

ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.
2011. – Т. 20, № 1. – С. 104-110.

УДК 597.6

ОБЫКНОВЕННЫЙ ТРИТОН *LISSOTRITON VULGARIS* (LINNAEUS, 1758) (CAUDATA, AMPHIBIA) В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2011 ¹А.И. Файзулин, ¹И.В. Чихляев, ²А.Е. Кузовенко*

¹Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

²Государственное учреждение Самарской области «Самарский зоологический парк»,
г. Самара (Россия)

Поступила 7 октября 2010 г.

В статье представлены данные о биологии, экологии и проблемах охраны обыкновенного тритона *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) в Самарской области.

Ключевые слова: обыкновенный тритон, *Lissotriton vulgaris*, Самарская область, распространение, гельминты, охрана.

Faizulin A.I., Chichlayev I.V., Kuzovenko A.E. Common newt *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) (Caudata, Amphibia) in Samara region.

In this article there are presented data on biology, ecology and protection problems of common newt *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) in Samara region.

Key words: common newt, *Lissotriton vulgaris*, Samara region, distribution, helminthes, protection.

Ареал обыкновенного тритона *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) занимает почти всю территорию Европы от Британии и Франции до Западной Сибири и Алтая (Боркин, 1998; Кузьмин, 1999). Европейскую часть России и, соответственно, Самарскую область, населяет номинативный подвид *L. v. vulgaris* (Кузьмин, Семенов, 2006).

Ранее обыкновенный тритон упоминался для Самарского региона под следующими латинскими названиями.

Molge vulgaris – Мельниченко и др., 1938: 160; Шиклеев, 1951: 289.

Triturus vulgaris – Гаранин, 1983: 37; Бакиев, Файзулин, 2002: 107; Файзулин, 2006: 183.

* Файзулин Александр Ильдусович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, e-mail: amvolga@inbox.ru; Чихляев Игорь Вячеславович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, e-mail: diplodiscus@mail.ru; Александр Евгеньевич Кузовенко, заместитель директора по научной работе, e-mail: prirodnick@yandex.ru

Длина тела с хвостом (*L.+L.cd.*) не превышает 75 мм, при этом хвост примерно равен длине туловища с головой. Тело удлиненное, вальковатое. Размеры и пропорции тела представлены в табл. 1. Из таблицы видно, что статистически достоверных половых различий по рассматриваемым двум индексам у обыкновенного тритона не выявлено. Сходные данные получены для европейского Северо-Востока России (Ануфриев, Бобрецов, 1996) и Республики Беларусь (Ясюля, Новицкий, 2001). Половые различия по индексу *L/L.cd.* выявлены у обыкновенного тритона в Мордовии (Ручин, Рыжов, 2006), Центральном Черноземье (Лада, 1993) и Нижегородской области (Пестов и др., 2001).

Кожа гладкая или мелкозернистая. Верх тела буроватый, нижняя сторона желтого цвета с темными мелкими пятнами. Через глаз проходит четкая темная полоса. У самцов в период размножения появляется волнистый гребень с оранжевой каймой, переходящий без выемки от спины к хвосту. У самок брачной окраски и спинного гребня нет.

Разными авторами вид отмечался в фауне Куйбышевской (Кизерицкий, 1939; Шиклеев, 1951; Горелов, 1990), ныне Самарской (Горелов, 1996, 1998) области, в частности, Ставропольском районе (Вехник, Саксонов, 1998; Garanin, 2000), на Самарской Луке (Бирюкова и др., 1986; Магдеев, 1999), в городах Тольятти и Самара (Garanin, 2000; Бакиев, Файзулин, 2002; Файзулин, 2006). Данные о современном распространении в регионе представлены на рис. 1.

Южная граница распространения в бассейне Средней Волги проходит по правому берегу р. Волга от севера Саратовской области (НП «Хвалынский») – через с. Вязовка, Радищевский район Ульяновской области (экземпляр из коллекции земноводных Института экологии Волжского бассейна РАН: ИЭВБ.16А/59) – по Национальному парку «Самарская Лука» (с. Жигули), переходит на левый берег у г. Самара (ИЭВБ.4А/7-22). По данным достоверных находок, граница ареала от г. Самара (53°21.293' в.д./50°14.356' с.ш.) идет на север по пойме р. Сок (53°36.754' в.д./50°33.133' с.ш.; ИЭВБ.13А/53-56), достигая р. Кичуй в окрестностях пос. Покровский Новошешминского района Республики Татарстан (Garanin, 2000).

