

УДК 597.6

**ФАУНА БЕСХВОСТЫХ ЗЕМНОВОДНЫХ (ANURA, AMPHIBIA)  
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НИЖНЯЯ КАМА»**

© 2011 <sup>1</sup>А.И. Файзулин, <sup>1</sup>И.В. Чихляев, <sup>2</sup>Д.В. Жуков\*

<sup>1</sup>Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

<sup>2</sup>Национальный парк «Нижняя Кама», г. Елабуга (Россия)

Поступила 5 октября 2010 г.

Представлены сведения о распространении, статусе охраны и оценке встречаемости 8 видов бесхвостых земноводных на территории Национального парка «Нижняя Кама».

*Ключевые слова:* национальный парк «Нижняя Кама», бесхвостые земноводные, распространение, охрана, оценка встречаемости.

**Faizulin A.I., Chichlayev I.V., Zhukov D.V. Fauna of tailless amphibians (Anura, Amphibia) of the national park «Nizhnyaya Kama».**

Data on distribution, preservation status and number estimation of 8 anurans species on the territory of the national park «Nizhnyaya Kama» are presented.

*Key words:* national park «Nizhnyaya Kama», anurans, distribution, preservation, number estimation.

Национальный парк (НП) «Нижняя Кама» образован в 1991 г., расположен на северо-востоке Республики Татарстан (Елабужский и Тукаевский районы) в долине реки Кама и ее притоков Тоймы, Криуша, Танайка, Шильнинка. Площадь территории составляет 26601 га и включает 4 участка (рис. 1): Танайский (Танаевский) лес (дача), Малый Бор, Большой бор и Боровецкий лес. Несмотря на длительный период функционирования парка, земноводные являются слабо изученной группой позвоночных животных.

Цель нашего сообщения – представить характеристику видового состава, оценку встречаемости, распространения и проблемы охраны бесхвостых амфибий НП «Нижняя Кама».

Первой публикацией о бесхвостых земноводных НП «Нижняя Кама» является статья «Амфибии и рептилии в окрестностях г. Елабуга» (Хотько, Ганеев, 1993). Авторы указывают для района Большого бора и поймы р. Кама, а также в районе Малого бора и в пойме р. Тойма четыре вида бесхвостых амфибий (краснобрюхую жерлянку, обыкновенную чесночницу, остромордую и озерную лягушек); в районе Танайского леса – два вида (чесночница обыкновенная, остромордая лягушка).

В справочнике «Национальные парки России» (1996, с. 103) сообщается: «Из земноводных обычны травяная лягушка (*Rana temporaria*) и чесночница (*Pelobates*

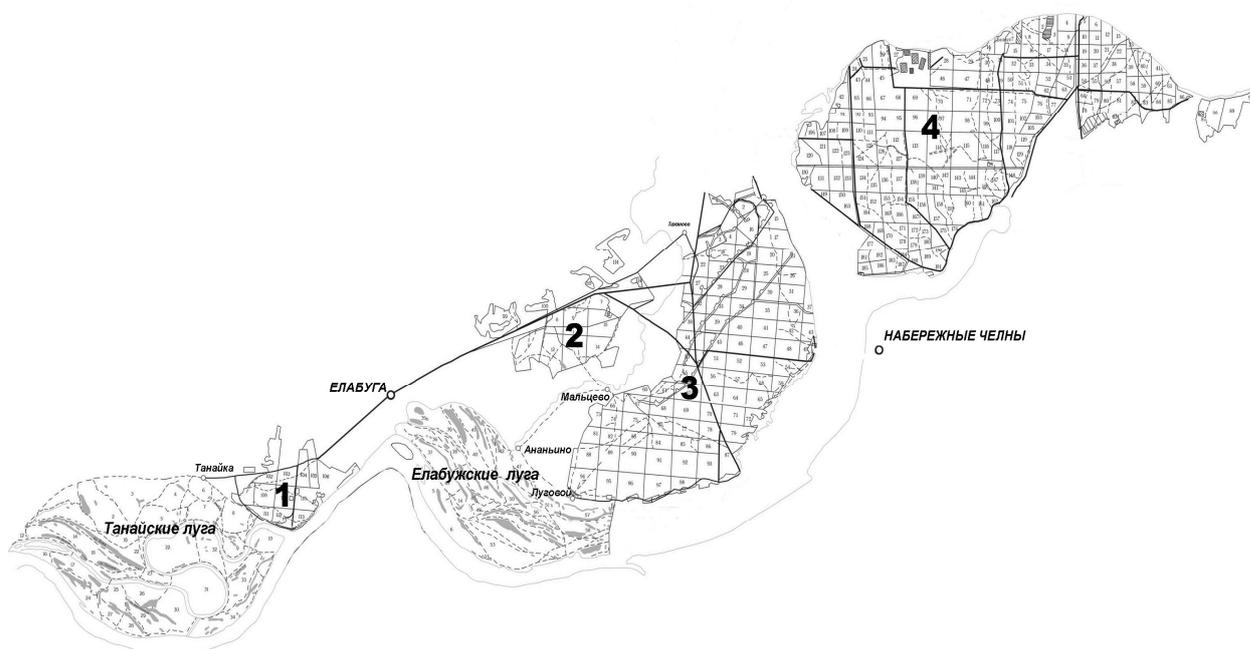
---

\* 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; Жуков Дмитрий Викторович, научный сотрудник, e-mail: mite-mail@mail.ru

