

Отзыв

на автореферат диссертации 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

Бобр – один из самых популярных объектов исследований. Ему посвящено огромное количество, статей, монографий, кандидатских и докторских диссертаций. В основе неослабевающего интереса к этому зверю лежит его уникальная способность видоизменять окружающую среду и тот факт, что он является ярким примером восстановления вида, истребленного во многих местах ещё в XIX веке. Однако, несмотря на хорошую изученность этой темы остаётся ещё много «белых пятен», поскольку ход акклиматизации вида, изменения, происходящие в биоценозах с вхождением в них бобров, имеют выраженный региональный характер – «ответ» биоценозов на появление в их составе бобра будет отличным в разных климатических областях и геоботанических зонах.

Изучение средообразующей деятельности бобра сегодня актуально и по другой причине. Если раньше расселение новых видов рассматривалось как обогащение охотничьей фауны, то в настоящее время этот процесс зовётся не иначе как «инвазией чужеродных видов». Более того, разрабатываются и предлагаются меры по предотвращению их проникновения в экосистемы, а развитие теории и практики биобезопасности экосистем становится приоритетным направлением в науке. В связи с этим возникает необходимость не только детального изучения результатов акклиматизации животных, но и проведения комплексной оценки изменений среды, которые возникают с появлением нового вида. Прогнозы развития природных комплексов, разрешение конфликтов в сфере хозяйственной деятельности человека в связи с появлением нового вида, поиски научно-обоснованного ответа на вопрос, является ли интродуцированный или реинтродуцированный вид экологической угрозой аборигенным сообществам, немыслимы без ясного понимания процессов зоогенного преобразования среды. Всё вышесказанное придаёт особую значимость работе Н.А. Завьялова, которая выполнена на очень высоком научном уровне. Автор диссертации провёл комплексное исследование экологических последствий жизнедеятельности бобров – проанализировал изменения растительности, физико-химических характеристик почв, зоопланктона и рыбного населения (В скобках, однако, заметим, что для более полной картины средообразующей деятельности бобра, хотелось бы видеть, как реагируют на появление этого грызуна водоплавающие птицы и наземные позвоночные). Следует отметить детальное описание всех применявшихся автором методов, что является

несомненным достоинством работы. Н.А. Завьялов не ограничился простым описанием изменений биоценозов, вызываемых бобром, но и приводит количественную оценку этим изменениям, что придаёт убедительность его рассуждениям и выводам и позволяет вывести общие закономерности средообразующей деятельности изучаемого вида. Впервые в России проведены многолетние наблюдения за маркировочным поведением бобра.

В качестве **замечаний** хотелось бы отметить, что автор почему-то называет речного бобра обыкновенным, достаточно вольно обращается с термином «популяция». Кроме того, не на всех карто-схемах в автореферате имеется масштаб, а там где имеется он трудночитаем. В автореферате применена «оригинальная» нумерация рисунков – рисунки 5.4 и 5.6 имеются, а 5.5 отсутствует, а в главе 8 первым идет рисунок 8.3. Не совсем понятно, что за контроли имеет ввиду автор на рисунке 7.1, и почему контроль 1999 г. (Г) и реконструированная ситуация (А) существенно различаются.

В качестве положения выносимого на защиту автор выносит утверждение «При заселении субоптимальных и пессимальных местообитаний бобр демонстрирует высокую степень приспособляемости и пластичности». Хотелось бы уточнить, что происходит в оптимальных местообитаниях.

В целом считаем, что диссертационная работа Н.А. Завьялова, безусловно, отвечает требованиям, предъявляемым докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.



Подпись Илюхи В.А., Федорова Ф.В.
удостоверяю секретарь директора
ИБ КарНЦ РАН
Фермилова И.М. Е.М. Фокина
* 14 * сентября 20 14 г.



В.А. Илюха

Зав. лабораторией физиологии животных ИБ КарНЦ РАН,
доктор биологических наук,

Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт биологии Карельского научного центра
Российской академии наук (ИБ КарНЦ РАН)

<http://biology.krc.karelia.ru/>

+7(8142)769810

ilyukha@bio.krc.karelia.ru

Ф.В. Фёдоров

С.н.с. ИБ КарНЦ РАН,

кандидат биологических наук,

Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Институт биологии Карельского научного центра
Российской академии наук (ИБ КарНЦ РАН)

<http://biology.krc.karelia.ru/>

+7(8142)769810

ffyodor@krc.karelia.ru