

Проблемы экологии, ч. 1. Матер. конф. "Проблемы экологии", Иркутск, 25-28 октября 1999. Иркутск, 1999. - С.87-88.

ЗНАЧЕНИЕ БАЙКАЛЬСКОГО ФАУНИСТИЧЕСКОГО РУБЕЖА НА ПРИМЕРЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЖУКОВ-ЖУЖЕЛИЦ

В.Г. Шиленков

Иркутский государственный университет, Иркутск

SIGNIFICANCE OF THE BAIKAL FAUNISTIC BORDER ILLUSTRATED BY THE EXAMPLE OF DISTRIBUTION OF THE GROUND-BEETLES

V. G. Shilenkov

Irkutsk State University, Irkutsk

Mountain systems around Baikal and Altai-Sajan mountains are serve as important faunistic filter for distribution of many steppe species. For instance, 25 species of Kasakhstanian, Transpalaeartic and Euro-Siberian distributional patterns not reach the Transbaikalian steppe. From the other hand, some species well represented in Transbaikalia totally absent in Cisbaikalian steppe.

Baikal faunistic border quite good visible in vicariance of pairs of close species and subspecies. Mountains of East Sajan and Khamar-Daban are devided by the Irkut valley and contain some vicariant species. The age of these neo-endemics are very young. The other exampes of vicariance are some species and subspecies which distributed from Europe to Baikal and here are replaced by others which are distributed to Pacific ocean.

К настоящему времени в Байкальской Сибири отмечено 504 вида жужелиц. По количеству видов Иркутская область стоит на первом месте (357 видов), дальше в порядке убывания идут Бурятия (341) и Читинская область (240). Уменьшение ^{числа} видов с запада на восток связано со снижением разнообразия природных условий и влиянием Байкальского фаунистического фильтра, который служит преградой для распространения большого числа видов с европейско-сибирскими ареалами.

Горное обрамление Байкала и Алтае-Саянская горная страна выступают в качестве серьезных фаунистических фильтров для распространения степных видов. Так, в степи Забайкалья не проникает 25 видов казахстанского, транспалеарктического и европейско-сибирского комплекса. С другой стороны целый ряд видов хорошо представлены в Забайкалье и совершенно отсутствуют в лесостепном Приангарье. Котловинные степи Байкальской Сибири хотя и содержат разнообразную степную фауну, однако в силу своей изолированности испытывают процесс значительного обеднения, который нарастает с юго-запада на северо-восток, по мере удаления от зональных степей. Присутствие галофильных элементов зависит от степени развития солончакового процесса. Характерно, что несмотря на изолированность котловинные степи не содержат эндемиков, что говорит об относительно недавней их изоляции и медленной скорости видообразования в условиях степей.

Общие закономерности в сложении высокогорной фауны жужелиц Байкальской Сибири заключаются в уменьшении видового разнообразия с юго-запада на северо-восток, снижении локального эндемизма с полным исчезновением эндемиков в северных горных районах с одновременным нарастанием доли голарктических аркто-альпийских элементов.

Значение байкальского фаунистического фильтра очень рельефно выступает в викарировании подвидов или близких видов, распространенных западнее и восточнее этого зоогеографического рубежа. Горные районы Восточного Саяна и Хамар-Дабана, разделенные долиной Иркутта, содержат ряд викариантов, возраст обособления которых соответствует концу последнего оледенения. Целый ряд видов и подвидов с широкими ареалами на равнинных пространствах Евразии образуют викарные пары с контактом ареалов в районе Байкальской впадины и ее горного обрамления. Некогда сплошной транспалеарктический ареал предковых форм этих пар реликтов был разорван плейстоценовыми оледенениями на западную и восточную части, что привело к их обособлению. Последующее потепление климата привело к смыканию их ареалов, причем Байкал с его горным обрамлением послужил в качестве барьера в широтном распространении этих форм.