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 КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от 10.09.2020 г № 8

О присуждении Фуксу Геннадию Валериевичу, гражданство РФ, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Отолитометрия полярной камбалы (*Liopsetta glacialis*) прибрежных районов морей северного рыбохозяйственного бассейна» по специальности 03.02.06 Ихтиология принята к защите 04.03.2020 г. (протокол № 5) 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 Рособрнадзора № 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 Фукс Геннадий Валериевич, 1970 года рождения, в 1993 г. окончил Калининградский технический институт рыбной промышленности и хозяйства по специальности «Водные биоресурсы и аквакультура», работает старшим специалистом в Лаборатории прибрежных исследований Отдела Северного (СевПИНРО) Полярного филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», Федеральное Агентство по рыболовству.

Диссертация выполнена в Лаборатории прибрежных исследований Отдела Северного (СевПИНРО) Полярного филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», головного

научно-исследовательского института рыбохозяйственной отрасли, Федеральное Агентство по рыболовству.

Научный руководитель - доктор биологических наук, профессор Сергей Вадимович Шибаев, ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», кафедра ихтиологии и экологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Герасимов Юрий Викторович, доктор биологических наук, профессор, ФГБУН «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина Российской академии наук» (ИБВВ РАН), заместитель директора по научной работе;

Лукин Анатолий Александрович, доктор биологических наук, профессор, Федеральный селекционно-генетический центр рыбоводства (ФСГЦР) филиала ФГБУ «Главрыбвод», начальник ФСГЦР / заместитель начальника ФГБУ «Главрыбвод»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБУН «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лаверова Российской академии наук» (ФГБУН ФИЦКИА РАН), г. Архангельск, в своем положительном отзыве, подписанном Новоселовым Александром Павловичем, д-ром биол. наук, директором ИКИА ФИЦКИА РАН, и утвержденном Иваном Николаевичем Болотовым, указала, что диссертация полностью соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор, Фукс Геннадий Валериевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 17 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 6 работ. Общий объем публикаций 41,5 печатных листа, из которых соискателю принадлежит 9,1 печатных листа. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Svetocheva O., Stasenkova N. and **Fooks G.** Guide to the bony fishes otoliths of the White Sea IMR/PINRO Joint Report Series No. 3/2007. ISSN 1502-8828. 46 pp.

2. **Фукс, Г. В.** Применение методов математического моделирования для изучения роста полярной камбалы (*Liopsetta glacialis*) Белого моря / **Г. В. Фукс,** Н. А. Шилова // Arctic Environmental Research. 2017. Т. 17, № 2. С. 123-132. DOI: 10.17238/issn2541-8416.2017.17.2.123.

3. **Фукс, Г. В.** Методические аспекты определения возраста полярной камбалы (*Liopsetta glacialis*) по отолитам в арктических морях северо-западной части России / **Г.В. Фукс** // «Известия КГТУ». № 44. 2017. С. 70-86.

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов (все положительные); без замечаний от:

к.б.н., старшего научного сотрудника ФГБУН «Зоологический институт Российской Академии наук», Черновой Н. В.; к.б.н., доцента, завкафедрой водных биоресурсов и аквакультуры ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет» Матросовой И. В.; к.б.н., руководителя Байкальского филиала ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО») Петерфельда В. А.; к.б.н., завкафедрой водных биоресурсов и марикультуры ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет» Кулиша А. В; к.б.н., ведущего научного сотрудника Нижегородского филиала ФГБНУ «ВНИРО» Минина А. Е.; к.б.н., старшего научного сотрудника, ведущего научного сотрудника Магаданского филиала ФГБНУ «ВНИРО» Волобуева В. В.; к.б.н., доцента, доцента кафедры экологии, биологии н природных ресурсов ФГБОУ ВО «Сахалинский государственный университет» Литвиненко А. В.; д.с.-х.н., декана зооинженерного факультета, профессора кафедры «Частная зоотехния, разведение с.-х. животных и акушерство ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», Басонова О. А. и д.б.н., заведующего кафедрой «Водные биоресурсы и аквакультура» ФГБОУ ВО Нижегородская ГСХА Постнова И. Е.; д.б.н., профессора, главного научного сотрудника Прикаспийского института

биологических ресурсов, подразделение ФГБУН «Дагестанский Федеральный исследовательский Центр РАН» Рабазанова Н. И.; к.б.н., доцента кафедры ихтиологии биологического факультета ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» Бархалова Р. М.;

с замечаниями от:

д.б.н., руководителя Саратовского филиала ФГБНУ «ВНИРО» Шашуловского В. А.; к.б.н., доцента, доцента кафедры ихтиологии и гидробиологии Санкт-Петербургского государственного университета Лайуса Д.Л.

В отзывах имеются замечания о несоответствиях названия и содержания в таблице доказательствам связи между линейными признаками полярной камбалы. В них отмечены актуальность, научная новизна, практическая значимость и достоверность результатов исследований, возможность реализации разработанных методик, а также соответствие требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, достойность присуждения соискателю ученой степени кандидата 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 обоснованные схемы роста отолитов; **предложена методика** выявления особей с пропусками нереста; **доказана** возможность применения уравнений Форда-Уолфорда и Берталанфи для изучения роста отолитов; **введено** определение термина отолитометрия.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что **доказана** возможность использовать полученные данные в палеонтологии, таксономии, стратиграфии, зоо-биогеографии для обратных расчислений роста отолита; применительно к проблематике диссертации эффективно **использован** комплекс существующих методик; **изложены** доказательства линейной и степенной зависимости роста отолитов; **раскрыты** закономерности

роста полярной камбалы и отолитов; **изучены** пластические параметры отолитов; **проведена** модернизация методики определения возраста по отолитам и проведения отолитометрии.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **разработаны** 2 методики, позволяющие применять полученные результаты для исследования роста отолитов; **определены** коэффициенты роста рыбы и отолитов; **созданы** математические модели роста рыбы и отолитов, размерно-возрастные ключи; **представлены** развернутые биологические данные полярной камбалы по трем морям.

Оценка достоверности результатов исследования выявила достоверные различия в длине тела особей полярной камбалы для всех возрастных групп во всех исследованных районах; **теория** согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе передового опыта отечественных и зарубежных исследователей**; использованы** современные методики сбора и обработки информации; **установлено** совпадение авторских результатов с опубликованными источниками.

Личный вклад соискателя состоит в участии на всех этапах работы.

На заседании 10.09.2020 г. диссертационный совет принял решение о присуждении Фуксу Г.В. ученой степени кандидата биологических наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 5 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 03.02.06 Ихтиология, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали за -15, против - нет, воздержавшихся - нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета — Мезенова Ольга Яковлевна

Ученый секретарь
диссертационного совета — Анохина Ольга Николаевна

10.09.2020 г.