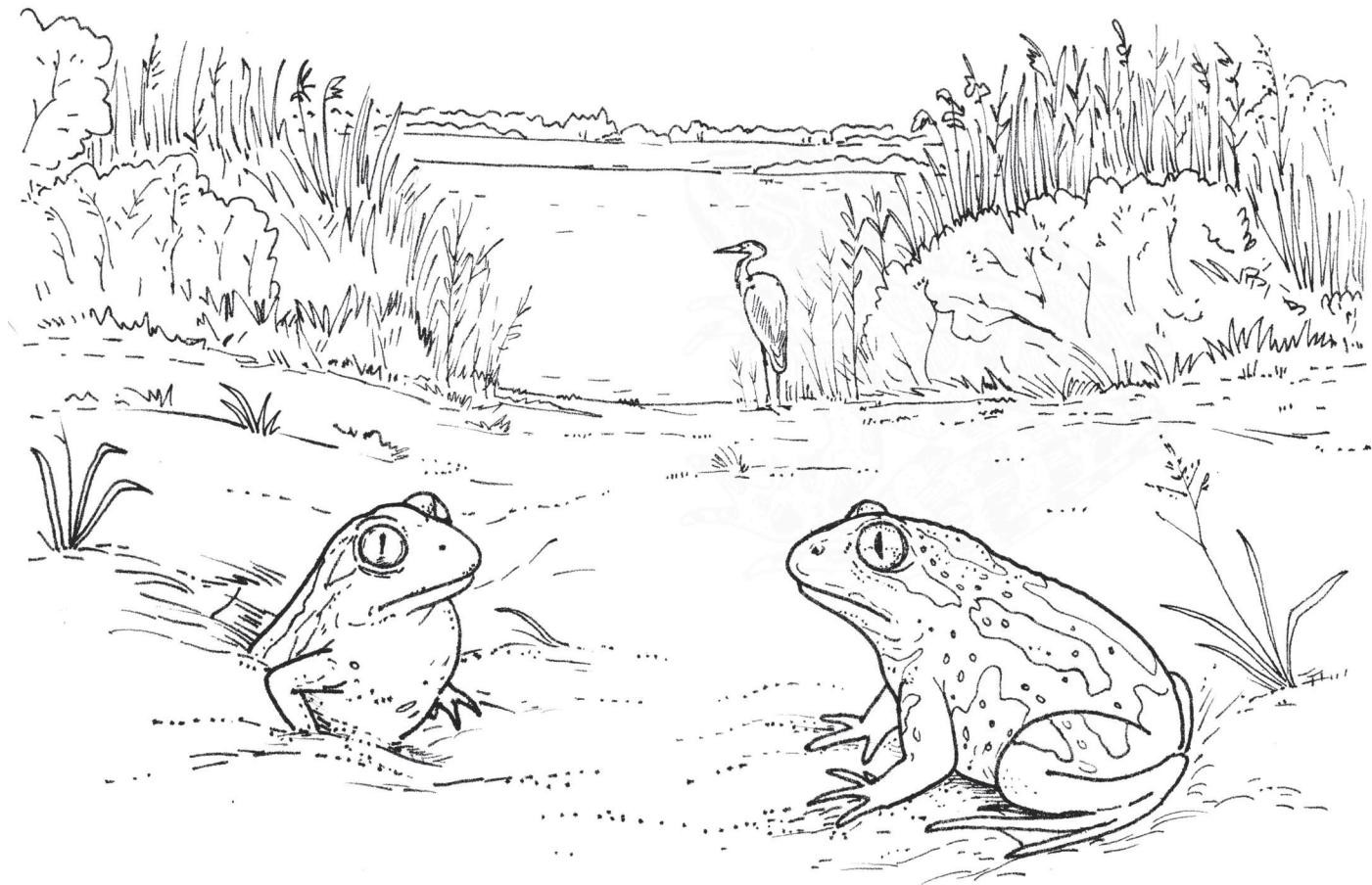


Основные цвета:



Обыкновенная чесночница

Pelobates fuscus



Прудовая, озёрная и съедобная лягушки

Pelophylax lessonae, *Pelophylax ridibundus* и *Pelophylax esculentus*

Семейство Лягушки — Ranidae

Зелёные лягушки — околотовидные виды, чья жизнь постоянно связана с водоёмами. Озёрная лягушка (1) распространена по берегам крупных водоёмов (рек, водохранилищ, озёр и т. д.), а прудовая лягушка (2) встречается в небольших прудах и речках, расположенных в лесных массивах. Первый вид в длину достигает 5–9, а второй — 15–17 сантиметров. Обе лягушки имеют зелёную окраску разных оттенков — от желтовато-серо-зелёной у обоих видов до коричневатозелёной у озёрной. На их телах есть пятна разного размера и очертаний, которые у озёрных лягушек достигают более крупных размеров. В условиях нашего региона все прудовые лягушки полосатые, а у некоторых особей озёрных полосы на спине может не быть. У прудовой лягушки брюхо чаще белое, а у озёрной — с мраморно-пятнистым рисунком. Самцы первой имеют белые резонаторы, второй — чёрные.

Если взять в руки озёрную лягушку, то она выделит пенистую слизь с характерным резким запахом. Её головастики достигают достаточно крупных размеров, поэтому нередко их путают с головастиками чесночницы.

Съедобная лягушка (3) является гибридом между озёрной и прудовой. Внешне она похожа на своих «родителей», в длину достигает 10 сантиметров. Сверху окрашена в жёлто-зелёный цвет и имеет различные по размеру и количеству тёмные пятна. На спине часто присутствует полоса. Редкий вид, отличить который можно точно лишь генетически.

