

Редкие виды амфибий и рептилий – кандидаты на включение в третье издание Красной книги Тамбовской области

Г. А. Лада[✉], А. С. Соколов, А. Г. Гончаров

Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина
Россия, 392000, г. Тамбов, ул. Интернациональная, д. 33

Информация о статье

Краткое сообщение

УДК 597.6/598.11/502.74

[https://doi.org/10.18500/1814-6090-](https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-3-4-141-144)

2023-23-3-4-141-144

EDN:EWXEIC

Поступила в редакцию 28.07.2023,
после доработки 14.08.2023,
принята 14.08.2023,
опубликована 25.12.2023

Статья опубликована на условиях лицен-
зии Creative Commons Attribution
4.0 International (CC-BY 4.0)

Аннотация. В третье издание Красной книги Тамбовской области рекомендуется включить пять видов амфибий и пять видов рептилий. Обсуждаются их природоохранный статус, распространение, основные лимитирующие факторы, принятые и необходимые меры охраны.

Ключевые слова: амфибии, рептилии, редкие виды, Красная книга, Тамбовская область

Образец для цитирования: Лада Г. А., Соколов А. С., Гончаров А. Г. 2023. Редкие виды амфибий и рептилий – кандидаты на включение в третье издание Красной книги Тамбовской области // Современная герпетология. Т. 23, вып. 3/4. С. 141 – 144. <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-3-4-141-144>, EDN: EWXEIC

Создание и ведение региональных Красных книг – одно из важных направлений в сохранении биологического разнообразия. Именно в регионах осуществляется охрана живых организмов на популяционном уровне. Суммируя сведения о живых организмах в регионах, можно получить представление об их общем состоянии в стране.

Работа по созданию и ведению кадастра редких объектов животного мира в форме составления и издания региональной Красной книги началась в конце 1990-х гг., её итогом стали два издания Красной книги Тамбовской области (2000, 2012). В настоящее время готовится её третье издание. Перечень включаемых в неё видов животных вывешен на сайте Министерства экологии и природных ресурсов Тамбовской области (Перечень..., 2023).

В гидрографическом отношении территория Тамбовской области относится к бассейнам Чёрного и Каспийского морей. Второй из них в виде бассейна р. Цна (третьестепенного притока р. Волга) занимает примерно третью часть общей площади области (Почтарёва, 2013).

Информация о видовом составе и природоохранном статусе амфибий и рептилий в двух опубликованных и третьем готовящемся изданиях Красной книги представлена в таблице.

Все перечисленные виды имеют весьма обширный ареал. Гребенчатый тритон в регионе находится на южной границе ареала, еще пять видов (серая жаба,

съедобная и травяная лягушки, живородящая ящерица и обыкновенная гадюка) – вблизи неё. Границы ареалов еще трёх видов (обыкновенного тритона, ломкой веретеницы и обыкновенной медянки) проходят достаточно далеко от Тамбовской области. Современная северная граница ареала восточной степной гадюки пролегает южнее, этот вид не наблюдается в регионе уже более 100 лет.

Половина видов из списка во всех изданиях Красной книги имеет охранный статус 3 – редкий вид: вид с естественно низкой численностью, встречающийся на ограниченной территории или спорадически распространённый на значительных территориях, для выживания которого необходимо принятие специальных мер охраны.

Охранный статус трёх видов – 2 – сокращающийся в численности вид: вид с неуклонно сокращающейся численностью, который при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, может в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения. Гребенчатый тритон и в прошлом был редок, а в первом десятилетии XXI в., после того, как к традиционным антропогенным факторам добавилось хищничество интродуцированного вида рыб – ротана, проявил тенденцию к дальнейшему сокращению численности. Несколько позже аналогичный тренд был выявлен ещё у двух видов. Обыкновенный тритон в прошлом был обычен, но к настоящему времени стал редок и сейчас впервые включается в ре-

[✉] Для корреспонденции. Кафедра биологии и биотехнологии Института естествознания Тамбовского государственного университета имени Г. Р. Державина.

ORCID и e-mail адреса: Лада Георгий Аркадьевич: <https://orcid.org/0000-0003-0320-2364>, esculenta@mail.ru; Соколов Александр Сергеевич: vipera5@yandex.ru; Гончаров Александр Геннадьевич: <https://orcid.org/0000-0003-1231-4763>, al.gon4arow@yandex.ru.

