

обионты (26,48%), доля Стратобионтов-скважников подстилочных и Эпигеобионтов ходячих примерно одинакова (14,46–14,92%), доля участия других типов жизненных форм незначительна. Всего выявлено 8 типов. По биотопической приуроченности доминируют лесо-луговые, эвритопные, луго-полевые (24,81–26,48%), им немного уступают лесные виды (18,11%). Всего выявлено 5 типов. По гигропреферендуму доминируют мезофильные виды (73,82%), доля ксерофилов и мезогигрофилов примерно одинакова (8,98–11,26%) и мезоксерофилов – 5,94%.

Заключение. В целом карабидокомплексы трансформированных биоценозов на песчаном карьере г. Орши можно охарактеризовать как довольно богатые, но крайне нестабильные, из-за высокого уровня антропогенной нагрузки.

1. Солодовников И.А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Белорусского Поозерья. С каталогом видов жужелиц Беларуси и сопредельных государств / И.А. Солодовников. Витебск: УО «ВГУ им. П. М. Машерова», 2008. – 325 с.
2. Грюнталь С.Ю. Организация сообществ жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесных биогеоценозов Восточно-Европейской (Русской) равнины / С.Ю. Грюнталь. М.: Галлея – Принт. 2008. – 484 с.
3. Черная книга инвазивный видов животных Республики Беларусь / [сост.: А.В. Алехнович [и др.]; под общ. ред. В.П. Семенченко]. – Минск: Беларуская навука, 2020. – 163 с.: ил.
4. Шарова И.Х. Жизненные формы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) / И.Х. Шарова. – М., 1981. – 360 с.
5. Renconnen O. Statistisch – ökologisch Untersuchungen über dieterrestrische Käferwelt der finnischen Bruchmoore / O. Renconnen // Ann. Zool. Soc.-Bot. Fennicae. Vanamo, 1938. Bd. 6, ti 1. – S. 231.

О НАХОДКАХ ГРЕБЕНЧАТОГО ТРИТОНА (*TRITURUS CRISTATUS*, LAURENTI, 1768) В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Соколов Л.В.,

магистрант ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Морозова И.М., канд. биол. наук, доцент

Ключевые слова. *Triturus cristatus*, распространение, находки в Витебской области.

Keywords. *Triturus cristatus*, distribution, finds in the Vitebsk region.

Гребенчатый тритон *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768) – один из 2 видов хвостатых земноводных в фауне Беларуси. Несмотря на обширный естественный ареал – от Зап. Европы (кроме юга Франции, Испании, Португалии, и до юж. Швеции и Финляндии на севере) до Алтайского края, на данный момент вид внесен во многие природоохранные списки. В Беларуси распространен на всей территории страны, однако встречается мозаично, и гораздо реже обыкновенного тритона. Включен в Красную книгу Республики Беларусь, как редкий вид с сокращающейся численностью [1].

На протяжении последних 40–50 лет численность тритонов по данным разных исследователей неуклонно падает, что связано с рядом экологических факторов, в особенности антропогенного [2–5]. На территории Витебской области, находок *T. cristatus* за весь период исследований данного вида в 20–21 вв, было сделано крайне мало.

Целью данной работы является изложение имеющихся у нас данных, о численности и находках гребенчатого тритона в пределах Витебской области, сделанных в период с 2017 по 2024 г.

Материал и методы. Материал собран нами в 2017–2024 гг., в пределах 3 районов Витебской области – Полоцкого (г. Полоцк и окр.), Шумилинского (г.п. Оболь) и Витебского (окр. г. Витебск). Учет относительной численности амфибий проводился согласно методике на маршруте вдоль берегов водоемов [6], отлов проводился сачком, а также лесочной снастью (удочка 4–5 м) с приманкой (червь). Кроме собственных данных нами также использованы некоторые опросные данные и сведения из интернет-источников.

Результаты и их обсуждение. В период с 2018 по 2024 г. нами осуществлен ряд экспедиционных выездов в рамках 3 указанных районов Витебской области, с целью обнаружения и изучения сохранившихся популяций гребенчатого тритона. Несмотря на продолжительные и целенаправленные поиски (в том числе с использованием опросных сведений) данного вида, обнаружить удалось лишь отдельных особей и одну предположительно устойчивую группировку *T. cristatus* (рисунок 1).



Рисунок 1 – Гребенчатый тритон
(*Triturus cristatus*)



Рисунок 2 – Нерестовый водоем
T. cristatus на окраине г. Полоцк

В Полоцком р-не, мигрирующая особь гребенчатого тритона найдена 15.08.20 в окр. д. Зеленка, в темнохвойном лесу возле пожарного водоема. В г. Полоцке тритоны в брачный период (20-28.05.18) отмечены в небольших глубоких лужах (2–3х1,5 м) на территории промышленного предприятия (рисунок 2), а также в неглубоком (0,2–0,7 м) проточном заболоченном водоеме в южной части города (рисунок 3). Водоем представляет собой низинное болото 250х70 м, поросшее на 70% древесно-кустарниковой и водно-болотной растительностью (*Salix sp.*, *Carex sp.*, *Typha latifolia*, *Scirpus sp.*, *Phragmites sp.*, *Ceratophyllum sp.*, *Utricularia pubescens* и др.) в которое впадает ручей, создающий постоянный водообмен. Согласно учету численности тритонов вдоль восточного берега водоема, плотность популяции составляла порядка 5–6 ос. / 250 м, при ширине полосы учета в 3–4 м. Отмечена значительная загрязненность берегов водоема (пластиковые бутылки, пакеты и т.д.), часто посещаемого рыбаками и отдыхающими. На данный момент это самое крупное поселение *T. cristatus*, обнаруженное нами в пределах исследованных районов. Вообще, следует отметить, что согласно опросным данным, собранным среди местного населения города, численность гребенчатых тритонов (в народе их называют «королевскими» за размер, окрас, и структуру гребня самцов весной) и частота встреч с амфибиями данного вида, были значительно выше 15–20 лет назад. Животные в прошлом регулярно в г. Полоцке отлавливались детьми в многочисленных лужах и водотоках.