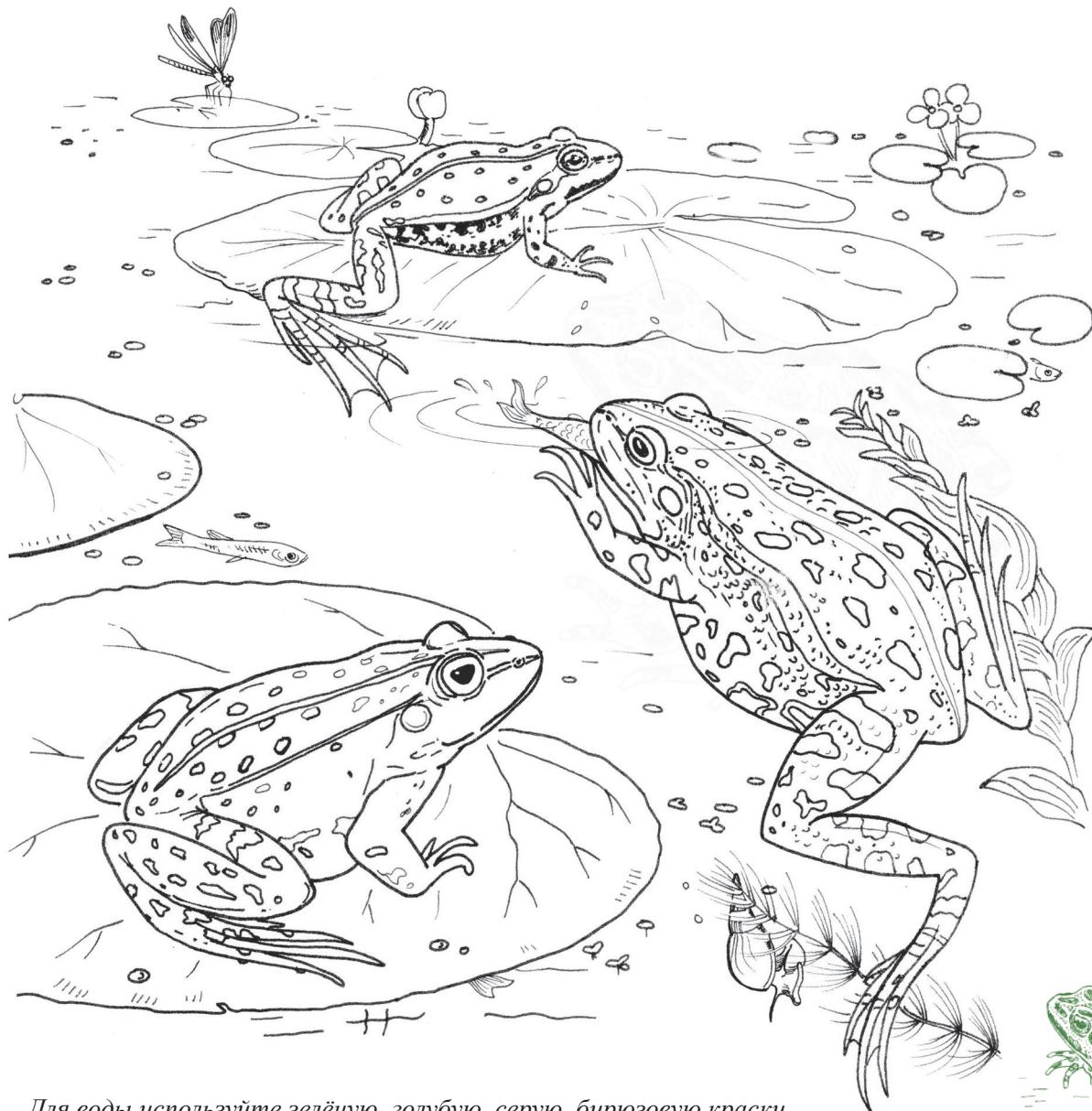


Основные цвета:



Прудовая, озёрная и съедобная лягушки

Pelophylax lessonae, *Pelophylax ridibundus* и *Pelophylax esculentus*



Для воды используйте зелёную, голубую, серую, бирюзовую краски.
Ряску удобно нарисовать потом гуашью. Найдите на рисунке всех рыбок



Ящерица живородящая

Zootoca vivipara

Семейство Настоящие ящерицы — Lacertidae

Обычный для региона, широко распространённый вид. Небольшая ящерица с маленькой, сравнительно высокой головой, относительно короткими конечностями и хвостом. Длина её туловища достигает 7, а хвоста — 11 сантиметров. Всегда присутствует крупный барабанный щиток. Чешуя туловища крупная, вытянутая, с рёбрышками или гладкая. Взрослые ящерицы сверху бурых или коричневых тонов, с тёмными и светлыми пятнами и полосками. Встречаются одноцветные, в том числе чёрные особи. Нижняя сторона тела у самцов оранжевая или кирпично-красная с чёрными пятнышками, у самок — беловато-серая, желтоватая или зеленоватая. Сеголетки тёмно-коричневые, с бронзовым оттенком или чёрные, почти без рисунка. Обычные места обитания вида — опушки, заросли по берегам водоёмов, влажные луга, болота. Новорождённые ящерицы сразу освобождаются от яичевых оболочек.

