

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д307.007.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО РЫБОЛОВСТВУ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 02.06.2021 г № 16

О присуждении Хрусталеву Евгению Ивановичу, гражданство РФ, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Биологические основы пастбищной и индустриальной аквакультуры в Калининградской области» по специальности 03.02.06 Ихтиология принята к защите 25.02.2021 г., протокол № 3 диссертационным советом Д307.007.01 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калининградский государственный технический университет», Федеральное агентство по рыболовству (ФГБОУ ВО «КГТУ»), 236022, г. Калининград, Советский пр-т, 1, приказ Рособнадзора № 1986-1399 от 07.11.2008 г. (на период действия Номенклатуры специальностей научных работников) и в соответствии с приказом Минобрнауки России № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Хрусталеv Евгений Иванович, 1952 года рождения, в 1974 г. окончил Калининградский технический институт рыбной промышленности и хозяйства по специальности «Ихтиология» с присуждением квалификации «Ихтиолог-рыбовод».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Биологические особенности выращивания радужной форели в условиях солоноватых вод» защитил в 1986 году в диссертационном совете, созданном на базе Всесоюзного научно-исследовательского института прудового рыбного хозяйства (ВНИИПРХ).

Хрусталеv Е.И. в 1986 г. окончил очную аспирантуру ВНИИПРХ, в 2011 г. окончил очную докторантуру ФГБНУ «Всероссийский научно-

исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»).

Работает профессором кафедры аквакультуры, биологии и болезней гидробионтов ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», Федеральное агентство по рыболовству.

Диссертация выполнена на кафедре аквакультуры (с марта 2020 г. кафедра аквакультуры, биологии и болезней гидробионтов) ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет». Федеральное агентство по рыболовству.

Научный консультант - доктор биологических наук, профессор Микодина Екатерина Викторовна, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»), отдел аспирантуры и докторантуры, начальник.

Официальные оппоненты:

Пономарев Сергей Владимирович – доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет», кафедра «Аквакультура и рыболовство», профессор;

Магомаев Феликс Магомаевич – доктор биологических наук, профессор, Заслуженный рыбовод РФ, ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет», кафедра ихтиологии, профессор;

Новоселов Александр Павлович – доктор биологических наук, Институт комплексных исследований Арктики (ФГБУН «ИКИА ФИЦКИА УрО РАН»), директор

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «ДГТУ», г. Ростов-на-Дону), в своем положительном отзыве, подписанном Абросимовой Ниной Акоповной, д-ром биол. наук, профессором кафедры Технические средства аквакультуры ФГБОУ ВО «ДГТУ» и утвержденном проректором по научно-исследовательской работе

и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «ДГТУ» Олегом Олеговичем Полушкиным, указала, что диссертация полностью соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор, Хрусталев Евгений Иванович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Соискатель имеет 304 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 74 работы, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 50 работ. Общий объем публикаций 134 печатных листа, из которых соискателю принадлежит 94 печатных листа. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Ryanov D., Delmukhametov A., **Khrustalev E.** Pike-perch farming in recirculating aquaculture systems (RAS) in the Kaliningrad region // 9th Baltic Conference on Food Science and Technology "Food for consumer well-being" FOODBALT 2014 Conference Proceedings. – Jelgava: LLU, 2014. – pp. 315-317.

2. **Хрусталев Е.И.**, Курапова Т.М., Молчанова К.А. Возрастные изменения морфофизиологических показателей у судака второй генерации при выращивании в УЗВ // М.: Рыбное хозяйство, 2018. №1. С. 83 – 87.

3. Гематологические показатели годовиков радужной форели при выращивании в УЗВ / К.А. Молчанова, **Е.И. Хрусталев**, Г.Г. Серпунин, Л.В. Савина // Рыбное хозяйство, 2018. № . 3. С. 69 – 72.

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов (все положительные):
без замечаний от:

д.б.н (03.02.06), профессора кафедры водных биоресурсов и аквакультуры ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» Москула Георгия Алексеевича; д.б.н (03.00.10), ведущего научного сотрудника лаборатории биоресурсов внутренних водоёмов Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (ПИНРО им. Н.М. Книповича) Зубченко Александра Васильевича и к.б.н (03.00.10), ведущего научного сотрудника лаборатории биоресурсов внутренних водоёмов ПИНРО им. Н.М. Книповича Алексева Максима Юрьевича; д.б.н.,

профессора, заведующего кафедрой биотехнологии животного сырья и аквакультуры ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» Мирошниковой Елены Петровны и к.б.н., доцента кафедры биотехнологии животного сырья и аквакультуры ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» Киляковой Юлии Владимировны; д. с-х. н. (06.02.10), профессора, профессора кафедры аквакультуры и пчеловодства Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева») Жигина Алексея Васильевича,

с замечаниями от:

д.б.н., профессора, заведующей кафедрой «Аквакультура и экология» Дмитровского рыбохозяйственного технологического института (филиала) ФГБОУ ВО «Астраханский государственный технический университет» (ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ») Головиной Нины Александровны; д. с-х. н. (06.04.01), начальника отдела рыбохозяйственной экспертизы сооружений и технологий, оказывающих воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания ФГБУ «Центральное управление по рыбохозяйственной экспертизе и нормативам по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и акклиматизации» (ФГБУ «ЦУРЭН») Бубунца Эдуарда Владимировича; д.б.н. (03.00.10), ст. науч. сотр., заведующего лабораторией осетроводства и акклиматизации Филиала по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ») Мельченкова Евгения Алексеевича; д.б.н (03.02.06), старшего научного сотрудника, главного рыбовода ООО «Ферма» Киселева Александра Юрьевича; д. с-х. н. (06.02.08), профессора кафедры «Кормление, зоогигиена и аквакультура» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» Поддубной Ирины Васильевны.

