

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.074.07 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело N ____

решение диссертационного совета от 19 мая 2016 г N 10

О присуждении Базову Андрею Владимировичу, гражданину РФ,
ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Экология воспроизводства селенгинской популяции байкальского омуля» по специальности 03.02.08. – Экология принята к защите 17 марта 2016 г, протокол № 5/2 диссертационным советом Д 212.074.07 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» 664003, г Иркутск, ул. Карла Маркса, 1, приказ о создании диссертационного совета № 714/нк от 02.11.2012. Состав совета утвержден приказами №-661/нк от 23.06.2015 и № 851/нк от 29.08. 2015.

Соискатель Базов Андрей Владимирович, 1962 года рождения. В 1985 г окончил рыбохозяйственный факультет Астраханского государственного технического института рыбной промышленности и хозяйства «Ихтиология и рыбоводство». В 2014 г окончил заочную аспирантуру при Байкальском музее Иркутского научного центра по специальности «Экология». Работает старшим научным сотрудником в Байкальском филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства» Федерального Агентства по рыболовству (ФГБНУ «Госрыбцентр»). Диссертация выполнена в отделе науки ФГБНУ «Госрыбцентр».

Научный руководитель – доктор биологических наук Смирнов Василий

Васильевич, главный научный сотрудник Байкальского музея ИНЦ СО РАН.

Официальные оппоненты:

Заделенов Владимир Анатольевич, доктор биологических наук, старший научный сотрудник Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт экологии рыбохозяйственных водоемов» (НИИЭРВ), г Красноярск.

Самусенок Виталий Петрович, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных и экологии биолого-почвенного факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» (ФГБОУ ВО ИГУ), г. Иркутск дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Лимнологический институт» Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ЛИН СО РАН), г Иркутск в своем положительном заключении, подписанном заведующей лабораторией ихтиологии ФГБНУ Лимнологический институт СО РАН к.б.н. Дзюба Еленой Владимировной и главным специалистом по ихтиологии ФГБНУ Лимнологический институт СО РАН, к.б.н. Мамонтовым Анатолием Михайловичем, указала, что диссертационная работа Базова А.В. «Экология воспроизводства селенгинской популяции байкальского омуля» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология».

Соискатель имеет 18 опубликованных работ (общим объемом 8,3 печатных листа), среди которых 2 статьи в журналах, включенных в перечень ВАК и 10 материалов Всероссийских и международных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Базов А.В.** Численность и сроки захода нерестового стада байкальского омуля в реку Селенгу / **А.В. Базов**, Н.В. Базова // Рыбное хозяйство, 2007. – № 1. – С. 90–91.

2. **Базов А.В.** Формирование полового состава нерестового стада селенгинской популяции байкальского омуля / **А.В. Базов**, Н.В. Базова, В.В. Смирнов // Известия Иркутского государственного университета. Сер.: Биология. Экология, 2012. – Т. 5. – № 4. – С. 64–72.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: Чл-корр. РАН, профессора, д.б.н. Богданова В.Д. и к.б.н Мельниченко И.П. (ФГБУН Институт экологии растений и животных Уро РАН); д.б.н. Ким Ю.А. (ТОО Казахстанский центр экологии и биоресурсов); к.б.н. Матковского А.К. (ФГБНУ Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства); д.б.н., профессора Решетникова Ю.С. (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН); д.б.н. Черняева Ж.А. (Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН); к.б.н. Тихоновой Э.Ю. (Каспийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства); д.б.н. Ядренкиной Е.Н. (ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН); к.б.н. Афанасьева С.Г. (ФГБУ Байкальское бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов); к.б.н. Бражник С.Ю. (ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии); к.б.н. Госьковой О.А. (ФГБУН Институт экологии растений и животных Уро РАН); д.б.н., профессора Шibaева С.В. и к.б.н. Соколова А.В. (ФГБОУ ВО Калининградский государственный технический университет); к.б.н. Бурдуковской Т.Г. (ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН); д.б.н. Русинек О.Т. (ФГБУН Байкальский музей ИНЦ СО РАН); к.б.н. Семенченко С.М. (ФГБНУ Государственный научно-производственный центр рыбного хозяйства); Симонова Е.А. (Государственный природный биосферный заповедник «Даурский»); д.б.н. Тесленко В.А. и д.б.н. Тиуновой Т.М. (ФГБУН Биолого-почвенный институт ДО РАН); д.б.н. Шашуловского В.А. (Саратовское отделение ФГБНУ Государственный научно-

исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства); к.б.н. Матафонова П.В. (Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН), д.г.н., профессора Гармаева Е.Ж. и к.г.н. Волошина А.Л. (Байкальский институт природопользования СО РАН).

Все отзывы положительные, отмечают соответствие автореферата критериям «Положения о присуждении ученых степеней», содержат вопросы и замечания следующего характера: не обсуждается динамика нерестового хода; вне внимания автора остались экологические аспекты нереста; дискуссионным является вопрос о влиянии изменения уровня озера на детерминацию пола у молоди; замечания по использованию методов (А.Н. Державина) и критериев (Фультона и Кларк); не указано количество материала, собранного непосредственно соискателем; не приведена амплитуда сроков начала нерестовой миграции; недостаточно четко сформулирован раздел «научная новизна»; в таблице 2 автореферата не корректно обозначение столбца «факторы среды»; неудачно сформулирован вывод о необходимости снижении браконьерства.

