



Травяная лягушка — редкий вид!?



А.Б. Ручин,
директор Мордовского заповедника, д.б.н.

В этой небольшой заметке мы решили немного поговорить о наших мордовских «голых гадах», как их называли раньше, а точнее об одной интересной лягушке — лягушке травяной. Дело в том, что этот вид занесли в региональную Красную книгу по причине ее редкости в Мордовии, и мы хотели бы, чтобы Вы знали об этой симпатичной лягушке.

Травяная лягушка по внешнему виду очень напоминает другой чрезвычайно многочисленный и широко распространенный вид остромордую лягушку. Однако она отличается от нее более крупными размерами, темным мрамороподобным рисунком на брюхе (у остромордой брюхо белое), тупой мордой и низким внутренним пяточным бугром. В брачное время у самца голубеет только горло (у остромордой самец голубеет практически весь, кроме брюха), а на первом пальце передних ног становятся ясно заметны четырехраздельные черные шершавые бугры. Населяет травяная ля-

гушка всю Европу, исключая Пиренейский полуостров, на север доходит до пределов континента, южные границы ее распространения — юг Франции и Италии. В Крыму, на Кавказе и в низовьях Волги отсутствует. На восток едва переходит за Урал.

Травяная лягушка считается типично лесной формой. Обычно она весенне-летний период проводит на суше, удаляясь от водоемов на значительные расстояния, но населяя лишь влажные биотопы. Травяные лягушки редко попадаются на глаза днем. В это время они сидят, затаившись в густых кустах, под камнями, в пнях, в густой траве — т.е. там, где больше влажность. Это подтверждается и нашими сведениями. Так, в недавнем прошлом проезжая с экспедицией по западной Мордовии, мы смогли найти травяную лягушку сразу в нескольких местах. А помог нам в этом простой интерес к влажным местообитаниям по берегам лесных речек и сильный дождь.





Так, находки этой лягушки близ населенных пунктов Удево и Выша (Зубово-Полянский район) произошли вблизи речушек. А однажды, разбивке лагеря на ночлег нам помешал сильный ветер и собиравшийся дождь, и мы отправились под более мощную защиту над головой, нежели тент палатки, т.е. мы срочно поехали вечером из окрестностей пос. Дубитель в сторону заповедника, а это путь длиной более, чем в сто километров. В итоге начался дождь, который застал нас в пути. Однако мы не слишком расстроились, поскольку дождь позволил нам во многих местах изучить батрахофауну, которая «выскакивала» на дорогу и попадала нам по пути. В итоге мы собрали хороший материал, в том числе значительно увеличив количество находок травяной лягушки по районам Мордовии.

Активная деятельность у травяных лягушек начинается с наступлением сумерек, максимума она достигает с 22 до 1 ч, затем число активных животных падает, достигая минимума к 11 ч. Мы также отмечаем эту лягушку с наступлением сумерек, как на пойменных лугах, так и в лесных биотопах. В это время она активно кормится. Главную роль в питании травяной лягушки играют моллюски, жуки, пауки, личинки насекомых. По-

давляющую массу корма составляют бегающие, ползающие формы членистоногих. Летающих животных в пище травяной лягушки немного. Это, видимо, связано с тем, что травяная лягушка охотится в сумерки, когда активных летающих насекомых гораздо меньше. Лягушки перестают быть активными с наступлением регулярных заморозков, когда средняя суточная температура воздуха становится ниже 6° .

Среди наших земноводных травяные лягушки отличаются непродолжительным сроком зимней спячки. Осенью травяные лягушки группируются в местах, близких к их будущим зимовкам: в заболоченных участках, прилегающих к водоемам, в придорожных канавах, в зарослях осоки по берегам речек и т.п. Зимует лягушка на дне водоемов. Почти любой непромерзающий до дна водоем может служить местом для зимовки травяной лягушки. Предпочитает не сильно каменистые, быстро текущие, незамерзающие речки, затем торфяные каналы и болота с жирным илом. Нередко мы видели зимовки лягушек на месте слива воды из прудов: в таких местах создается оптимальный кислородный режим, такие места зимой не замерзают, есть довольно значительный слой ила для

зарывания и, помимо прочего, сам пруд служит местом размножения лягушек. Т.е., проснувшись весной, не надо далеко «ходить» к местам нереста. А это тем более важно, что проснувшиеся весной лягушки имеют мало жировых запасов и им необходимо как можно меньше тратить энергии на движение, а больше — на нерест. На зимовке травяная лягушка сидит в очень типичной позе, поджав задние лапы, а передними как бы закрывает голову, вывернув их ладонями наружу. При этом на ладонях очень хорошо заметна густая сеть кровеносных сосудов, вследствие чего ладони всегда ярко-розовые.

