

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации А.В. Базова «Экология воспроизводства
селенгинской популяции байкальского омуля», представленной на
соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.08 – Экология.

Диссертационная работа А.В. Базова посвящена изучению закономерностей и условий формирования численности и структуры нерестового стада омуля, размножающегося в р. Селенге - крупнейшей нерестовой реке байкальского омуля.

Байкальский омуль является ресурсообразующим видом в озере Байкал, приоритетным объектом добычи, своего рода «брендом» Байкала, требующим особого внимания и крайне осторожного подхода к эксплуатации его запасов. При этом беспрецедентно высокий уровень нелегальной добычи байкальского омуля на фоне сложившихся неблагоприятных условий для его воспроизводства в последние годы привели к критическому состоянию его запасов, требующему закрытия промысла и усиления мер охраны. Все это делает представленную диссертационную работу крайне актуальной и своевременной.

Поистине огромный объем материала, обработанного и проанализированного автором за временной период с 1965 по 2012 гг., свидетельствует о тщательности проведенного исследования и не оставляет сомнений в достоверности полученных закономерностей и сделанных выводов.

Автором установлена связь начала нерестовой миграции омуля в р. Селенгу с циклическими изменениями увлажненности в водосборном бассейне реки, найдена обратная зависимость протяженности нерестовой миграции от уровня воды в реке, показано, что эффективность естественного воспроизводства зависит, в свою очередь, от протяженности нерестовой миграции. Приведены данные о численности нерестового стада с 1965 года по

настоящее время, свидетельствующие о значительном его снижении за исследуемый период.

Большое место в работе уделяется анализу динамики биологических характеристик всех трех морфологических групп омуля, слагающих нерестовое стадо селенгинской популяции омуля. Анализируется изменение параметров линейного и весового роста, жирности и упитанности, зрелости половых продуктов, абсолютной, индивидуальной и популяционной плодовитости.

В работе подробно рассмотрены факторы, влияющие на формирование численности поколений. Показано, что на детерминацию пола у мальков влияют межгодовые изменения уровня воды в Байкале в мае-июне. Низкие уровни воды приводят к уменьшению количества самок и снижению популяционной плодовитости. Приведены оценки выживаемости икры на нерестилищах, расположенных выше и ниже Улан-Удэнского промузла, свидетельствующие о худших условиях воспроизводства на «нижних» нерестилищах.

Автором дан ряд практических рекомендаций, направленных на сохранение селенгинской популяции омуля и касающихся вопросов организации отлова производителей для заводского воспроизводства, снижения уровня браконьерства, сохранения условий воспроизводства омуля.

Практическая значимость проведенного исследования несомненна, полученные результаты используются при ежегодной разработке биологических обоснований общих допустимых уловов омуля, планирования мероприятий, направленных на увеличение его запасов.

Работа производит очень благоприятное впечатление, однако имеется несколько замечаний, которые, впрочем, никоим образом не снижают значимость и общее качество проведенного исследования.

1. В то время как работа содержит большое количество новой информации, раздел «научная новизна» сформулирован недостаточно четко. Само по себе обобщение научных данных, даже сделанное впервые, не может являться научной новизной. Важным является результат этого обобщения.

Вполне вероятно, что в диссертационной работе этот раздел изложен более полно.

2. В разделе «Материал и методика» ошибочно указано, что временной период исследований нерестовой миграции с 1965 по 2012 гг. составляет 35 лет, а не 47, как это есть на самом деле.

3. В таблице 2 название первого столбца «факторы среды» едва ли можно считать корректным, поскольку ни коэффициент зрелости самок, ни дата захода, ни численность нерестового стада, ни степень жирности факторами среды не являются. Более уместным было бы название «показатели».

Резюмируя вышесказанное, считаю необходимым отметить, что рассматриваемая диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным самостоятельно на высоком научном уровне. Представленные материалы соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и автор работы А.В. Базов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Кандидат биологических наук

зав. лабораторией пресноводных рыб России

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»

(ФГБНУ «ВНИРО»)

107140 г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, 17

Тел. +7 499 264 90 67, e-mail: Svetlana_sh@vniro.ru

Бражник Светлана Юрьевна

С. Бражник

08.04.2016 г.

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИРО»



С. Сытова

М.В. Сытова