

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГРЕБЕНЧАТОГО И ОБЫКНОВЕННОГО ТРИТОНОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПИНСКОГО РЕГИОНА

Н.И. Бобрик, Л.Н. Солоневич, М.В. Верболович
Научный руководитель – Н.Н. Безрученко, к.б.н., доцент
Полесский государственный университет

Амфибии являются важным компонентом экологических систем и участвуют в поддержании их равновесия. Особенностью амфибий является то, что они приспособились к жизни в водной и наземной среде. Среди амфибий встречается ряд редких видов, занесенных в красную книгу Республики Беларусь. В частности, таким земноводным является тритон гребенчатый (*Triturus cristatus* Laur., 1768). Этот вид включен в Красный список МСОП, Красные книги Латвии и Литвы [1, с. 98]. Проводя научные исследования важно изучать популяционную структуру, соотношение численности особей разных ареалов обитания, особенности распространения амфибий на различных территориях, особенности размножения и развития амфибий. Это позволит сохранить данную популяцию и повысить репродукцию. Цель исследования – изучение особенностей экологии гребенчатого и обыкновенного и тритонов на территории Пинского региона.

Полевые исследования осуществляли в течение полевого сезона 2016 г. Учеты численности проводили на маршрутах, пролегающих в разнообразных биотопах по методике Г.В. Шлягина и В.Л. Голиковой [2, с. 52]. Основная часть маршрутов пролегла по берегам рек и озер, пойменным лугам, различным биотопам леса, искусственным водоемам, обочинам автомобильных и железных дорог, паркам, пустырям. Учет проводили с апреля по октябрь, что позволило проследить за сезонной активностью тритонов. Для определения количественной характеристики использовали условную шкалу численности амфибий [3, с. 112]. В общей сложности в указанных регионах было обследовано 56 географических пунктов (число различных биотопов).

Биотопы, которые заселяют эти виды земноводных в разных точках ареала, во многом сходны. Обычно выбор тритонами места обитания во многом зависит от освещенности, влажности, высоты снегового покрова, определяющего промерзание почвы, температурных условий, наличия корма и убежищ, величины покрытия и высоты травостоя, характера почвы биотопа [4, с. 214].

Обыкновенный и гребенчатый тритоны населяют поймы рек и озер, леса, кустарники, парки. Он лучше приспособлен к жизни на открытых пространствах, очень редко встречается около жилья и в других местах, преобразованных хозяйственной деятельностью человека, или вовсе там отсутствует. Предпочитает небольшие лесные озера, старицы, пруды, ямы с водой, осоковые и торфяные болота, каналы [5, с. 45].

Весной тритоны появляются во второй половине апреля. Всю весну и начало лета амфибии проводят в водоемах, но избегают загрязненных мест. Брачный период происходит в конце апреля – мае, с пиком во второй половине мая. В июле, реже начале августа, молодые тритоны выходят на сушу, где живут до половой зрелости. Взрослые тритоны переселяются на сушу в середине июня. Покинув водоем, тритоны скрываются днем в трухлявых пнях, под корой упавших деревьев, в ямах с песком и опавшими листьями, в норах грызунов, подземных ходах кротов. Встречаются во влажных лиственных или смешанных лесах, предпочитая дубравы и ольшаники [5, с. 48].

Тритоны кормятся водными беспозвоночными - водяными жуками (плавунцами, вертячками, водолюбями), личинками комаров, водяных клопов, стрекоз, икрой земноводных и рыб, мелких ракообразных. Большое значение в питании имеют моллюски. На суше амфибии кормятся меньше. Здесь они поедают преимущественно дождевых червей, слизней, насекомых и их личинок. На тритонов охотятся зеленые лягушки, ужи, гадюки, аисты, цапли и ряд других птиц. На зимовку тритоны уходят последними из земноводных, в конце октября, когда температура воздуха опускается до 6-4°C и по ночам бывают заморозки [6, с. 4].

Результаты исследований по изучению особенностей распространения гребенчатого и обыкновенного тритонов на территории Пинского региона представлены в таблице 1. Высокой численности обыкновенного тритона в обследованных биотопах зафиксировано нами не было. Вместе с тем, исследования показали, что обыкновенный тритон наиболее часто встречается в смешанных лесах, дубравах, ольшаниках и пустырях. Достаточно редко этот вид амфибий встречается в сосняках, березняках, искусственных водоемах. На антропогенно-преобразованных территориях – обочинам автомобильных и железнодорожных дорог, парках – нами отмечены только единичные экземпляры.

Таблица – Основные биотопы и условная оценка численности взрослых особей обыкновенного и гребенчатого тритонов

Биотопы	Количество исследованных точек	Условная оценка численности*	
		Обыкновенный тритон	Гребенчатый тритон
Сосняки	6	+	0
Березняки	5	++	0
Дубравы	4	+++	+
Ольшаники	6	+++	+
Смешанный лес	4	+++	+
Пойменные луга	6	++	0
Обочины железных дорог	5	+	0
Обочины автомобильных дорог	6	+	0
Искусственные водоемы	4	++	0
Парки	4	+	0
Пустыри	6	+++	+

Примечание:* – применялись следующие условные оценки численности; ++++ – численность высокая; +++ – вид обычен; ++ – вид редок; + – вид встречается единичными экземплярами; 0 – вид не обнаружен.

Гребенчатый тритон отмечен нами единичными экземплярами только в дубравах, ольшаниках, смешанном лесе и пустырях. В остальных биотопах этот вид обнаружен не был.

Таким образом, полевые исследования, проведенные в различных биотопах Пинского региона, свидетельствуют о том, что относительно высокая численность обыкновенного и гребенчатого тритонов регистрируется в естественных экосистемах. Причем численность обоих видов возрастает в биотопах, наиболее приближенных к оптимальным экологическим нишам указанных амфибий. И, наоборот, численность земноводных резко падает или они вовсе отсутствуют на территориях, испытывающих в той или иной степени антропогенное воздействие.

Список использованных источников

1. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редакция: Г. П. Пашков (гл. ред.) [и др.] ; гл. редколлегия: Л. И. Хоружик (предс.) [и др.]. – Минск : Бел Эң, 2004. – 320 с.
2. Шляхтин, Г.В. Методика полевых исследований экологии амфибий и рептилий / Г.В. Шляхтин, В.Л. Голикова. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 1986. - 80 с.
3. Банников, А.Г. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР/ А.Г. Банников [и др.]. – М.: Просвещение, 1977.- 414 с.
4. Бахарев, В.А. Особенности биологии и экологии редких видов амфибий и рептилий Гродненской области // Состояние и проблемы развития туризма в Гродненской области. Гродно. Издание проекта ТАСИС Региональное развитие и охрана природы в Еврорегионе «Неман», 1999. – с. 35–39.
5. Пикулик, М.М. Земноводные Белоруссии / М.М. Пикулик. – Мн.: Наука и техника, 1985. – 191 с.
6. Бахарев, В.А. Видовой состав и особенности распределения земноводных как показатель экологического состояния особо охраняемых территорий (на примере Беловежской пуши) / В.А. Бахарев // Актуальные проблемы экологии: материалы I международной научной конференции. – Гродно, 2005. –Ч.1. - С. 3-6.