

УДК 597. 6/.9(471.4): 502.743

## РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ АМФИБИЙ И РЕПТИЛИЙ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

© 2008 В.А. Кривошеев

Ульяновский государственный университет, г. Ульяновск

Приводятся данные о видовом составе и численности амфибий и рептилий в 6 заповедниках и 3 заказниках, расположенных на территории Среднего Поволжья. Рассматриваются данные по редким и исчезающим видам амфибий и рептилий, занесенным в региональные Красные книги. Приводятся первоочередные мероприятия, направленные на сохранение фауны низших наземных позвоночных в Среднем Поволжье.

В настоящее время перед человечеством остро стоит проблема сохранения окружающей среды для обеспечения условий существования и развития современных и будущих поколений. Увеличение антропогенной нагрузки приводит к различным видам загрязнения окружающей среды и вызывает негативные воздействия: снижение биоразнообразия за счет вовлечения в хозяйственный оборот новых территорий, вытеснение и истребление отдельных видов животных и растений, приводящее к нарушению трофических взаимосвязей и биогеохимических циклов, обеднению генофонда. Возникновение и нарастание этих проблем привели к необходимости пересмотра системы взаимоотношений «природа – человек».

Территория Среднего Поволжья относится к индустриально-аграрным регионам с высокой степенью антропогенного воздействия на природные экосистемы. «Распаханность территории составляет свыше 45%. Здесь сосредоточено более половины промышленно-производственных фондов машиностроения России. Если в общем промышленном производстве России машиностроение составляет 23,9%, то в Республике Мордовия – 46,7%, Самарской области – 42,3%, Ульяновской – 38,6%. Многие участки машиностроительно-го комплекса (в первую очередь травильные и гальванические цеха) выступают в качестве значительных загрязнителей окружающей среды, являются ресурсо- и энергоемкими. Запасы нерудных полезных ископаемых, со-

средоточенных в Нижегородской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областях, в республиках Чувашия и Татарстан составляют более 50% от запасов региона и 70% суммарной добычи региона. Все это позволяет считать достаточно высокой степень промышленного освоения месторождения нерудного минерального сырья и, соответственно, высокой степень антропогенной нагрузки на ландшафты в местах разработок [23].

Актуальность эколого-фаунистического изучения и охраны низших наземных позвоночных (герпето- и батрахофауны) Среднего Поволжья определяется недостаточной изученностью и сокращением численности этих животных.

Исходя из вышесказанного, для сохранения герпетофауны важную роль играют особо охраняемые природные территории (ООПТ), так как именно здесь возможно сохранение биоразнообразия амфибий и рептилий, поэтому необходимо обеспечить их устойчивое развитие и существование. В России, согласно Федеральному Закону «Об особо охраняемых природных территориях» с учетом особенностей режима охраны, различают следующие категории указанных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- природные парки;
- дендрологические парки и ботанические сады;

- лечебно-оздоровительные местности и курорты [28].

Государственные природные заповедники в России на современном этапе являются наиболее полной и жесткой формой территориальной охраны природы, так как именно на этих территориях, выведенных из хозяйственного оборота, возможно обеспечение наиболее полного сохранения биоразнообразия. Заповедники соответствуют высшему уровню охраны (категория 1 по классификации Международного союза охраны природы).

В рассматриваемом регионе расположено 6 заповедников: Керженский (Нижегородская область), Волжско-Камский (Республика Татарстан), Присурский (Республика Чувашия), Мордовский (Республика Мордовия), Приволжская лесостепь (Пензенская область), Жигулевский (Самарская область). В меньшей мере хозяйственная деятельность ограничена на территориях национальных парков и заказников, которых в рассматриваемом регионе насчитывается 16 [15, 16].

На территории Керженского заповедника выявлено 12 видов амфибий и рептилий, из них 6 видов земноводных: прудовая лягушка – *Rana lessonae* Cramerano, 1882, травяная лягушка – *R. temporaria* Linnaeus, 1758, остромордая лягушка – *R. arvalis* Nilsson, 1842, серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758) и гребенчатый тритон – *T. cristatus* (Laurenti, 1768). Обнаружены также особи зеленых лягушек, которые по морфологическим признакам могут быть отнесены к виду съедобная лягушка. Дополнительную уверенность в правильности такого определения придает факт обнаружения съедобной лягушки в непосредственной близости от территории заповедника в д. Красный плес, подтвержденный специалистами из ЗИН РАН (г. Санкт-Петербург) методом проточной ДНК-цитометрии. Пресмыкающиеся представлены 6 видами: прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), обыкновенная веретеница – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758,

обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 и обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758) [21, 22]. В Красную книгу Нижегородской области внесен один вид амфибий – сибирский углозуб, из пресмыкающихся – болотная черепаха, обыкновенная медянка, обыкновенная гадюка. В 2000 г. распоряжением администрации Нижегородской области № 1716-р утвержден Перечень видов, нуждающихся в особом контроле в природной среде на территории области, включено 4 вида амфибий и один вид рептилий: обыкновенный и гребенчатый тритоны, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, веретеница ломкая.

Герпето-батрахофауна Волжско-Камского заповедника составляет 16 видов. На обоих участках (Сараловском и Раифском) обитают 10 видов земноводных: обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758), гребенчатый тритон – *T. cristatus* (Laurenti, 1768), краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761), обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), зеленая жаба – *B. viridis* Laurenti, 1768, озерная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771, прудовая лягушка – *R. lessonae* Cramerano, 1882, травяная лягушка – *R. temporaria* Linnaeus, 1758 и остромордая лягушка – *R. arvalis* Nilsson, 1842. Из них озерная и прудовая лягушки и обыкновенная чесночница – фоновые на Сараловском участке заповедника. Остромордая и прудовая лягушки, а в отдельные годы серая жаба и обыкновенный тритон – фоновые на Раифском участке. Редкие на всех участках зеленая жаба и травяная лягушка, а на Сараловском участке – серая жаба. Герпетофауна заповедника включает 6 видов: веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758, прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768 и обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758). Самый массовый вид рептилий – обыкновенный уж – встречается в различных биотопах. Редка,

особенно на Раифском участке, обыкновенная медянка, встречающаяся в чистых или с примесью липы сосновых лесах, где водятся прыткие ящерицы, которыми она питается. Становится более редкой обыкновенная гадюка, прежде всего на Раифском участке, где еще недавно она была обычной [8]. В Красную книгу Республики Татарстан из амфибий занесены гребенчатый тритон и серая жаба, из рептилий – веретеница ломкая, обыкновенная медянка, обыкновенная и степная гадюки [9].

В Присурском заповеднике батрахофауна представлена 10 видами: обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758), гребенчатый тритон – *T. cristatus* (Laurenti, 1768), краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761), обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), зеленая жаба – *B. viridis* Laurenti, 1768, озерная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771, прудовая лягушка – *R. lessonae* Camerano, 1882, травяная лягушка *R. temporaria* Linnaeus, 1758 и остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1842. Герпетофауна представлена 6 видами: веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758, прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768, обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758).

Батрахофауна Мордовского заповедника представлена 10 видами: обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758), гребенчатый тритон – *T. cristatus* (Laurenti, 1768), краснобрюхая жерлянка *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761), обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), зеленая жаба – *B. viridis* Laurenti, 1768, озерная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771, прудовая лягушка – *Rana lessonae* Camerano, 1882, травяная лягушка *R. temporaria* Linnaeus, 1758 и остромордая лягушка – *R. arvalis* Nilsson, 1842. Герпетофауна насчитывает 6 видов: веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758, прыткая ящери-

ца – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768, обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758). В 1988-1989 гг. на южной границе заповедника отмечались две особи болотной черепахи *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) [1]. В материалах ведения Красной книги Республики Мордовия включены 4 вида земноводных: краснобрюхая жерлянка, серая жаба, травяная лягушка, съедобная лягушка, из пресмыкающихся – болотная черепаха, обыкновенная медянка, гадюка обыкновенная [17, 24-26].

Изучение герпетофауны заповедника «Приволжская лесостепь» было начато в 1996 г. В настоящее время на территории заповедника зафиксировано обитание 16 видов амфибий и рептилий, из них 4 принадлежат к подзоне южной тайги: серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), травяная лягушка – *Rana temporaria* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758). Семь видов связаны с широколиственными и смешанными лесами: обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758), гребенчатый тритон – *T. cristatus* (Laurenti, 1768), прудовая лягушка – *Rana lessonae* Camerano, 1882, остромордая лягушка – *R. arvalis* Nilsson, 1842, ломкая веретеница – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758, обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768, обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758). Пять видов придерживаются степной зоны: обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), зеленая жаба – *Bufo viridis* Laurenti, 1768, озерная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771, прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, степная гадюка – *Vipera renardi* (Christoph, 1861) [10].

