

**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 № 9

**О присуждении Аюушсурэн Чананбаатар, гражданке МНР, ученой степени
кандидата биологических наук.**

Диссертация "Экология пеляди (*Coregonus peled* Gmelin, 1877) озера Улаагчны Хар и ее воздействие на структуру сообществ зоопланктона и зообентоса" по специальности 03.02.08 – Экология принята к защите 17 марта 2016 г., протокол № 5/1, 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 № 85/нк от 29.08. 2015.

Соискатель Аюушсурэн Чананбаатар 1980 года рождения. В 2002 г. окончила Монгольский государственный сельскохозяйственный университет, а в 2009 г. окончила магистратуру Улан-Баторского университета (Монголия). В 2015 г. окончила очную аспирантуру при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет» Министерства образования и науки РФ по специальности 03.02.08 – «Экология». Работает м.н.с. лаборатории гидробиологии и ихтиологии Института общей и экспериментальной биологии Академии наук Монголии.

Диссертация выполнена на кафедре зоологии позвоночных и экологии биолого-почвенного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет» Министерства образования и науки РФ.

Научный руководитель – Матвеев Аркадий Николаевич, доктор

биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии позвоночных и экологии, декан биолого-почвенного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский государственный университет».

Официальные оппоненты:

Тимошкин Олег Анатольевич, доктор биологических наук, заведующий лабораторией биологии водных беспозвоночных федерального государственного бюджетного учреждения науки Лимнологический институт Сибирского отделения Российской академии наук (ЛИН СО РАН).

Пастухов Михаил Владимирович, кандидат биологических наук, и.о. заведующего лабораторией экологической геохимии федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук (ИГХ СО РАН), г. Иркутск дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» в своем положительном заключении, подписанном заведующим кафедрой ихтиологии и гидробиологии ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» д.б.н., профессором Романовым Владимиром Ивановичем, указала, что диссертационная работа Аюушсурэн Чананбаатар «Экология пеляди (*Coregonus peled* Gmelin, 1877) озера Улаагчны Хар и ее воздействие на структуру сообществ зоопланктона и зообентоса» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология».

Соискатель имеет 13 опубликованных работ (общим объемом 5,9 печатных листа), среди которых 5 статьи в журналах, включенных в перечень ВАК, 1 глава в монографии и 7 материалов Всероссийских и международных конференций.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Щербина Г.Х., Аюушсурэн Ч. Структура макробентоса некоторых озер Монголии. // Биологии внутренних вод. – 2007. – № 2. – С. 62–70.
2. Аюушсурэн Ч., Дулмаа А., Матвеев А. Н. Эколого-биологическая характеристика пеляди (*Coregonus peled* Gmelin, 1789), интродуцированной в оз. Улаагчны Хар (Западная Монголия) // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология. – 2015. – Т. 11 – С. 58–80.
3. Аюушсурэн Ч., Щербина Г.Х. Видовой состав и структура макрозообентоса озера Улаагчны Хар (Монголия). // Биология внутренних вод. – 2015. – № 4. – С. 45–51.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

- 1) Проф., к.б.н. Алексеевниной М.А. и к.б.н., доцента Истоминой А.М. (кафедра зоологии беспозвоночных и водной экологии Пермского национального исследовательского университета); 2) доцента, к.б.н. Белякова В.П., старшего научного сотрудника (ФГБУН Институт озероведения РАН); 3) к.б.н. Бочкарева Н.А., с.н.с. (ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН); 4) академика РАН, д.б.н., профессора Дгебуадзе Ю.Ю. (зам. директора Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН); 5) вед. н. с., к.б.н. Итигиловой, (ФГБУН Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН); 6) д.б.н., профессора Крылова А.В., зав. лабораторией экологии водных беспозвоночных (ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН); 7) к.б.н. Никитенко А.В. (БНУ Республики Калмыкия «Институт комплексных исследований аридных территорий»); 8) доцента, к.б.н. Пеньковой О.Г., зав. кафедрой естественнонаучных дисциплин Педагогического института ФГБОУ ВО ИГУ; 9) с.н.с., к.б.н. Подшивалиной В.Н. (ФГБУ «Государственный природный заповедник «Присурский»); 10) доцента, д.б.н. Селюкова А.Г. (ФГБОУ ВО «Тюменский государственный университет»); 11) член-корр. НАН, д.б.н., профессора Семенченко В.П. и с.н.с., к.б.н. Бусевой Ж.П. («Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам»); 12) с.н.с., к.б.н. Силаевой А.А. (Институт гидробиологии НАН Украины); 13) с.н.с., к.б.н. Хозяйкина А.А. (ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства им. Л.С. Берга»); 14) доцента, к.б.н. Шibaевой М.Н. (ФГБОУ

