

ЗНАЧЕНИЕ БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ НА ПРИМЕРЕ ПРЯМОКРЫЛЫХ (ORTHOPTERA) И ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (HEMIPTERA)

В 2015 г. Березинскому заповеднику исполняется 90 лет и с 1979 г. он является биосферным. Расположен в подзоне дубово-темнохвойных (широколиственно-еловых) лесов. Уникальность заповедника обусловлена исключительно разнообразным европейским равнинным природным комплексом, включающим экосистемы озер, реки Березины, малых рек, всех типов болот, пойменных и суходольных лугов, различных типов хвойных и лиственных лесов. Высокое разнообразие экосистем создает множество переходных зон или экотонов, играющих важную роль в качестве накопителей видовой богатства, благодаря присутствию в них видов, характерных пограничным биогеоценозам.

На территории Березинского биосферного заповедника нами было найдено 35 видов прямокрылых (Смирнова, 1987, 1991; Сергеева и др., 2013; Smirnova, 1995), что составляет более 60% от известной ортоптерофауны Беларуси. Из них впервые были указаны 3 новых (Лукашук, Сергеева, 2011): *Phaneroptera falcata*, *Bicolorana bicolor*, относящиеся к семейству Tettigoniidae и *Locusta migratoria* – перелетная саранча из семейства Acrididae, первые упоминания о налетах которой на территорию Беларуси относятся к 1542 году (Маस्ताускас, 1959).

Полужесткокрылые в заповеднике представлены 341 видом, которые составляют 64,5% известной гетероптерофауны Беларуси, т.е. около двух третей видовой богатства. При этом для многих «белорусских» видов Березинский биосферный заповедник является единственным известным их местообитанием в настоящее время: *Glaenocoris propinqua*, *Corixa punctata*, *Strongylocoris niger*, *Pseudoloxops coccineus*, *Tytthus pubescens*, *Odontoscelis lineola*, *Rubiconia intermedia*, *Pinthaeus sanguinipes*.

Почти все представители прямокрылых и полужесткокрылых из национальной Красной книги отмечены на территории заповедника: обыкновенный мечник (*Conocephalus discolor*), зеленчук непарный (*Chrysochraon dispar*) и сфагновая водомерка (*Gerris sphagnetorum*).

Связь геоботанических условий и обитающих в них сообществ насекомых, проявляющаяся в специфике жизненных форм, отмечена многими исследователями, в том числе и у представителей прямокрылых – Orthoptera (Бей-Биенко, Баранов, 1926; Бей-Биенко, Мищенко, 1951; Копанева, Надворный, 1980; Муравьева, Худякова, 2010; Правдин, Черняховский, 1971; Правдин, 1974; Сергеев, 1986; Сергеева, 2014; Стороженко, 1987; Vestal, 1913); а также полужесткокрылых – Hemiptera (Лагунов, 2003; Лукашук, 1994, 1996, 1999, 2001, 2004, 2013; Присный, 2003; Самерсов, 1974; Якимович, 1978; Torma, Gale, 2011). Литературные данные и данные наших исследований позволяют считать экологические группировки, характеризующиеся определенным набором жизненных форм, надежными индикаторами различных экосистем.

Выявлены виды-индикаторы среды. Так, болотные биоценозы (урочище «Савский Бор», «Пострежье») характеризуются присутствием в их сообществах гигрофильных стенобионтов: кобылки болотной (*Stethophyma grossum*), конька короткокрылого (*Chorthippus longicornis*), обыкновенного мечника (*Conocephalus discolor*) и зеленчука непарного – *Chrysochraon dispar* - индикатора высокой влажности и редкого вида в пределах ареала. Большое удельное обилие и разнообразие представителей семейства Tettigoniidae: *Phaneroptera falcata*, *Tettigonia viridissima*, *Tettigonia cantans*, *Decticus verrucivorus*, *Metrioptera brachiptera*, *Bicolorana bicolor*, *Roeseliana*

roeseli., *Conocephalus discolor*, *Pholidoptera griseoptera*, которые, как известно, являются индикаторами заповедности, отражает состояние ландшафтов Березинского заповедника.

Таким образом, можно констатировать, что биогеоценозы Березинского биосферного заповедника по составу обитающих в них сообществ насекомых (на примере прямокрылых и полужесткокрылых), среди которых присутствуют виды-индикаторы экологических условий, являются резерватами видового богатства и показателями стабильности среды.

Sergeeva T. P., Lukashuk A. O.

SIGNIFICANCE OF THE BEREZINSKY BIOSPHERE RESERVE IN BIODIVERSITY CONSERVATION ON THE EXAMPLE OF ORTHOPTERANS (ORTHOPTERA) AND SEMI-COLEOPTEROUS (HEMIPTERA)

The characteristic of the Berezinsky Biosphere Reserve as a guarantor of entomofauna species richness conservation on the example of Orthoptera and Hemiptera is given. Their significance as ecological indicators is shown.