

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
НАУЧНЫЙ СОВЕТ ПО ПРОБЛЕМЕ „БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОСВО-
ЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИИ И ОХРАНЫ ЖИВОТНОГО МИРА“
ВСЕСОЮЗНОЕ ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М. В. ЛОМОНОСОВА

VIII

Всесоюзная зоогеографическая конференция

Ленинград, 6-8 февраля 1985 г.

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Москва 1984

ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
ЛЕТНЕГО НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ЛЕСНОЙ ЗОНЫ И
СЕВЕРНОЙ ЛЕСОСТЕПИ ОБЬ-ИРТЫШСКОЙ ДОЛИНЫ

В.А.Юдкин, В.Н.Блинов, Ю.С.Равкин, И.В.Покровская,
Б.Н.Фомин, В.М.Ануфриев, Т.К.Блинова

Биологический институт Сибирского отделения АН СССР,
Новосибирск

Использованы результаты учетов птиц, проведенных с 16 мая до конца августа 1968, 1973, 1976-1978, 1981 и 1982 гг. в долинах Тобола, Иртыша и Оби на шести участках, расположенных в 4 типичных подзонах лесной зоны, в полосе северотаежных редкостойных лесов и в северной лесостепи. Учеты выполнены по стандартной методике (Равкин, 1967), обследовано 78 ландшафтных урочищ, с нормой учета в одном урочище 5 км за каждые две недели.

Пространственно-типологическая структура населения птиц выявлена методом автоматической классификации по коэффициенту сходства Жаккара-Наумова. Она представима в виде графа, наибольшая часть которого иллюстрирует постепенные изменения населения птиц суходолов от лесостепи, через сообщества подтаежных лесов, южной и средней тайги к населению северной тайги и далее к вариантам северотаежных редкостойных лесов, т.е. совпадает с зональными и подзональными изменениями климата. На фоне этого тренда выделяются переходы от сообществ наиболее облесенных местообитаний к вариантам населения открытых территорий. На графе они отражены как три отходящие от основного ряда параллельные ветви: первая иллюстрирует эти изменения в северной тайге (вместе с полосой северотаежных редкостойных лесов), вторая - в остальных лесных подзонах и в наиболее облесенных местообитаниях лесостепи, третья - в наименее облесенных участках лесостепи. Открытые евтрофные болота во всех подзонах отличаются от всех остальных вариантов и на графе образуют свой ряд, совпадающий с изменениями теплообеспеченности с юга на север. При этом наименьшее сходство с остальным населением птиц в пределах одной подзоны проявляют сообщества этих болот в полосе северотаежных редкостойных лесов и в лесостепи. Следующая часть графа отражает изменения населения птиц, совпадающие с уменьшением продуктивности фитоценозов, обусловленным обеднением минерального

питания.

Выявленные таким образом наиболее сильные факторы среды — облесенность, теплообеспеченность, увлажнение (последнее наиболее сильно проявляется в полосе северотаежных редкостойных лесов и в лесостепи), продуктивность фитоценозов (в основном проявляющаяся в лесной зоне) взаимосвязаны и воздействуют на население птиц в совокупности. Наиболее значимые сочетания этих факторов (природные режимы) выявлены с помощью метода факторной классификации. При этом отличия всех вариантов населения птиц типичной северной тайги и облесенных местообитаний полосы северотаежных редкостойных лесов аппроксимируются одним режимом, а большинство изменений в сообществах остальных лесных подзон и лесостепи — 5-ю режимами, отличающимися между собой по степени облесенности, продуктивности и увлажнения местообитаний. Только в заболоченных урочищах полосы северотаежных редкостойных лесов и в некоторых безлесных выделах лесостепи каждое из сообществ не похоже на все остальные и могут быть аппроксимированы отдельными режимами.

Анализ пространственной организации населения показывает, что население птиц северной тайги обособлено от типично лесного и лесостепного. В трех южных лесных подзонах создается большее разнообразие условий существования птиц. В то же время, облик их населения в полосе северотаежных редкостойных лесов и лесостепи варьирует гораздо сильнее, что, по-видимому, связано с их положением, близким к границам бореальной растительности. В полосе редкостойных лесов северотаежно-лесной облик сообществ характерен только для относительно облесенных территорий, а сообщества облесенных участков лесостепи ближе к лесным вариантам средней тайги и южных подзон лесной зоны. Варианты населения открытых местообитаний северотаежных редкостойных лесов и лесостепи специфичны.