

Министерство образования Российской Федерации
Администрация Самарской области
Администрация г. Тольятти
Волжский университет им. В.Н. Татищева

Материалы Международной научной конференции
«ТАТИЩЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
НАУКИ И ПРАКТИКИ»

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЧАСТЬ 1

г. Тольятти
21 – 24 апреля 2004 г.

ТРАВЯНАЯ ЛЯГУШКА – РЕДКИЙ ВИД, ВКЛЮЧЕННЫЙ В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Ручин А.Б., к.б.н., Рыжов М.К.

**Мордовский государственный университет,
г. Саранск, Россия**

Травяная лягушка – европейский вид, населяющий обширную территорию от Пиренеев до Урала и Западной Сибири (Ананьева и др., 1998; Кузьмин, 1999). Приурочена к равнинным и хвойным, смешанным и лиственным лесам, по которым проникает в тундру и лесостепь. В лесной зоне она живет в весьма разнообразных биотопах, в лесостепной встречается в основном на затемненных участках лесных массивов, предпочитая наиболее влажные места, на сырых лугах, по берегам ручьев и озер. Если в Центральной России травяная лягушка является массовым видом (Кузьмин, 1999), то ближе к южной границе ареала ее численность значительно снижается. Южная граница проходит через располагающиеся рядом с Республикой Мордовией (РМ) области: Тамбовскую, Пензенскую, Ульяновскую (Кузьмин, 1999). В некоторых из них этот вид рекомендован в областные Красные книги. Травяная лягушка также внесена в список видов, рекомендованных к включению в Красную книгу РМ (Список..., 2002; Ручин, 2003).

Настоящая работа основана на литературных данных и собственных наблюдениях 2001-2003 гг. и представляет собой обобщение более ранних работ и результатов недавних полевых исследований, которые проводились маршрутным методом и методом отлова при однократных точечных выездах, а также на стационарах (г. Саранск, ботанический сад МордовГУ; Большеберезниковский р-н, биостанция МордовГУ).

