

Протокол № 25

заседания диссертационного совета Д 212.197.02

от 14.06.2016

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек. Присутствовали на заседании 21 человек, из них 5 по профилю рассматриваемой диссертации.

И.о. председателя: д. геогр. наук, профессор Угрюмов Александр Иванович

Ученый секретарь: к. геогр. наук, профессор Воробьев Владимир Николаевич

Присутствовали:

д. геогр.наук, профессор Алексеев Генрих Васильевич,
д. геогр.наук, ст. науч. сотр. Бабкин Алексей Владимирович,
д. геогр. наук, проф. Бабкин Владимир Иванович,
д. геогр.наук, профессор Барышников Николай Борисович,
к. геогр. наук, профессор Воробьев Владимир Николаевич
д. техн.наук, профессор Коваленко Виктор Васильевич,
д. техн.наук, профессор Кононова Мария Юрьевна,
д. физ.-мат.наук, профессор Кудрявцев Владимир Николаевич,
д. техн.наук, доцент Кузьмин Вадим Александрович,
д. техн.наук, профессор, Лобанов Владимир Алексеевич,
д. геогр.наук, профессор Малинин Валерий Николаевич,
д. геогр.наук, ст. науч. сотр. Мякишева Наталия Вячеславовна,
д. геогр.наук, ст. науч. сотр. Науменко Михаил Арсеньевич,
д. геол.-минерал. наук, профессор, Павлов Александр Николаевич,
д. геогр.наук, профессор Скакальский Борис Гдальевич,
д. физ.-мат.наук, ст. науч. сотр. Тимохов Леонид Александрович,
д. геогр.наук, профессор Угрюмов Александр Иванович,
д. физ.-мат.наук, профессор Царев Валерий Анатольевич,
д. геогр.наук, профессор Шилин Михаил Борисович,
д. техн.наук, профессор Шнеерсон Ефим Залманович
д. физ.-мат.наук, профессор Яковлев Виктор Александрович.

Приказом и.о. ректора РГГМУ № 584 от 14.06.2016 г. и.о. председателя совета в день защиты диссертации 14.06.2016 г. назначается д. геогр. наук, профессор Угрюмов Александр Иванович, в связи с тем, что председатель диссертационного совета д. геогр. наук, профессор Малинин Валерий Николаевич является научным руководителем соискателя.

Официальные оппоненты по диссертации:

- Чернышков Павел Петрович, д.г.н., г.н.с. лаборатории промышленной океанологии ФГБУН «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (АтлантНИРО).

- Старицын Дмитрий Константинович, канд. геогр. наук, доцент кафедры океанологии Санкт-Петербургского государственного университета.

дали положительное заключение по диссертации.

Ведущая организация:

ФГБУН «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО)», г. Москва, дала положительное заключение, составленное и подписанное Леонтьевым Сергеем Юлиановичем, к.б.н., зав. лаб. Морских и полупроходных рыб европейской части России и утвержденное М.К. Глубоковским, д.б.г., директором ВНИРО 1 июня 2016 г.

Слушали:

Защиту диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология **Нгуен Данг Киен** «Влияние температурных условий на биопродуктивность вод и вылов тунца в Южно-Китайском море».

Научный руководитель доктор географических наук, Малинин Валерий Николаевич, профессор кафедры промышленной океанологии и охраны природных вод Российского государственного гидрометеорологического университета.

Научный консультант Бухарицын Петр Иванович, д.г.н., проф. Астраханского государственного технического университета.

Всего поступило 7 отзывов на автореферат. Отрицательные отзывы отсутствуют. По решению диссертационного совета оглашается обзор отзывов на автореферат.

Вопросы задали члены совета: А.И. Угрюмов, В.А. Лобанов, В.А. Яковлев, А.Н. Павлов, Г.В. Алексеев, Н.В. Мякишева, М.Ю. Кононова,

В дискуссии приняли участие члены совета Г.В. Алексеев, В.А. Лобанов, А.Н. Павлов, Е.З. Шнеерсон,

В состав счетной комиссии большинством голосов выбраны В.А. Царев, Н.В. Мякишева, В.И. Бабкин.

Постановили:

1. На основании результатов тайного голосования членов диссертационного совета (за – 21, против - 0, недействительных бюллетеней – 0) считать, что диссертация соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – **Нгуен Данг Киен** – заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – Океанология.
2. Принять заключение диссертационного совета Д 212.197.02 при ФГБОУ ВО Российский государственный гидрометеорологический университет в соответствии

с положением ВАК (текст заключения совета по диссертации **Нгуен Данг Киен** прилагается). Результаты голосования: за – 21, против - 0, воздержались – 0.

