

Институт систематики и экологии животных СО РАН
Териологическое общество при РАН
Новосибирское отделение паразитологического общества при РАН

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ТЕРИОЛОГИИ

18–22 сентября 2012 г., Новосибирск

Тезисы докладов



Новосибирск • 2012

ИТОГИ ТЕРИОФАУНИСТИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИЮ.С. Равкин^{1*}, И.Н. Богомолова^{1*}, О.Н. Николаева^{2**}^{*}Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск^{**}Сибирская государственная геодезическая академия, г. Новосибирск¹zm@eco.nsc.ru, ²rektorat@ssga.ru

С целью районирования по териофауне Северная Евразия, рассматриваемая в границах СССР 1991 г., разделена на 245 участков. Это сделано по карте растительности масштаба 1:20 000 000 таким образом, чтобы каждый участок занимал территорию в пределах природной подзоны, протяженностью по широте в 10°. Для каждого участка по ареалам млекопитающих составлен список встреченных видов. По этим спискам рассчитаны коэффициенты сходства Жаккара, взятые за основу для проведения кластерного анализа териофауны выделенных участков. В ней и, соответственно, в легенде составленной карты шесть уровней разделения: ряд, регион, подобласть, провинция, округ и район. Наиболее значим уровень подобласти. Это результат первого разбиения. Повторная агрегация по сходству подобластей той же программой даёт представление о регионах. Териофаунистических региона три: Островной, Тундрово-лесной и Пустынно-степной. Граф сходства, построенный на уровне подобласти, позволил выделить ряды изменений – преимущественно островной и материковый. Дальнейшая доразбивка крупных кластеров на уровне подобласти позволяет выявить провинции, а при их дальнейшем последовательном делении – округа и районы. Предложенное деление в 1.9–3 раза информативнее ранее разработанных схем и учитывает 69 % дисперсии коэффициентов сходства фаун конкретных участков (коэффициент множественной корреляции – 0.83).

Выявлены факторы среды, коррелирующие с териофаунистической неоднородностью обследованной территории. Максимальная величина силы и общности связи получена для теплообеспеченности, заданной как простое сочетание зональности и провинциальности. Различиями в теплообеспеченности можно учесть 45 % дисперсии коэффициентов сходства. Зональностью и провинциальностью при индивидуальной оценке их влияния можно объяснить в 1.3 и 2.1 раза меньшую часть неоднородности. С послеледниковым расселением связана в 2.2 раза меньшая часть дисперсии териофауны, чем с теплообеспеченностью. Совсем невелики в среднем по территории сила и общность связи с островным характером территории и поясностью в горах. Всеми перечисленными факторами объяснено 63 % дисперсии коэффициентов сходства конкретных териофаун. Со структурными и классификационными режимами связано 48 и 70 % дисперсии, а общая информативность представлений составляет 83 %, что примерно равно коэффициенту множественной корреляции 0.91. При этом зональность и подзональность полностью коррелируют с воздействием теплообеспеченности. Включение в расчёты провинциальности увеличивает учтённую дисперсию на 12 %, а островной характер территории ещё на 7 %. Послеледниковое расселение скоррелировано с теплообеспеченностью и провинциальностью, а поясность – со всеми перечисленными факторами среды. Включение в расчёты влияния классификационных режимов увеличивает снятую дисперсию на 19 %, а структурных такого приращения не даёт.

При сопоставлении результатов районирования, выполненного по разным классам наземных позвоночных, прослежено значительное сходство причин неоднородности фаун. Наряду с этим, различия в толерантности к среде рассмотренных классов животных порождают при районировании значительное несовпадение границ выделенных таксонов и их иерархии. Поэтому общее представление о неоднородности фауны наземных позвоночных может быть получено только после совместного анализа их фауны в целом.