

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Завьялова Николая Александровича «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 – экология.

Целью предлагаемой к защите работы является комплексная оценка средообразующей роли бобра в экосистемах малых рек европейской части России на разных фазах развития бобровых популяций. Автореферат диссертации состоит из общей характеристики работы, девяти глав, заключения, выводов и списка опубликованных работ.

Актуальность темы связана с тем, что в настоящее время не существует достаточно выверенных и комплексных представлений о средообразующей деятельности бобра в экосистемах малых рек. В работе использованы все наиболее современные методические подходы как при сборе первичного материала, так и при его обработке и на основе большого фактического материала наиболее полно и подробно изложены современные тенденции развития бобровых популяций на примере четырех заповедников. При этом показана высокая скорость саморасселения новых бобровых популяций, а в старых - развитие происходит циклично за счет установления динамического равновесия между скоростью восстановления кормов, восприимчивостью сообществ к бобровым нарушениям и внешним нарушениям растительного покрова (глава 5). Отмечено, что подтопление почв бобровыми плотинами оказывает значительное воздействие на изменения почвенных свойств уже в первые годы существования бобровых плотин (глава 6).

Большое внимание уделено изучению влияния трофической и строительной деятельности бобров на растительный покров. При этом на большом материале показано, что избирательное кормодобывание бобра может ускорить, замедлить сукцессии или привести к восстановлению прежних сообществ (глава 7). Содержательна и интересна глава 8, посвященная изучению реакции гидробионтов на проведенные бобрами преобразования среды. Показано, что на бобровых прудах видовое разнообразие зоопланктона больше, выше количественные и качественные показатели его развития; бобры способствуют созданию специфичных сообществ зоопланктона в пределах их поселений. В то же время видовое разнообразие, численность и биомасса рыбы на участках находящихся под воздействием бобровых поселений - ниже, чем на неизменных участках. Последняя, 9 глава посвящена формированию биологического сигнального поля и его значение для регулирования внутривидовых взаимоотношений бобров. Автором отмечается, что разнообразие вариантов пространственного распределения запаховых меток – есть отражение взаимодействия бобров с окружающей средой и особями своего вида; стабильными элементами биологического сигнального поля могут быть тропы, норы, хатки, плотины, которые увеличивают диапазон для адаптаций.

Полученные результаты могут быть использованы в практике мониторинга и прогноза состояния биоразнообразия, особенно в заповедниках и национальных парках. Кроме того они имеют несомненное значение для решения конфликтных ситуаций между природопользователями и природоохранными организациями. Теоретическое значение работы важно для более углубленного понимания роли средообразующей деятельности бобра в экосистемах, теории сообществ, местообитаний, коммуникации и социальной организации млекопитающих.

Работа Завьялова Н.А. содержит большой обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме.

К работе есть несколько замечаний, которые носят характер пожеланий:

- 1) следовало бы произвести анализ преобразования растительности на малых лесных реках с широкими поймами, где в результате деятельности бобров образуются не только «бобровые пятна», но и обширные «бобровые луга»;
- 2) можно было бы представить сравнительный анализ восстановления растительности на месте бобровых поселений как в старовозрастных лесах, так и в молодняках;
- 3) в автореферате не уделено внимание характеру и процессу усыхания древостоя на местах бобровых запруд.

Сделанные замечания ни в коей мере не изменяют общую положительную оценку работы Н.А. Завьялова. Она выполнена на самом высоком научном уровне и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Завьялов Н.А., заслуживает присвоения ему степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Желтухин Анатолий Семенович, кандидат биологических наук, заместитель директора по научной работе.

Научный отдел.

ФГБУ «Центрально-Лесной государственный заповедник».

172521, Тверская область, Нелидовский р-н, пос. Заповедный.

www.clgz.ru

azheltukhin@mail.ru

2 сентября 2014 г.

Желтухин А.С.

Подпись руки Желтухина А.С. заверяю:
Директор ФГБУ «Центрально-Лесной
государственный заповедник»



Потемкин Н.А.

2 сентября 2014 г.