

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

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЛЕТНЕГО НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ЛЕСОСТЕПНОГО ЗАУРАЛЯ

В.Н.Блинов

Биологический институт Сибирского отделения АН СССР,
Новосибирск

Суммарные показатели, характеризующие животное население территории (численность, биомасса, степень доминирования), обычно рассчитываются как средневзвешенные, исходя из доли площадей, занимаемых местообитаниями. При наличии данных о ретроспективном или прогнозируемом соотношении площадей появляется возможность рассчитать изменение населения по сравнению с современным. Понятно, что такие реконструкции и прогнозы не могут быть долгосрочными и претендовать на высокую точность, т.к. не учитывают возможных отклонений, связанных с расселением и направленными изменениями численности отдельных видов. Вместе с тем население птиц в целом сравнительно стабильно, а результаты расчетов могут иметь практическое значение – например, при необходимости оценки возможных последствий реализации крупных проектов преобразования ландшафтов.

Современное население птиц северной лесостепи изучалось в 1982 г. на р.Тобол, на границе Тюменской и Курганской областей. Птиц учитывали в 14 местообитаниях с пересчетом на площадь по средней дальности обнаружения. Протяженность маршрутов – 300 км, площадь обследованной территории – 150 км². Топографической основой служила карта масштабом 1:100 000, составленная по съемкам 1940–1950 гг. По ней определено два варианта соотношения площадей, занимаемых типичными местообитаниями: современное (скорректированное по землеустроительным картам) и ретроспективное (угочненное опросом старожилов). Изменения определяются прежде всего снижением увлажненности в результате мелиорации, распашки и зарегулирования стока р.Тобол. Например, площадь водно-болотных угодий сократилась с 10,5% в 50-х гг. до 6% в 1982 г., а площадь безлесных полей возросла с 10 до 18%. Сравнение суммарных показателей населения птиц проведено между фактическими современными данными и ретроспективными, рассчитанными для 50-х гг. Анализируются изменения для одного сезонного отрезка – первой половины лета (15/V–15/VIII).

В среднем по пойменным болотно-луговым ландшафтам числен-

ность птиц сократилась приблизительно с 1700 до 1014 особей/км², общая биомасса - с 330 до 118 кг/км². Изменилась степень доминирования и состав доминантов по биомассе. Если раньше особи серого гуся составляли, видимо, около 25% населения, а в числе содоминантов были крыква (15%) и лысуха (14%), то сейчас на гуся приходится 19%, а содоминантом стал грач (11%).

Также снизилось суммарное обилие и биомасса птиц в среднем по всей территории с примерно 800 до 650 особей/км² и со 120 до 82 кг/км². Степень доминирования по биомассе серого журавля возросла с 13 до 23%, а содоминантом вместо серого гуся (11%) стала серая ворона (17%).

Сократилось количество фоновых видов (примерно с 60 до 45 по пойменным ландшафтам и с 85 до 79 - в среднем по территории). Несколько изменился фаунистический состав. Средняя плотность и, соответственно, доля в населении видов европейского типа фауны (по Б.К.Штегману, 1938) уменьшились (соответственно с 24 до 17 и с 49 до 40%), а доля транспалеарктов возросла (с 42 до 52 и с 32 до 35%).

Таким образом, в результате снижения увлажненности и распашки обследованной территории за последние три десятилетия средняя плотность населения птиц и их суммарная биомасса снизились примерно в 1,4-2,8 раза, сократилось число фоновых видов, возросла доля в населении пластичных, широко распространенных форм. Например, место промысловых водоплавающих в группе содоминантов заняли врановые.

АНТРОПОГЕННОЕ РАСШИРЕНИЕ АРЕАЛА НЕКОТОРЫХ ЖУКОВ-СТАФИЛИНИД (Coleoptera, Staphylinidae)

Ярослав Богач

Институт эволюционной морфологии и экологии животных
им. А.Н.Северцова АН СССР

Стафилиниды (Coleoptera, Staphylinidae) - одно из крупнейших семейств жуков (около 25 тыс. видов в современной фауне). Они распространены во всех зоогеографических областях мира. Среди них много эндемичных видов и видов с небольшими ареалами (виды