*fuscus*). Обнаружены оба вида зеленых лягушек: озерная (*Rana ridibunda*) и прудовая (*R. lessonae*)».

В.И. Гаранин (Garanin, 2000), приводит данные о распространении на территории НП «Нижняя Кама» пяти видов – обыкновенная чесночница, зеленая жаба, остромордая, травяная и озерная лягушка.

В издании «Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги» публикуется раздел «Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Республики Татарстан» (Галеева и др., 2002). По результатам обследования НП «Нижняя Кама» (кадастровый номер 93), проведенного с 17 по 25 июля 2001 г., здесь отмечены «обыкновенная чесночница, серая жаба, зеленая жаба, озерная лягушка, прудовая лягушка, съедобная лягушка (предположительно), остромордая лягушка, травяная лягушка» (с. 200).



**Рис. 1. Участки НП «Нижняя Кама»:**

1) Танайский лес, 2) Малый бор, 3) Большой бор, 4) Боровецкий лес

По литературным (Хотько, Ганеев, 1993; Garanin, 2000; Галеева и др., 2002) и собственным данным, коллекционным материалам и личным сообщениям В.М. Басова, Р.И. Замалетдинов и О.К. Селиверстова, в НП «Нижняя Кама» обитает не менее 8 видов бесхвостых амфибий. Это – краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761), обыкновенная чесночница *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), зеленая жаба *Bufo viridis* Laurenti, 1768, серая жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), остромордая лягушка *Rana arvalis* Nilsson, 1842, травяная лягушка *Rana temporaria* Linnaeus, 1758, прудовая лягушка *Rana lessonae* Camerano, 1882 и озерная лягушка *Rana ridibunda* Pallas, 1771.

Приведенные ниже видовые очерки имеют одинаковую структуру, включающую: 1) статус охраны (включение таксона в Красные книги МСОП, Российской Федерации и Республики Татарстан, в международные конвенции); 2) распространение (с перечнем географических пунктов); 3) оценка встречаемости.

## Краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761)

**Статус охраны.** Вид внесен в Красную книгу МСОП с категорией редкости LR: cd (таксон низкого риска, зависимый от сохранения), в Приложение II к Бернской Конвенции (виды животных, для которых требуются специальные меры охраны). Включен в Красную книгу Республики Татарстан (Гаранин, 2006а, с. 149): «Статус. II категория. Вид, сокращающий численность, находящийся в РТ на северо-восточной границе ареала».



