

аквариум

3/2003

май-июнь

ISSN 0869-6691

НОВЫЙ ОРНАТУС МОСКОВСКОЕ РАЗВЕДЕНИЕ (стр.22)



ЭКЗОТИЧЕСКИЕ КОСМОПОЛИТЫ (стр.26)



ISSN 0869-6691

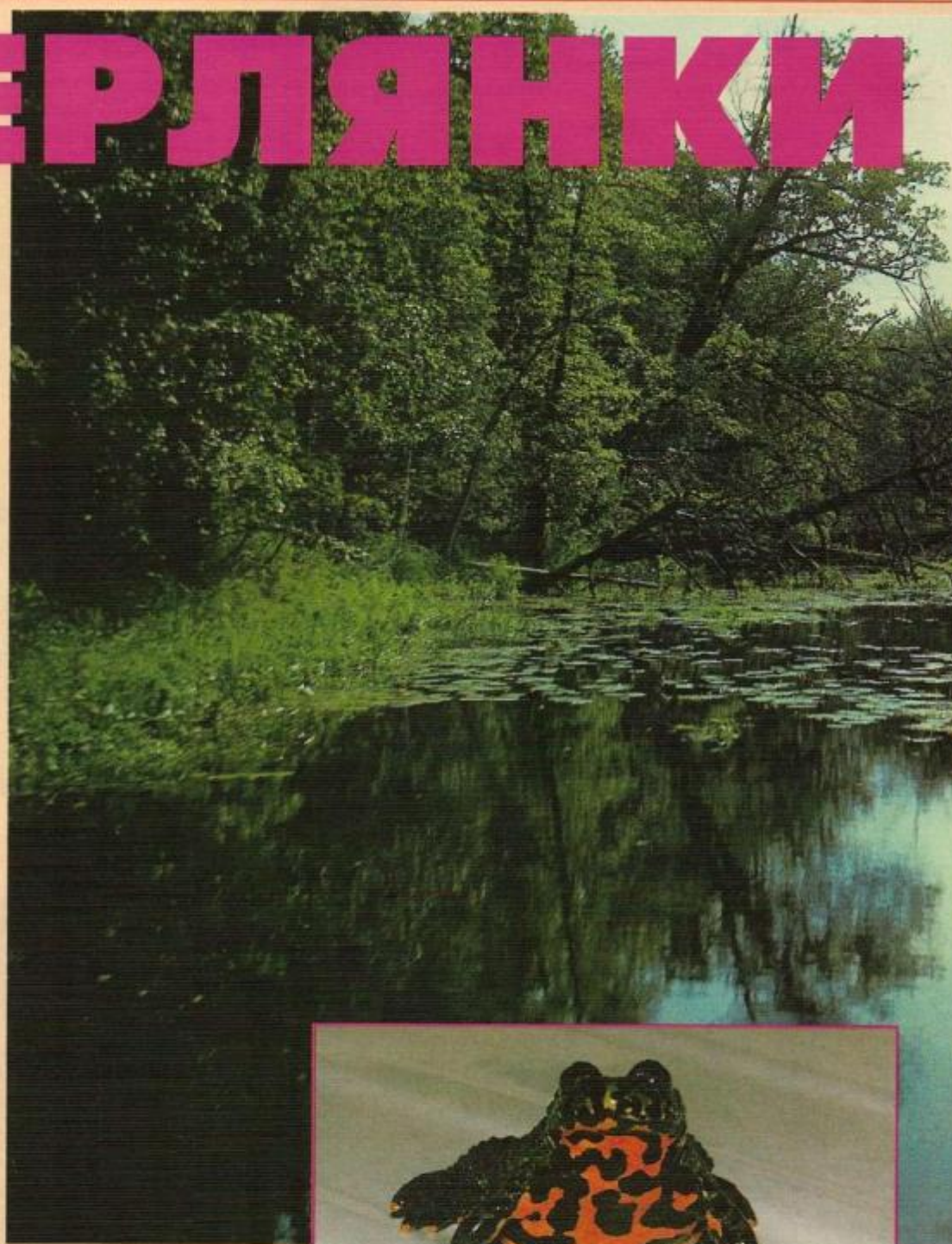




ЖЕРЛЯНКИ

В. ЯСЮКЕВИЧ
г. Москва

Жерлянки относятся к семейству Круглоязычных (Discoglossidae). Своё название представители этой таксономической категории получили за анатомические особенности языка: он имеет дискообразную форму и присоединяется ко дну ротовой полости всей нижней поверхностью. В схватывании добычи язык не принимает участия. Среди других особенностей строения можно отметить короткие ребра и вогнутую заднюю поверхность позвонков, что является примитивными чертами и сближает Круглоязычных с хвостатыми амфибиями. Жерлянки (род *Bombina*) характеризуются бугристой кожей, отсутствием барабанной перепонки, яркой окраской брюшка. Зрачок глаза треугольной или сердцевидной формы. Окраска нижней стороны тела имеет предупреждающий характер. Дело в том, что кожные железы жерлянок выделяют пенный ядовитый секрет — фринолицин. Застигнувшие на суше, жерлянки часто переворачиваются на спину, демонстрируя хищнику яркую окраску брюшка, как бы говоря: «Не тронь меня, я невкусная». Несмотря на такую защиту, жерлянок могут поедать ужи, гадоки, прудовые лягушки, цапли, ежи, хорьки. Однако во всех случаях жерлянки занимают очень не-



большую долю в рационе этих животных, являясь скорее вынужденным кормом.

Вся жизнь жерлянок проходит в водоеме или в непосредственной близости от него. В состав пищи жерлянок входит большое количество водных беспозвоночных, их доля может достигать 20-50%, что больше, чем у прудовых и озерных лягушек,