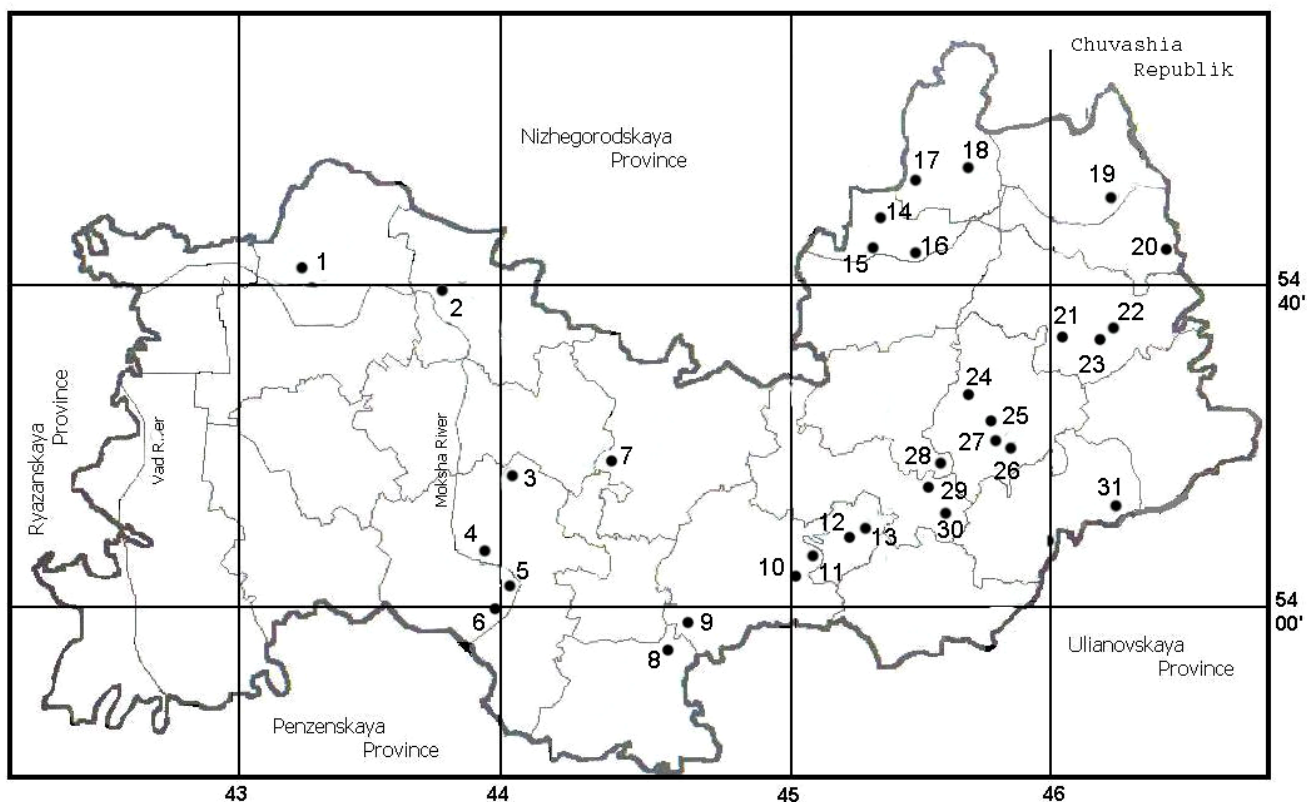
Первые более или менее достоверные сведения о находках травяной лягушки в пределах РМ можно почерпнуть в статье Предтеченского (1928). Они касаются западной части республики. К сожалению, автор не указал точных данных о местах и биотопах распространения этого вида. На рисунке показаны точки нахождения травяной лягушки на территории РМ. Видно, что за период наблюдений травяная лягушка обнаружена в 31 точке республики. Она отмечена в Темниковском, Ельниковском, Большеигнатовском, Ковылкинском, Старошайговском, Лямбирском, Ромодановском, Ичалковском, Чамзинском, Ардатовском, Атяшевском, Большеберезниковском, Рузаевском, Инсарском, Октябрьском, районах, г. Саранске. В Мордовском госзаповеднике (Темниковский р-н) травяная лягушка была поймана в 1943 г. (Барабаш-Никифоров, 1958) и более этот вид не отлавливался (Астрадамов и др., 2002). Уже после подготов-

ки и издания последней работы в разобранных пробах июля 2002 г. нами был определен 1 экз. взрослой травяной лягушки, найденной близ оз. Вальза. В фауне НП «Смольный» (Ичалковский и Большеигнатовский р-ны) *Rana temporaria* отнесена к редким (Альба и др., 2000) или к обычным видам (Кузнецов, 2002). Наши учеты летом 2002 г. в двух лесничествах (Александровском и Барахмановском) не выявили это вид.

В таблице указана численность травяной лягушки. Хорошо видно, что численность взрослых особей колеблется в широких пределах: от 0.25 до 10 ос./км по нашим данным и от 0.4 до 4 ос./км по литературным. Как показали наши учеты, основная часть взрослых лягушек и вышедших с зимовки годовиков обнаруживается в весенние месяцы на маршрутах вдоль нерестовых водоемов или речек, служащих для зимовки. В летние месяцы число встреч ограничено и в основном приурочено ко времени повышенной влажности (вечером или после дождей). Возрастной группой в большинстве мест находок травяной лягушки являются неполовозрелые годовики или годовики и взрослые особи (16 из 22 точек, наши данные).

