

ОТЗЫВ

на диссертацию Базова Андрея Владимировича
«Экология воспроизводства селенгинской популяции байкальского омуля», представленной
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – Экология.

Ускорение трансформации природного комплекса под влиянием хозяйственной деятельности, преобразование среды обитания гидробионтов в результате изменения гидро-экологических свойств водоемов и водотоков широко обсуждаются гидробиологами и ихтиологами на современном этапе. В этой связи актуальность исследований гидрофауны Озера Байкал – объекта всемирного природного наследия ЮНЕСКО – не вызывает сомнений.

Байкальский омуль – сложный объект изучения; до настоящего времени научные интерпретации его миграционных циклов и пространственно-временной организации популяции не однозначны. Проведенные многолетние исследования автора диссертации отражают детальную реконструкцию онтогенеза селенгинской популяции байкальского омуля в экологическом аспекте.

В работе представлены сведения о динамике нерестового хода и икрометания производителей в течение нескольких десятилетий, что придает особый вес аргументации соискателя в отношении выделения трех репродуктивно изолированных морфотипов – многотычинкового, малотычинкового и среднетычинкового. Автор оценил разные отрезки русловой части Селенги в качестве репродуктивно значимых участков для воспроизводства байкальского омуля.

Биологические параметры селенгинской популяции приведены в соответствии с канонами классической школы ихтиологов. Представлены развернутые данные по возрастному и половому составам, темпам роста, запасам энергетических ресурсов в виде жировых отложений, плодовитости сравниваемых морфотипов. Особую ценность составляет возможность использования данных автора для проведения сравнительного анализа с другими байкальскими популяциями.

Для развития теоретических и практических знаний в области основ сохранения и поддержания численности промысловых рыб Байкала неоспоримо важны материалы, приведенные в главе 7 «Формирование численности поколений», отражающие сопряженность детерминации пола рыб в раннем онтогенезе и выживаемость личинок с динамикой уровня воды.

Полученные сведения по эколого-морфологическим особенностям омуля могут использоваться природоохранными структурами при разработке мер охраны рыбных ресурсов Селенги.

Замечания

1. В главе «Материалы и методы» автор указывает на данные, собранные с 1969 г. Согласно канонам научной этики следует отдельно указать объем материала, собранного непосредственно соискателем.
2. Вызывают нарекания формулировки некоторых выводов. Например, в выводе 1 не приведена амплитуда сроков начала нерестовых миграций. В выводе 3 представлены несопоставимые данные: для периода 1965-2012 гг. приведена численность одного морфотипа омуля (многотычинкового), а для периода 1984-

2012 гг. – других (малотычинкового и среднетычинкового). Вывод 6, по сути, объединяет три, не связанных между собой по смыслу (эффективность естественного воспроизводства, связь протяженности миграции с уровнем воды в речном русле, воздействие браконьерского лова на фонд отложенной икры).

3. При ознакомлении с содержанием автореферата диссертационной работы обращают на себя внимание некоторые стилистические неточности, такие как «выживаемость икры до покатной личинки» (насколько я понимаю, речь идет о выживаемости эмбрионов).

Все вышеприведенные замечания в большей мере носят рекомендательный характер.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в области изучения функционирования популяции байкальского омуля в условиях крупной реки Селенги. Работа является законченным научным трудом. По теме диссертации опубликовано 19 работ, из них 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертация выполнена в соответствии с требованиями пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, а ее автор – Базов Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Доктор биологических наук
(03.02.08 – экология),
старший научный сотрудник
лаборатории зоомониторинга
ФГБУН Институт систематики и
экологии животных Сибирского
отделения РАН (ИСиЭЖ СО РАН),



Ядренкина Елена Николаевна

12.04.2016 г.

630091 г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11
Тел/факс: 8(383) -217-0973
e-mail: Yadrunkina@ngs.ru



Подпись Ядренкина Е.Н.
Михантьева Н.К.