Таблица 1

**Размеры и пропорции тела самок и самцов обыкновенного тритона
(г. Самара, Красноглинский район, окрестности пос. Мехзавод)**

Признак	самцы (n=10)		самки (n=14)		t_{ϕ}	P
	$M \pm m$	min-max	$M \pm m$	min-max		
<i>L.</i>	30,6±0,72	27,5-36,6	32,0±1,32	25,8-38,8	2,36	<0,05
<i>L.cd.</i>	27,6±1,51	19,5-34,1	28,1±1,00	24,0-33,4	0,67	>0,05
<i>P.a.</i>	10,6±0,33	9,1-12,6	9,6±0,40	7,9-12,4	4,63	<0,001
<i>P.p.</i>	10,8±0,42	9,1-14,3	10,2±0,51	7,5-12,8	2,28	<0,05
<i>L./L.cd.</i>	1,1±0,05	1,0-1,5	1,1±0,05	1,0-1,5	0,07	>0,05
<i>P.a./P.p.</i>	1,0±0,02	0,9-1,1	1,0±0,04	0,7-1,1	1,67	>0,05

Обозначения: *L.* – длина тела от конца морды до переднего края клоакальной щели; *L.cd.* – длина хвоста от переднего края клоакальной щели до конца хвоста; *P.a.* – длина передней конечности от основания до кончика самого длинного пальца; *P.p.* – длина задней конечности от основания до кончика самого длинного пальца