И.о председателя совета Д 212.197.02

д. геогр. наук, профессор


Угрюмов Александр Иванович

Ученый секретарь совета Д 212.197.02

к. геогр. наук, профессор


Воробьев Владимир Николаевич

14 июня 2016 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.197.02 НА БАЗЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА ГЕОГРАФИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____
Решение диссертационного совета от 14 июня 2016 года № 25

О присуждении Нгуен Данг Киену, гражданину Вьетнама, ученой степени кандидата географических наук.

Диссертация «Влияние температурных условий на биопродуктивность вод и вылов тунца в Южно-Китайском море» по специальности 25.00.28 «Океанология».

принята к защите 13.04.2016 г., протокол № 24 диссертационным советом Д 212.197.02 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (РГГМУ) Министерства образования и науки Российской Федерации, 195196, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, д. 98 (Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.04.2013 г. № 156/нк).

Соискатель Нгуен Данг Киен, 1984 года рождения. В 2010 г. окончил магистратуру в Астраханском государственном техническом университете по специальности «Рыболовство». С октября 2010 г. по настоящее время Нгуен Данг Киен работает научным сотрудником в Рыбном информационном центре Департамента по рыболовству Министерства сельского хозяйства и развития сельских районов Вьетнама. В 2012 г. поступил в аспирантуру Астраханского государственного технического университета по специальности 25.00.36 «Геоэкология». В 2015 г. продолжил обучение в Российском государственном гидрометеорологическом университете по специальности 25.00.28 «Океанология».

Удостоверения № 18/УПКВК и №19/УПКВК об окончании аспирантуры и сдаче кандидатских экзаменов выданы 7 апреля 2016.

В настоящее время работает.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования Астраханском государственном техническом университете и в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования Российском государственном гидрометеорологическом университете.

Научный руководитель:

Малинин В.Н. доктор географических наук, профессор Российского государственного гидрометеорологического университета.

Научный консультант:

Бухарицин П.И. доктор географических наук, профессор Астраханского государственного технического университета.

Официальные оппоненты:

1. Чернышков Павел Петрович, доктор географических наук, главный научный сотрудник лаборатории промысловой океанологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Атлантический научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (АтлантНИРО).

2. Старицын Д.К., кандидат географических наук, доцент кафедры океанологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет».

дали положительные отзывы о диссертации.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» г. Москва в своем положительном заключении, подписанным Леонтьевым Сергеем Юлиановичем, кандидатом биологических наук, заведующим лабораторией морских и попупроходных рыб европейской части России и утвержденным директором ВНИРО д.б.н. М.К. Глубоковским, указала, что

диссертация «Влияние температурных условий на биопродуктивность вод и вылов тунца в Южно-Китайском море» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важных в научном и практическом значении задач построения статистической модели вылова тунца в зависимости от экономических и океанологических факторов и разработки долгосрочного метода прогнозирования вылова рыбы. Рассмотренная диссертация соответствует требованиям ВАК и пункту 9 «Положения о порядке...» № 824 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата географических наук, а ее автор Нгуен Данг Киен заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 «Океанология».

Соискатель имеет 7 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 4 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях. Работы соискателя по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК:

1. Нгуен Данг Киен, Бухарицин П.И. Исследование влияния некоторых экологических факторов на распределение пелагических рыб в Южно-Китайском море (на примере тунца) / Нгуен Данг Киен, П.И Бухарицин // Вестник Астрахан. гос. техн. ун-та. Рыбное хозяйство. 2014. №2. С. 13-20.

2. Нгуен Данг Киен, Бухарицин П.И. Биологические особенности и условия обитания некоторых видов тунца / Нгуен Данг Киен, П.И. Бухарицин // Вестник Астрахан. гос. техн. ун-та. Рыбное хозяйство. 2015. № 1. С. 134 – 140.

3. Нгуен Данг Киен, Малинин В.Н., Гордеева С.М. Влияние температуры воды на формирование биологической и промысловой продуктивности Южно-Китайского моря / Нгуен Данг Киен, В.Н.Малинин, С.М. Гордеева // Ученые записки РГГМУ, 2016. № 42. С.64-73.