В отзывах имеются замечания о несоответствии названия и содержания в ряде таблиц, некоторых разночтениях в терминах и определении размерно-весовых кондиций рыб, редакционные издержки. В них зафиксированы актуальность, научная новизна и практическая значимость работы, подтвержденная достоверностью результатов исследований. Подтверждена возможность и целесообразность использования результатов работы в учебном

процессе в высших учебных заведениях, на предприятиях по искусственному воспроизводству ценных видов рыб и выращиванию товарной рыбы. Отмечено соответствие диссертационной работы требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям и признается достойным присуждение соискателю ученой степени доктора биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их соответствием требованиям пунктов 22-24 «Положения о присуждении ученых степеней», компетентностью, наличием публикаций, широкой известностью своими достижениями, способностью определить научную и практическую ценность диссертации, а также их официальным согласием.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** научно-практические основы пастбищной и индустриальной аквакультуры в Калининградской области; **предложены** научные и практические подходы в обосновании и реализации технологий пастбищной и индустриальной аквакультуры, согласующиеся с установленным физиологическим статусом рыб; **доказаны** временная структура нерестового хода и высокое качество производителей рыб щуки, рыбца, линя и их потомства, количественная потребность в зарыбляемой в пастбищные водоемы молоди рыб, эффективность технологий пастбищной и индустриальной аквакультуры, особый физиологический статус рыб, выращиваемых в УЗВ; **введены** корректировки в трактовку традиционных методов определения приемной емкости экосистемы пастбищных водоемов в зарыбляемой молоди рыб.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** параметра реализации у рыб репродуктивной и адаптогенной потенции; применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) **использован** комплексный подход в применении методов оценки рыбоводно-биологических показателей производителей, потомства рыб, оценки скорости массонакопления, относительного среднесуточного прироста и биотехнических показателей в соответствии с этапностью выращивания рыб; **изложены**

закономерности влияния на рыб абиотических и биотических факторов, реализуемых в рыбоводно-биологических нормативах пастбищной и индустриальной аквакультуры; **раскрыты** противоречия в реализации ростовой потенции у недоместицированных объектов выращивания, несмотря на создание условий, соответствующих высокому уровню разрешения фиксируемого у доместицированных объектов выращивания; **изучены** взаимосвязи абиотических и биотических условий с раскрытием ростовой и адаптогенной потенции у рыб на разных этапах рыбоводного процесса, влияние условий выращивания, возраста, размера рыб на динамику и величину морфофизиологических, гематологических и иммунологических показателей; **проведена модернизация** численных методов определения приёмной емкости экосистем пастбищных водоемов в зарыбляемой молоди, формул коэффициентов массонакопления, экологического и генетического роста применительно к угрю и клариевому сому.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **разработаны и внедрены** в производственных условиях технологии искусственного воспроизводства, разведения и выращивания в УЗВ щуки, линя, стерляди, судака, клариевого сома, угря, радужной форели; **определены** параметры технологий пастбищной и индустриальной аквакультуры; **создана** научно-практическая база технологий пастбищной и индустриальной аквакультуры в Калининградской области; **представлены** практические рекомендации производству по применению технологий пастбищной и индустриальной аквакультуры.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Результаты получены при использовании экспериментальных и промышленных рыбоводных установок, обеспечивающих требуемые условия при соблюдении принципов двойной повторности, требуемого объёма выбора, расчетов уровня достоверности различий (95-99,9 %); **теория** построена на известных проверяемых данных по расчету общепродукционного коэффициента скорости массонакопления, коэффициентов генетического и экологического роста,

приемной ёмкости экосистемы пастбищных водоемов и согласуется с экспериментальными данными;

идея базируется на обобщении передового опыта, анализе практики пастбищной и индустриальной аквакультуры; **использованы** ранее полученные данные разных авторов по теме исследований и дана сравнительная оценка с полученными в ходе исследований; **установлено** совпадение полученных результатов по количественным и качественным признакам с результатами исследований других авторов по ряду показателей; **использованы** современные методы сбора и обработки полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в: участии на всех этапах работы.

На заседании 02.06.2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Хрусталеву Е.И. ученую степень доктора биологических наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 03.02.06 Ихтиология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали «за» 17, «против» нет, «воздержавшихся» нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Мезенова Ольга Яковлевна

Ученый секретарь
диссертационного совета



Анохина Ольга Николаевна

02.06.2021 г.