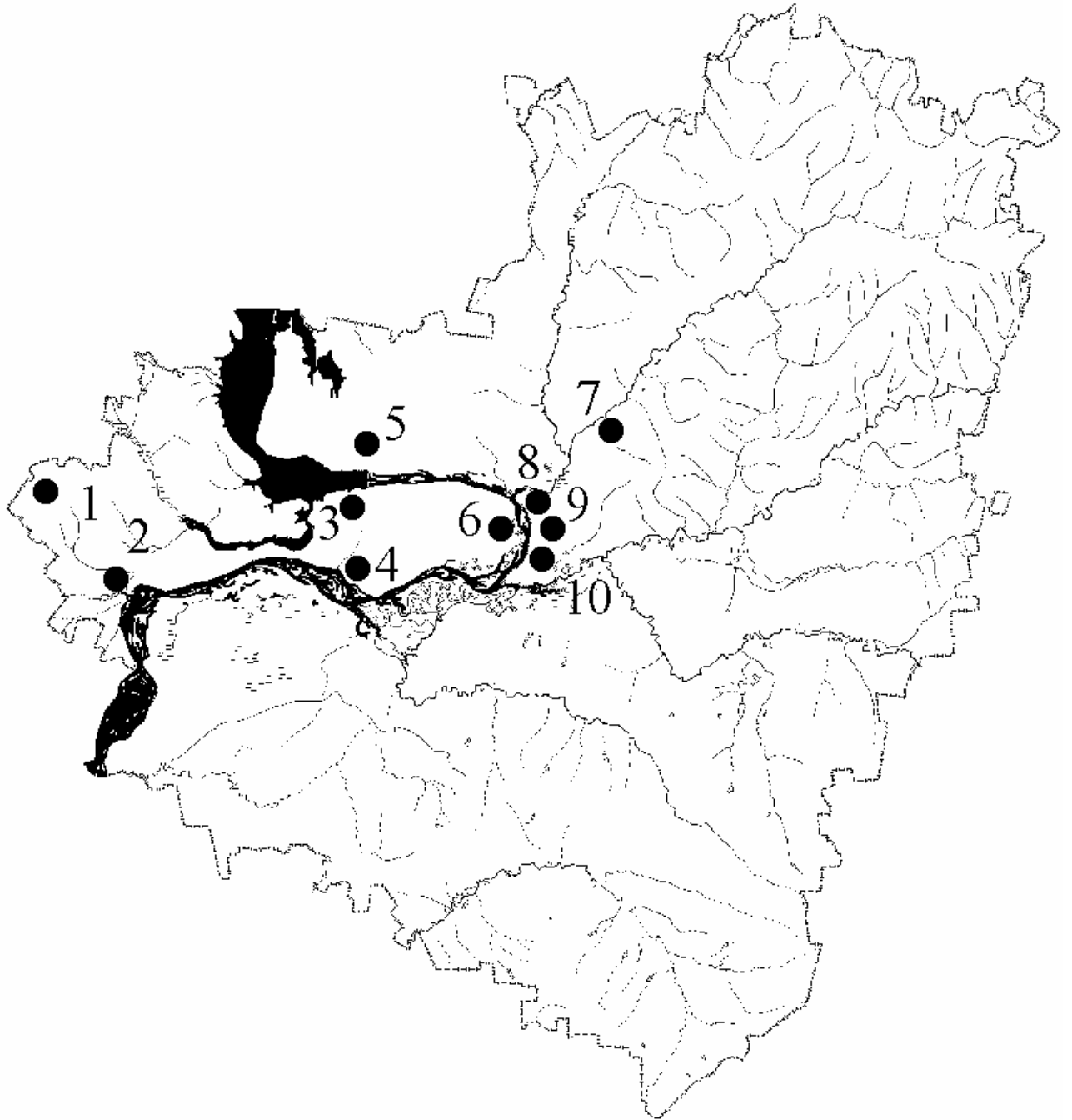


Рис. 1. Распространение обыкновенного тритона *Lissotriton vulgaris* в Самарской области:

- 1) Сызранский район, окрестности с. Смолькино (Бакиев, Файзулин, 2002); 2) г. Сызрань (Бакиев, Файзулин, 2002); 3) Ставропольский район, окрестности с. Жигули (Бакиев, Файзулин, 2002); 4) Ставропольский район, окрестности с. Мордово (Бакиев, Файзулин, 2002); 5) Ставропольский район, г. Тольятти, Васильевские озера, урочище «Моховое» (Файзулин, 2006); 6) Волжский район, окрестности с. Подгоры (Бакиев, Файзулин, 2002); 7) Красноярский район, окрестности с. Грачевка (ИЭВБ.13А/53-56; Бакиев, Файзулин, 2002); 8) г. Самара, Красноглинский район, окрестности пос. Мехзавод (ИЭВБ.4А/7-22; Бакиев, Файзулин, 2002); 9) г. Самара: Красноглинский район, окрестности пос. Управленческий: 53°21.293'/50°14.350' (ЗИН РАН; ИЭВБ.66А/279; Бакиев, Файзулин, 2002); 10) г. Самара, Октябрьский район, пруды Ботанического сада

Обыкновенный тритон биотопически приурочен к лесным массивам, в лесостепной зоне обитает в основном в пойменных лесах. В степной зоне Заволжья (левобережье южнее р. Самара) нами не обнаружен. По берегам водохранилищ и образованных ими пойменных участков встречается редко. Нерестится в пересыхающих водоемах, мелких карстовых озерах, прудах и затопленных карьерах. Зимует на суше в старых пнях, лесной подстилке, норах грызунов, погребах, подвалах (Шиклеев, 1951; Файзулин и др., 2009). По нашим данным, в местах размножения плотность может достигать от 2 экз. на 2,5 м² до 8-14 экз. на 10 м² нерестового водоема (г. Самара, Красноглинский район, окрестности пос. Управленческий). Выходит с зимовки во второй половине апреля при температуре воды выше +5°C, обычно 17-24 апреля; нерест с 20-28 апреля до 7-8 мая при температуре воды +10...+15°C (наши данные из окрестностей пос. Управленческий). Личинки выклевываются после 25-30 мая. Выход сеголеток на сушу проходит во второй половине августа. Последние встречи тритонов зарегистрированы в конце сентября. В период размножения и в водоемах активность круглосуточная, после выхода на сушу сменяется ночной и (или) сумеречной. В водоемах обыкновенный тритон питается насекомыми (в основном, личинками комаров), брюхоногими моллюсками и ракообразными; на суше поедает дождевых червей, пауков, клещей, насекомых (жуки, двукрылые, перепончатокрылые). Отмечен в питании озерной лягушки в Национальном парке «Самарская Лука» (наши данные).

У обыкновенного тритона зарегистрировано 7 видов гельминтов (Чихляев, 2007), относящихся к двум классам: Trematoda – четыре вида (три – на стадии метацеркарий) и Nematoda – три (один – на личиночной стадии) (табл. 2). Из них четыре вида являются широко специфичными полигостальными паразитами земноводных и один [нематода *Chabaudgolvania terdentatum* (Linstow, 1890)] – узко специфичным для хвостатых амфибий родов *Lissotriton* и *Triturus* (Рыжиков и др., 1980). Для трех видов гельминтов тритон служит окончательным хозяином; для четырех – дополнительным (вторым промежуточным) и/или резервуарным. Нематода *Ch. terdentatum* впервые указывается как паразит для батрахофауны России и Волжского бассейна; для трематоды *Ph. cordatum* обыкновенный тритон зарегистрирован в качестве нового хозяина.

