

Федеральная целевая программа
"Интеграция науки и высшего образования России на 2002-2006 годы"

АДМИНИСТРАЦИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ СТЕПИ УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН

СТРАТЕГИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В XXI ВЕКЕ

Материалы
второй международной научной
конференции молодых ученых и специалистов

Стратегия природопользования и сохранения
биоразнообразия в XXI веке



Оренбург-2004

[4] Grodzińska K. & Szarek-Lukaszewska G. 1997. Polish mountain forests: past, present and future. Environ. Poll., 98: 369-374, In English.

[5] Kaczka R., Pilarczyk A., Wawręty R. 2001. Let's protect wild Sola. The Earth Society Campaign. Onviksim, pp. 13, In Polish.

[6] Konias A. 2000. Topographic cartography of Cieszynian Silesia and Austrian sector from the middle of XVIIIth century to the beginning of XXth century Silesian University, Katowice, pp. 69-91, In Polish.

[7] Matuszkiewicz W. 2001. A guidebook for recognition of plant communities in Poland PWN. Warsaw, pp. 536, In Polish.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ТРОФИЧЕСКИЕ СВЯЗИ ХОРТОБИОНТНЫХ ЛИСТОЕДОВ

О.Д. Бардин, З.А. Тимралеев

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, г. Саранск, Россия

Биологическое разнообразие становится одним из самых употребляемых понятий в научной литературе. Все более осознается, что достаточный уровень природного разнообразия на земле – необходимое условие нормального функционирования экосистем и биосферы в целом. Все листоеды являются в той или иной степени фитофагами, и их тесная связь с кормовыми растениями определила процессы формообразования и исторического развития сообщества как единого целого.

Имея тесную связь с кормовыми растениями, они могут служить индикаторами продуктивности и устойчивости биоценозов к различным воздействиям внешней среды, в том числе антропогенным. В связи с этим изучение биоразнообразия и трофических связей листоедов отдельных регионов приобретает важное значение, позволяющее установить их роль в биоценозах и правильно оценить степень вредоносности.

Материалом для написания данной работы послужили сборы авторов (2002-2004 гг.) территории Республики Мордовии. Виды листоедов рассматриваемого региона, для которых удалось выявить кормовые растения, связаны с 15 семействами и более 82 видами высших сосудистых растений. Наибольшее число видов листоедов (12) отмечено для семейства злаков (Graminae), причем явно преобладают Cricocerinae и Cryptocerinae, но совершенно не встречаются Donaciinae, Hispinae, Cassidinae.

Другие предпочитаемые семейства растений – Compositae (9 видов), Cruciferae (6 видов), Labiatae (4 вида), Salicaceae (3 вида). С Compositae связаны в основном Cryptocerinae, Cassidinae, Galerucinae; на крестоцветных (Cruciferae) основное население представлено обширным родом Phyllotreta. Губоцветные повреждаются в основном Cassidinae и Alticinae, а также некоторыми Chrysomelinae. Остальные 11 семейств используют

листоедами гораздо менее интенсивно. Ниже перечисляются эти семейства с указанием числа питающихся на них видов листоедов.

Таким образом, даже на сравнительно ограниченном материале региона необходимо отметить, что листоеды связаны с высшими и почти все с покрытосемянными растениями. Действительно, из числа рассмотренных видов не один не питается на плауновых, щитовниковых и хвощевых. Вязь определенных групп листоедов с крупными таксонами растений отражает, по-видимому, исторические процессы формирования подсемейств.

Graminae	12	Chenopodiaceae	2
Compositae	9	Liliaceae	2
Cruciferae	6	Solonaceae	1
Salicaceae	3	Polygonaceae	1
Hypericaceae	2	Ranunculaceae	1
Cyperaceae	1	Caryophyllaceae	1

Среди листоедов, как и среди других групп жесткокрылых, принято выделение монофагов, олигофагов и полифагов. Однако, понимание объема и границ этих категорий значительно отличается у разных авторов [1, 2, 3]. Так, к монофагам обычно относятся виды, связанные в питании с одним видом растения, однако, среди листоедов такие виды единичны, а относимые к монофагам виды, как правило, связаны с несколькими очень близкими видами растений. К этой группе мы отнесли *Crioceris duodecimpunctata* (встречается на спарже мутчатой) и *Chrysolina hyperici* (выявлен на зверобое продырявленном). Олигофаги используют для питания растения двух-трех близких родов в пределах одного семейства. В наших сборах к олигофагам отнесены виды родов *Gastroidea*, *Phyllotreta*, некоторые виды рода *Cassida* и другие. Полифаги питаются видами растений различных семейств, однако отдают предпочтение излюбленным двум-трем семействам. Среди выявленных нами листоедов к этой группе можно отнести *Chrysolina fastuosa*, *Entomoscelis adonidis*, *Galeruca tanacetii*, *Lochmea caprea*, *Cassida canaliculata* и др.

Таким образом, у листоедов в целом не наблюдается резкого доминирования одной трофической группы над другими, хотя олигофаги преобладают над другими. Однако следует также иметь в виду, что трофические связи выявлены не для всех видов и не с исчерпывающей полнотой для многих изученных листоедов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бровдий В. М. Трофические связи жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) фауны СССР и их значение для эволюции систематики и хозяйственной оценки семейства // Автореф. дисс. ... докт. биол. наук. Л., 1985. – 35 с.
2. Медведев Л.Н., Зайцев Ю.М. Личинки жуков-листоедов Сибири и Дальнего Востока. М.: Наука. 1978. 184 с.
3. Беньковский О.А. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. 1999. 204 с.