

СТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ЗООЦЕНОЗОВ ДУБРАВ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛАРУСИ

А.В. Хандогий

БГПУ имени М. Танка, г. Минск, Беларусь

Известно, что структура ассамблей земноводных (видовой и количественный состав) в биогеоценозах лесной зоны Европы в течение года подвержены значительной перестройке, что связано с влиянием погодно-климатических факторов, сезонными аспектами развития ландшафтов и сложными физиологическими циклами самих животных [2-3]. В этой связи анализ биотопического распределения земноводных, для многих из которых характерна ежегодная циклическая смена стадий, следует дифференцировать, по крайней мере, на несколько существенно различающихся сезонов (размножение, летний период, зимовка).

Летняя структура ассамблей земноводных в дубравах Беларуси (пойменные зоны рек Березины и Припяти) оценивалась в 2011-2013 гг. в заповедниках Беларуси – БГБЗ и ПГРЭЗ. Полученные данные сравнивались с 9 группами ландшафтно-доминирующих биогеоценозов, выделяемых на основе разработанной классификации растительных ассоциаций [1]. Для анализа распределения были отобраны лишь данные оценок сравнительно однородных по характеру растительности участков биогеоценозов, удаленных от экотонов (зоны контакта разных биогеоценозов), которые оказывают существенное влияние на видовой состав, соотношение видов и численность ассамблей.

Установлено, что в ряду биогеоценозов в дубравах отмечается наиболее высокая численность этой группы животных в летний сезон (с начала июня по конец августа), которые занимают третье место по среднему уровню плотности населения батрахофауны – 593.7 ± 31.9 . Наиболее высокая численность этой группы животных встречается на пойменных лугах (средний уровень плотности 905.6 ± 56.9 экз./га), в черно- и сероольшаниках (795.0 ± 65.7). Как видно, высокая численность населения связана с наиболее продуктивными фитоценозами, формирующимися на самых плодородных в регионе почвах (дерново-подзолистых, дерновых заболоченных и дерново-подзолистых заболоченных).

Средний уровень плотности характерен для суходольных лугов (248.8 ± 19.4 экз./га), ельников (235.0 ± 19.3), березняков (172.6 ± 10.4) и влажных сосняков (107.3 ± 9.3). Минимальные значения этого показателя получены для верховых болот (41.8 ± 3.2 экз./га), разнотипных смешанных лесов (74.8 ± 5.7) и сухих сосняков (80.0 ± 7.1).

Изменчивость видового разнообразия фаунистических комплексов земноводных в анализируемых группах биогеоценозов имеет не-

сколько иную картину. Наиболее благоприятными биогеоценозами, судя по числу видов, являются дубравы, в которых встречается в среднем 2.8 вида земноводных, а также березняки (2.4) и пойменные луга (2.3). В остальных биогеоценозах фаунистическое разнообразие группы постепенно снижается в следующем порядке: верховые болота и суходольные луга (2.2) – ольшаники (1.8) – ельники (1.75) – влажные сосняки (1.6) – сухие сосняки (1.3) – смешанные леса (1.0).

На территории исследованных дубрав, в весенний период, установлено обитание 11 видов земноводных. Определена плотность населения зарегистрированных видов их экологический преферendum. В дубравах БГБЗ и ПРЭГЗ обитает 10 и 11 видов земноводных (средневзвешенная плотность составляет 71,3 и 151,1 особей/га; $d = 0,17$ и $0,43$, $c = 0,85$ и $0,49$ соответственно). В среднем показатели плотности населения земноводных в дубравах бассейна р. Припять в 1,5 раза меньше, чем на р. Березине и в 4 раза – относительно междуречья Днепра и Сожа ($x_{cp.} = 140,4 \pm 35,6$ особей/га). Смешанное население двух видов бурых лягушек в пойме р. Березины, в пойменных дубравах Припяти сменяется на полное доминирование остромордой лягушки (до 100%) (сравнимость достоверна).

Экологическая структура земноводных представлена околотовными (50%), хтонобионтными (43.75%) и дендробионтными (6.25%) формами. На территории исследованных дубрав, в весенний период, установлено обитание 8 видов земноводных. Определена плотность населения зарегистрированных видов их экологический преферendum.

Выявлена географическая изменчивость в размерах и пропорциях тела у таких видов амфибий как травяная (*Rana temporaria* L.) и остромордая (*Rana arvalis* L.) лягушки. Обнаружены отличия в сроках пробуждения, ухода на зимовку, спаривания, в количестве откладываемой икры у лягушек и жаб – обитателей дубрав Березинского биосферного заповедника, которые характеризуются более сжатыми сроками размножения, менее продолжительным периодом активности и большим числом икринок в откладываемых кладках икры.

Литература

1. Марцинкевич, Г.И. Ландшафты Белоруссии / Г.И. Марцинкевич [и др.]. – Минск: Университетское, 1989. – 239 с.
2. Пикулик, М.М. Земноводные Белоруссии / М.М. Пикулик. – Минск: Наука и техника, 1985. – 191 с.
3. Drobenkov, S.M. Amphibians of Belarus / S.M Drobenkov [и др.]. – Praha, Pensoft Publish, 2006. – 178 p.