

Основные особенности широтно-зонального порядка
размещения Западно-Сибирской фауны жуков надсемейства
Curculionoidea

А.А.Легалов, Институт систематики и экологии животных СО
РАН

На Западно-Сибирской равнине *Curculionoidea* распространены повсеместно, от тундры до степей включительно. Всего выявлено 507 видов из 7 семейств, в т.ч. *Nemonychidae* – 1, *Urodonidae* – 1, *Anthrribidae* – 8, *Atelabidae* – 18, *Apionidae* – 57, *Dryophthoridae* – 4, *Curculionidae* – 18. Количество родов и видов резко возрастает от тундры (13 родов и 15 видов) к лесостепи (146 родов и 432 вида) и спадает в южной степи (138 родов и 354 вида). Наибольшее число видов приходится на северную лесостепь, а родов на южную.

Зоогеографический анализ видового состава показывает, что Западно-Сибирская равнина была заселена широко распространенными видами – выходцами из Европы. Основу фауны составляют палеарктические и западнопалеарктические виды (75,6%). Вместе с голарктиками они составляют 83,46% фауны. Восточные палеарктические виды (15,12%) существенную роль в структуре фауны играют только в предгорных районах Западно-Сибирских эндемиков на Западно-Сибирской равнине мало (0,8%) и сосредоточены они в степной и лесостепной зонах.

Западные палеаркты доминируют в северной степи (82 вида), крайне малочисленны они в тундре, лесотундре (по 1 виду) и северной тайге (9 видов). Палеарктический комплекс превышает по численности все другие комплексы от лесотундры до степи. Количество восточных палеарктов в тундре-северной тайге крайне низко (4–6 видов) и возрастает только с южной тайги. В северной степи им удается превзойти голарктов. Распределение голарктических видов по зонам практически совпадает с таковым восточных палеарктов. За исключением того, что на севере равнины они одни из основных элементов структуры фауны (5 и 9 видов в тундре и лесотундре соответственно).

Большинство видов (94,9%) связано с покрытосеменными. На споровых и хвойных развивается 0,4% и 4,7% соответственно. Самая богатая фауна *Curculionoidea* на бобовых – 17,8%. Большинство представителей подсемейства – олигофаги, связанные с определенными растениями – 84,4%. Полифаги по количеству не многочисленны (13,1%), но их численность в природе очень высока.

Основу фауны Западно-Сибирской равнины образуют хортобионты (74,1%). Дендробионты стоят по количеству видов на втором месте (120 видов или 23,9%). Тамнобионты малочисленны (2,0%). При

продвижении от южной границы Западно-Сибирской равнины к северной возрастает доля дендробионтов и тамнобионтов, а хортобионтов – уменьшается. Дендробиоты доминируют от тундры до южной тайги. С южной тайги их доля меньше чем хортобионтов. Минимум отмечается в степной зоне. Степные и луговые виды, в подавляющем большинстве хортобионты. Они не проникают далее северной тайги. От южной тайги до степи включительно, хортобионты более многочисленны, несмотря на широкое распространение дендробионтов по лесам, колкам, ленточным борам, пойменным ивнякам и тополаникам проникающим далеко на юг.

Наиболее высокое сходство фаун наблюдается у сопредельных зон. По мере удаления зон друг от друга сходство уменьшается. Наивысший коэффициент по Жаккару – 0.5 получился у фаун тундры–лесотундры, лесной зоны и лесостепи. несколько ниже (0,31) он у лесостепи. Очень низко сходство лесотундры и лесной зоны – 0.09. Самые несходные зоны тундра и степь– 0,004. Фауна лесостепной зоны гораздо ближе к таежной зоне, чем к степной (0.5 против 0,31). Общих видов в лесной и лесостепной зонах 231, а в лесостепной и степной– 152.