В список редких видов амфибий и рептилий Красной книги Пензенской области включены травяная и прудовая лягушки, болотная черепаха, степная гадюка [11].

На территории Ульяновской области отсутствуют заповедники и национальные парки, но располагаются 14 государственных заказ-

ников. С 1979 по 2004 г. нами проводились исследования по выявлению видового состава редких амфибий и рептилий, занесенных в Красную книгу Ульяновской области. Следует отметить, что они были созданы в 1970-1980-х годах для охраны главным образом промысловых животных, а также минералов, горных пород и ископаемых останков животных. Охрана низших наземных позвоночных в заказниках не предусматривалась, изучение не проводилось.

Наибольшее видовое разнообразие амфибий и рептилий нами отмечено в Сурском республиканском охотничьем заказнике, Сенгилеевском палеонтологическом заказнике и Черемшанском государственном ихтиологическом заказнике.

Сурский заказник организован в соответствии с Постановлением СМ РСФСР от 6.01.1982 г. № 14 решением Ульяновского Облисполкома от 13.12.1984 г. № 824 по согласованию с Госпланом РСФСР. Заказник расположен в Ульяновской области в Сурском районе в междуречье Суры и Барыша на площади 22,2 тыс. га. На территории заказника обитают следующие виды амфибий и рептилий: обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758), гребенчатый тритон – *T. cristatus* (Laurenti, 1768), краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761), обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), зеленая жаба – *B. viridis* Laurenti, 1768, озерная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771, прудовая лягушка – *R. lessonae* Cramerano, 1882, травяная лягушка – *R. temporaria* Linnaeus, 1758, остромордая лягушка – *R. arvalis* Nilsson, 1842, болотная черепаха – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758), прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758, обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768, обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758).

Сенгилеевский палеонтологический заказник образован решением Ульяновского облис-

полкома № 285/7 от 09.04.1971 г., решением № 771 от 4.11.1980 г. он продлен до 1991 г. Заказник расположен в Сенгилеевском районе к юго-западу от г. Сенгилей на площади 6,2 тыс. га.

На территории заказника обитают следующие виды амфибий и рептилий: обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758), гребенчатый тритон – *T. cristatus* (Laurenti, 1768), краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761), обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), Серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), зеленая жаба – *B. viridis* Laurenti, 1768, озерная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771, прудовая лягушка – *R. lessonae* Cramerano, 1882, остромордая лягушка – *R. arvalis* Nilsson, 1842, травяная лягушка – *R. temporaria* Linnaeus, 1758, прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758, обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768, обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758).

Черемшанский государственный ихтиологический заказник образован в 1985 году на акватории Черемшанского плеса. На территории заказника обитают следующие виды амфибий и рептилий: обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758), гребенчатый тритон – *T. cristatus* (Laurenti, 1768), краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761), обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), серая жаба – *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758), зеленая жаба – *B. viridis* Laurenti, 1768, озерная лягушка – *Rana ridibunda* Pallas, 1771, прудовая лягушка – *R. lessonae* Cramerano, 1882, травяная лягушка – *R. temporaria* Linnaeus, 1758, остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1842, болотная черепаха – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758), прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758, обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), водяной уж *N. tessellata* (Laurenti, 1768), обык-

новенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758) [15, 16].

В Красную книгу Ульяновской области из амфибий включены гребенчатый тритон и травяная лягушка, из пресмыкающихся – болотная черепаха, водяной уж, обыкновенная медянка, узорчатый полоз, степная гадюка. В приложение «Список видов, не включенных в Красную книгу Ульяновской области, но нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природе на территории области» включены тритон обыкновенный, лягушка съедобная, обыкновенная гадюка [12-14].