Основной цвет этой ящерицы — коричневый. Используйте несколько оттенков — тёмно-коричневый и охристый. Мелкие детали удобно проработать карандашами после высыхания краски. Светлые пятна прорисуйте белой гуашью, смешанной с охрой

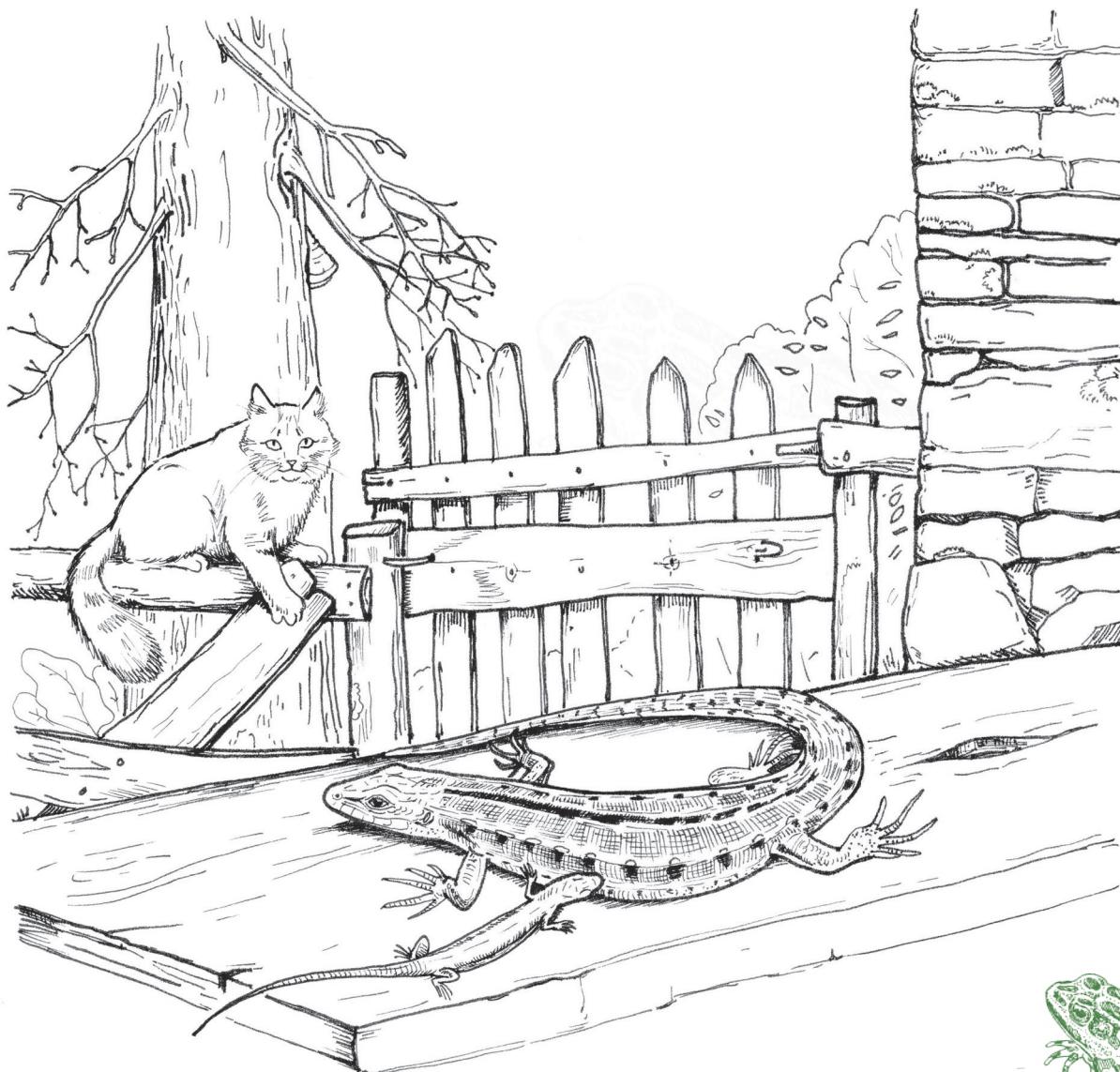


Основные цвета:



Ящерица живородящая

Zootoca vivipara



Для сада используйте коричневую и зелёную краски разных оттенков.
Попробуйте найти на рисунке гриб трутовик



Ящерица прыткая

Lacerta agilis

Семейство Настоящие ящерицы — Lacertidae

Обычный вид, селящийся в сухих биотопах. Длина его тела достигает 11, а хвоста 19 сантиметров. Спинная чешуя узкая, с хорошо выраженными рёбрышками. Барабанный щиток, как правило, не развит. Окраска и рисунок изменчивы. Молодые особи буровато-серые или коричневые. Взрослые самцы окрашены в оливковые и зелёные тона, самки коричневые или коричневато-бурые. Вдоль хребта проходит один–два ряда тёмных или чёрных пятен, а по бокам тела — по два ряда вытянутых светлых в тёмной окантовке пятен. Встречаются некоторые особи без рисунка на спине и одноцветные, в том числе красноватые или чёрные. От ящерицы живородящей отличается более крупными размерами, плохо выраженным барабанным щитком и яркими узорами чешуи. Великолепно лазает по ветвям кустарников, но чаще вид можно увидеть на сухих лугах в траве, на камнях. Весной между самцами наблюдаются драки. Для откладки яиц ящерицы роют собственные норы до 70 сантиметров длиной.