Редкие виды амфибий и рептилий в Красной книге Тамбовской области

Table. Rare species of amphibians and reptiles in the Red Book of the Tambov region

№ / No.	Виды / Species	Охранный статус в Красной книге / Conservation status in the Red Data Book		
		Красная..., 2000 / Red Book..., 2000	Красная..., 2012 / Red Book..., 2012	Перечень..., 2023 / List..., 2023
Класс Земноводные, Amphibia				
1	Обыкновенный тритон, <i>Lissotriton vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	–	–	2
2	Гребенчатый тритон, <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	3	2	2
3	Обыкновенная серая жаба, <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	3
4	Съедобная лягушка, <i>Pelophylax esculentus</i> (Linnaeus, 1758)	3	3	2
5	Травяная лягушка, <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	–	1	1
Класс Пресмыкающиеся, Reptilia				
1	Ломкая веретеница, <i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	3	3	3
2	Живородящая ящерица, <i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	3	3	3
3	Обыкновенная медянка, <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768	3	3	3
4	Обыкновенная гадюка, <i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)*	3	3	3
5	Восточная степная гадюка, <i>Vipera renardi</i> (Christoph, 1861)	0	00	0

Примечание. * Представлена в регионе, как и в других областях Центрального Черноземья, лесостепной формой – гадюкой Никольского, *Vipera berus nikolskii* Vedmederya, Grubant et Rudajewa, 1986.

Note. * Represented in the region, as in other regions of the Central Black Earth region, by a forest-steppe form – Nikolsky's viper, *Vipera berus nikolskii* Vedmederya, Grubant et Rudajewa, 1986.

гиональную Красную книгу. Съедобная лягушка ранее была редка, а во втором десятилетии XXI в. встречается единично в отдельных локалитетах.

Наибольшие опасения вызывает состояние популяции травяной лягушки. Она не была включена в первое издание Красной книги (2000), поскольку единственная популяция данного вида была обнаружена в области уже после официального утверждения перечня для этого издания. Охранный статус 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения: вид, численность особей которого уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время он может исчезнуть.

Наконец, восточная степная гадюка имеет статус 0 – вероятно исчезнувший вид: практически исчезнувший вид, известный ранее с территории региона, сведения о единичных встречах которого имеют давность более 25 лет. В предыдущем (втором) издании Красной книги Тамбовской области (2012) использовался ещё один охранный статус – 00 – исчезнувший вид: вид, особи которого не были встречены в последние 50 и более лет – именно этот статус получила восточная степная гадюка. В третьем издании Красной книги мы предлагаем упразднить этот статус в связи с тем, что, как показывает ряд примеров, даже давно исчезнувшие на территории области виды могут тем или иным способом «вернуться», «восстановиться». Ведь в данном случае речь идёт о видах, исчезнувших не в пределах всего ареала, а лишь на ограниченной территории конкретного региона. Восстановление вида может быть осуществлено естественным путем (за счет самостоятельного расселения) или с помощью человека (в результате мероприятий по реинтродукции).

Лимитирующими факторами для амфибий являются: сведение и расчистка леса (для гребенчатого тритона и серой жабы); мелиоративные работы (для обыкновенного и гребенчатого тритонов, серой жабы, съедобной лягушки); загрязнение и изменение гидрологического режима водоёмов (для обыкновенного тритона, серой жабы, съедобной лягушки); хищничество интродуцированного вида рыб – ротана (для обоих видов тритонов); конкуренция с экологически близкими видами (для съедобной и травяной лягушек); разрушение биотопов с повышенной влажностью и обильным выходом подземных вод, необходимых для успешной зимовки (для травяной лягушки). Лимитирующие факторы для рептилий: гибель от автотранспорта (для ломкой веретеницы, обыкновенной медянки, обыкновенной гадюки); лесные пожары (для ломкой веретеницы); прямое истребление (для ломкой веретеницы и всех видов змей); затопление территорий создаваемыми водохранилищами (для живородящей ящерицы); отвод земель под жилую застройку и дачные участки (для живородящей ящерицы, обыкновенной гадюки); мелиоративные работы (для живородящей ящерицы); увеличение рекреационной нагрузки (для живородящей ящерицы); незаконный промысел (для обыкновенной гадюки); распашка степей (для степной гадюки); весенние и осенние палы (для степной гадюки).

Почти все виды амфибий и рептилий, включаемые в Красную книгу Тамбовской области (9 из 10), имеют в Красном списке международного союза охраны природы статус LC – вызывающие наименьшие опасения (IUCN Red List..., 2022). Только восточная степная гадюка внесена в этот список под статусом NT – находящиеся в состоянии близком к

угрожаемому (IUCN Red List..., 2022). В Красную книгу Российской Федерации (2021) включены популяции только этого вида змей, обитающие в Предкавказье и на полуострове Крым.

