

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Базова Андрея Владимировича  
«Экология воспроизводства селенгинской популяции байкальского  
омуля»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.08 – экология

Диссертационная работа Базова А.В., согласно изложенным в автореферате материалам, посвящена изучению закономерностей и условий формирования численности и структуры популяции селенгинского омуля на этапе воспроизводства. Для достижения этой цели были обобщены и проанализированы многолетние данные по динамике захода в р. Селенга омуля разных морфотипов, сроки и протяженность нерестовых миграций, распределение икры на естественных нерестилищах, весенний скат личинок в Байкал в разные годы. Проведен анализ динамики био-экологических показателей нерестового омуля (линейный и весовой рост, жирность и упитанность, зрелость и плодовитость) в связи с естественным ходом климатических изменений и зарегулированием уровня р. Ангара и озера Байкал плотиной Иркутской ГЭС. Проведен анализ многолетней динамики численности, расовой, возрастной, размерно-весовой и половой структуры нерестового стада. Проанализирована эффективность естественного воспроизводства омуля в р. Селенга в зависимости от условий водности и развития отложенной икры; определена роль отдельных факторов, влияющих на выживаемость отдельных поколений и формирование численности нерестового стада.

Хорошо выражена научная новизна и теоретическая значимость работы. 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. Рассчитаны численность поколений, соотношение полов в генерациях 1959-2002 гг. рождения, детерминация пола у поколений омуля от уровня воды в оз. Байкал, связь рассматриваемых характеристик с абиотическими факторами среды, оценен воспроизводственный возврат в нерестовое стадо.

Установлено, что начало нерестовой миграции омуля в Селенгу повторяется с периодичностью около 26-27 лет и определяется циклическими изменениями водности в водосборном бассейне реки. Протяженность нерестовой миграции находится в обратной зависимости от уровня воды и скорости течения в реке во время нерестового хода. Чем выше уровень и

больше скорость течения в реке, тем меньше протяженность нерестовой миграции.

Эффективность естественного воспроизводства зависит от выживаемости икры и личинки. Выживаемость икры выше на верхних нерестилищах. Выживаемость личинок на первом году жизни находится в зависимости от уровня Байкала в мае-июне: она оказывается более высокой при повышенном уровне озера. Межгодовые колебания уровня воды в Байкале в весенне-летний период оказывают влияние на детерминацию пола у личинок после ската из реки в прибрежно-соровую систему: чем выше уровень, тем больше доля самок в поколении. Отмечена обратная зависимость между количеством скатывающихся личинок и количеством рыб этого поколения, вернувшихся в реку на нерест. Количество особей, вернувшихся в реку на нерест у омуля селенгинской популяции составляет в среднем 0,19 % от количества скатившихся личинок. Весьма существенное негативное влияние на эффективность естественного воспроизводства оказывает незаконный вылов омуля в период нерестового хода.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные сведения являются основой прогнозирования общего допустимого улова омуля (ОДУ), используются для планирования мероприятий, направленных на сохранение и увеличение запасов омуля в Байкале (предотвращение ухудшения условий размножения, оптимизация работы Иркутской ГЭС, воздействующей на сезонный ход уровня озера Байкала, охраны нерестового стада омуля во время его миграции вверх по реке к нерестилищам) и др.

В качестве замечаний следует отметить, что в таблице 2 «Зависимость протяженности миграции ядра нерестового стада в р. Селенга от основных факторов среды» к факторам среды отнесены: коэффициент зрелости самок, степень упитанности самок, численность нерестового стада, степень жирности самок, дата захода, в то время как факторами среды они не являются и по тексту автореферата таковыми не рассматриваются.

Отмеченный недостаток не снижает большую теоретическую и практическую значимость работы.

Диссертационная работа Базова А. В. построена по общепринятому плану. Её результаты отражены в таблицах и рисунках, выполненных на хорошем техническом уровне.

Автором были поставлены, адекватные времени, задачи; для достижения цели применены современные методы исследования. Тема диссертационной работы раскрыта. Выводы соответствуют полученным результатам. Большой объем собранного материала позволил достаточно убедительно аргументировать их.

Работа структурно выдержана. Материал изложен простым и ясным языком.

Научная новизна и практическая значимость представленной к защите диссертационной работы «**Экология воспроизводства селенгинской популяции байкальского омуля**» не вызывает сомнения, а сам автор, Базов Андрей Владимирович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология

**Заместитель директора  
по общим вопросам  
ФГБНУ «ГосНИОРХ» -  
директор Саратовского отделения  
ФГБНУ «ГосНИОРХ»,  
д.б.н.**

**Шашуловский Владимир Анатольевич**

410002, г. Саратов, ул. Чернышевского, д. 152  
e-mail: [gosniorh@mail.ru](mailto:gosniorh@mail.ru)  
тел. 8-845-2-23-83-67  
Веб-сайт: [www.niorh.ru](http://www.niorh.ru)

24.03.2016г.

Подпись В.А. Шашуловского  
заверяю  
Ученый секретарь

*В.А. Шашуловский*