В Жигулевском заповеднике на территории Самарской области батрахофауна остается недостаточно изученной. По литературным данным здесь обитает от 5 до 7 видов земноводных [18, 27, 7]. Сообщения о находках серой жабы [19, 20] не подтверждены последними исследованиями. В настоящее время нуждаются в достоверном подтверждении сообщения о находках гребенчатого тритона – *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768), обыкновенного тритона – *T. vulgaris* (Linnaeus, 1758), краснобрюхой жерлянки – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761) и съедобной лягушки – *Rana esculenta* Linnaeus, 1758 [30]. Герпетофауна представлена 7 видами: веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758, прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768, узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas, 1773), обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758). Один вид – разноцветная ящурка – *Eremias arguta* (Pallas, 1773), – нуждается в подтверждении [2, 5]. В национальном парке «Самарская Лука» из земноводных зафиксированы обыкновенный тритон – *Triturus vulgaris* (Linnaeus, 1758), краснобрюхая жерлянка – *Bombina bombina* (Linnaeus, 1761), обыкновенная чесночница – *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), зеленая жаба – *Bufo viridis* Laurenti, 1768, остромордая лягушка – *Rana arvalis* Nilsson, 1842, прудовая лягушка – *R. lessonae* Camerano, 1882, съедобная лягушка – *R. esculenta* Linnaeus, 1758, озерная лягушка – *R. ridibunda* Pallas, 1771, обита-

ние травяной лягушки – *R. temporaria* Linnaeus, 1758 требует в настоящее время подтверждения [30]. Герпетофауна представлена 9 видами: болотная черепаха – *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758), веретеница ломкая – *Anguis fragilis* Linnaeus, 1758, прыткая ящерица – *Lacerta agilis* Linnaeus, 1758, живородящая ящерица – *Zootoca vivipara* (Jacquin, 1787), обыкновенный уж – *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), водяной уж – *N. tessellata* (Laurenti, 1768), обыкновенная медянка – *Coronella austriaca* Laurenti, 1768, узорчатый полоз – *Elaphe dione* (Pallas, 1773), обыкновенная гадюка – *Vipera berus* (Linnaeus, 1758). Два вида – разноцветная ящурка – *Eremias arguta* (Pallas, 1773) и степная гадюка – *Vipera renardi* (Christoph, 1861) – нуждаются в подтверждении [2, 4, 5]. В Самарской области ведется работа по созданию Красной книги, для внесения в основной список рекомендовано 3 вида земноводных: гребенчатый тритон, серая жаба и травяная лягушка. Из пресмыкающихся кандидатами в Красную книгу являются болотная черепаха, разноцветная ящурка, живородящая ящерица, водяной уж, обыкновенная медянка, узорчатый полоз, степная и обыкновенная гадюки, гадюка Никольского [3]. Однако этот видовой перечень впоследствии был пересмотрен в связи с изменениями представлений о систематическом положении гадюки Никольского, которая стала признаваться внутривидовой формой обыкновенной гадюки. В списке осталось 5 видов змей: водяной уж, обыкновенная медянка, узорчатый полоз, степная и обыкновенная гадюки [6].

В Красную книгу Саратовской области из пресмыкающихся внесены веретеница ломкая, водяной уж, желтобрюхий полоз, обыкновенная медянка и степная гадюка [31]. Обыкновенная гадюка и гадюка Никольского, не включенные в Красную книгу области ранее, рекомендуются для включения в следующее издание [29, 32].

Из амфибий Среднего Поволжья, встречающихся на ООПТ, состояние зеленой жабы, краснобрюхой жерлянки, обыкновенного тритона, прудовой и озерной лягушек не вызывает тревоги. К наименее охраняемым ви-

дам относятся гребенчатый тритон, обыкновенная чесночница, травяная лягушка и серая жаба, которые имеют низкую численность и встречаются не во всех заповедниках и национальных парках Среднего Поволжья. К малоизученным и охраняемым видам в Среднем Поволжье относится съедобная лягушка, которая достоверно зарегистрирована только в НП «Самарская Лука». Следует отметить, что находка данного вида возможна еще в нескольких заповедниках, национальных парках и заказниках, однако трудность заключается в том, что установление видовой принадлежности зеленых лягушек возможно только специальными методами идентификации (например, ДНК-цитометрией).

Из герпетофауны Среднего Поволжья, встречающейся на особо охраняемых территориях, состояние веретеницы ломкой, прыткой и живородящей ящериц, обыкновенного ужа, обыкновенной медянки, обыкновенной гадюки можно признать более или менее благополучным и удовлетворительным. Вызывает тревогу состояние болотной черепахи, разноцветной ящурки, водяного ужа, узорчатого полоза и гадюки Ренарда. Эти виды, находящиеся у северных границ своих ареалов, имеют низкую численность и встречаются не во всех заповедниках и национальных парках Среднего Поволжья.