Типичными паразитами обыкновенного тритона являются личинки гельминтов и геонематоды. Уровень инвазии ими – средний; чаще встречаются метацеркарии трематод *P. cloacicola* и *Strigea* sp., поступающие непосредственно из воды в результате активного перкутанного проникновения церкарий. Из нематод обычна *Ch. terdentatum*, личинки которой заражают земноводных перорально в воде, либо вследствие употребления последними в пищу их резервуарных хозяев – гастропод *Lymnaea peregra* (Baruš, Grochaft, 1962). Мариты трематод принадлежат к числу редких или случайных паразитов данного хозяина и отличаются низкими показателями инвазии. Причинами этому служат небольшие размеры тела и рта обыкновенного тритона, лимитирующие величину добычи, спектр пищевого рациона и количество потребляемой пищи. Наличие узко специфичного вида нематод *Ch. terdentatum* связано с экологической обособленностью хвостатых амфибий и свидетельствует о независимом становлении гельминтофауны этой группы хозяев в процессе эволюции (Рыжиков и др., 1980).

**Состав гельминтов обыкновенного тритона *Lissotriton vulgaris* в Самарской области
(по: Чихляев, 2007)**

Гельминты	Локализация	ЭИ	ИИ	ИО
<i>Diplodiscus subclavatus</i>	прямая кишка	10,0±4,75	1-2	0,15±0,08
<i>Paralepoderma cloacicola</i> , met.	подъязычная мускулатура	37,5±7,66	1-4	0,75±0,18
<i>Pharyngostomum cordatum</i> , met.	стенка кишечника	2,5±2,47	1	0,03±0,03
<i>Strigea</i> sp., met.	полость тела, внутренние органы, мускулатура	32,5±7,41	1-6	0,55±0,18
<i>Oswaldocruzia filiformis</i>	кишечник	12,5±5,23	1-2	0,15±0,07
<i>Chabaudgolvania terdentatum</i>	кишечник	25,0±6,85	1-6	0,53±0,19
<i>Nematoda</i> sp., larvae	стенка желудка, печень	2,5±2,47	6	0,15±0,15

Примечания: ЭИ – экстенсивность инвазии и ее ошибка (%); ИИ – интенсивность инвазии (экз.); ИО – индекс обилия паразитов и его ошибка (экз.).

В качестве фактора, негативно влияющего на численность обыкновенного тритона, отмечают распространение дальневосточного вида-вселенца ротана-головешки *Perccottus glenii*, потребляющего личинок и взрослых особей амфибии (Reshetnikov, Manteifel, 1997). В Самарской области наблюдается расселение данного вида рыб в небольшие пойменные водоемы из Куйбышевского и Саратовского водохранилищ (Евланов и др., 1998).

Обыкновенный тритон включен в Красную книгу Самарской области со статусом «Категория: III. Редкий таксон. РКР - 5/Б. Условно редкий вид, плавно снижающий численность. Находится на южной границе ареала» (Файзулин и др., 2009). Охраняется в национальном парке «Самарская Лука» (Файзулин, 2009а) и, возможно, на территории Национального парка «Бузулукский бор» (Файзулин, 2009б) и Жигулевского заповедника, где достоверность обитания требует подтверждения (Бакиев и др., 2003).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Ануфриев В.М., Бобрецов А.В. Амфибии и рептилии (Фауна европейского Северо-Востока России. Амфибии и рептилии. Т. IV). СПб.: Наука, 1996. 130 с.

Бакиев А.Г., Файзулин А.И. Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Самарской области // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород: Междунар. Социально-экологич. Союз, 2002. С. 97-132. - **Бакиев А.Г., Файзулин А.И., Вехник В.П.** Низшие наземные позвоночные (земноводные и пресмыкающиеся) Жигулевского заповедника // Бюл. «Самарская Лука». № 13-03. Самара, 2003. С. 238-276. - **Бирюкова Е.Г., Горелов М.С., Евдокимов Л.А. и др.** Природа Самарской Луки: Учеб. пособие. Куйбышев: Куйб. пед. ин-т, 1986. 88 с. - **Боркин Л.Я.** Класс амфибии, или земноводные – Amphibia // Ананьева Н. Б., Боркин Л.Я., Даревский И.С., Орлов Н.Л. Земноводные и пресмыкающиеся. Энциклопедия природы России. М.: АFB, 1998. С. 19-174.

Вехник В.П., Саксонов С.В. Земноводные, пресмыкающиеся и млекопитающие Ставропольского района Самарской области, нуждающиеся в охране // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов. Материалы Всерос. науч.-практ. конф. Пенза, 1998. С. 306-309.