Основные цвета ящерицы — коричневый и зелёный. Используйте несколько оттенков — тёмно-коричневый и охристый, чёрный. Мелкие детали удобно проработать карандашами после высыхания краски. Светлые пятна прорисуйте белой гуашью, смешанной с охрой



Основные цвета:



Ящерица прыткая

Lacerta agilis



Для раскрашивания камней используйте серую краску, для дорожки — охру.
Найдите на рисунке сороку



Веретеница ломкая

Anguis fragilis

Семейство Веретеницевые — Anguidae

Веретеница ломкая — необычная ящерица, похожая на змею. Она не только не ядовита, но и не кусает человека. Это безногая ящерица со змеевидным телом. Отличает её голова, сходная с головой обычной ящерицы, подвижные веки и круглый зрачок. Длина тела веретеницы достигает 27, а хвоста — 18 сантиметров. Ушное отверстие у неё очень маленькое и не выражено. Окраска меняется по мере роста. Молодые ящерицы сверху серебристо-белые или золотисто-кремовые, с одной или двумя продольными полосами. Светлая окраска спины резко отделена от тёмных боков и брюха. Спинная сторона тела взрослых особей коричневых или тёмно-серых тонов с бронзовым отливом. У взрослых самцов на спине имеются два ряда обычно голубых пятен. Встречается веретеница в широколиственных и сосновых лесах, часто можно увидеть её в сельской местности. Питается моллюсками, дождевыми червями, мокрицами. Многие путают этих полезных ящериц со змеями и убивают.

Основной цвет ящерицы — коричневый. Эффект бронзы можно достичь, сочетая светлые полосы вдоль тела с тёмными. Белые блики кожи легко проработать гуашью. Все штрихи (мазки) должны идти вдоль тела животного. Чешуйки у веретеницы сильно не выражены, от этого она кажется гладкой и блестящей

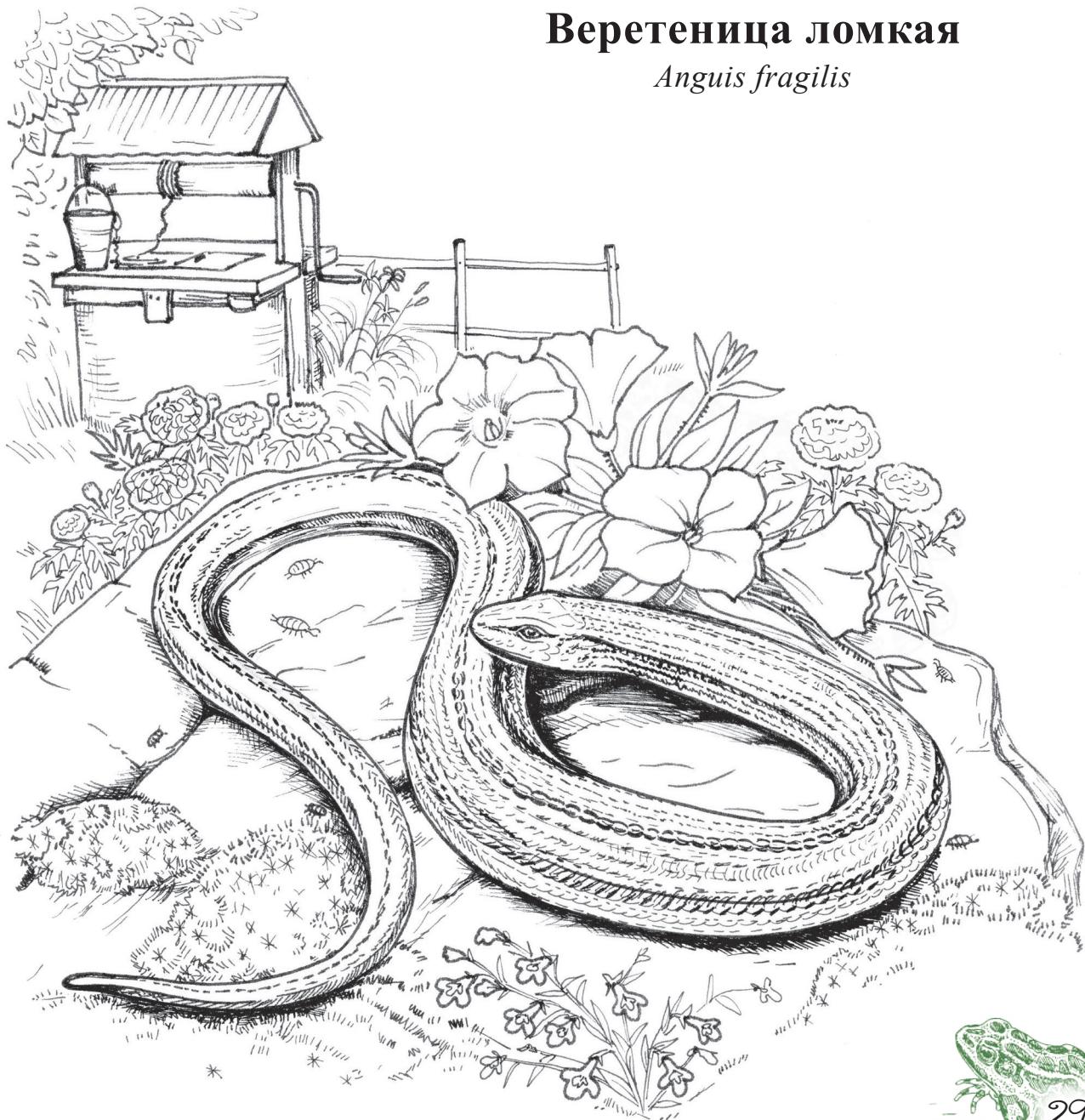


Основные цвета:



Веретеница ломкая

Anguis fragilis



Дорисуйте дальний план по своему желанию.
Подсчитайте, сколько мокриц спряталось на кирпичках?