**Рис. 2. Распространение краснобрюхой жерлянки:**  
1) окрестности д. Танайка (Garanin, 2000)

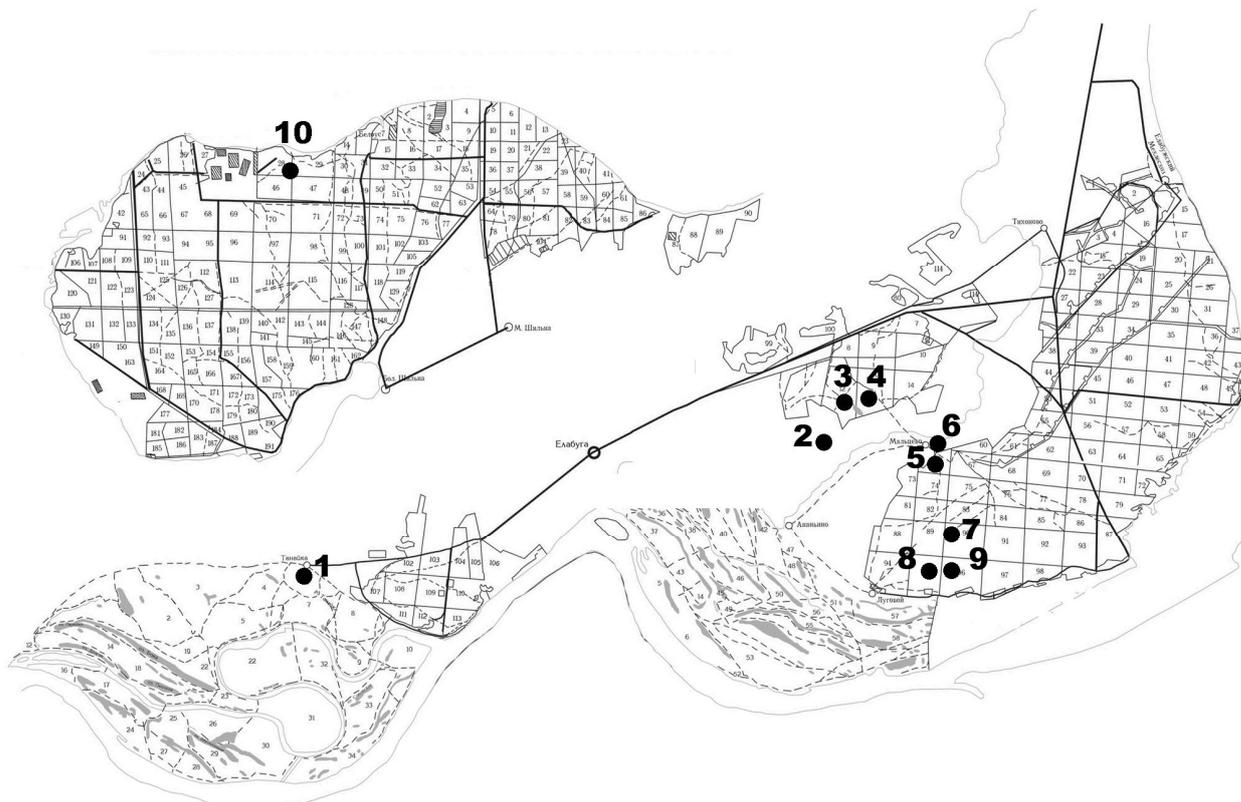
**Распространение.** Вид указывается для района Большого бора и поймы р. Кама, Малого бора и поймы р. Тойма (Хотько, Ганеев, 1993). В.И. Гараниным (Garanin, 2000) отмечается для одного географического пункта (рис. 2).

**Оценка встречаемости.** Вид редок (нерегулярные встречи одиночных особей).

## Обыкновенная чесночница

*Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)

На территории НП «Нижняя Кама» обитает восточная форма обыкновенной чесночницы (Borkin et al., 2003). В настоящее время данную форму предлагается рассматривать в качестве криптоического вида «чесночница Палласа» *Pelobates vespertina* (Pallas, 1771) (Литвинчук и др., 2008).



**Рис. 3. Распространение обыкновенной чесночницы:**

1) д. Танайка (Garapin, 2000); 2) правобережная пойма р. Тойма, напротив 12 кв.; 3) Малый бор, 12 кв.; 4) Малый бор, 13 кв.; 5) Большой бор, 66 кв.; 6) окрестности с. Мальцево, обочина грунтовой дороги; 7) 96 кв.; 8) грунтовая дорога под ЛЭП, 95 кв.; 9) 90 кв. (ИЭВБ РАН); 10) Боровецкий лес (урочище Кзыл-Тай) (личное сообщение В.М. Басова, 1997)

**Статус охраны.** Вид внесен в Приложение II к Бернской Конвенции (виды животных, для которых требуются специальные меры охраны).