Выбор официальных оппонентов обосновывается: Заделенов В.А. является высококвалифицированным специалистом - ихтиологом в том числе в области естественного воспроизводства ценных видов рыб – сиговых и осетровых. Автор научных работ, посвященных состоянию ихтиофауны бассейна рек Енисей и Ангара, экологическим аспектам их обитания. Является соавтором монографии по промысловым рыбам р. Енисей и Красной книги Республики Хакасия.

Самусенок В.П. является высококвалифицированным специалистом – ихтиологом. Сфера научных интересов: биотические связи и биоразнообразие гидробионтов горных водоемов Байкальской рифтовой зоны, структура и динамика популяций рыб, питание рыб и трофическая структура биоценозов.

Выбор ведущей организации обосновывается: тем что, среди основных направлений научной деятельности являются комплексные исследования озера Байкал и других водоемов, изучение современного состояния и прогноза

развития водоемов и водотоков суши, комплексное исследование гидробионтов методами классической и молекулярной биологии и смежных наук.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработаны принципы прогнозирования протяженности нерестовой миграции омуля и распределения икры на нерестилищах Селенги, определены основные факторы, влияющие на эффективность естественного воспроизводства селенгинского омуля. **Предложены** основные направления ведения рыбного хозяйства на Байкале, направленные на предотвращение снижения численности и биомассы основной промысловой рыбы Байкала – омуля. **Введены** новые данные о численности, структуре, биологических параметрах нерестового стада, выживаемости молоди и поколений селенгинского омуля. **Доказана** связь эффективности естественного воспроизводства с биотическими, абиотическими и антропогенными факторами. **Получены** новые данные о структуре нерестового стада, величине пополнения, численности отдельных поколений омуля.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана связь нерестовой миграции с водностью бассейна Селенги, различная выживаемость икры на разных участках нерестилищ, связь влияния уровенного режима Байкала на выживаемость поколений и детерминацию пола у молоди. Снижение эффективности естественного воспроизводства в основном, является следствием браконьерского вылова производителей во время нерестовой миграции. **Использован** комплекс методов наблюдения и определения численности производителей, икры на нерестилищах, скатывающейся молоди, проводившиеся в режиме мониторинга. **Изложены** результаты исследования: динамика нерестовой миграции, распределение и выживаемость икры на нерестилищах, динамика ската молоди, биологическая характеристика производителей, факторы влияющие на формирование численности. **Раскрыты** данные о том, что межгодовой ход уровня оз. Байкал влияет на выживаемость поколений омуля, а также на детерминацию пола у молоди. **Изучены** эффективность естественного воспроизводства селенгинской популяции

байкальского омуля от условий среды (уровень воды в нерестовой реке и Байкале), а также показано значение антропогенного фактора (загрязнение и браконьерство) в снижении эффективности воспроизводства.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены: данные о связи водности бассейна Селенги с протяженностью нерестовой миграции и выживаемостью икры на разных участках нерестилищ, связи уровня режима озера и выживаемости поколений. Полученные данные могут быть использованы при проведении мониторинга экологического состояния биоты р. Селенги и оз. Байкал. **Определены** перспективы практического использования результатов исследований: эффективное использование мощности Селенгинского экспериментального рыбоводного завода, регулирование диапазона уровня Байкала с наименьшим ущербом для рыбохозяйственного комплекса, борьба с браконьерством. **Создана** система практических рекомендаций, направленная на предотвращение снижения численности омуля. **Представлена перспектива** применения результатов исследования при разработке биологического обоснования общих допустимых уловов (ОДУ), мероприятий, направленных на увеличение запасов омуля в Байкале.


Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ результаты получены с использованием общепринятых методик в режиме многолетнего мониторинга. **Теория** построена на сравнительном анализе научных трудов ведущих отечественных и зарубежных ученых в области ихтиологии, рыбного хозяйства и экологии и полученными новыми данными о эффективности воспроизводства байкальского омуля в связи с различными факторами. **Идея** базируется на анализе полученного экспериментального материала и обобщения литературных данных. **Использованы** полученные автором данные и материалы опубликованных работ, а также первичный архивный материал. Проведено сравнение собственных результатов с результатами проведенных ранее исследований. **Установлено,** что полученные сведения согласуются с данными исследователей

в этой области. **Использованы** стандартные современные методики сбора материала и широко используемые методы дальнейшего анализа.

Личный вклад соискателя состоит в: диссертационная работа является результатом самостоятельных многолетних научных исследований автора. Фактические данные получены автором лично и при его непосредственном участии в качестве ответственного исполнителя, включая анализ и обобщение полученных результатов.

На заседании 19 мая 2016 г диссертационный совет принял решение присудить Базову А.В. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 13 докторов наук по специальности 03.02.08 – «Экология», участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав Совета, проголосовали: за 14, против нет, недействительных бюллетеней нет.

Председатель диссертационного совета
Д 212.074.07 при ФГБОУ ВО «ИГУ»
Доктор биологических наук, проф.  А.Н. Матвеев

Ученый секретарь диссертационного совета
Д 212.074.07 при ФГБОУ ВО «ИГУ»
Кандидат биологических наук, доцент  А.А. Приставка

19 мая 2016 г