Уж обыкновенный

Natrix natrix

Семейство Ужеобразные — Colubridae

В настоящее время змей рассматривают как самостоятельный отряд, для представителей которого характерен целый набор своеобразных черт. Змеи имеют сильно вытянутое туловище без передних конечностей и их поясов, а хвост у них всегда короче остальной части тела. Удлинение туловища и уменьшение его диаметра повлияло на ограничение размеров левых органов.

Уж — это самая распространённая и неядовитая змея в Калужской области. Тело его в длину может достигать двух метров, но обычно бывает до одного метра; хвост не превышает 40 сантиметров. Сверху этот вид окрашен в серовато-оливковые или буровато-чёрные оттенки. Иногда на спине заметны чёрные пятна или поперечные полосы. По бокам головы в затылочной области расположена пара белых или желтоватых височных пятен, обычно в чёрном обрамлении, что сразу отличает ужа от гадюки. Охотится он на амфибий, ящериц, мелких грызунов и рыбу.

Чаще всего можно встретить его у водоёмов, на огородах, в сырых оврагах. Отлично плавает. Сталкиваясь с ужами в коровниках, люди верят и по сей день, что они пьют молоко. На самом деле, эти животные откладывают яйца в тёплый навоз.

Основной цвет ужа — чёрный. Сначала раскрасьте тело серым (чёрный с добавлением воды или белил), затем по краям прокрасьте его более густой чёрной краской.

Жёлтое пятно и белые блики проработайте, когда рисунок высохнет (удобно пользоваться карандашами, акриловыми ручками, фломастерами)

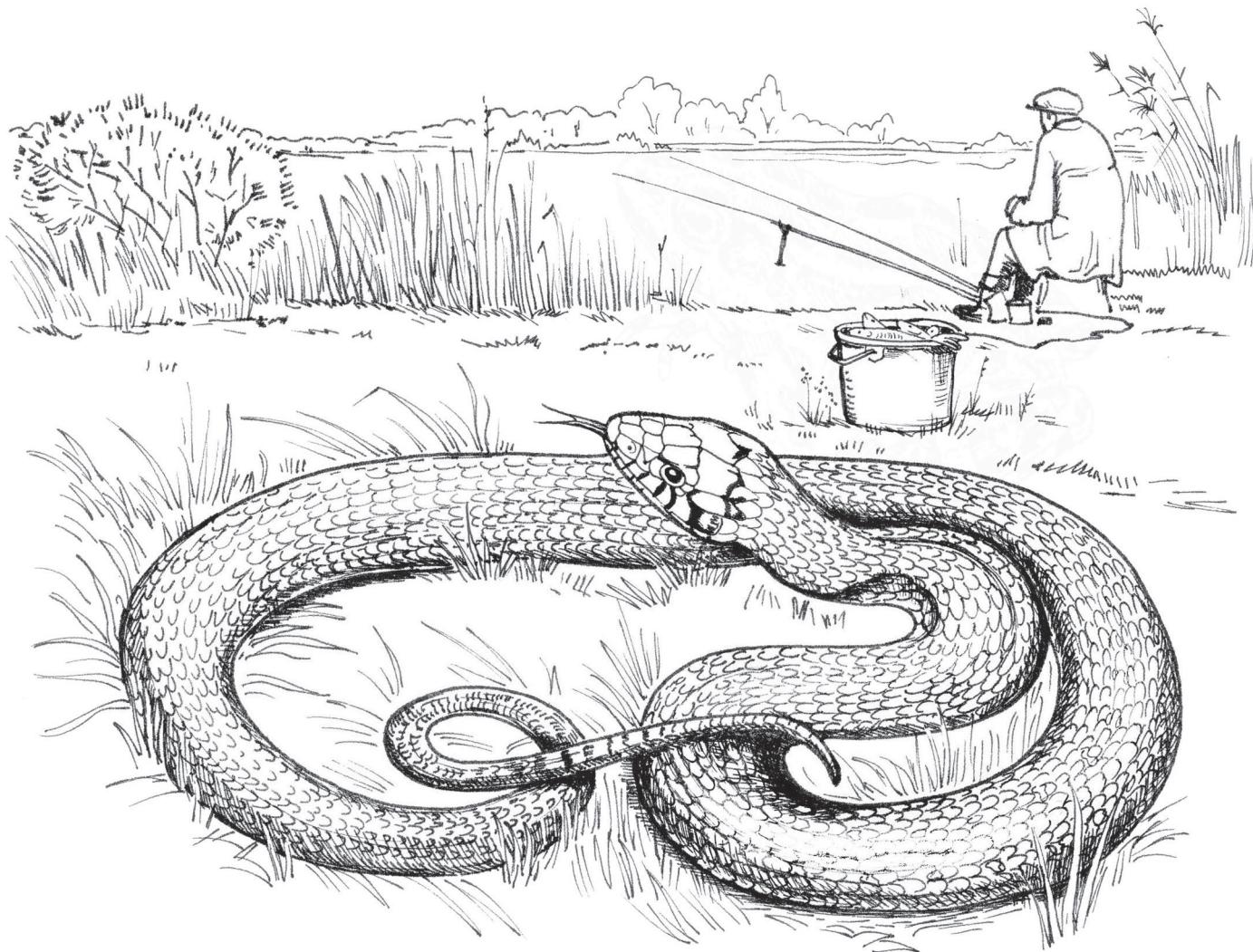


Основные цвета:



Уж обыкновенный

Natrix natrix



Медянка

Coronella austriaca

Семейство Ужеобразные — Colubridae

Обыкновенная медянка — крайне редкий для Калужской области вид змей, который в последние годы не отмечается. Для человека опасности она практически не представляет. Длина туловища медянки достигает 55 сантиметров, хвоста — около 15 сантиметров. Голова у неё приплюснута. Шейный перехват развит слабо. Зрачок округлый. Глаз ярко-оранжевый. Спина окрашена от серо-жёлто-бурого цвета до коричнево-медно-красного. У самцов преобладают красновато-коричневые тона, а у самок — буроватые. На верхней стороне тела расположено два–четыре ряда вытянутых поперёк пятен, иногда сливающихся в полосы. На затылке у неё имеются объединяющиеся друг с другом два бурых пятна и полосы. Брюхо от серого или синевато-стального до коричнево-красного оттенка, с тёмными размытыми пятнами и крапинками или тёмно-серой полосой посередине. Питается медянка в основном ящерицами. Если повезёт, эту змею можно увидеть на солнечных опушках, сухих лугах, вырубках.

Основной цвет медянки — светло-коричневый (коричневый можно смешать с водой и немного добавить жёлтого в освещённых местах на теле, затенённые участки можно прокрасить коричневой краской). Глаза и пятна следует проработать тонкой кистью или карандашами после полного высыхания рисунка

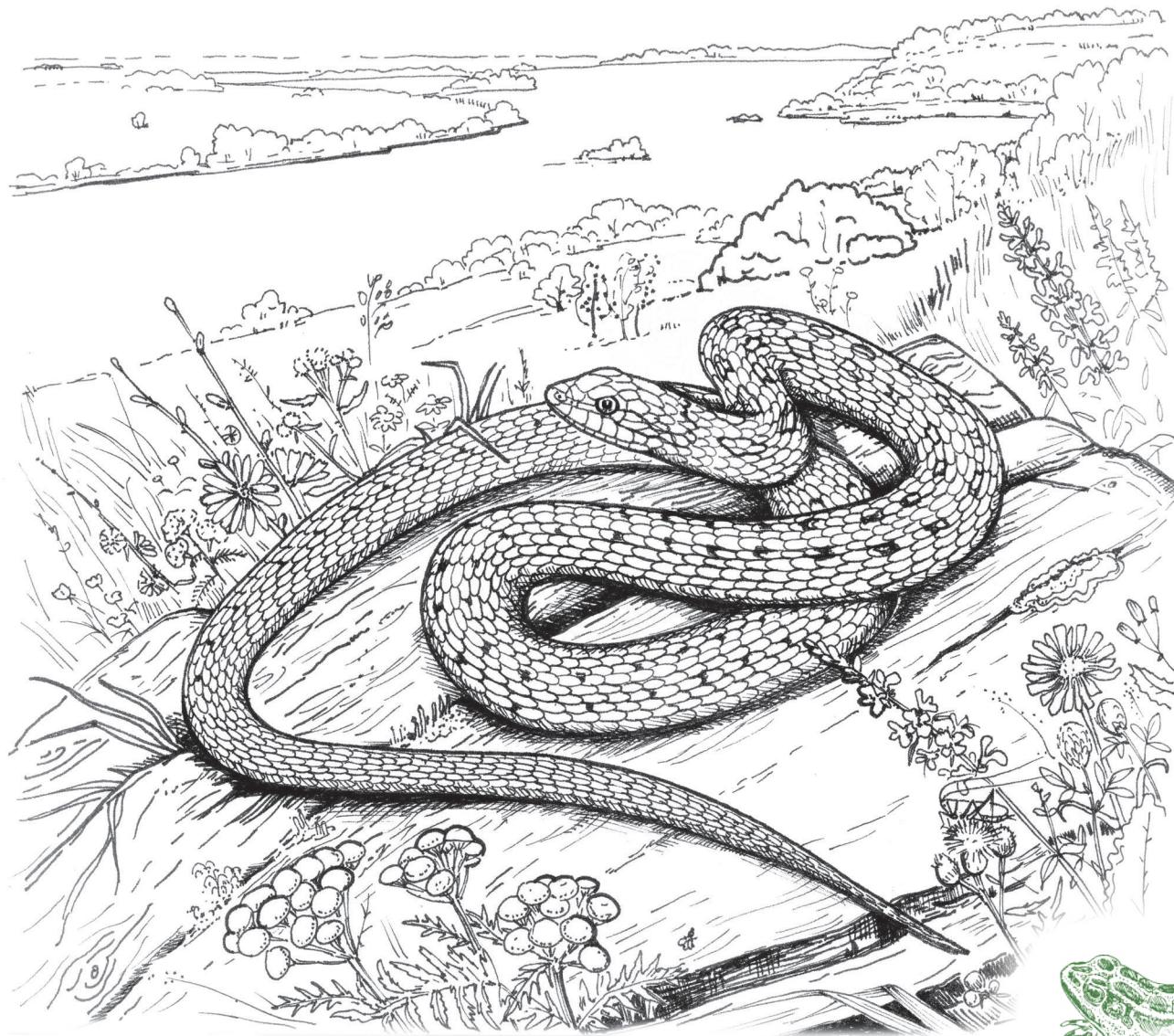


Основные цвета:

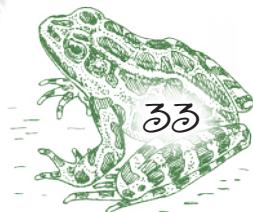


Медянка

Coronella austriaca



Найдите в траве кузнечика



Гадюка обыкновенная

Vipera berus

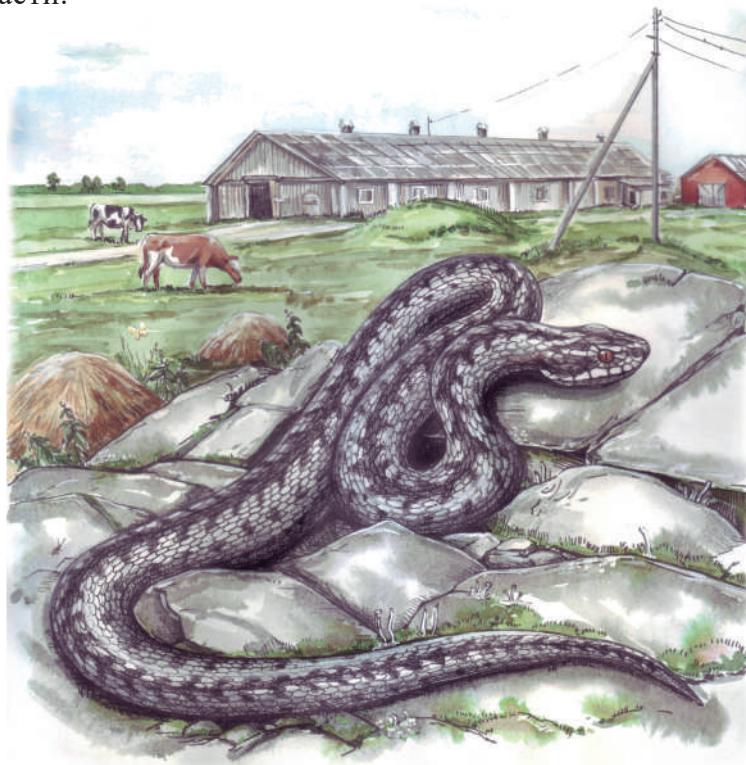
Семейство Гадюковые — Viperidae

Обыкновенная гадюка — единственная ядовитая змея, представляющая опасность для человека. Длина её тела достигает 75 сантиметров, при этом самки крупнее самцов. Голова гадюки крупная, хорошо отграничена от шеи, имеет вертикальный зрачок. Верхняя сторона головы покрыта мелкими щитками, среди которых находятся три крупных — лобный и два теменных. Окраска верхней стороны тела серых и коричневых тонов с оливковым, бурым и красноватым оттенками. Вдоль хребта проходит типичная зигзагообразная полоса чёрного или тёмно-коричневого цвета. На голове X-образный рисунок. Брюхо серого, бурого или чёрного цвета, часто пятнистое. Нередко попадаются полностью чёрные особи (меланисты), которых путают с другим видом, у нас не обитающим, — гадюкой Никольского. Питается гадюка амфибиями и мелкими млекопитающими. При встрече с человеком уползает. Если укус произошёл, необходимо срочно обратиться в медицинское учреждение. Обыкновенная гадюка занесена в Красную книгу Калужской области.

Выберите один из вариантов окраски гадюки. Однородно чёрную раскрасьте как ужа, только без жёлтых пятен на голове. Для коричневой или серой формы сначала закрасьте фон однородно (коричневым или серым), а когда краска высохнет, выделите узор тёмно-коричневым оттенком или чёрным у серой формы. В середине туловища узор очень широкий, к голове и хвосту он становится узким