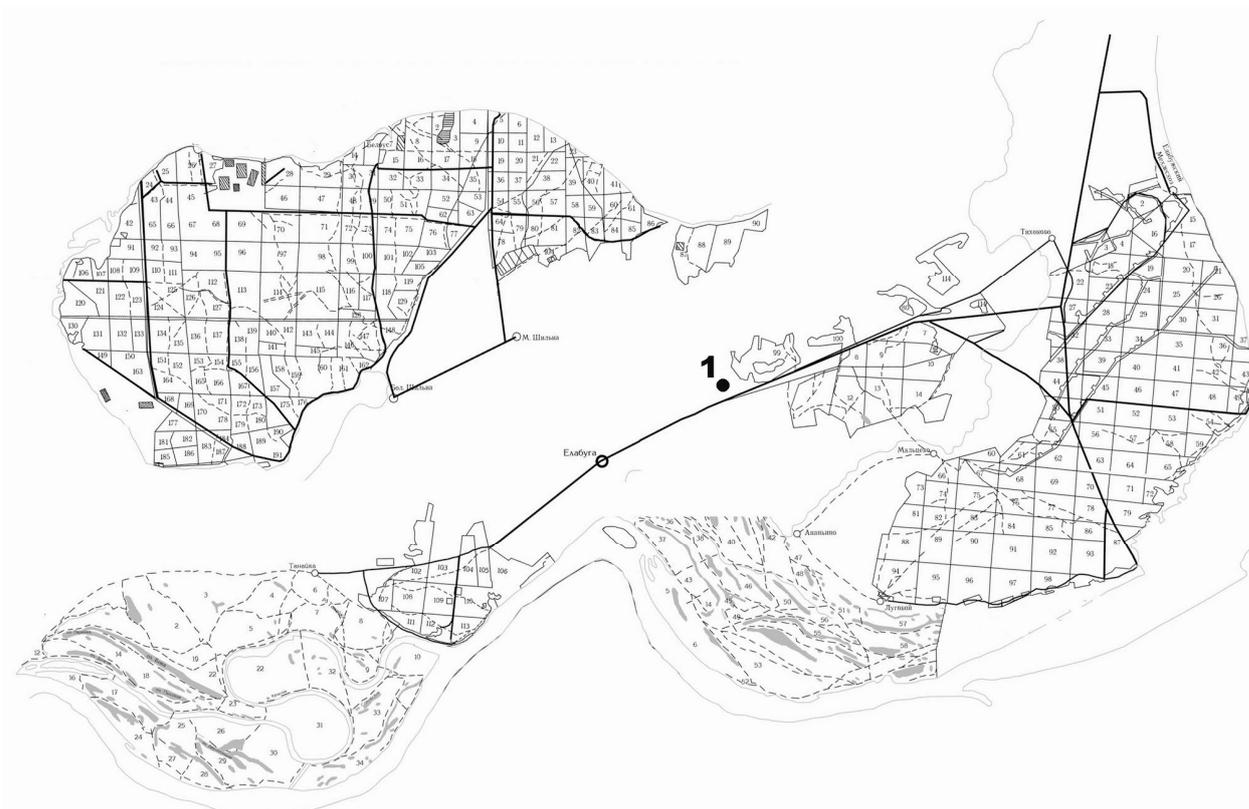
**Распространение.** Большой бор и пойма р. Кама (Хотько, Ганеев, 1993), Боровецкий лес, Малый бор, Танаевский лес (В.М. Басов, 1997, личное сообщение). Обнаружен в 10 географических пунктах (рис. 3).

**Оценка встречаемости.** По нашим данным, вид обычен (регулярные встречи единичных особей на большинстве маршрутов); по мнению Д.Н. Галеевой и соавторов (2002) «вид малочисленный (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах)».

### **Зеленая жаба *Bufo viridis* Laurenti, 1768**

На территории НП «Нижняя Кама», по всей вероятности, обитает номинативный подвид зеленой жабы *Bufo viridis viridis*, так как западная граница распространения переднеазиатского подвида *Bufo viridis variabilis* (= *Bufo viridis sitibunda*) требует уточнения – самый западный пункт достигает с. Андреевка Оренбургской области, находящегося у восточной границы с Республикой Татарстан (Литвинчук и др., 2006; 2008).

**Статус охраны.** Вид внесен в Приложение II к Бернской Конвенции (виды животных, для которых требуются специальные меры охраны).



**Рис. 4. Распространение зеленой жабы:**

1) Малый бор, рядом с западной границей, 99 кв. (окрестности г. Елабуга)

**Распространение.** По данным В.М. Басова (личное сообщение, 1997), зеленая жаба «обычна по всей территории национального парка». Нами обнаружена в одном географическом пункте (рис. 4).

**Оценка встречаемости.** Вид малочисленный (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах), основные местообитания приурочены к открытым биотопам, которые находятся за границами НП «Нижняя Кама» (например, в черте г. Елабуга).

