научный электронный журнал
ПРИНЦИПЫ ЭКОЛОГИИ

ПЕТРОЗАВОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

http://ecopri.ru http://petrsu.ru

УДК 591.522 Ареал

Местообитание гребенчатого тритона (Triturus cristatus) на севере Карелии

ПОНОМАРЕВА Анна Вениаминовна

Петрозаводский государственный университет, nastorozennoeuho@mail.ru

Ключевые слова:
гребенчатый тритон
местообитание
вырубка
Карелия
биотоп

Аннотация:
Описанию биотопов, которые заселяют гребенчатые тритоны, уделено не так много работ. В основном, работы посвящаются описанию нерестилищ. Но на северной границе вида в Карелии, недалеко от поселка Малая Гомсельга, было обнаружено скопление гребенчатых тритонов, нерест которых закончился тремя неделями ранее. Данное место представляет собой вырубку с сетью канав и ручьем, где ранее был зафиксирован нерест гребенчатых тритонов. С зафиксированного места нереста, особи по сети канав мигрируют на север по течению, предпочитая заселять биотопы, которые претерпели антропогенное воздействие.

© Петрозаводский государственный университет

Местообитание обитания гребенчатого тритона (Triturus cristatus) в Северной Карелии.

Описанию биотопов гребенчатого тритона на севере Карелии посвящено не так много трудов. Северная граница доходит до села Сопоха (62°20’ с. ш.) Кондопожского района, где численность составляет около 0,5 экз. На 1 м^2 зеркала водоема (Ивантер, Коросов 2002). Амфибия предпочитает небольшие лесные озера, осоковые болотца и канавы с глубокими лужами, образовавшиеся на месте вырубок. Недалеко от поселка Малая Гомсельга расположены водоемы и сеть канав, образовавшиеся на месте вырубки (62°03’ с. ш.), ручей соединяет их в единую сеть, которая прилегает к трассе. Около пяти лет назад, сеть канав образовывала небольшой разлив, густо заросший по берегам. Здесь проходил нерест гребенчатых и обыкновенных тритонов, мигрировавших к нему через трассу. Позднее, вырубка была заселена канадским бобром, что отразилось на месте нереста тритонов. Плотина стала разделять разлив на два небольших водоема, из которых пересох самый ближний к трассе, превратившись в скопление луж. Сам ручей был завален повалом. Теперь данная вырубка представляет из себя сеть заваленных бревнами канав, поросших гигрофитами, и небольшого ручья. Вдоль него располагаются небольшие осоковые болотца, связанные с канавами, глубина которых не превышает метра. Их окружает молодой лиственный лес, который на холмах по бокам вырубки сменяется смешанным сосняком. После появления плотины, частота встречаемости тритонов снизилась (рис. 1).

Рис.1 Вырубка, где были обнаружены тритоны (место локализации особей отмечено красным). Космоснимок 2024 с Google Earth Pro окресностей поселка Малая Гомсельга предоставлен Марфицыной Н.А.

P.1 The area where the newts were found (the location of the newts is marked in red). The 2024 satellite image of the Gomselga from Google Earth Pro was provided by N.A. Marfitsyna.

Вниз по течению ручья 30 мая было обнаружено скопление из двадцати особей гребенчатого тритона (пять самцов и пятнадцать самок), которые расположились на илистом дне, в центре слабого течения (рис. 2). Тремя днями ранее, в прилегающих лужах, были зафиксированы недавно вылупившиеся личинки тритонов, следовательно нерест давно был окончен. Земноводные были найдены утром, когда температура воздуха не превышала девяти градусов по цельсию, шел дождь. Предположительно, тритоны были после ночной охоты, а низкие температуры способствовали концентрации особей в одном месте. Хотя гребенчатый тритон является одним из самых стойких к низким температурам европейских видов амфибий, сохраняя активность при температуре равной нулю, поэтому подобные скопления характерны только для зимовок на суше. В более южных регионах тритоны способны зимовать в воде, но по отношению к гребенчатому тритону такого выявлено не было. Минуя плотину, вверх по течению, было обнаружено скопление особей обыкновенного тритона (шесть самок и два самца). Группа особей тоже располагалась в центре течения, слегка зарывшись в ил. Над местами скопления амфибий в обеих точках был завал из бревен, поэтому возможно, что данное место является дневным убежищем. Позднее, особи обоих видов были зафиксированы вдоль ручья.

