

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ШИРОТНО- ЗОНАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) НА РАВНИНАХ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ, КАЗАХСТАНА И СРЕДНЕЙ АЗИИ

Легалов А.А.

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

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 фауне жуков равнин Западной Сибири, Казахстана и Средней Азии семейство долгоносиков представлено 802 видами из 220 родов, принадлежащих к 60 трибам 13 подсемейств. Наибольшую удельную долю в структуре фауны имеет подсемейство Entiminae (26,9%). Второе место делают представители Cleoninae (18,3%) и Ceuthorhynchinae (17,8%). На третьем месте находится подсемейство - Curculioninae (11,4%).

Центры таксономического разнообразия долгоносиков располагаются в лесостепи и холодных пустынях. Там же наиболее высока оригинальность фаун. Число видов возрастает от тундры к лесостепи в 23,5 раза, затем уменьшается к полупустынной зоне в 2,5 раза и вновь возрастает в холодных пустынях в 2,2 раза.

Предпосылкой такого деления служит связь долгоносиков с определенными группами растительного мира. Долгоносики изучаемой территории связаны с растениями 45 семейств. От тундровой зоны к субтропическим пустыням идет уменьшение числа видов, избирательно относящихся к пище (моно- и олигофаги). Фитофаги во всех зонах преобладают над ксилофагами. С севера на юг, с уменьшением лесных биотопов, снижается доля дельдротамнобионтов, и возрастает количество хортобионтов. Также от тундры к субтропическим пустыням падает удельная доля видов, связанных с семействами растений: ивовые, березовые, сосновые и увеличивается количество видов, связанных с такими семействами, как маревые, тамарисковые.

На основе данных, полученных при изучении различных параметров зонального распределения долгоносиков, таких как таксономическая структура, распределение во семействам кормовых растений, ареалогическим комплексам и фаунистическому сходству, выделено три группы зональных фаун. Первую группу образуют фауны тундры и лесотундры. Во вторую группу входят фауны тайги, лесостепи, степи и полупустыни. Она подразделяется на две подгруппы: первую, куда входят таежная и лесостепная фауны, и вторую, куда входят фауны степи и полупустыни. Третью группу составляют пустынные фауны.