

Засоленные луга
Равнинные ландшафты

| Зоны | Западная Сибирь Бараба | Западная Сибирь Правобережье Оби | Средняя Сибирь |
|-------------|------------------------|--|--|
| степная | +и ? | +и ? | — |
| лесостепная | +и ? | +и <i>Junco compressi</i> - <i>Caricetum dilutae</i> | +и <i>Junco compressi</i> - <i>Caricetum dilutae</i> |
| подтайга | +нет | +нет | +нет |

Горные ландшафты

| Пояса | низкогорья Зап. Алтай | низкогорья Северный Алтай | котловины Центральный Алтай | Минусинские котловины |
|-------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|
| степной | +и | — | +и ? | +и <i>Allio schoenoprasii</i> - <i>Caricetum enervis</i> |
| лесостепной | +и ? | +и ? | +и ? | + и <i>Allio schoenoprasii</i> - <i>Caricetum enervis</i> |
| подтаежный | — | +нет | +нет | +нет |

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖУКОВ- ДОЛГОНОСИКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA) ЗАПАДНО- СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

А.А. Легалов

*Сибирский зоологический музей, Институт систематики
и экологии животных СО РАН, Новосибирск*

В первой части проделанной работы, нам удалось рассмотреть особенности распределения самого крупного семейства (*Curculionidae*), изучаемого надсемейства *Curculionoidea*.

Семейство *Curculionidae* принадлежит к надсемейству *Curculionoidea* подотряда *Polyphaga* отряда *Coleoptera* и насчитывает в мировой фауне около 70 тыс. видов. Его представители очень широко распространены и играют важную роль в биоценозах, в качестве консументов первого порядка. В свою очередь долгоносиками питаются различные хищники. Облигатная растительность служит предпосылкой появления вредителей. Так одни виды, развиваясь за счет сельскохозяйственных культур и лесных пород, оказались серьезными вредителями сельского и лесного хозяйств. Доля вредных видов и потенциальных вредителей в изучаемой фауне составляет не менее 25 %. Ряд видов, питающихся сорными растениями, ограничивают их распространение. Поэтому важное значение имеют: знание фауны, ее зональных особенностей, выявление потенциальных вредителей, полезных видов и реликтов, требующих охраны. Изучение долгоносиков тем более необходимо, что изучаемая территория подвергается интенсивному антропогенному воздействию, а ее фауна - серьезным изменениям.

При выполнении данной работы, помимо собственных сборов были обработаны материалы Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных, Кафедры энтомологии Новосибирского агроуниверситета, Тюменского Краеведческого музея, СибНИИРС, также просмотрены некоторые долгоносики из материалов Зоологического Института РАН (г. Санкт-Петербург), Зоологического музея Московского государственного Университета, Кафедры энтомологии МГУ, Томского госуниверситета и коллекции С.А. Кривец (Томск). Использован также весь имеющийся резерв литературных данных.

Долгоносики распределяются по зонам следующим образом. Число видов возрастает от тундры (14) к лесостепи (329), затем уменьшается к полупустынной зоне (145). Наиболее богата видами зона лесостепи. Переход на подзональный уровень рассмотрения позволяет внести некоторые коррективы, так наиболее богата видами северная лесостепь (287 видов). Зональное распределение родов долгоносиков в целом сходно с размещением видов. Картина на уровне

1) тундры и лесотундры, 2) тайги и лесостепи, 3) степи. Их можно объединить в 2 надгруппы: тундровая и лесотундровая фауны, а также фауны от тайги до степи.

На основе данных, полученных при изучении различных параметров зонального распределения долгоносиков, таких как таксономическая структура, распределение по семействам кормовых растений, ареалогическим комплексам и фаунистическому сходству, выделилось две группы зональных фаун (табл. 1). Первую группу образуют фауны тундры и лесотундры, по всем показателям она очень своеобразна. Во вторую группу входят фауны тайги, лесостепи и степи, она подразделяется на две подгруппы: первую, куда входят таежная и лесостепная фауны. Другую подгруппу составляет фауны степи.

Таблица 1. Сводная таблица предварительного зоогеографического районирования зональных фаун на основе распределения долгоносиков

| Зоны | Таксоном. структура | Семейство растений | Ареалы | Фаунистическое сходство | Общая |
|------|---------------------|--------------------|--------|-------------------------|-------|
| ТН* | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| ЛТ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| ТГ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| ЛС | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| СТ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

• - ТН - тундра, ЛТ - лесотундра, ТГ - тайга, ЛС - лесостепь, СТ - степь

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗНООБРАЗИЯ ПОЧВЕННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ СТЕПНОГО ТРАНСЕКТА СИБИРЬ-ЕВРОПА (НА ПРИМЕРЕ ЖУКОВ-ЖУЖЕЛИЦ)

И.И. Любечанский

*Институт систематики и экологии животных СО РАН,
Сибирский зоологический музей, Новосибирск*

Проанализировано распределение видов жужелиц в двух природных градиентах: континентальности климата и геоморфологическом (катенном) в трех типах степей: на черноземах, на каштановых почвах и в опустыненных степях. Стереотипы размещения видов в «континентально-катенных» матрицах экологических условий имеют сложную форму, плавно переходя один в другой, и не поддаются типизации. Показано, что в меридиональном градиенте в степной зоне у жужелиц происходит не смена местообитаний (как в широтно-зональном), а смена фаун: один раз в опустыненных степях и два раза в степях на каштаноземах.

ВВЕДЕНИЕ

В почвенной зоологии существует множество удачных примеров использования широтной зональности. Общей закономерностью при изучении ландшафтно-биотопического распределения беспозвоночных в этом градиенте является, принцип зональной смены местообитаний Г.Я. Бей-Биенко. Вкратце он сводится к следующему: в северных частях ареала вид занимает более засушливые (обычно более возвышенные) местообитания, чем в южных частях ареала. При использовании катенного подхода (то есть при исследовании цепочек экосистем, геоморфологически связанных в ландшафтное единство и закономерно различающихся по своим гидротерми-