Основная часть мест находок травяной лягушки сконцентрирована в широкой полосе с юго-запада на северо-восток от Инсарского и Рузаевского р-нов до Атяшевского и Ардатовского р-нов (рис.). Многие авторы отмечают предпочтение травяной лягушкой на периферии ареала лесных массивов, где влажность достаточно высока. Однако в указанных районах леса отсутствуют, и массивы представлены нагорными дубравами вторичного происхождения. По нашим наблюдениям в этих местах лягушка селится вдоль ручьев, речек и прудов, отдавая предпочтение заросшим ивняком берегам. В данных точках (8-13, 20-29) численность достигает (ос./км) 1.6 – сеголетки, 13.1 – годовики и 1.9 – взрослые. Особенно высока численность травяной лягушки в Атяшевском и Ардатовском р-нах. Например, в с. Сабанчеево – 50 ос./км, с. Кученяево – 100 ос./км. В первом случае вид встречается во влажных балках, которыми богата местность, во втором – близ пруда с довольно топкими берегами. Ранее (Астрадамов, Ворсобина, 1988) отмечалось, что травяная лягушка многочисленна в Чамзинском р-не в местах выхода известняков. Видимо, авторы подразумевали тяготение вида к местам выхода грунтовых вод, которые обычно приурочены к известнякам. В западной части РМ вид нами не обнаружен. Проведенная в августе 2003 г. Д олгосрочная экспедиция по этим районам не выявила места находок травяной лягушки. Можно было бы предположить, исходя из наших учетов и работы Предтеченского (1928), указывающего на обычность вида, что *Rana temporaria* в типичных для нее биотопах будет встречена, по крайней мере на стадии сеголеток. Однако вид не был обнаружен ни близ рек и ручьев, ни рядом с предполагаемыми нерестовыми водоемами. С одной стороны,

это может быть связано с недостаточной изученностью территории, с другой стороны – в лесных массивах очень высока численность обыкновенного ужа – потенциального потребителя бурых лягушек.



Распространение травяной лягушки в Мордовии. **Темниковский р-н:** 1 – Мордовский госзаповедник, оз. Вальза (Барабаш-Никифоров, 1958; наши данные). **Ельниковский р-н:** 2 – с. Ст. Рус. Пошаты, р. Мокша. **Ковылкинский р-н:** 3 – с. Мамолаево; 4 – с. Шингарино; 5 – с. Андреевка; 6 – с. Парапино. **Старошайговский р-н:** 7 – с. Никольская Саловка. **Инсарский р-н:** 8 – с. Александровка. **Рузаевский р-н:** 9 – с. Дягилевка; 10 – с. Левжа; 11 – п. Рыбный (Астрадамов и др., 2002; наши данные). **Октябрьский р-н:** 12 – п. Ялга. 13 – г. Саранск (Garanin, 2000; Астрадамов и др., 2002; наши данные). **Ичалковский р-н:** 14 – НП «Смольный», с. Обрезки (Астрадамов и др., 2002); 15 – НП «Смольный», п. Смольный (Астрадамов и др., 2002); 16 – НП «Смольный», Барахмановское лесничество (Астрадамов и др., 2002). **Большеигнатовский р-н:** 17 – НП «Смольный», с. Н. Александровка (Астрадамов и др., 2002); 18 – д. Ежовка (Астрадамов и др., 2002). **Ардатовский р-н:** 19 – бывший Ардатовский уезд, р. Алатырь (Житков, 1900, цит. по: Garanin, 2000); 20 – с. Кученяево. **Атяшевский р-н:** 21 – п. Атяшево; 22 – с. Тарасово; 23 – с. Сабанчеево. **Чамзинский р-н:** 24 – с. Альза; 25 – пп. Чамзинка, Комсомольский; 26 – с. Иванова Поляна; 27 – с. Б. Маресево. **Ромоданов-**

ский р-н: 28 – с. Лыковщина (Астрадамов и др., 2002; наши данные). Лямбирский р-н: 29 – с. Инят; 30 – с. Н. Уда (Garanin, 2000). Большеберезниковский р-н: 31 – с. Симкино (Астрадамов, Алышева, 1978; наши данные).

