

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Завьялова Н.А. «Средообразующая деятельность обыкновенного бобра (*Castor fiber* L.) в лесной зоне европейской части России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук (по специальности 03.02.08 – зоология)

Несмотря на большое количество работ, посвященных бобру, многие аспекты экологии этого вида остаются слабо изученными, в первую очередь, связанные с его средообразующей деятельностью в староосвоенных регионах лесной зоны. Диссертационная работа Завьялова Николая Александровича посвящена комплексной оценке средообразующей роли бобра в экосистемах малых рек на этапе повсеместного увеличения численности, расселения и уплотнения популяций этого вида, что подчеркивает ее актуальность, научную и практическую значимость.

На основании обширного материала впервые проведен комплексный анализ долговременных последствий средообразующей деятельности бобра, выявлены основные закономерности изменения структуры прибрежных лесов под влиянием деятельности бобра, представлена характеристика развития бобровой популяции, определены особенности динамики численности данного вида в условиях заповедного режима на малых реках. Особый интерес представляют данные автора по возможностям расселения и образу жизни бобра на крупных верховых болотах и в зонах подтопления водохранилищ. Такой подход дал возможность объективно оценить динамику населения этого вида при сложном переплетении естественных и хозяйственных процессов на современном этапе развития региона.

Особое внимание уделено экологическим реакциям совместно обитающих с бобром гидробионтов на изменения водного режима в результате его жизнедеятельности, впервые количественно охарактеризовано влияние бобровых плотин на динамику почвенно-грунтовых вод, изменения физико-химических характеристик почв и состояние древесно-кустарниковых формаций. На основе полученных данных сформулировано одно из основных теоретических положений диссертации о динамическом равновесии между скоростью восстановления кормов и восприимчивостью растительных сообществ к жизнедеятельности данного вида млекопитающих.

Полученные результаты исследований имеют непосредственное приложение для экологического мониторинга популяций околотовных животных и прогнозирования долговременных изменений численности бобра в меняющихся условиях природопользования, что необходимо для разработки основ устойчивого использования ресурсов этого вида. Это особенно важно для рассматриваемого региона, затронутого в

прошлом крупномасштабными гидромелиоративными работами, экологические последствия которых имеют большое значение для данного вида.

Насколько можно судить по данным автореферата, все разделы диссертации обоснованы соответствующим оригинальным и литературным материалом.

В целом работа Н.А. Завьялова представляет завершенное теоретическое экологическое исследование, уровень которого соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук.

Старший научный сотрудник национального парка «Валдайский»,

доктор биологических наук

В.И. Николаев

Подпись В.И.Николаева удостоверяю.

Специалист по кадрам

Г.В. Ямкина