#### **Серая жаба *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)**

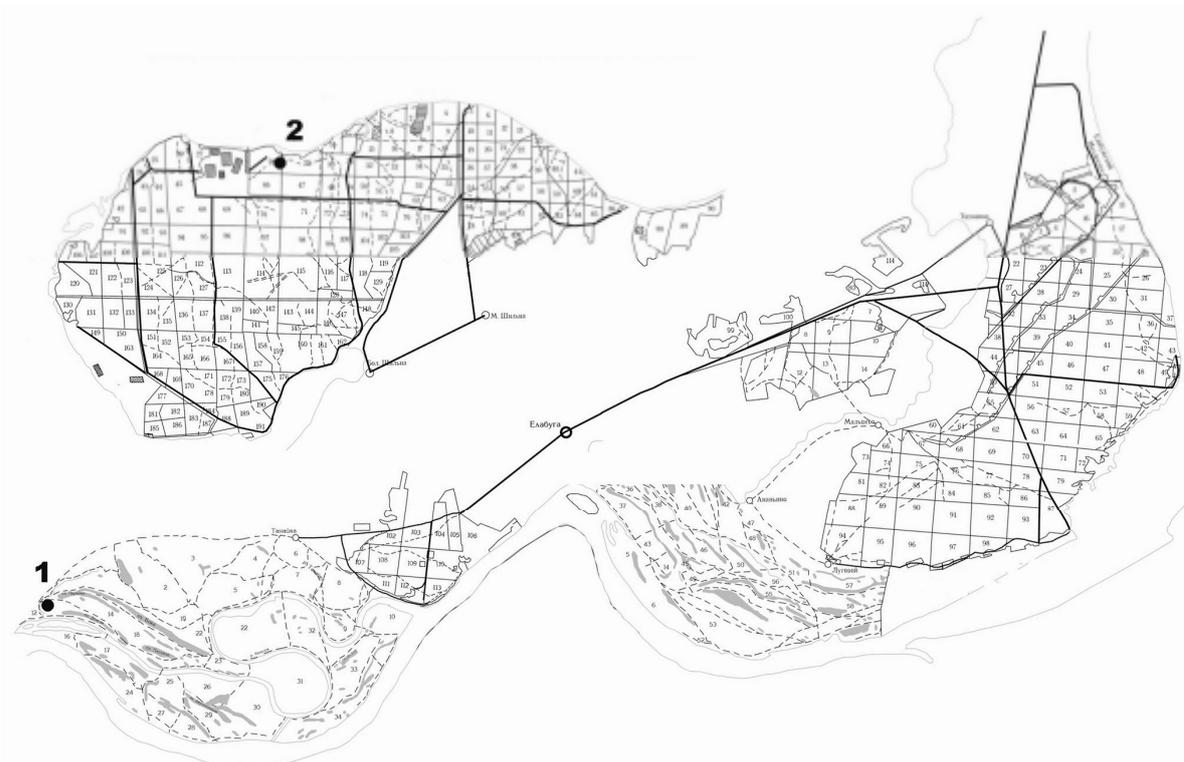
**Статус охраны.** Вид внесен в Приложение II к Бернской Конвенции (виды животных, для которых требуются специальные меры охраны). Вид включен в 1-е (Гаранин, 1995) и во 2-е издание Красной книги Республики Татарстан (Гаранин, 2006б; с. 150): «Статус. III категория. Вид, сокращающий численность, особенно на юге лесной зоны и в лесостепье».

**Распространение.** Указывалась для Танаевских лугов. Вид обнаружен в 2 географических пунктах (рис. 5).

**Оценка встречаемости.** Вид малочисленный (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах).

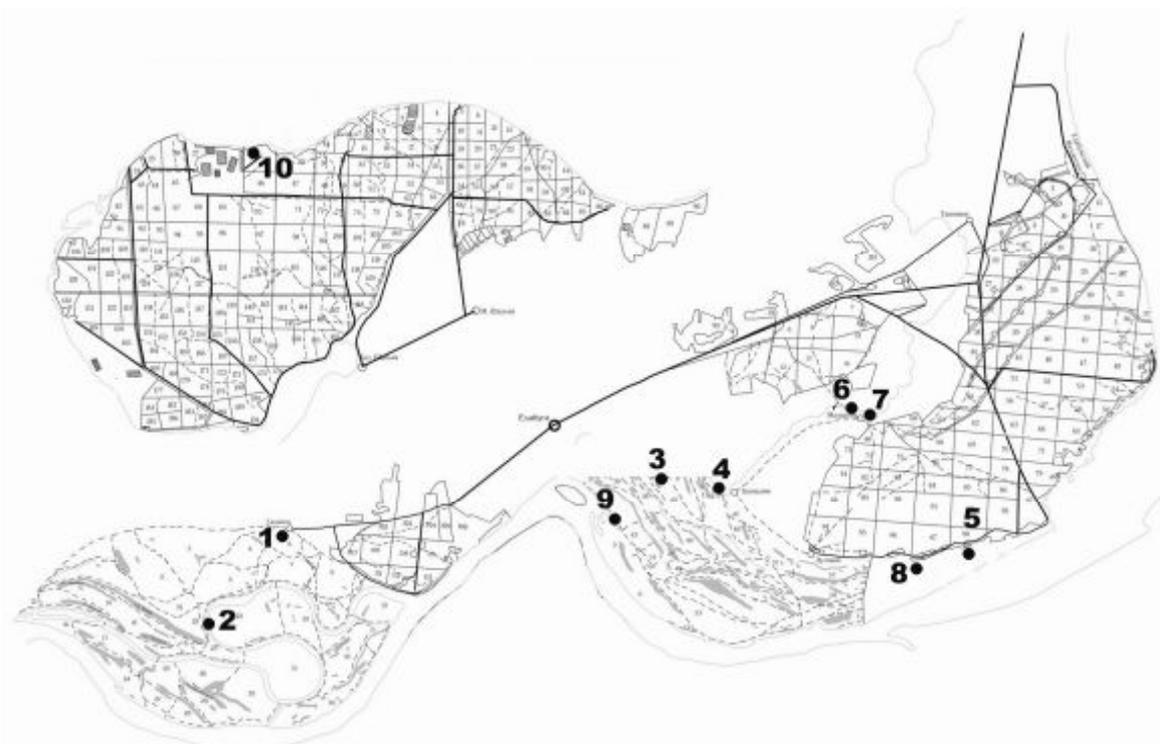
#### **Озерная лягушка *Rana ridibunda* Pallas, 1771.**

**Статус охраны.** Вид внесен в Приложение III к Бернской Конвенции (виды, эксплуатация которых регулируется в соответствии с требованиями Конвенции).