ВО «Калининградский государственный технический университет»); 15) профессора, д.б.н. Шуйского В.Ф. (ООО «Эко-Экспресс-Сервис»); 16) гл. н. с., д.б.н., Щербины Г.Х. (ФГБУН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН).

Все отзывы положительные, содержат подробную информацию об актуальности диссертационной работы, новизне полученных результатов, фундаментальной и практической значимости. Отмечено, что диссертационная работа выполнена в полном объеме на высоком научном уровне, выводы диссертации достоверны и полностью отражают поставленные задачи.

Вопросы и замечания, имеющиеся в отзывах: Некорректное использование терминологии; в выводах не показано воздействие пеляди на экосистему озера; сокращение родовых названий беспозвоночных и неудачное название некоторых разделов и подписей к рисункам; не приведены данные по уровенному режиму, фитопланктону и сезонной динамике зоопланктона; не убедительно утверждение автора о том, что пелядь легко переносит дефицит кислорода.

Выбор официальных оппонентов обосновывается:

Тимошкин О.А. является высококвалифицированным специалистом - гидробиологом в том числе в области комплексного исследования биоты озерных экосистем. Автор научных работ, посвященных состоянию гидрофауны оз. Байкал и его притоков. Является соавтором и редактором ряда монографии по биоразнообразию древних озер мира.

Пастухов М.В. является высококвалифицированным специалистом – экологом. Сфера научных интересов: экологические и эколого-физиологические особенности беспозвоночных и рыб юга Восточной Сибири, структура и динамика популяций рыб, антропогенное воздействие на водные экосистемы.

Выбор ведущей организации обосновывается: тем что, среди основных направлений научной деятельности являются комплексные исследования озерных экосистем Сибири, изучение современного состояния популяций сиговых рыб, комплексное исследование гидробионтов методами классической и молекулярной биологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: разработаны принципы оценки воздействия вида

вселенца (пеляди) на основные элементы биоты (зоопланктон, зообентос) ранее безрыбного водоема.

Предложена оригинальная концепция воздействия пеляди на видовое разнообразие, структуру и количественные показатели зоопланктона и зообентоса. **Введены** новые данные о возрастной, половой и размерно-весовой структуре, биологических параметрах популяции пеляди оз. Улаагчны Хар, возрастных и сезонных особенностях ее питания. **Доказана** эффективность вселения пеляди в безрыбные горные водоемы Западной Монголии. **Получены** новые данные о биологическом разнообразии зоопланктона и зообентоса крупного водоема Западной Монголии - озера Улаагчны Хар.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана связь между численностью популяции пеляди и количественными характеристиками зоопланктона и зообентоса озера Улаагчны Хар. **Использован** комплекс классических методов сбора и обработки материала с использованием современного оборудования (электронный микроскоп, GPS-навигатор). **Изложены** результаты исследований: качественных и количественных характеристик зоопланктона и зообентоса. **Раскрыты** данные о продуктивности и качестве вод оз. Улаагчны Хар по результатам исследования зоопланктона и зообентоса. **Изучены** причинно-следственные связи увеличения численности пеляди, обеспеченности ее пищей и изменениями ее биологических показателей (темп роста, сроки полового созревания).

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены: данные об эффективности интродукции пеляди в оз. Улаагчны Хар. Полученные данные могут быть использованы при проведении мониторинга экологического состояния популяции пеляди в озере. **Определены** возможности использования пеляди для зарыбления безрыбных водоемов Монголии. **Создана** система параметров оценки экологического состояния биоты оз. Улаагчны Хар. **Представлена перспектива** применения результатов исследования при разработке биологических обоснований зарыбления пелядью безрыбных водоемов Монголии.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ результаты получены с использованием общепринятых