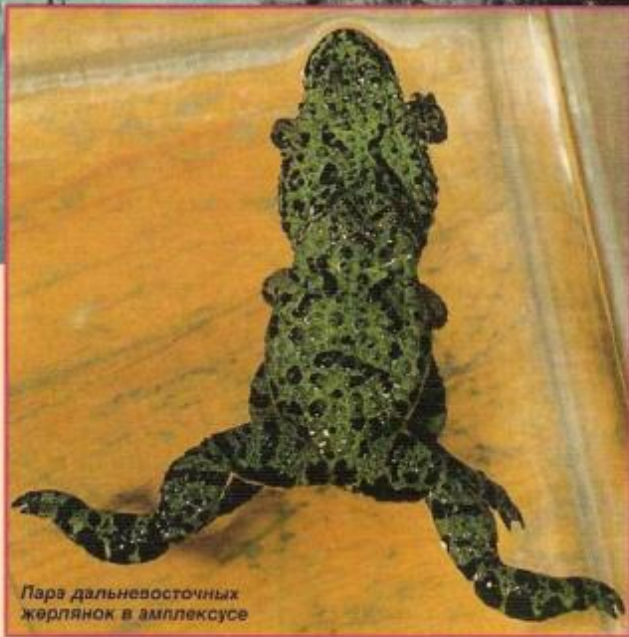
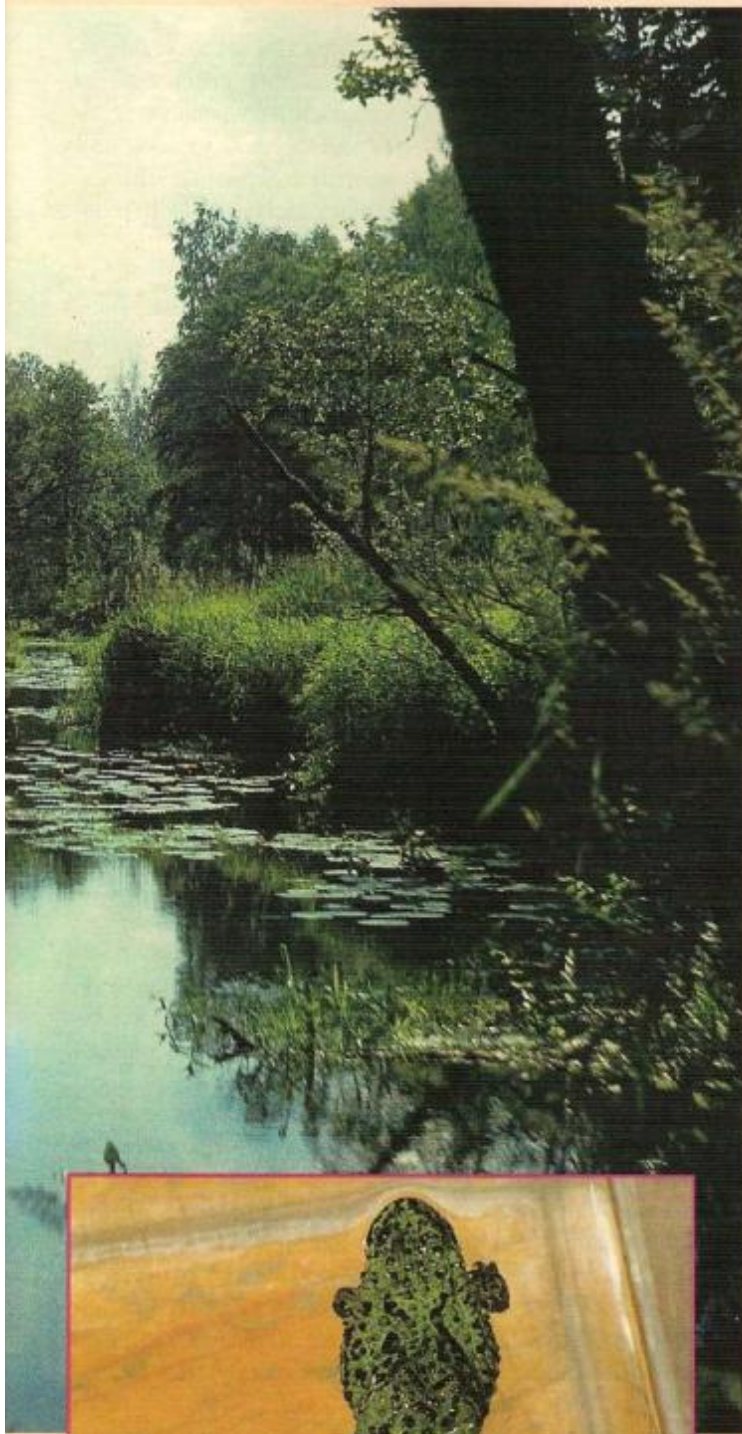
Дальневосточная жерлянка

также тесно связанных с водоемами. Охотно питаются они и на суше вблизи воды. Активны в светлое время суток.

Род *Bombina* до недавнего времени включал в себя 4

вида. Позже были описаны еще три (*B. fortinuptialis*, *B. lichuanensis*, *B. microdeladigitata*), но информацией о них я пока не располагаю.

Краснобрюхая жерлянка (*B. bombina*) распространена в Центральной и Восточной



Пара дальневосточных жерлянок в аквариуме

Европе. На востоке ее ареал доходит до Урала, на севере – до Южной Швеции, на юге – до Дуная. Предпочитает мелкие, хорошо прогреваемые водоемы с обильной растительностью и глинистым дном. Водоемов с песчаными берегами и сильным течением избегает. Не встречается в солоноватой воде. Зимует на суше в норах грызунов, ямах, под камнями и поваленными деревьями. Иногда зимовка проходит на дне водоема. Достигает размера 6 см.