Гаранин В.И. Земноводные и пресмыкающиеся Волжско-Камского края. М.: Наука, 1983. 175 с. - **Горелов М.С.** Земноводные и пресмыкающиеся // Природа Куйбышевской области. Куйбышев: Кн. изд-во, 1990. С. 365-379. – **Горелов М.С.** Животный мир // Самарская область. Учеб. пособие. Самара: ПО «СамВен», 1996. С. 53-82. - **Горелов М.С.** Животный мир // Самарская область. Учеб. пособие. Изд. 2-е. Самара: ЗАО «Самарский информационный концерн», 1998. С. 39-57.

Евланов И.А., Козловский С.В., Антонов П.И. Кадастр рыб Самарской области. Тольятти: ИЭВБ РАН, 1999. 222 с.

Кизерицкий В.А. Водяной уж на Средней Волге // Природа. 1939. № 3. С. 71-72. – **Кузьмин С.Л.** Земноводные бывшего СССР. М.: Т-во науч. изданий КМК, 1999. 298 с. - **Кузьмин С.В., Семенов Д.В.** Конспект фауны земноводных и пресмыкающихся России М.: Наука, 2006. 139 с.

Лада Г.А. Эколого-фаунистический анализ амфибий Центрального Черноземья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 1993. 22 с.

Магдеев Д.В. Анализ состояния популяций амфибий и рептилий Самарской Луки // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия: Материалы к докладу «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки». Тольятти: ИЭВБ РАН; ОСНП «Парквей», 1999. С. 191-200. - **Мельниченко А., Положенцев П., Куликова М., Королева К.** Куйбышев и его окрестности, как места для школьных экскурсий по зоологии // Учен. зап. Куйб. гос. пед. и учител. ин-та. Ф-т естествознания. Вып. 1. Куйбышев: Куйб. изд-во, 1938. С. 158-167.

Пестов М.В., Маннапова Е.И., Ушаков В.А. и др. Амфибии и рептилии Нижегородской области. Материалы к кадастру. Н.Новгород: Междунар. социально-экологический союз, 2001. 178 с.

Ручин А.Б., Рыжов М.К. Амфибии и рептилии Мордовии: видовое разнообразие, распространение, численность. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. 160 с. - **Рыжиков К.М., Шарпило В.П., Шевченко Н.Н.** Гельминты амфибий фауны СССР. М.: Наука, 1980. 279 с.

Шиклеев С.М. Земноводные (амфибии) // Природа Куйбышевской области. Куйбышев, 1951. С. 288-289.

Файзулин А.И. Распространение, статус охраны и оценка численности земноводных на территории национального парка «Самарская Лука» (материалы к кадастру) // Бюл. «Самарская Лука»: проблемы региональной и глобальной экологии. Самара, 2009а. Т. 18, № 3. С. 165-173. - **Файзулин А.И.** Видовой состав и распространение земноводных на территории Национального парка «Бузулукский бор» // Бюл. «Самарская Лука»: проблемы региональной и глобальной экологии. Самара, 2009б. Т. 18, № 3. С. 174-178. - **Файзулин А.И., Чихляев И.В., Вехник В.П.** Обыкновенный тритон // Красная книга Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: ИЭВБ РАН, «Касандра», 2009. С. 234.

Чихляев И.В. Материалы к гельминтофауне обыкновенного тритона *Lissotriton vulgaris* (Linnaeus, 1758) в Самарской области // Актуальные проблемы герпетологии и токсинологии. Сб. науч. тр. Вып. 10. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. С.180-184.

Ясюля А.Д., Новицкий Р.В. Некоторые сведения о биологии обыкновенного (*Triturus vulgaris*) и гребенчатого (*T. cristatus*) тритонов в Беларуси // Вопросы герпетологии. Пушино; М.: МГУ, 2001. С. 351.

Baruš V., Grochaft J. *Megalobatrachonema terdentatum* (Linstow, 1890) Hartwich, 1960 (Nematoda, Subulascarididae) in Czechoslovakia and its development // Helminthol. 1962. V. 4, № 1-4. P. 67-78.

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

Reshetnikov A.N., Manteifel Yu.B. Newth-Fish Interactions in Moscow Province: a New Predatory Fish Colonizer, *Perccottus glenii*, Transforms Metapopulations of Newts, *Triturus vulgaris* and *T. cristatus* // Advances in Amphibian Research in the Former Soviet Union. 1997. V. 2. P. 1-12.