Они были активны как днем, перемещаясь по течению, так и в сумерках, выходя на сушу в поисках пищи.Из этого можно заключить, что данное место, подвергшееся антропогенному воздействию, осталось не только нерестилищем для двух видов тритонов, но также стало основным местом их локализации, из которого они постепенно перемещаются вдоль ручья на север, заселяя места с более быстрым течением и древесными завалами.

Рис. 2 Обнаруженное скопление гребенчатых тритонов. *P. 2 A cluster of combed newts was found.*

Библиография

Ивантер Э. В. Земноводные и пресмыкающиеся. 3-е изд., испр. и доп. / Ивантер Э. В., Коросов А. В; ПетрГУ. Петрозаводск, 2002. 160 С.

Фокина Н.Н., Соболев Н.А. Сезонные миграции гребенчатых и обыкновенных тритонов в Рыбновском районе // Современное состояние, проблемы и перспективы исследований в биологии, географии и экологии. Материалы Национальной научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 85-летию естественно-географического факультета РГУ имени С. А. Есенина и 90-летию со дня рождения профессора Леопольда Васильевича Викторова, 3–5 октября 2019 года / Под. ред. А. В. Водорезова. Рязань: Ряз. гос. ун-т им. С. А. Есенина, 2019. С. 66-69

Ширяев К.А., Терентьев Р.А. 2024. Материалы к распространению гребенатого тритона Triturus cristatus (Laurenti,1768) (Amphibia, Cfudata, Salamandridae) в Тульской области // Современная герпетология. Т. 24. вып. 3/4. С. 184-199

Ivanter E. V. Amphibians and Reptiles. 3rd edition, revised and expanded / Ivanter E. V., Korosov A. V.; PetrSU. Petrozavodsk, 2002. 160 p.

Fokina N.N., Sobolev N.A. Seasonal Migrations of Crested and Common Newts in the Rybnovsky District // Current State, Problems, and Prospects of Research in Biology, Geography, and Ecology. Materials of the National Scientific and Practical Conference with International Participation dedicated to the 85th anniversary of the Faculty of Natural Sciences and Geography at Ryazan State University named after S. A. Esenin and the 90th anniversary of the birth of Professor Leopold Vasilyevich Viktorov, October 3–5, 2019 / Edited by A. V. Vodorezov. Ryazan: Ryazan State University named after S. A. Esenin, 2019, pp. 66-69

Shiryaev K.A., Terentyev R.A. 2024. Materials on the distribution of the crested newt Triturus cristatus (Laurenti,1768) (Amphibia, Cfudata, Salamandridae) in the Tula Region // Modern Herpetology. Vol. 24. Issue 3/4. Pp. 184-199

Habitat of the Crested Newt (Triturus cristatus) in northern Karelia

PONOMAREVA Anna

Petrozavodsk State University, nastorozennoeuho@mail.ru

Keywords:
Crested newt
habitat
deforestation
Karelia
biotope

Summary:
Not many works have been devoted to the description of biotopes inhabited by the crested newts. Most of the works focus on the description of spawning grounds. But a cluster of crested newts was discovered on the northern border of the species in Karelia, near the village of Gomselga, where the spawning season had ended three weeks earlier. This location is a deforestation with a network of ditches and a stream, where the spawning of crested newts was previously recorded. From the fixed spawning site, individuals migrate northward along the network of ditches, preferring to inhabit biotopes that have been affected by anthropogenic activities.

References