4. Нгуен Данг Киен, Малинин В.Н., Гордеева С.М. Статистическое моделирование вылова тунца в Южно-Китайском море. / Нгуен Данг Киен, В.Н.Малинин, С.М. Гордеева // Ученые записки РГГМУ, 2016. № 42. С. 74-80.

Общий объем выполненных работ составляет 2.2 п.л. Авторский вклад: подготовка исходных данных, проведение статистических расчетов, выполнение

необходимых графических построений, обобщение и анализ результатов, подготовка публикаций.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов, все отзывы положительные:

1. Отзыв к.г.н. Камакина А.М старшего научного сотрудника ФГНУП «КаспНИРХ»: без замечаний.
2. В отзыве к.г.н. Хена Г.В., ведущего научного сотрудника лаб. промысловой океанографии ТИНРО-Центра, указаны замечания: 1. В тексте реферата и выводах нет пояснения о возможных последствиях снижения продуктивности вод в будущую численность тунцов: будет больше или будет меньше нынешнего уровня численности запасов? 2. Две последние задачи полностью повторяют формулировку цели работы, что не совсем корректно. 3. Не понятен термин «оптимальная температура». И почему на рис.1 нет ее для большеглазого тунца?. 4. В чем практический смысл районирования акватории Южно-китайского моря по изменчивости H_{25} ?
3. В отзыве к.б.н. Ушивцева В.Б., Директора Каспийского филиала ИО РАН, сделано замечание: Почему в работе не указан оптимальный диапазон температуры для большеглазого тунца?.
4. В отзыве к.б.н. Нестерова А.А., ведущего научного сотрудника лаб. экологии промысловых популяций и оценки запасов ФГБНУ «АтлантНИРО», указаны замечания и пожелание: 1. Автореферат дает полное представление о содержании и результатах работы. К сожалению, автореферат не лишен погрешностей. 2. Желательно в виде рисунка (таблицы) привести данные о фактической численности и водоизмещении судов, величинах роста населения прибрежных районов страны; 3. Целесообразно было включить в автореферат данные об уловах на усилие как показателе численности запасов тунцов и возможности наращивания уловов в будущем; 4. Карта распределения температуры воды выглядела бы в автореферате более информативно, если бы содержала одновременно данные о распределении уловов промысловых судов; 5. Нет объяснения причины падения уловов в 2008-2011 гг., как это следует из рис. 6; 6. В разделе «Заключение» нужно более четко сформулировать, почему

уловы трех видов тунцов меняются в течение года и существует межгодовая изменчивость этого показателя;

5. В отзыве д.б.н. Шибаяева С.В., зав. кафедрой ихтиологии и экологии ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», указаны замечания: 1. В автореферате дважды приводится раздел «Материал и методика» - на стр.4 и стр.6. Смысл этого не совсем ясен. 2. Спорным представляется отнесение автором показателя «количество судов» к «экономическим факторам». Экономическими факторами являются затраты на добычу, рентабельность, рыночная стоимость продукции, а количество судов, стоит отнести к показателям промыслового усилия и/или промысловой смертности.
6. В отзыве д.г.н. Несветовой Г.И., ведущего научного сотрудника ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства», указано замечание: К недостаткам работы следует отнести громоздкую формулировку выводов. Вряд ли целесообразно в результатах работы подробно излагать процедуру их получения. Все это достаточно хорошо изложено в соответствующих разделах.
7. В отзыве Зыонг Лонг Чи, директора Рыбного информационного центра Департамента по рыболовству Министерства сельского хозяйства и развития сельских районов Вьетнама, указан вопрос: Предлагаемую методику можно использовать только для прогноза вылова тунца или она подходит и для других видов рыб?.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается опытом их работы и наличием публикаций (11 публикаций у оппонентов и 40 публикаций у ведущей организации) в области океанологии и промысловой океанологии по теме диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны впервые диагностическая модель вылова тунца в зависимости от определяющих факторов и методика долгосрочного прогноза годовых значений вылова тунца.

предложены оригинальные подходы к разработке статистической модели годовых значений вылова тунца, в которой определяющими факторами являются экономический (количество промысловых судов) и океанологический (температура поверхности моря в узлах сеточной области) и к разработке методики долгосрочного прогноза вылова тунца на основе экстраполяции временного ряда при его аппроксимации полиномиальной моделью и авторегрессионной моделью второго порядка.