Спинка у нее серого, бурого или почти черного цвета с более темными пятнами, часто имеющими зеленоватый оттенок. Брюшко оранжевое с синевато-черными пятнами. Концы пальцев темные.

Желтобрюхая жерлянка (*V. variegata*) обитает в Средней и Южной Европе. На территории бывшего СССР отмечена на Западной Украине (Ивано-Франковская, Львовская, Черновицкая и Закарпатская области). Менее прихотлива в выборе водоемов, иногда встречается в солоноватых водах. Зимует на суше.

Сверху эта лягушка напоминает по окраске краснобрюхую жерлянку, но окрашена несколько светлее. Брюшко ярко-желтое, с темными пятнами. Концы пальцев желтые. Максимальный размер – 5 см.

Дальневосточная жерлянка (*V. orientalis*) живет, как и следует из ее названия, на Дальнем Востоке, а также в Корее и Северо-Восточном Китае. Верхняя часть тела зеленая с темными пятнами, иногда встречаются особи светло-коричневого или очень яркого изумрудно-зеленого цвета. Нижняя часть тела оранжевая или красная с темными пятнами. Концы

пальцев светлые. Длина – до 5,5 см. В отличие от двух других видов, может встречаться и в текучей воде, но для размножения выбирает стоячие водоемы. Зимует также на суше.

Самый крупный представитель рода – большая жерлянка (*V. maxima*) обитает в горах Юньнана (Китай). Ее обнаруживают на высотах до 2500-3000 м над уровнем моря. Длина животных этого вида может достигать 7 см. Для них характерны более крупные, чем у других жерлянок, бугры на коже, что придает ей сходство с жабой. Окраска спинной стороны тела серая или бурая, но светлее, чем у *V. bombina* и *V. variegata*, брюшная сторона тела красно-оранжевая с темными пятнами.

Мне довелось содержать дома жерлянок двух видов: *V. orientalis* и *V. bombina*. Пару дальневосточных жерлянок подарил мне знакомый террариумист. Зная, что жерлянки много времени проводят в воде, я поселил их в аквариум с растениями, а для выхода на сушу положил на поверхность воды куски пенопласта. Условия содержания были установлены следующие: комнатная температура (20-25°C), умеренно яркий свет, пища – тараканы и сверчки размером до 1,5 см.

Мне было очень интересно получить от лягушек потомство. Поэтому для стимуляции размножения я устроил им зимовку: снизил температуру до 7-10°C и выключил свет. Через полтора месяца я поднял температуру до исходной, возобновил освещение и кормление. Вскоре самец начал «петь». Издаваемые им звуки можно передать как «уу-уу». Подающий голос са-

мец лежит на поверхности воды широко расставив ноги. Тело его слегка вибрирует, в результате чего по воде расходятся круги.

Вскоре произошло спаривание. У жерлянок при образовании пары самец обхватывает самку у основания бедер, что хорошо видно на фото (стр.35). Для сравнения – у настоящих лягушек (озерной, прудовой, остромордой, травяной) поза амplexуса другая: самец фиксирует самку под грудью, позади передних лап.

Было отложено несколько десятков икринок, большинство которых оказались оплодотворенными. Развитие икринок заняло три суток. Вышедшие из них личинки имели палочковидную форму и неподвижно висели на стенках головой вверх. Спустя два дня они превратились в собственно головастиков длиной около 5 мм. В качестве корма им были даны таблетированная крапива и отварной картофель.

Эти корма охотно поедались малышами, но однажды я заметил, что головастики «трудятся» над трупом случайно погибшего собрата. Это навело на мысль предложить им маленькие кусочки мяса и сердца, которые вскоре также стали пользоваться успехом.