После зимовки травяные лягушки раньше всех наших амфибий выходят на места нереста. Спаривание начинается еще по пути к нерестовым водоемам. В это время у самок вся икра уже овулировала и находится в последнем тонкостенном, растянувшемся отделе яйцеводов, готовая к откладке. У всех половозрелых особей вида созревание и откладка яиц происходят более или менее одновременно. Выметав икру, лягушки долго не задерживаются в водоемах, расходясь по летним местам обитания. Кладка травяной лягушки имеет типичную для всех лягушек форму комка, образовавшегося благодаря склеиванию слизистых лицевых оболочек и содержащего до 1500 икринок. Во время нереста лягушки уязвимы. Нередко они становятся добычей ворон и других птиц. В ряде случаев крупные особи лягушек гибнут в сетях браконьеров (такую картину мы наблюдали в прудах города Саранска). Раннее размножение травяных лягушек приводит к тому, что кладки их иногда можно наблюдать в водоемах, еще полностью не освободившихся ото льда. Обладая способностью развиваться при низкой температуре, яйца травяной лягушки не могут без вреда для себя долго выдерживать температуру около 24-25° С. Скорость развития находится в прямой зависимости от температуры. Чем выше она, тем быстрее идет развитие. В среднем головастики выклеиваются из яиц через 8-10 дней после их откладки. В глубоких, затененных водоемах икра развивается примерно в четыре раза медленнее, чем в хорошо прогреваемых водоемах. Однако при одних и тех же температурных условиях в эксперименте скорость развития яиц травяной лягушки по сравнению с другими нашими лягушками оказывается наибольшей. Развитие головастика у травяной лягушки занимает 50-90 дней. При более высоких температурах оно происходит быстрее (у нас в экспери-



Травяные лягушки в амplexусе
ментах они развивались до 25-30 суток). Обычно к концу июля головастики перестают встречаться в водоемах и все выходят на сушу.

В итоге мы можем сказать, что травяная лягушка не так уж и редка в республике, как ранее считали некоторые исследователи, в том числе и мы. Она довольно обычна, иногда многочисленна в восточной и центральной части Мордовии и обычна для западной части. Просто надо хорошо поискать там, где есть возможность найти эту лягушку.

Коль уж мы затронули тему редких видов, немало порассуждаем о «редкости» видов в целом. Точнее мы не будем углубляться в различные дискуссионные вопросы и критерии выделения редких видов. Они хорошо описаны многими в пособиях и статьях. Принимать или отрицать эти работы — дело конкретного ученого. Остановимся лишь на одном немаловажном, на наш взгляд, аспекте. Для того чтобы определить насколько редок тот или иной вид, требуется проведение довольно серьезных планомерных и углубленных исследований, которые могут затрагивать не одно десятилетие (например, при условии малоизученности какой-либо группы). Однако бывает так, как, к слову, и получилось с



некоторыми «редкими мордовскими» видами, что исследования охватили окрестности одного района, одной деревеньки или даже садового участка, а выводы аппроксимируются аж на всю республику с ее довольно значительным разнообразием ландшафтов. То есть возникает вопрос о компетентности того или иного «исследователя», «ученого». Особенно это касается тех «исследователей», которые собирают полевой материал, выходя на порог собственного дома, почесывая живот, крутя головой и оглядывая окрестности своим «всеохватывающим взором», при этом совершенно игнорируя соседний «огород» (то бишь, лес). И тут же «они» («горе-исследователи») видят практически всё, по крайней мере, делают далеко идущие выводы и определяя обычные в природе виды как краснокнижные, на их взгляд. Такие примеры есть и за ними не надо заходить далеко от заповедника (это касается как раз описанного выше вида — травяной лягушки). Сходная ситуация была и с другим видом амфибий — зеленой жабой. Этот самый обычный вид антропогенного ландшафта хотели занести в региональную красную книгу. К счастью в последний момент его вычеркнули из списков редких.

В последние годы автор этой статьи немного был увлечен энтомологией и собрал небольшой материал. Хотелось бы сразу уточнить, что автор не энтомолог, а так сказать, «сочувствующий». Для своей работы с беспозвоночными мы проштудировали практически

все работы, сделали списки видов и их находок, в некоторых случаях сделали аннотированные списки. В этой кропотливой работе нам помогали специалисты по отдельным группам из Москвы, Санкт-Петербурга, Владивостока, Чебоксар, Тулы, Калуги, Ульяновска, Пензы, Нижнего Новгорода, Ростова-на-Дону, Волгограда и многие другие, которым мы бы хотели выразить свою благодарность. Оказалось, что значительное число видов, которые указаны для Мордовии рядом исследователей, попросту не могут у нас встречаться и не подтверждаются материалом. Это также касается и ряда «редких» для региона видов (хрущик степной, пестрянка черноточечная). А такие виды, как двуточечная и пятиточечная божьи коровки, жужелица головастая, златолазка обыкновенная, мертвоед четырехточечный, единорог обыкновенный, краснокрыл кровавый, трокс песчаный довольно обычны, если не сказать многочисленны. Их только хорошенько поискать надо!

В заключении хотелось бы обратиться к «исследователям»: не сидите дома или на даче, не оставайтесь в летний сезон на одном месте! Бегайте, ходите, работайте в «поле», активно сотрудничайте со специалистами. Не бойтесь мелких ошибок, на которые Вам укажут эти спецы. Они будут правы, примите их наставления и исправьте ошибки. Главное, чтобы мозоли были у Вас на пятках, а не на том месте, на котором сиднем сидят.

Амплексус — положение при спаривании амфибий

Типичными биотопами травяной лягушки являются влажные леса