Рисунок 3 – Проточный заболоченный водоем в г. Полоцке – одно из немногих мест, где сохранилась популяция *T. cristatus*.

За период исследований также неоднократно (в 2020–2024 гг.) *T. cristatus* наблюдались нами возле станции Сосница (г. Полоцк), в неглубоком (до 0,5 м) стоячем водоеме 22x10 м, который очевидно регулярно используется амфибиями в качестве нерестового.

В Шумилинском р-не одиночные особи гребенчатого тритона были отмечены нами в г.п. Оболь. В процессе исследования герпетофауны окрестностей этого населенного пункта 13.04.20, один самец в брачном наряде был отмечен в глубокой луже 2,5x3,5 м, в 200 м от ж/д станции по ул. Вокзальная. Также 25.09.20 один мигрирующий экземпляр *T. cristatus* найден в частном дворе в центре поселка, где неоднократно найдены другие тритоны в земле, при ее обработке.

В Витебском районе согласно интернет-источникам [7], существует поселение гребенчатых тритонов в прудах западной окраины деревни Подберезье (в 3 км к северу от г. Витебска). Тритоны наблюдались и отлавливались здесь местным населением в 2017–2018 гг.

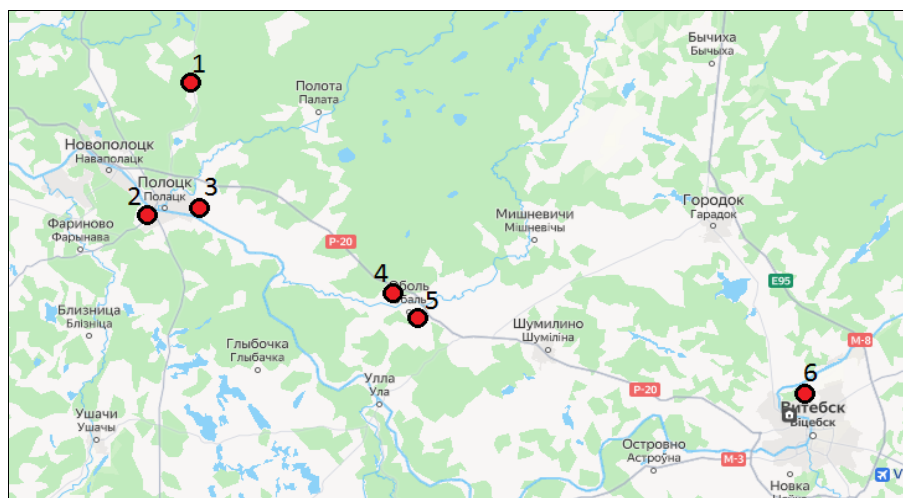


Рисунок 4 – Карта-схема мест находок *Triturus cristatus* в Витебской области в 2018–2024 гг.: 1. – окр. д. Зеленка; 2. – г. Полоцк; 3. – ст. Сосница, в окр. г. Полоцк; 4, 5. – г.п. Оболь; 6. – д. Подберезье (окр. г. Витебска).

Закключение. В результате проведенных исследований в 3 районах Витебской области (рисунок 4), обнаружены места достоверного обитания в прошлом и на данный момент краснокнижного вида – гребенчатого тритона. Подтверждена применительно к Витебской области, отмеченная другими исследователями, тенденция к исчезновению вида в местах с некогда высокой численностью, вследствие воздействия ряда экологических факторов (отлов, загрязнение и застройка биотопов и т.д.).

1. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; Национальная академия наук Беларуси; гл. редкол.: И.М. Качановский [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2015. – 317 с.

2. Пикулик, М.М. Земноводные Белоруссии / М.М. Пикулик // Минск, 1985. – 191 с.

3. Sergei M. Drobenkov, Ruslan V. Novitsky, Lyudmila V. Kosova, Konstantin K. Ryzhevich & Mikhail M. Pikulik. The amphibians of Belarus. Advances in amphibian research In the former soviet union. Sofia – Moscow. 2005. Volume 10, 168 p.

4. Красная книга Республики Беларусь. Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; Национальная академия наук Беларуси; гл. редкол.: Г.П. Пашков [и др.]. – 2-е изд. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2006. – 320 с.

5. Литвинчук, С.Н. Эволюция, систематика и распространение гребенчатых тритонов (*Triturus cristatus* complex) на территории России и сопредельных стран / С.Н. Литвинчук, Л.Я. Боркин // Санкт-Петербург. – Изд. «Европейский дом». 2009. – 592 с.

6. Даревский, И.С. Руководство по изучению земноводных и пресмыкающихся / И.С. Даревский, Н.Н. Щербак, К.А. Тараринов, В.Г. Ищенко, Е.М. Писанец, С.В. Тарашук, А.А. Токарь, В.В. Манило, В.И. Гаранин, В.А. Ушаков, О.А. Пястолова, Э.М. Смирнова // Киев, 1989. – 172 с.

7. iNaturalist. Наблюдения тритона гребенчатого. Витебская область, Беларусь. – Режим доступа – свободный, URL: <https://www.inaturalist.org/observations/7541936> (дата обращения 12.09.2024).