**Рис. 5. Распространение серой жабы:**

1) Танайские луга к западу от оз. Долгое; 2) Боровецкий лес (урочище Кзыл-Тау) (личное сообщение В.М. Басова, 1997)



**Рис. 6. Распространение озерной лягушки:**

1) д. Танайка, Елабужская пойма; 2) озера Большое и Салмач; 3) берег оз. Долгое (напротив лагеря «Буревестник»); 4) с. Ананьево, берег р. Тойма; 6) с. Мальцево, берег р. Тойма; 7) окрестности с. Мальцево, берег р. Тойма; 5) берег оз. Долгое (окрестности турбазы «Сосновый бор»); 8) озера Елабужской поймы (ИЭВБ РАН); 9) берег и залив р. Кама; 10) урочище Кзыл-Тау, пос. Илишеевский (Garanin, 2000)

**Распространение.** Большой бор и пойма р. Кама, Малый бор и пойма р. Тойма (Хотько, Ганеев, 1993), границы Боровецкого леса, Танаевские и Елабужские луга, берега рек Криуши и Танайки (В.М. Басов, личное сообщение, 1997). Вид обнаружен в 10 географических пунктах (рис. 6).

**Оценка встречаемости.** Вид многочисленный (встречи большого числа особей на большинстве маршрутов).

#### Прудовая лягушка *Rana lessonae* Camerano, 1882

**Статус охраны.** Вид внесен в Приложение III к Бернской Конвенции (виды, эксплуатация которых регулируется в соответствии с требованиями Конвенции).

**Распространение.** Указывался в целом для НП «Нижняя Кама» (Галеева и др., 2002; Р.И. Замалетдинов, личное сообщение, 2001). Нами вид обнаружен в одном географическом пункте (рис. 7).

**Оценка встречаемости.** По нашему мнению, вид малочисленный (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах); по данным Д.Н. Галеевой и соавторов (2002), «вид обычен (регулярные встречи единичных особей на большинстве маршрутов)».



**Рис. 7. Распространение прудовой лягушки:**

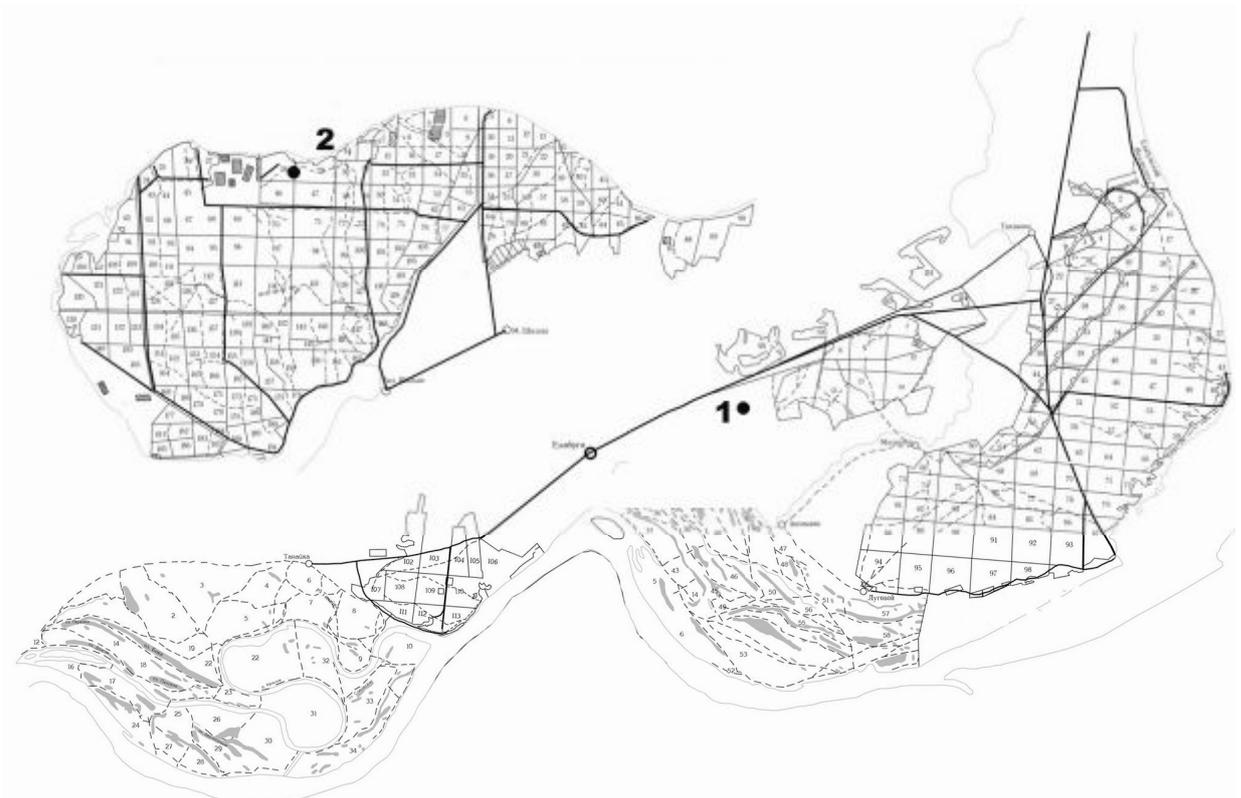
1) пруд у «Святого ключа», 12 кв.