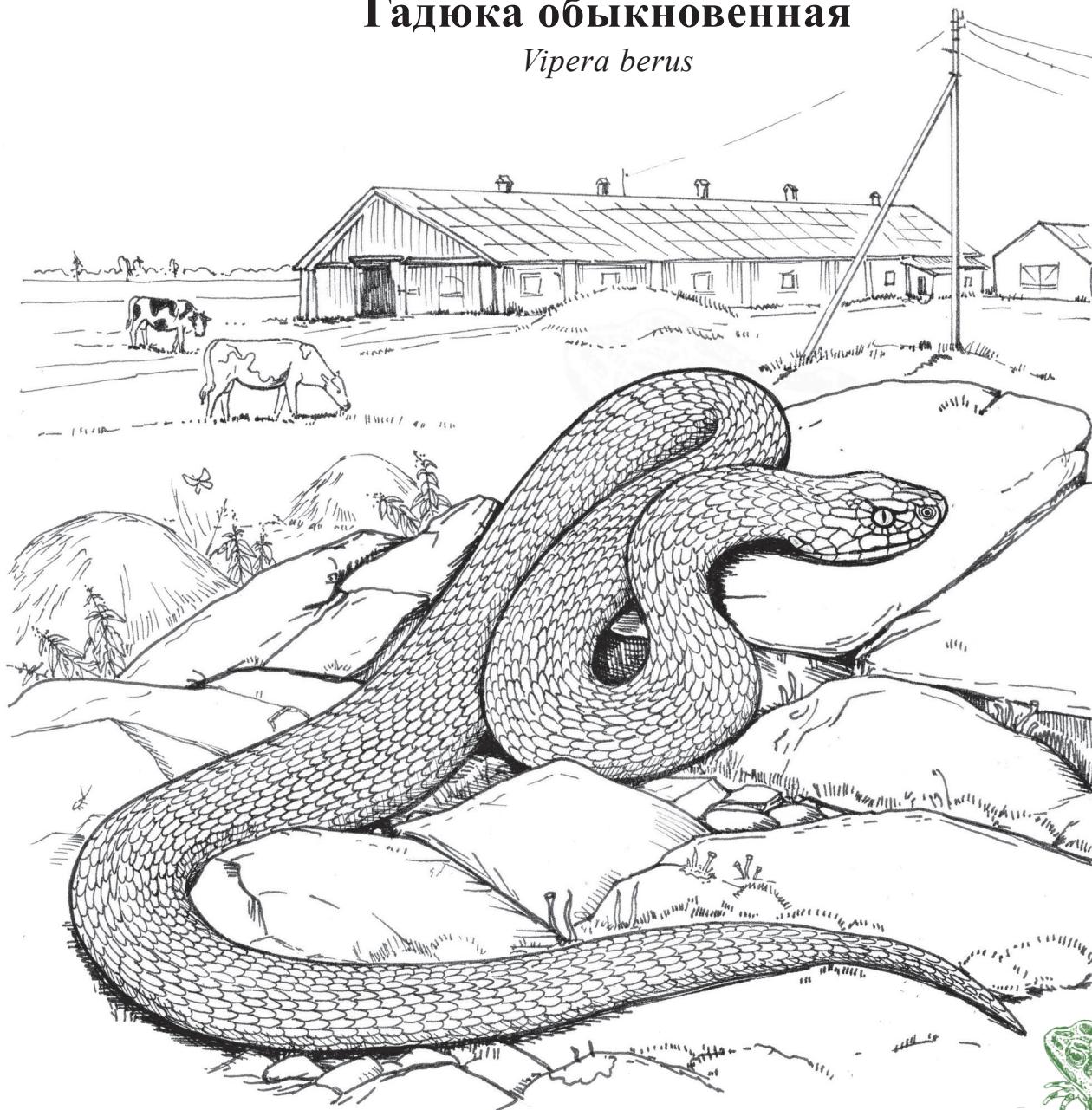


Основные цвета:



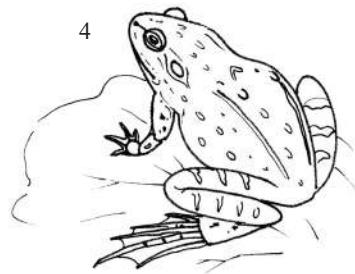
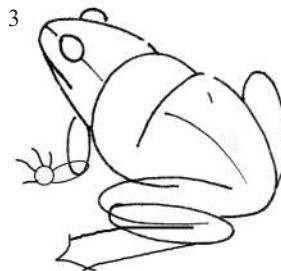
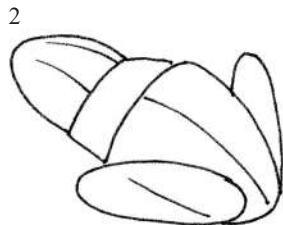
Гадюка обыкновенная

Vipera berus



Как нарисовать лягушку и ящерицу

В первую очередь надо выбрать ракурс (угол, под которым рисуется объект). Удобнее начинать работу сбоку. Если Вы рисуете лягушку или ящерицу сверху, не забывайте начертить линию симметрии; сначала нарисуйте одну сторону, потом дорисуйте по аналогии вторую. Пугливые организмы позировать не могут, поэтому можно использовать свои фотографии для рисования.

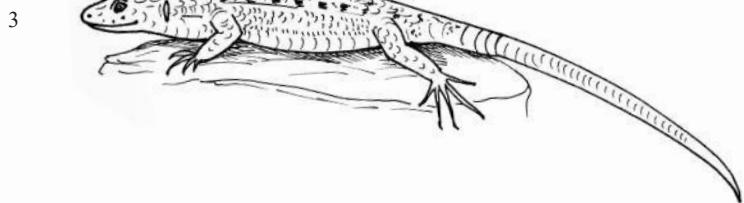


Тело лягушки обтекаемой формы, поэтому рисуем овал, как основу. Голова и грудь — две одинаковые части, спина — в два раза больше. Пропорции (соотношение частей) очень важны. Делаем набросок слегка карандашом, все вспомогательные линии потом будет просто убрать ластиком

Добавляем вдоль тела линии спины, овалами обозначаем задние ноги

Намечаем рот, глазные яблоки и переднюю лапу, делаем брюхо более круглым. Передняя лапа делится на два овала (плечо и предплечье), кисть — круг с пальцами. Задняя лапа рисуется двумя овалами, а стопа — вытянутым треугольником

Стираем границы между частями тела, суставами. Прорабатываем веки, ноздри, барабанную перепонку, пальцы, пятна, перепонки на задних лапах



Намечаем ось тела — позвоночник. Делим её на 8–9 одинаковых частей. Следим, чтобы хвост влез на лист бумаги (его можно плавно согнуть). Отмечаем овалами голову, брюхо и лапы

Намечаем глаз, ротовую щель, локтевые и коленные сгибы, пальцы, делаем хвост более толстым (плавно суживаем его к кончику)

Прорабатываем чешуйки, пальцы с коготками, ушное отверстие, пятна и узоры. Рисуем субстрат, на котором сидит ящерица

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области
Государственное бюджетное учреждение Калужской области «Дирекция парков»

Прохорова Н. Е., Корзиков В. А.

**Земноводные и пресмыкающиеся Калужской области:
альбом для раскрашивания**

Дизайн Н. Е. Прохоровой
Компьютерная вёрстка А. Слободяника
Корректор И. Н. Глухова

Формат 60x84/8.
Подписано в печать 03.09.2024.
Усл. Печ. Л. 2. Заказ 128.

Отпечатано «Наша Полиграфия»,
г. Калуга, Грабцевское шоссе, 126.
Тел. (4842) 77-00-75