

Отзыв

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

Детальный анализ экологических условий жизненной среды омуля, основной промысловой рыбы Байкала, в условиях современного антропогенного воздействия на водные экосистемы озера и его притоков представляет несомненную актуальность, особенно при отмеченной динамике почти 10-кратного снижения с начала XIX века к настоящему времени численности его нерестового стада в самом большом притоке Байкала – р. Селенге. Это особенно актуально в настоящее время, когда на водосборной территории оз. Байкал наблюдается продолжительный маловодный период, приточность в озеро в последние годы минимальна за весь период инструментальных наблюдений. Проблемы с маловодностью и изменением уровня оз. Байкал уменьшают площади мест обитаний, кормовых угодий, нерестилищ омуля.

В соответствии с поставленной целью диссертационного исследования, заключающейся в изучении закономерностей и условий формирования численности и структуры нерестового стада омуля, размножающегося в р. Селенге, Базовым А.В. последовательно решены обозначенные в автореферате задачи. Для защиты диссертации автором представлено пять положений, однако изложение работы в автореферате им осуществлено по отдельным главам работы.

В первой главе диссертации представлена физико-географическая характеристика района исследований, дана гидрологическая и гидрохимическая характеристики реки Селенги. Излишней для автореферата диссертации, учитывая его сжатый формат, по нашему мнению, является представленная на рисунке 1 широко известная картосхема водосборной площади оз. Байкал, занявшая более половины страницы. Оптимальнее, на наш взгляд, в этой части автореферата необходимо было бы отразить значение физико-географических условий как факторов экологии обитания и воспроизводства селенгинской популяции байкальского омуля.

О содержании второй главы диссертации в автореферате указывается кратко о том, что она содержит литературный обзор многочисленных сведений о нерестовой миграции, нересте, инкубации икры и скату личинок байкальского омуля. В разделе автореферата, посвященном третьей главе диссертации, Базовым А.В. указано, что в основу диссертации положены авторские данные мониторинговых наблюдений за селенгинской популяцией байкальского омуля на этапе воспроизводства (1988 – 2013 гг.) с привлечением опубликованных и архивных материалов. По различным параметрам (расовому,

размерному, возрастному, половому составам, показателям зрелости, плодовитости, жирности, упитанности) автором проанализировано несколько десятков тысяч особей многотычинкового, среднетычинкового и малотычинкового морфотипов омуля.

В четвертой главе рассматриваются нерестовые миграции омуля в реке Селенге. Здесь представлены результаты исследований, касающиеся первого защищаемого положения о сроках начала нерестовой миграции и ее протяженности, зависящие от водности реки Селенги. Автором установлено, что чем выше уровень воды в реке, тем короче протяженность нерестовой миграции омуля. Также в этой главе представлены данные о динамике нерестового хода, количестве отложенной икры, плотности ее залегания в зависимости от абиотических факторов, сроках выклева, динамики ската и численности личинок омуля.

В пятой главе диссертации ее автором рассмотрены биологические характеристики особей омуля нерестовых косяков в р. Селенге: линейный и весовой рост, жирность и упитанность, зрелость половых продуктов, абсолютная индивидуальная и популяционная плодовитость. В шестой главе представлены соотношение морфотипов, численность, размерно-весовой, возрастной, половой составы нерестового стада селенгинского омуля. В седьмой главе рассматриваются различные аспекты формирования численности поколений омуля: формирование половой структуры нерестового стада, реализация нерестового потенциала, выживаемость икры и разных поколений омуля на момент возврата в нерестовую реку.

В заключительной части автореферата Базовым А.В. представлены 9 выводов; 5 практических рекомендаций; список работ, опубликованных по теме диссертации. Выводы соответствуют защищаемым положениям диссертации. Практические рекомендации по улучшению воспроизводства селенгинского омуля направлены в целом на оздоровление экологической обстановки в оз. Байкал, р. Селенге и ее водосборном бассейне.

Представленная работа достаточно апробирована в 19 научных публикациях, в т. ч. в 3 изданиях, включенных в перечень ВАК. Автором проанализирован большой фактический материал, выявлены закономерности и современные особенности экологии воспроизводства селенгинской популяции байкальского омуля в зависимости от водности оз. Байкал, р. Селенги, степени их загрязнения, характера грунтов русла. Рассчитаны численность поколений, соотношение полов в генерациях 1959 – 2002 гг. рождения, детерминация пола у поколений омуля и связь этих характеристик с абиотическими факторами среды, «промвозврат» поколений в нерестовое стадо. Впервые обобщены многолетние данные по времени и условиям захода омуля в р. Селенгу, протяженности

нерестовой миграции, численности и структуре нерестового стада, динамике биологических показателей производителей и скату личинок.

Автореферат диссертации отражает содержание диссертационной работы, показывает степень ее новизны, практическую значимость проведенных исследований. Автореферат соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» Правительства Российской Федерации, а его автор Базов Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Директор федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Байкальского института природопользования
СО РАН, доктор географических наук,
профессор РАН

Гармаев Эндон Жамьянович

670047 Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8
тел.: 8(3012)433676, E-mail: garend1@yandex.ru

Научный сотрудник лаборатории геоэкологии
федерального государственного бюджетного
учреждения науки Байкальского института
природопользования СО РАН, кандидат
географических наук

Волошин Андрей Леонидович

670047 Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8
тел.: +79024585061, E-mail: avol@binm.bsnet.ru



Подпись: Гармаева Э.Н., Волощина А.Л.
ДОВОДЕНО
Ученый секретарь БИП СО РАН, к.х.н.
Пинтаева Е.Ц.
29 " апрель 20 16 г.