Таблица 1

Численность травяной лягушки в различных точках на территории РМ

№ точки	Дата	Длина маршрута, км	Кол-во учтенных особей	Возрастная группа	Автор
1	29.06.2002	4	1	ad	Наши данные
2	17.08.2002	2	1	subad	Наши данные
3	26.05.2002	2	1	ad	Наши данные
4	07.05.2002	4	4	subad	Наши данные
5	02.07.2002	3	1	subad	Наши данные
6	05.2003	4	2+2	subad+ad	Наши данные
7	12.05.2003	5	1	subad	Наши данные
8	30.06.2003	2	1	ad	Наши данные
9	01.07.2003	1	2	larvae	Наши данные
10	16.07.2003	1	4	ad	Наши данные
11	29.09.2001 30.04.2002.	0.5 1	7+3 15	ad+subad subad	Астрадамов и др., 2002 Наши данные
12	16.05.2002	1	1+7	ad+subad	Наши данные
13	09.08.2001 17.08.2002 23.07.2003	10 1 1	4 12 1+4	ad juw ad+subad	Астрадамов и др., 2002 Наши данные Наши данные
14	06.-07.1998	3	7	ad	Астрадамов и др., 2002
15	07.1999	3	4	ad	Астрадамов и др., 2002
16	06.1998	3	7	ad	Астрадамов и др., 2002
17	06.1999	2	3	ad	Астрадамов и др., 2002
18	24.08.2001	8	8	ad	Астрадамов и др., 2002
20	27.07.2003	1	100	subad	Наши данные
21	02.05.2003	0.5	1+12	ad+subad	Наши данные
22	07-08.2002	2	5+14	ad+subad	Наши данные
23	26.05.2003	1	10+40	ad+subad	Наши данные
24	07.06.2003	2	4	subad	Наши данные
25	03.05.2003	1	10	subad	Наши данные
26	14.08.2002	2	1	ad	Наши данные
27	14.08.2002	0.5	5+15	ad+juw	Наши данные
28	05.2001 20.05.2001	0.2 0.4	7 2+10	ad ad+subad	Астрадамов и др., 2002 Наши данные
29	08.06.2003	1	1	subad	Наши данные
31	21.04.2002 28.07.2002. -	2 1 -	2 28 0.4**	ad juw -	Наши данные Наши данные Астрадамов, Алышева, 1979

Примечания:

* - приводятся точки, для которых известна численность вида

** - в экз./га

Прочерк означает отсутствие данных

Таким образом, травяную лягушку в РМ пока можно отнести к неопределенным видам, сведения о которых не совсем достаточны для определения современного статуса (IV категория). Дальнейшая полевая работа позволит более точно установить статус вида. Работа выполнена при частичной поддержке ФЦП «Интеграция» (проект Э-0121).

Литература

Альба Л.Д., Гришуткин Г.Ф., Кузнецов В.А. Животный мир (позвоночные животные) // Мордовский Национальный парк «Смольный». Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2000. С. 21 – 29.

Ананьева Н.Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся // Энциклопедия природы России. М.: АБФ, 1998. 576 с.

Астрадамов В.И., Алышева Г.И. Динамика численности и биомасса амфибий Симкинского заказника // Эколого-фаунистические исследования в Нечерноземной зоне РСФСР. Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 1979. Вып. 2. С. 77 – 82.

Астрадамов В.И., Ворсобина Л.И. Редкие и исчезающие виды растений и животных Мордовии. Саранск: Мордовское книжное изд-во, 1988. 104 с.

Астрадамов В.И., Касаткин С.П., Кузнецов В.А., Потапов С.К., Ручин А.Б., Силаева Т.Б. Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Республики Мордовия // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород, 2002. С. 167 – 185.

Барабаш-Никифоров И.И. Добавления к фауне Темниковского лесного массива (Мордовской АССР) // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 1958. Т. 58, № 4. С. 21 – 24.

Кузнецов В.А. Герпето- и батрахофауна НП «Смольный» // Биоразнообразие и биоресурсы Среднего Поволжья и сопредельных территорий. Казань: Изд-во КГУ, 2002. С. 163 – 164.

Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. М., 1999. 298 с.

Предтеченский С.А. О фауне наземных позвоночных Тамбовского края // Изв. Тамбов. об-ва изучения природы и культуры местного края. Тамбов, 1928. № 3. С. 3 – 31.

Ручин А.Б. О редких видах амфибий Республики Мордовия // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии. Тольятти, 2003. Вып. 6. С. 101 – 104.

Список редких видов растений, грибов и животных для Красной книги Республики Мордовия / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2002. 36 с.

Garanin V.I. The distribution of amphibians in the Volga-Kama region // Advances in Amphibian Res. in the Former Sov. Union. 2000. V. 5. P. 79 – 132.