Три вида амфибий (обыкновенный и гребенчатый тритоны, съедобная лягушка) и три вида рептилий (ломкая веретеница, живородящая ящерица, обыкновенная гадюка) охраняются на территории государственного природного заповедника «Воронинский» (относится к бассейну Чёрного моря). Обыкновенный тритон, ломкая веретеница, живородящая ящерица и обыкновенная гадюка встречаются на территории двух биологических заказников регионального значения (Хмелино-Кёршинский и Нижневоронинский), серая жаба и обыкновенная медянка – только в первом из них. Только один вид – травяная лягушка – отсутствует на всех особо охраняемых природных территориях.

Среди необходимых мер охраны – сохранение естественных местообитаний (все виды) и нерестовых водоёмов (все виды амфибий); организация особо охраняемых природных территорий в уже известных и потенциальных местах обитания видов (травяная

лягушка и живородящая ящерица); проведение разъяснительной работы среди населения по предотвращению истребления вида (ломкая веретеница и все виды змей).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Красная книга Российской Федерации. Т. Животные. 2-е изд. 2021. М. : ФГБУ «ВНИИ Экология». 1128 с.
- Красная книга Тамбовской области: Животные / гл. ред. Н. И. Пономарёв. 2000. Тамбов : ИЦ «Тамбовполиграфиздат». 352 с.
- Красная книга Тамбовской области: Животные / науч. ред. Г. А. Лада, А. С. Соколов. 2012. Тамбов : ООО «Издательство Юлис». 352 с.
- Перечень (список) объектов животного мира, включаемых в Красную книгу Тамбовской области (по состоянию на 14 июля 2023 года). 2023. URL: https://eco.tmbreg.ru/files/KK/kkt_view.pdf (дата обращения: 21.07.2023).
- Почтарёва Е. А. 2013. Гидрографическая карта // Атлас Тамбовской области. Тамбов : Издательский дом ТГУ имени Г. Р. Державина. С. 15.
- IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. 2022. URL: <http://www.iucnredlist.org> (дата обращения: 25 июля 2023).

Rare species of amphibians and reptiles – candidates for the inclusion into the third edition of the Red Data Book of Tambov region

G. A. Lada ✉, A. S. Sokolov, A. G. Goncharov

*Derzhavin Tambov State University
33 Internatsional'naya St., Tambov 392000, Russia*

Article info

Short Communication

<https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-3-4-141-144>
EDN: EWXEIC

Received July 28, 2023,
revised August 14, 2023,
accepted August 14, 2023,
published December 25, 2023

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

Abstract. Five species of amphibians and five species of reptiles are recommended to the inclusion into the third edition of the Red Data Book of Tambov region. Their conservation status, distribution, main limiting factors, adopted and necessary protection measures are discussed.

Keywords: amphibians, reptiles, rare species, Red Data Book, Tambov province

For citation: Lada G. A., Sokolov A. S., Goncharov A. G. Rare species of amphibians and reptiles – candidates for the inclusion into the third edition of the Red Data Book of Tambov region. *Current Studies in Herpetology*, 2023, vol. 23, iss. 3–4, pp. 141–144 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1814-6090-2023-23-3-4-141-144>, EDN: EWXEIC

REFERENCES

Red Data Book of Russian Federation. Animals. 2nd edition. Moscow, VNIIE Ecology Publ., 2021. 1128 p. (in Russian).

Ponomarev N. I., ed. *Red Data Book of Tambov Region: Animals.* Tambov, ITs "Tambovpoligrafizdat", 2000. 352 p. (in Russian).

Lada G. A., Sokolov A. S., eds. *Red Data Book of Tambov Region: Animals.* Tambov, Izdatel'stvo Yulis, 2012. 352 p. (in Russian).

List of Fauna Objects Included in the Red Book of the Tambov Region (as of July 14, 2023). 2023. Available at: https://eco.tmbreg.ru/files/KK/kkt_view.pdf (accessed July 21, 2023).

Pochtaryova E. A. Hydrographic map. In: *Atlas Tambovskoi oblasti* [Atlas of Tambov Region]. Tambov, Derzhavin Tambov State University Publ., 2013, pp. 15 (in Russian).

IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. 2022. Available at: <http://www.iucnredlist.org> (accessed July 25, 2023).

✉ *Corresponding author.* Department of Biology and Biotechnology, Institute of Natural Science, Derzhavin Tambov State University, Russia.

ORCID and e-mail addresses: Georgiy A. Lada: <https://orcid.org/0000-0003-0320-2364>, esculenta@mail.ru; Aleksandr S. Sokolov: vi-pera5@yandex.ru; Aleksandr G. Goncharov: <https://orcid.org/0000-0003-1231-4763>, al.gon4arow@yandex.ru.