

УДК 597.94

ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ И БИОТОПИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ ТРИТОНА ГРЕБЕНЧАТОГО (*TRITURUS CRISTATUS*) НА ПОЙМЕННЫХ ОСТРОВАХ КАНЕВСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА

Н. С. Ружилєнко, О. Д. Некрасова

*Оценка изменения численности и биотопическая приуроченность тритона гребенчатого (*Triturus cristatus*) на пойменных островах Каневского природного заповедника. — Н. С. Ружилєнко¹, О. Д. Некрасова². — Были проведены исследования по изучению популяций *Triturus cristatus* на пойменных островах Круглик и Шелестов Каневского заповедника. За шестилетний период исследований было выяснено, что гребенчатый тритон наиболее часто встречается в пойменном лесу и ивняках, а также отмечена тенденция снижения его численности.*

Ключевые слова: тритон гребенчатый, численность.

Адрес: ¹Каневский природный заповедник Киевского национального университета имени Тараса Шевченко, г. Канев, Черкасской обл., 19000, Украина; e-mail: ruzhilenko@rambler.ru; ² Институт зоологии им. И.И. Шмальгаузена НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого 15, Киев, 01601, Украина; e-mail: oneks@mail.ru.

*Оцінка зміни чисельності та біотопічна приуроченість тритона гребінчатий (*Triturus cristatus*) на заплавах Канівського природного заповідника. — Н. С. Ружилєнко¹, О. Д. Некрасова². — були проведені дослідження по вивченню популяцій *Triturus cristatus* на заплавах островах Круглик та Шелестів Канівського заповідника. За шестирічний період досліджень було з'ясовано, що гребінчатий тритон найбільш часто зустрічається в заплавному лісі та вербняках, а також відзначена тенденція зниження його чисельності.*

Ключові слова: тритон гребінчатий, чисельність.

Адреса: ¹Канівський природний заповідник Київського національного університету імені Тараса Шевченка, м. Канів, Черкаської обл., 19000, Україна; e-mail: ruzhilenko@rambler.ru; ² Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України, вул. Б. Хмельницького 15, Київ, 01601, Україна; e-mail: oneks@mail.ru.

*Estimation of population size changes and habitat preferences in the crested newt *Triturus cristatus* on floodplain islands of Kanev Natural Reserve. — N.S.Ruzhilenko¹, O.D.Nekrasova². — Populations of *Triturus cristatus* were investigated on Kruglik and Shelestov floodplain islands (Kanev Reserve, Ukraine). During 6-year period, it was revealed that the crested newt is most common in flood-plain forest and in osiers. The trend of population size reduction has been registered.*

Key words: *Triturus cristatus*, population size.

Address: ¹ Kanev Natural reserve of the Kiev Taras Shevchenko national university, Kanev, Cherkassy region, 19000, Ukraine; e-mail: ruzhilenko@rambler.ru; ²Schmalhausen Institute of Zoology NASU, B. Khmelnytskogo Str. 15, Kyiv, 01601, Ukraine; e-mail: oneks@mail.ru.

Введение

В настоящее время вызывает особый интерес численность и распространение видов, находящиеся под защитой международных конвенций. К такому относится и гребенчатый тритон *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768), включенный в Бернские списки. В последнее время отмечается тенденция к сокращению численности этого вида на Украине (Гончаренко, 2002 и др.) и в других странах (Кузьмин, 1999). Биология этого вида изучена недостаточно. Многие литературные данные противоречат друг другу. Поэтому целью данного исследования было изучение биотопического распределения и динамики численности тритона гребенчатого на модельных заповедных территориях. Подробное изучение тритона гребенчатого на пойменных островах Каневского природного заповедника никем не проводилось.

Материал и методы

Исследования проводили на пойменных островах Каневского заповедника: Круглик и Шелестов, которые находятся в среднем течении р. Днепр и расположены поблизости один от другого. Учет численности гребенчатого тритона проводился одновременно с учетом землероек в 1996–2001 гг. методом заборчиков (Тупикова и др., 1963; Измерение и мониторинг ..., 2003). В каждом биотопе трижды в год на протяжении 10 дней в весенне-осенний период устанавливали заборчики из дерматина длиной 10 м и вкапывали конуса из пластиковых бутылок емкостью 1,5–2 л. За период исследований учтено 75 особей тритона гребенчатого всех возрастных групп обоих полов. У отловленных особей тритона гребенчатого проводили общие промеры длины тела (вместе с длиной хвоста).

Результаты

Пойменные острова Каневского природного заповедника (о. Круглик – 92 га, о. Шелестов – 394 га) расположены в среднем течении Днепра, в верхней части Кременчугского водохранилища. На возвышенных участках пойменных островов произрастает ива остролистая (шелюга), более низинные участки сменяют разреженные осокорники с зарослями аморфы кустарниковой, участки пойменного леса с насаждениями крушины ломкой и клена американского, луга с преобладанием злаков, а на наиболее влажных участках – ива белая. Биотопы вытянуты в западно-восточном направлении и на сравнительно небольшом расстоянии поперек острова часто сменяют друг друга, что указывает на высокую биотопическую мозаичность островных территорий.

Исследованные нами биотопы в большинстве находятся вблизи водоемов: ивняки – в 20 м от небольшого озера, пойменный лес – примыкает к понижению почвы, затапливаемого водой в весенне-летний период; аморфники – в 40 м от подобного понижения; заливные луга – в 20 м от залива и в 15 м от понижения; осокорники аморфовые – в 100 м от залива; шелюжники – в 30 м от понижения. Во время весеннего половодья озеро соединяется водой по понижениям с заливом, вблизи которых находятся все изучаемые нами станции. Все исследованные нами биотопы, в которых были зарегистрированы находки тритона гребенчатого, находятся приблизительно посреди острова.