Сохранить фауну земноводных и пресмыкающихся могут только действенные природоохранные меры, основанные на глубоких научных исследованиях, выводах и рекомендациях. Для обеспечения сохранения фауны низших наземных позвоночных в бассейне среднего течения р. Волги необходимы в первую очередь:

1. Разработка и утверждение нормативно-пра-

вовой базы, регулирующей вопросы охраны и возможного рационального использования этих животных на уровне глав республик и областных администраций.

2. Обеспечение сохранности ключевых герпетологических местообитаний (территорий) редких видов с комплексной охраной всех абиотических и биотических составляющих с полным выводом этих территорий из хозяйственного пользования и придания им статуса заповедника и национального парка, которые обеспечивают наиболее эффективную охрану биологического разнообразия низших наземных позвоночных.

3. Обследование и выявление в Среднем Поволжье природных территорий, где отмечено наибольшее число видов рептилий, и придание им статуса особо охраняемых природных территорий с различным статусом охраны, в которых будут сохраняться многовидовые сообщества низших наземных позвоночных.

4. Изменение негативного отношения жителей региона Среднего Поволжья к рептилиям, основанного большей частью на незнании элементарной биологии рептилий и амфибий, предрассудках и страхах.

5. Проведение областных конкурсов исследовательских работ среди детей и юношества, пропаганда охраны амфибий и рептилий в СМИ, экологизация образования и воспитания.

Планомерное развитие и сочетание перечисленных первоочередных направлений герпетологических исследований позволит сохранить амфибии и рептилии на особо охраняемых природных территориях Среднего Поволжья.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Астрадамов В.И., Касаткин С.П., Кузнецов В.А. и др. Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся республики Мордовии // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна средней Волги. Н. Новгород: Международный Социально-экологический Союз; Экоцентр «Дронт», 2002.

2. Бакиев А.Г., Файзулин А.И. Земноводные и пресмыкающиеся Самарской области: Методическое пособие. Самара: ОРФ «Самарская Лука», 2001.

3. Бакиев А.Г., Маленев А.Л. К обоснованию перечня пресмыкающихся для занесения в Красную книгу Самарской области // Актуальные проблемы герпетологии и токсикологии: Сб. науч. тр. Вып. 3. Тольятти, 1999.

4. Бакиев А.Г., Файзулин А.И., Вехник В.П. Низшие наземные позвоночные (земноводные и пресмыкающиеся) Жигулевского заповедника // Бюл. «Самарская Лука». № 13-03. Самара, 2003.
5. 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: Международный Социально-экологический Союз; Экоцентр «ДронТ», 2002.
6. Бакиев А.Г., Гаранин В.И., Литвинов Н.А., Павлов А.В., Ратников В.Ю. Змеи Волжско-Камского края. Самара: Изд-во СамНЦ РАН, 2004.
7. Боркин Л.Я., Кревер В.Г. Охрана амфибий и рептилий в заповедниках СССР // Амфибии и рептилии заповедных территорий: сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1987.
8. Гаранин В.И., Гильмутдинов К.Г., Скокова Н.Н., Хасанишин Б.Д. Волжско-Камский заповедник // Герпето-батрахофауна // Заповедники СССР. Заповедники европейской части РСФСР. Ч. II. М.: Мысль, 1989.
9. Гаранин В.И. Амфибии и рептилии Красной книги Республики Татарстан // Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Казань: Изд-во «Природа», 1995.
10. Ермаков О.А., Титов С.В., Быстракова Н.В., Павлов П.В. Материалы к кадастру земноводных и пресмыкающихся Пензенской области // Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород: Международный Социально-экологический Союз; Экоцентр «ДронТ», 2002.
11. Ильин В.Ю., Фролов В.В., Быстракова Н.В. и др. Редкие виды позвоночных животных // Список редких видов животных, растений и грибов для Красной книги Пензенской области. Пенза, 1999.
12. Кривошеев В.А. Красная книга Ульяновской области: земноводные и пресмыкающиеся // Природа Симбирского Поволжья: Сб. науч. тр. Вып. 3. Ульяновск, 2002.
13. Кривошеев В.А. Красная книга Ульяновской области: земноводные и пресмыкающиеся // Красная книга Ульяновской области (грибы, животные). Т. 1. Ульяновск: УлГУ, 2004.
14. Krivosheev V.A. The Red Data book of the Ulyanovsk region: amphibians and reptiles // Progr. & Abstr.: 12<sup>th</sup> Ordinary Meeting of Societas Herpetologica Europaea. Saint-Petersburg, 2003.
15. Кривошеев В.А. Сохранение амфибий на особо охраняемых природных территориях Среднего Поволжья // Бюл. «Использование и охрана природных ресурсов в России». 2004. № 2.
16. Кривошеев В.А. Современное состояние и охрана рептилий на особо охраняемых природных территориях Среднего Поволжья // Бюл. «Использование и охрана природных ресурсов в России». 2005. № 2.
17. Лапшин А.С., Спиридонов С.Н., Ручин А.Б. Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2005 г. Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2005.
18. Лепин А.Т. Амфибии и рептилии Жигулевского заповедного участка // Социально-экологические проблемы Самарской Луки. Куйбышев, 1990.
19. Летопись природы за 1978 г. / Жигулевский гос. зап. им. И.И. Спрыгина. Кн. 9/16. Жигулевск, 1980.
20. Летопись природы за 1979 г. / Жигулевский гос. зап. им. И.И. Спрыгина. Кн. 10/17. Жигулевск, 1981.
21. Пестов М.В., Маннапова Е.И., Ушаков В.А. и др. Амфибии и рептилии Нижегородской области // Материалы к кадастру. Н. Новгород: Международный экологический союз. Экоцентр «ДронТ». 2001.
22. Пестов М.В. Материалы к кадастру амфибий и рептилий бассейна Средней Волги. Н. Новгород: Международный Социально-экологический Союз, Экоцентр «ДронТ», 2002.
23. Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П. Волжский бассейн: экологическая ситуация и пути рационального природопользования. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 1996.
24. Ручин А.Б. Список редких видов Республики Мордовия, земноводные и пресмыкающиеся // Список редких видов растений и животных для Красной книги Республики Мордовия. Саранск: Изд-во Морд. ун-та,