Использование смешанных (как растительных, так и животных) кормов ускорило рост головастиков, сделало его более синхронным. Гибели перед метаморфозом почти не было. Все развитие заняло около 2,5 месяца. Головастики дальневосточной жерлянки мельче (3 см), чем у краснобрюхой и желтобрюхой жерлянок (достигают 5 см). Маленькие лягушата вы-

кармливались в основном моллюды сверчков. Они способны питаться также мотылем и трубочником, находящимися на дне. Взрослые жерлянки питаются кормом, который находится на суше, поверхности воды и в ее толще (например, тонущие сверчки). На сверчков, которые опустились на дно, они внимания не обращают.



Говоря о размножении жерлянок, хотелось бы отметить следующее. Во-первых, вместо зимовки для стимуляции размножения можно использовать гормональные препараты (гипофизарные гормоны, сурфагон). Во-вторых, метаморфоз – крайне ответственный период в жизни амфибий. Только что сформировавшиеся лягушата должны получать обильное питание, витамины, препараты кальция, ультрафиолетовое облучение. При несоблюдении этих требований в лучшем случае лягушки медленно растут, никогда не достигая предельных для своего вида размеров, в худшем – у них происходит деформация скелета и они гибнут.

Питание головастиков также должно быть обиль-

ным. Недокормленные растут медленно, хотя отход их практически отсутствует. Когда же приходит время метаморфоза, из них получаются очень мелкие лягушата, которые отказываются брать предложенный им корм и в конце концов гибнут.

То же явление отмечалось и при выращивании головастиков жаб и других видов лягушек.

Казалось бы, это тривиальные истины. Но опыт многих поколений террариумистов показывает, что часто успех содержания и размножения в неволе самых разных животных, будь то лягушки, ящерицы, змеи, пауки, тараканы, сверчки и многие другие, зависит не от знания «заветного слова», которое следует в нужный момент прошептать, а от понимания значения самых простых, казалось бы, вещей, элементарной аккуратности и наблюдательности.

Другой вид жерлянок – краснобрюхая – попал ко мне случайно. В окрестностях музея-заповедника «Коломенское» был водоем, в котором много лет жили и размножались жерлянки, несколько видов настоящих лягушек, обыкновенные тритоны. Потом территорию стали «благоустраивать» – засыпать мусором и ровнять бульдозером. В последние дни существования этого водоема я выловил оттуда десяток жерлянок и принес домой. Замечу кстати, что кожные выделения этих земноводных ядовиты для других амфибий и попытка транспортировать жерлянок в одной емкости с лягушками или тритонами закончится для последних печально.

Поселил я их аналогично дальневосточным жерлянкам

и содержал в тех же условиях. Размножения краснобрюхих жерлянок в домашних условиях достигнуть не удалось, но и простое содержание этих животных доставило много радости.

Поющий самец четко «выговаривает»: «унк, унк», тело его вибрирует, генерируя круги на воде. При этом он заметно раздувается, чего я не наблюдал у дальневосточных жерлянок. В пасмурный день в природном водоеме лежащих на поверхности воды краснобрюхих жерлянок заметить довольно трудно.

Особенности издаваемых ими звуков таковы, что кажется, будто звук идет отовсюду, и только круги на воде выдают местоположение кричащего самца. В то же время обитающих рядом с ними озерных и прудовых лягушек найти по звуку очень легко. Те, кто наблюдал желтобрюхих жерлянок, описывают издаваемые ими звуки как «хуу-хуу». Таким образом, жерлянок разных видов при определенной сноровке можно идентифицировать по голосу.

Начавший петь самец стимулирует других самцов, и не только своего вида. Вот и слышно то «унк-унк» из одного террариума, то «уу-уу» – из другого. Испуганная краснобрюхая жерлянка, нырнув, продолжает кричать и под водой. Эти звуки слышны сквозь слой воды и стенки террариума. У дальневосточных жерлянок такая особенность поведения не отмечалась.

При должном уходе жерлянки могут прожить в условиях неволи весьма долго – 15–20 лет. Максимальная продолжительность жизни, отмеченная для краснобрюхой жерлянки, составила 29 лет.