

УТВЕРЖДАЮ

Директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»)



К.В. Колончин

«17» мая 2020 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Полярного филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» ("ПИНРО" им. Н.М. Книповича)

Диссертационная работа Ю.И. Бакая «Сообщества паразитов как индикаторы экологии, внутривидовой и надвидовой структуры морских окуней рода *Sebastes* (Scorpaeniformes: Sebastidae) Атлантического и Северного Ледовитого океанов» выполнена в Полярном филиале ФГБНУ «ВНИРО» (далее – Полярный филиал).

В период подготовки диссертации соискатель Бакай Юрий Иванович работал в Полярном филиале (до 2019 г. ФГБНУ «ПИНРО») в лаборатории аквакультуры и болезней гидробионтов Центра экологического мониторинга (до 2019 г. лаборатория паразитологии и физиологии рыб) в должностях: от старшего лаборанта с высшим образованием до старшего научного сотрудника.

Ю.И. Бакай окончил в 1980 г. ихтиологический факультет Калининградского технического института рыбной промышленности и хозяйства по специальности «Ихтиология и рыбоводство» со специализацией по ихтиопатологии.

В 1999 г. Юрий Иванович защитил диссертационную работу «Паразиты морских окуней рода *Sebastes* Северной Атлантики» на соискание научной степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.19 – паразитология в диссертационном совете Д 053.05.34 при Московском государственном университете им. М. В. Ломоносова.

По итогам заслушанного на заседании Ученого совета Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» доклада и его обсуждения 23.09.2020 г. принято нижеследующее заключение.

Тема диссертационной работы Ю.И. Бакая полностью соответствует общему направлению работ Полярного филиала в области изучения и управления запасами промысловых рыб. Работа выполнена в соответствии с тематическим планом работ Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО».

Актуальность проблемы. Для североатлантических окуней рода *Sebastes* не решена проблема популяционной структуры и разделения единиц запасов. Современные представления о популяционной организации видов морских окуней в Северной Атлантике (СА) и Северном Ледовитом океане (СЛО) зачастую противоречивы. Кроме того, существовала проблема пищевого использования этих рыб, из-за наличия у них кожных новообразований невыясненной этиологии и заражения паразитами, приведшая к запрету промысла окуня-клювача в море Ирмингера.

Цель диссертационной работы – исследовать эколого-географические, биоценотические и филогенетические особенности, популяционную структуру окуней рода *Sebastes* Атлантического и Северного Ледовитого океанов посредством паразитологических данных и материалов, полученных другими методами.

Научная новизна и теоретическая значимость. Представлены итоги паразитологических исследований всех видов окуней рода *Sebastes* на большей части ареалов в морях СА и СЛО. Структура сообществ паразитов трех из них (клювач, золотистый и малый) изучена впервые. Выявлены паразиты 54 видов, 40 из которых – впервые для североатлантических окуней рода *Sebastes*. Три вида Мухозоа описаны как новые. Впервые выполнены гостальный и таксономический анализы, определены эколого-фаунистические, географические, биоценотические, батиметрические и онтогенетические особенности сообществ паразитов окуней, выявлены их межвидовые, внутри- и межпопуляционные отличия.

Впервые представлены результаты применения паразитологических данных при эколого-популяционных и филогенетических исследованиях эволюционно молодой группы морских рыб. Получили развитие положения паразитологического метода и выявлены определенные преимущества его использования по сравнению с итогами, полученными другими методами изучения популяционной биологии морских окуней.

Использование комплексного подхода, включавшего итоги исследований структуры сообществ паразитов, выявленных автором фенотипических и популяционных характеристик позволило обосновать миграции и условия

формирования пелагических и придонных группировок клювача в морях СА и СЛО, отражающие присущую этому филогенетически наиболее молодому среди окуней виду жизненную стратегию на расширение ареала путем заселения мезопелагиали морей СА и Норвежского моря. Установленное “донорство” североатлантической популяции клювача в отношении норвежско-баренцевоморской популяции послужило ранее вероятным источником происхождения второй из них.

Впервые дана гистологическая характеристика пигментных образований на коже окуня-клювача. Определены причины сбоя развития яичников его нерепродуктивных самок и нарушения оогенеза, вызывающие пропуск вымета предличинок. Представлена уточненная макроскопическая шкала зрелости гонад этого вида морских окуней.

Практическая значимость. Полученные данные актуальны при оценке места и роли выявленных группировок окуней морей СА и СЛО в системе их видов, изучении связей между ними. Представления о видовой структуре окуня-клювача востребованы при отстаивании позиции РФ по единицам запаса и регулированию промысла этого важного объекта.

Структура сообществ паразитов и обоснованные автором фены впервые доказывают возникновение в начале 2000-х гг. миграции особей окуня-клювача североатлантической популяций в Норвежское море с образованием скоплений с особями его норвежско-баренцевоморской популяции. Это служит вероятной причиной снижения индексов численности вида в мезопелагиали морей СА в 2007-2013 гг.

По итогам исследований автора, возобновлен промысел окуня-клювача в море Ирмингера, запрещенный Минздравом СССР из-за невыясненной этиологии его эктопоражений, а Минрыбхозом СССР при участии автора выработаны рекомендации по использованию уловов пораженной рыбы.

Объем, структура и уровень проделанной работы с применением современных методов исследований свидетельствуют о достоверности полученных результатов и сделанных выводах. Вынесенные на защиту положения подтверждены объемом материала, расчетами, научно обоснованными выводами. Все поставленные в ходе работы задачи рассмотрены и решены. Работа изложена научным языком, имеет научную новизну и практическую значимость. Результаты данной работы несут большое теоретическое и практическое значение.

Результаты работы апробированы автором на 45 международных и всероссийских/всесоюзных научных конференциях и рабочих группах. Основные результаты диссертации представлены в 67 научных публикациях, включая 21 статью в рецензируемых российских и международных изданиях,

рекомендованных перечнем ВАК, две коллективные монографии, три промысловых описания и четыре методические руководства.

Диссертация Бакая Юрия Ивановича «Сообщества паразитов как индикаторы экологии, внутривидовой и надвидовой структуры морских окуней рода *Sebastes* (Scorpaeniformes: Sebastidae) Атлантического и Северного Ледовитого океанов» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.06 - ихтиология.

Заключение принято на заседании Ученого совета Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО». Результаты голосования: «за» – 29, «против» – 0, «воздержались» – 0, протокол № 24 от 23.09.2020 г.

Начальник научно-организационного
отдела Полярного филиала ФГБНУ
«ВНИРО», к.т.н.,
Тел.: +7(815)2402639
e-mail: shkuratovaeb@pinro.ru

 Шкуратова Е.Б.

Подпись Евгении
Шкуратовой заверяю
начальник отдела кадров
Полярного филиала
«ВНИРО»
Тел.: +7(815)2402608

Борисовны

ФГБНУ





Коновалов А.А.