- 2002.
25. Ручин А.Б., Рыжов М.К. Красная книга Республики Мордовия: земноводные и пресмыкающиеся // Материалы междунар. конф. «Природное наследие России: изучение, мониторинг, охрана». Тольятти: ИЭВБ РАН, 2004.
26. Рыжов М.К., Лобачев Е.А., Ручин А.Б. Редкие пресмыкающиеся Республики Мордовия // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий: Материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 130-летию со дня рождения И.И. Спрыгина. Пенза, 2003.
27. Снигиревская Е.М. Куйбышевский государственный заповедник // Природа Куйбышевской области. Куйбышев, 1951.
28. Сохранение биологического разнообразия в России: выполнение Россией обязательств по Конвенции о биологическом разнообразии. М.: Центр охраны дикой природы СОЭС, 1997.
29. Табачишин В.Г., Завьялов Е.В., Хрустов А.В. Распространение и современное состояние популяций гадюк (*Serpentes. Viperidae*) фауны на юго-запада России // Проблемы сохранения и восстановления степных экосистем: Материалы межрегион. науч. чтений, посвящ. 10-летию госзаповедника «Оренбургский». Оренбург, 1999.
30. Файзулин А.И., Кривошеев В.А., Вехник В.П. Характеристика состояния охраны земноводных (AMPHIBIA) в Самарской и Ульяновской областях // Заповедное дело России: принципы, проблемы приоритеты. Материалы междунар. науч. конфер. Бахилова Поляна, 2003. Т. 2.
31. Шляхтин Г.В. Красная книга Саратовской области, рептилии // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов: Регион. Приволжское изд-во «Детская книга», 1996.
32. Шляхтин Г.В., Завьялов Е.В. Теоретическое обоснование изменения списка редких и исчезающих видов позвоночных животных Красной книги Саратовской области // Проблемы сохранения биоразнообразия аридных регионов России: Материалы междунар. науч.-практ. конф. Волгоград: Изд-во ВолГУ, 1998.

## INFLUENCE OF ESPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES IN PRESERVING BIOLOGICAL DIVERSITY OF AMPHIBIANS AND REPTILES

© 2008 V.A. Krivosheev

Ulyanovsk State University, faculty of ecology, Ulyanovsk

Data about species structure and quantity of amphibians and reptiles in 6 reserves and 3 preserves, situated on the territory of the mid-Volga, are given. Information about rare and vanishing species of amphibians and reptiles, registered in the regional Red data books, is considered. Necessary measures, aimed at the preservation of fauna of lower terrestrial vertebrates in the mid-Volga, are presented.