На более низком по уровню пойменном о. Круглик тритон гребенчатый не обнаружен. На о. Шелестов, который находится ниже по течению р. Днепр, за период исследований учтено 75 особей гребенчатого тритона всех возрастных групп обоих полов. Максимум численности тритона зарегистрирован во всех биотопах в 1997 г. (рис.1).

В весенний период тритон гребенчатый не отмечен (заборчики устанавливались в мае). По литературным данным (Шарлемань, 1917; Кузьмин, 1999; Гончаренко, 2002), зимовка у тритона на суше заканчивается, в марте-мае, чаще в апреле при температуре +4-8°C. Затем они скапливаются в водоемах для размножения. Наиболее ранняя регистрация тритона на суше приходится на 25 июля 1996 г., в ивняке (единичная находка взрослой особи этого вида в летний период). О том, что тритоны гребенчатые начинают выходить на сушу в конце июля для поиска убежищ упоминают многие исследователи (Шарлемань, 1917; Гончаренко, 2002 и др.). А на зимовку, в более “термостатические” укрытия, они идут в зависимости от погодных условий в сентябре-ноябре, иногда зимуют в непромерзающих водоемах с подводными ключами (Кузьмин, 1999). Нами же было отмечено, что на о. Шелестов на протяжении всего периода исследований они чаще встречались осенью. Наибольшая же активность тритона гребенчатого на суше наблюдалась с 6 по 17 октября, в этот период

учтено 96% от всех зарегистрированных особей данного вида. Наиболее поздняя находка тритона гребенчатого (1 взрослая и 2 ювенильные особи) была зарегистрирована 3 ноября 2001 г. (в утренние часы температура воздуха и температура на поверхности почвы была, соответственно, + 2,2°C и + 1,6°C). Благоприятными для зимовки *Triturus cristatus* оказались участки с древесными насаждениями, возле которых близко расположены водоемы с местами размножения этого вида.

Относительная численность тритона гребенчатого в пересчете на 10 заборчико-суток в порядке возрастания по биотопам следующая: шелюжники - 0,06 экз., заливные луга - 0,11 экз., аморфники - 0,22 экз., тополевики аморфовые - 0,39 экз., ивняки - 1,44 экз., пойменный лес - 1,94 экз. Это указывает на то, что тритон гребенчатый в пойменных биотопах распространен неоднородно. Наиболее благоприятными станциями для данного вида являются пойменный лес и ивняки. Только в годы “максимума” этот вид обнаружен во всех биотопах. В более сухих и удаленных от водоемов биотопах преимущественно учитывали молодых особей.

За шестилетний период прослеживается тенденция снижения численности гребенчатого тритона. Мы исключаем среди возможных причин резкого падения численности данного вида особо неблагоприятные погодные условия во время зимовки тритона в зимний период 1996-1997 гг. В указанный период из-за сильных морозов и, как следствие этого, глубокого промерзания почвы, резкое сокращение численности наблюдали у прыткой и зеленой ящериц (Ситник, 2005). Эту тенденцию, скорее всего, можно объяснить комплексом факторов, которые воздействовали интегрировано: регуляцией водного режима р. Днепр; общим изменением климатических условий, что повлекло за собой резкие перепады температуры воды в отдельные месяцы; загрязнением акваторий, так как эти земноводные наиболее чувствительны к качеству воды и к обеднению кормовой базы.

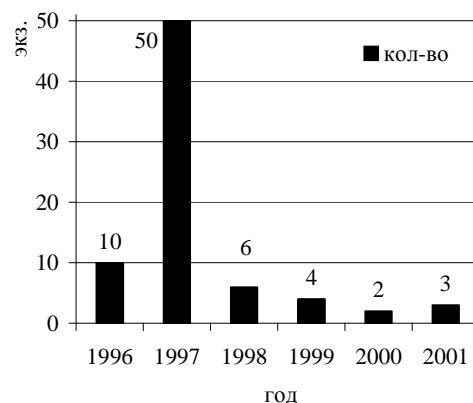


Рис. 1. Динамика численности гребенчатого тритона на пойменном о. Шелестов (1996 – 2001 гг.).

-
1. Гончаренко Г.С. Земноводні Побужжя. – К.: Н. Світ, 2002. – 219 с.
 2. Измерение и мониторинг биологического разнообразия: Стандартные методы для земноводных / пер. с англ. – М.: КМК. – 2003. – 380 с.
 3. Кузьмин С.Л. Земноводные бывшего СССР. – М.: “Гов. науч. изд. КМК”, 1999. – 298 с.
 4. Ситнік О.І. Структура популяцій справжніх ящірок (Lacertidae) в умовах Центрального Лісостепу України. Популяційний аналіз. – Автореф. дис... канд. біол. наук. – К., 2005. – 19 с.
 5. Тупикова Н.В., Заклинская В.П., Евсеева В.С. Учет численности и массовый отлов мелких млекопитающих при помощи заборчиков // Организация и методы учета птиц и вредных грызунов. – М.: АН ССР, 1963. – С. 231.
 6. Шарлемань Э.В. Заметки о фауне пресмыкающихся и земноводных окрестностей Киева. / Материалы к познанию фауны Юго-Западной России. – К.: Орнитолог. об-ва им. К.Ф. Кесслера, 1917. – Т. 2. – С. 16.

Отримано: 12 січня 2007 р.

Прийнято до друку: 1 лютого 2007 р.