#### Травяная лягушка *Rana temporaria* Linnaeus, 1758

**Статус охраны.** Вид внесен в Приложение III к Бернской Конвенции (виды, эксплуатация которых регулируется в соответствии с требованиями Конвенции).

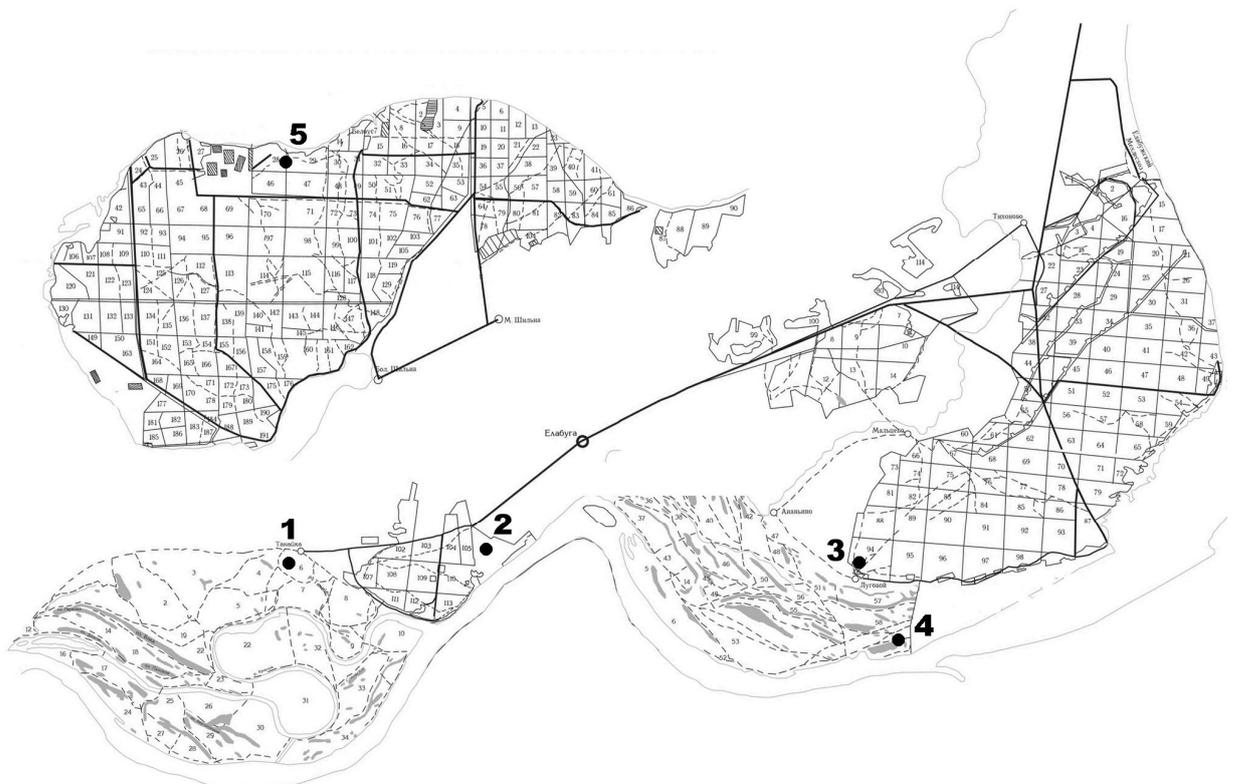
**Распространение.** Большой и Малый бор (В.М. Басов, личное сообщение, 1997). Вид достоверно обитает в двух географических пунктах (рис. 8).

