

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н. П. ОГАРЕВА»



БИОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ, ПРАКТИКА, ЭКСПЕРИМЕНТ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ,

посвященной 100-летию со дня рождения доктора биологиче-
ских наук, профессора, основателя кафедры биохимии

ГОУВПО «Мордовский государственный

университет им. Н. П. ОГАРЕВА»

Е. В. САПОЖНИКОВОЙ

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЛГОНОСИКОВ ПОДСЕМЕЙСТВА LIXINAE (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Е. В. Чабаненко, А. А. Легалов

Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новоси-
бирск (Россия)

E-mail: chabanenko@inbox.ru

Подсемейство Lixinae (=Cleoninae) принадлежит к семейству Curculionidae надсемейства Curculionoidea подотряда Polyphaga отряда Coleoptera и насчитывает в мировой фауне свыше 1300 видов. Представители этого подсемейства распространены практически повсеместно. Основная масса видов подсемейства Lixinae в Палеарктике приурочена к степным и пустынным местообитаниям. Несмотря на относительно хорошую изученность фауны ликсин Западной Сибири [1-4], анализа распределения ее представителей по природным зонам не проводилось.

В фауне жуков-долгоносиков Западной Сибири подсемейство Lixinae составляет 13 % и представлено 55 видами из 20 родов. Наибольший процент в изучаемой фауне составляют представители трибы Cleonini (60 %). На долю Lixini приходится 38,2 %, а Rhinocyllini – 1,8 %. На территории Западной Сибири преобладают виды родов *Lixus* F. (21,8 %), *Larinus* Dej. (14,6 %) из Lixini и *Asproparthenis* Gozis (10,9 %) из Cleonini. Под *Stephanocleonus* Motsch. в подсемействе Lixinae занимает особое место по числу видов и характеру распространения, но в фауне исследуемой территории составляет только 7,3 %. Это вызвано тем, что *Stephanocleonus* приурочен преимущественно к островным степям. *Lixus paraplecticus* L., *L. iridis* Ol. и *Cleonis pigra* Scop. отмечены во всех природных зонах Западной Сибири, кроме тундры и лесотундры. В тундре и лесотундре жуки-долгоносики подсемейства Lixinae не были отмечены.

Из дендрограммы (рис. 1) следует, что ликсины разделились на два основных фаунистических кластера. Первый кластер образуют фауны тайги, мелколиственных лесов и северной лесостепи. Во второй кластер входят фауны южной лесостепи и степи. Коэффициент различия (Kp) между ними составил 0,20 (25 общих видов). Число видов от тайги и мелколиственных лесов возрастает к лесостепи в 4 раза, и затем в степях возрастает в 1,5 раза. В фауне степной зоны Западной Сибири подсемейство Lixinae представлено 46 видами. В тайге, мелколиственных лесах и в лесостепях доля видов Lixini и Cleonini примерно одинакова, а в степях на долю Cleonini приходится 61 % от общего числа выявленных видов. Такое распределение вызвано тем, что долгоносики данного подсемейства связаны с определенными видами растений. Увеличение числа видов Cleonini в фауне

степей происходит из-за увеличения аридности, поэтому они характерные обитатели степей и пустынь.

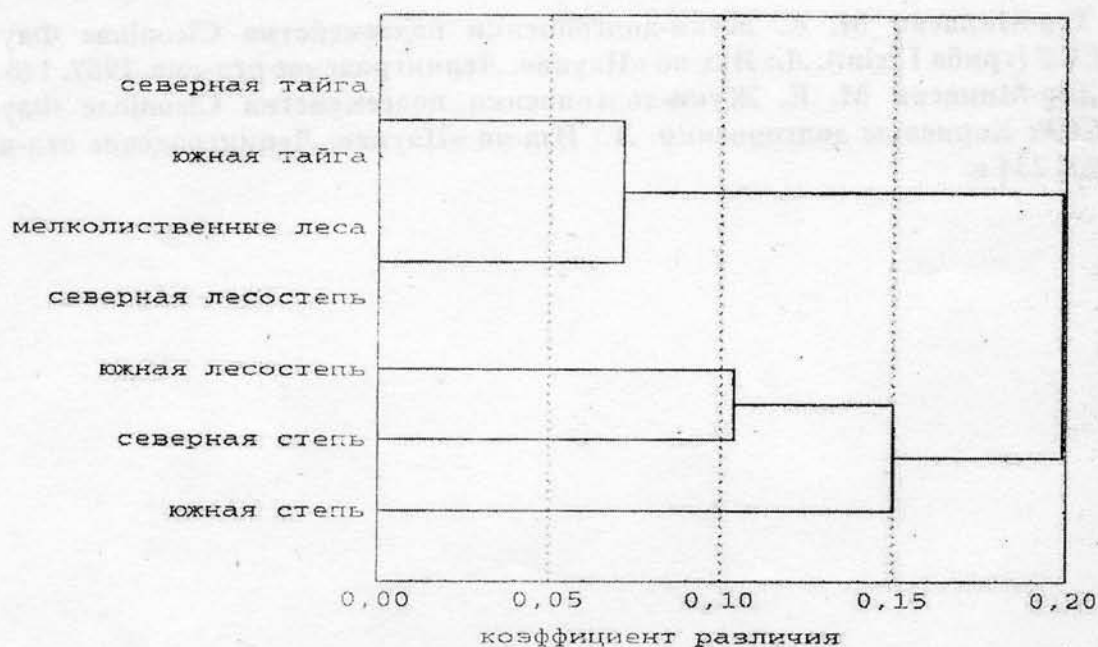


Рисунок 1 – Дендрограмма фаунистического сходства жуков-долгоносиков *Lixinae* степей Южного Урала и Сибири

Первый кластер разделился на 2 группы: первую, куда входит таежная фауна, и вторую, куда входят фауна мелколиственных лесов и северной лесостепи. Коэффициент различия между ними составил 0,07 (6 общих видов).

Второй кластер, в свою очередь, разделился на две группы. Первая включает в себя комплексы лиссин южной лесостепи и северной степи. Во вторую группу отошла фауна южной степи. Между ними коэффициент различия составил 0,15 (31 общих видов). Отличие между этими группами связано с тем, что в южной степи происходит увеличение числа видов более аридных местообитаний, в 2 раза по сравнению с северной степью и в 4 раза – с южной лесостепью. Фауны южной лесостепи и северной степи объединяются в одну группу в результате сходства условий местообитаний. Показатель сходства между данными фаунами составил 0,11 (26 общих видов).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Легалов А.А. Широтно-зональное распределение жуков-долгоносиков (*Coleoptera*, *Curgulionidae*) равнин Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии. Автореф. дис...канд. биол. наук. Новосибирск. 1998. 18 с.

2. Опанасенко Ф.И. Долгоносики подсемейства Cleopinae в фауне юга Западной Сибири // Вредные организмы культурных растений. Новосибирск. 1990. С. 66-72.

3. Тер-Минасян М. Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleopinae Фауны СССР (триба Lixini). Л.: Изд-во «Наука», Ленинградское отд-ние. 1967. 140 с.

4. Тер-Минасян М. Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleopinae Фауны СССР: Корневые долгоносики. Л.: Изд-во «Наука», Ленинградское отд-ние. 1988. 234 с.



Весьма слабо различимый текст, представляющий собой, вероятно, продолжение библиографических сведений или описаний, но из-за сильного размытия и бледности изображения содержание не может быть точно восстановлено.