доказаны перспективность идеи представления вылова тунца в зависимости от экономических и океанологических факторов количества судов и температуры поверхности воды и перспективность использования авторегрессионных моделей для прогноза вылова тунца.

введено новое понятие оптимального температурного режима обитания рыбы,

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны вклады экономических и океанологических факторов в статистической модели вылова тунца. Экономический фактор (количество промысловых судов) является основным, на его долю приходится 75 % дисперсии исходного ряда.

доказана высокая эффективность авторегрессионной модели для прогноза вылова тунцов с заблаговременностью 1 год. Расхождение между фактическими и расчетными данными за 2015 год составило 1470 т или 2 %.

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован широкий комплекс методов одномерного и многомерного статистического анализа,

изложены пространственно-временные закономерности глубины залегания изотермы 24 °С, оказывающей доминирующее влияние на распределение и изменчивость характеристик биопродуктивности вод Южно-Китайского моря и результаты районирования моря по характеру межгодовых колебаний изотермы 24 °С на основе факторного анализа.

раскрыты зависимости влияния термических показателей на распределение биопродуктивности вод, а также зависимости вылова тунца от экономических и океанологических факторов.

изучены корреляционные связи между показателями термических условий и характеристиками биопродуктивности вод моря, между выловами тунца и экономическими и океанологическими факторами.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и будут внедрены полученные результаты долгосрочного прогноза вылова тунца в деятельность Министерства сельского хозяйства Вьетнама и будут использоваться при планировании промысла и рациональной эксплуатации тунцовых ресурсов.

определена опытным путем проверка результатов вылова тунца на независимых данных за 2015 год, которая подтвердила их хорошее соответствие фактическим данным.

создана система математических уравнений расчета вылова тунца в зависимости от количества промысловых судов и температуры поверхности моря и прогноза вылова тунца на основе экстраполяции временного ряда полиномиальной моделью и авторегрессионной моделью второго порядка.

представлены рекомендации по выбору 2-х градусных квадратов температуры поверхности моря для построения диагностической модели вылова тунца и по выбору порядка полиномиальной и авторегрессионной моделей.

Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов: Впервые выполнено промыслово-океанологическое обобщение имеющихся материалов для трех основных видов тунца (желтоперый, большеглазый и полосатый), составляющих промысловый запас Южно-Китайского моря. Получены оценки влияния 18 различных характеристик термического режима вод на комплекс из 8 параметров биопродуктивности вод Южно-Китайского моря. Впервые с помощью факторного анализа выполнено районирование промыслового района ЮКМ по характеру межгодовых колебаний изотермы 24 °С за период 1980-2008 гг.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных и проверяемых данных о вылове тунца вьетнамскими промысловыми судами, а полученные результаты согласуются с опубликованными экспериментальными данными в работах российских и зарубежных исследователей.

идея базируется на анализе обширного опыта теоретических и практических исследований отечественных и зарубежных ученых по проблеме оценки и прогноза вылова тунца.

использованы современные научные результаты отечественных и зарубежных ученых в области промысловой океанологии, которые послужили фундаментом для выполнения исследований по теме диссертации.

установлено качественное совпадение результатов, полученных автором, с результатами других исследователей, ранее опубликованных в литературных источниках. Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на международных и научно-практических конференциях в г. Астрахань и на семинаре в г. Санкт-Петербург.

использованы современные методики сбора и обработки исходной промысловой информации для Южно-Китайского моря.

Личный вклад соискателя состоит в: подготовке исходных данных, проведении статистических расчетов, необходимых графических построений, обобщении и анализе результатов, выполненных лично автором и в подготовке публикаций.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи (проблемы) и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается последовательным планом исследования, взаимосвязью цели и задач работы, которые полностью реализованы и дополняют друг друга, что позволило впервые получить ряд новых научных результатов на базе единой методологической платформы.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 января 2002 г. № 74 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 20

июня 2011 г. № 475), и принял решение присудить Нгуен Данг Киену ученую степень кандидата географических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 5 докторов наук по специальности 25.00.28. – «океанология», участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение учёной степени 21, против присуждения учёной степени - нет, недействительных бюллетеней - нет.

И.о. председателя
диссертационного
совета Д 212.197.02, д.г.н.,
профессор

УГРЮМОВ Александр Иванович

Ученый секретарь,
диссертационного совета
Д 212.197.02, к.г.н.
профессор



ВОРОБЬЁВ Владимир Николаевич

14 июня 2016 г.