**Оценка встречаемости.** Вид редок (нерегулярные встречи одиночных особей).



**Рис. 8. Распространение травяной лягушки:**

1) окрестности г. Елабуга, напротив Малого бора; 2) урочище Кзыл-Тай (Garanin, 2000)



**Рис. 9. Распространение остромордой лягушки:**

1) д. Танайка; 2) окрестности г. Елабуга (Елабужские луга, берег р. Тойма); 3) Большой бор, пос. Луговой, 94 кв.; 4) оз. «Коряжник», напротив с. Бетьки (личное сообщение О.К. Селиверстова, 2010); 5) урочище Кзыл-Тай (Garanin, 2000)

## Остромордая лягушка *Rana arvalis* Nilsson, 1842

**Статус охраны.** Вид внесен в Приложение II к Бернской Конвенции (виды животных, для которых требуются специальные меры охраны).

**Распространение.** Большой бор и пойма р. Кама, Малый бор и пойма р. Тойма (Хотько, Ганеев, 1993). Вид достоверно обитает в пяти географических пунктах (рис. 9).

**Оценка встречаемости.** Вид малочисленный (регулярные встречи единичных особей на отдельных маршрутах) по нашему мнению; оценка Д.Н. Галеевой и соавторов (2002) «вид обычен (регулярные встречи единичных особей на большинстве маршрутов)».

Наиболее распространенными (10 географических пунктов) на территории НП «Нижняя Кама» являются обыкновенная чесночница и озерная лягушка, а также остромордая лягушка (5 географических пунктов). Менее распространены серая жаба и травяная лягушка (2 пункта). Единичные находки зарегистрированы для краснобрюхой жерлянки, зеленой жабы и прудовой лягушки.

В дальнейшем следует уточнить распространение на территории НП «Нижняя Кама» прудовой лягушки и краснобрюхой жерлянки. Пока остается неизученной подвидовая принадлежность обитающей в НП зеленой жабы. Возможно, батрахофауна парка включает, кроме названных выше видов, еще и съедобную лягушку *Rana esculenta* (Linnaeus, 1758), которая отмечена как выше по течению р. Кама, в южной части Республики Удмуртия (Борисовский и др., 2001), так и ниже, на территории г. Казани (Чихляев и др., 2009).

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Борисовский А.Г., Боркин Л.Я., Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М.** Распространение зеленых лягушек (комплекс *Rana esculenta*) в Удмуртии // Вест. Удмуртского ун-та. 2001. № 5. С. 51-63.

**Гаранин В.И.** Жаба серая // Красная книга Республики Татарстан. Казань: Природа; Стар, 1995. С. 101. - **Гаранин В.И.** Жерлянка краснобрюхая // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). 2-е изд. Казань: Идел-Пресс, Стар, 2006а. С. 149-150. - **Гаранин В.И.** Жаба серая // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). 2-е изд. Казань: Идел-Пресс, Стар, 2006б. С. 150. - **Галеева Д.Н., Гаранин В.И., Замалетдинов Р.И., Павлов А.В.** Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Республики Татарстан // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород: Междунар. Социально-экологич. Союз; Экоцентр «Дронт», 2002. С. 186-221.

**Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Усманова Н.М. и др.** Изменчивость микросателлитов *BM224* и *Vcal7* в популяциях зеленых жаб (*Bufo viridis* complex), различающихся по размеру генома и ploидности // Цитология. 2006. Т. 48, № 4. С. 332-345. - **Литвинчук С.Н., Розанов Ю.М., Боркин Л.Я., Скоринов Д.В.** Молекулярно-биохимические и цитогенетические аспекты микроэволюции у бесхвостых амфибий фауны России и сопредельных стран // Вопр. герпетологии. Материалы третьего съезда Герпетологического общества им. А. М. Никольского. Пущино - М.: МГУ, 2008. С. 247-257.

**Национальные парки России: Справочник** / Под ред. И.В. Чебаковой. М.: Изд. ЦОДП, 1996. 198 с.

**Хотько А.И., Ганеев И.Г.** Амфибии и рептилии в окрестностях г. Елабуга // Материалы экологич. науч. конф., посвящ. 80-летию проф. В.А. Попова, Казань, 1993. С. 44-47.

**Чихляев И.В., Файзулин А. И., Замалетдинов Р.И.** Гельминты съедобной лягушки *Rana esculenta* Linnaeus, 1758 (Anura, Amphibia) Среднего Поволжья // Поволжский экологич. журн., 2009. № 3. С. 270-274.

**Borkin L.J., Litvinchuk S.N., Rosanov J.M. et. al.** New data on the distribution of the two cryptic forms of the common spadefoot toad (*Pelobates fuscus*) in Eastern Europe // Russ. J. Herpetol., 2003. V. 10. № 1. P. 115-122.

**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.