



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора Института океанологии

им. П.П. Ширшова РАН,
доктор биологических наук

А.В. Гебрук

2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу

Угловой Татьяны Юрьевны «Биология, структура нерестовых подходов и промысел горбуши (*Oncorhynchus gorbusha*)» о. Итуруп (южные Курильские острова, представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология

Курильские острова - важнейший район промысла многих видов рыб и беспозвоночных для отечественной рыбной промышленности. Здесь добывают несколько видов лососевых (горбушу, кету, нерку и д.), минтая, треску, палтусов, морских окуней, сайру, камбал, терпугов, кальмаров, морских ежей, кукумарию. Особенно это относится к островам южной части Курил, где одно из основных промысловых значений имеют лососевые рыбы. На южные Курильские острова и их сырьевые ресурсы незаконно претендует Япония. С этой точки зрения диссертация своевременна, т.к. лишний раз обращает внимание на то, что мы имеем и чего нельзя потерять.

Рецензируемая работа Т.Ю. Угловой представляет собой рукопись на 152 страницах, состоящей из введения, семи глав, выводов и практических рекомендаций, списка литературы (220 названий, из них 172 на русском языке).

В кратком введении убедительно обосновывается актуальность исследования, формулируются цели и задачи работы, её научная новизна, теоретическое и практическое значение. Целью диссертации является выявление роли различных факторов в формировании запасов горбуши о. Итуруп и разработка основ рациональной эксплуатации

её запасов. Такие исследования, несомненно, важны как с научной точки зрения, так и непосредственно для рыбной промышленности нашей страны.

В 1-й главе («Обзор литературы») содержатся материалы о районе исследования (географии и климатических особенностях), литературные данные о воспроизводстве горбуши в различных промысловых районах Дальнего Востока, сведения об основных сторонах биологии, популяционной структуре, сезонной и межгодовой динамике численности нерестовых подходов горбуши и искусственному воспроизводству. Также рассмотрены факторы, которые могут влиять на формирование паталогий семенников.

Из главы 2 «Материалы и методы исследований видно, что в основу диссертации положен материал, собранный автором за 8 лет (2008-2015 гг.) исследований горбуши на о. Итуруп.

Глава 3 «Пространственно-временная структура подходов горбуши о. Итуруп». Основными районами воспроизводства горбуши на о. Итуруп являются заливы западного и северного побережий острова. Исследования Т.Ю. Угловой позволили составить схему миграций горбуши у острова Итуруп (северный и южный пути), календарь подхода производителей к заливам в 2011-2015 гг. К сожалению, этот важный результат исследования не отражён в каком то виде во введении в подразделах «Научная новизна» или «Практическое значение работы». У горбуши отмечается наличие двух сезонных форм - весенняя (горбуша раннего хода) и осенняя (горбуша позднего хода). Автор это хорошо подтвердила на своих материалах.

В 4-й главе на основании собственных и литературных данных проанализированы факторы, влияющие на состояние запасов горбуши на всех этапах жизненного цикла, в том числе в эмбриональный период, в пресноводный период, в эстуарный и ранний морской периоды, в океанических период, в период нерестовой миграции, в нерестовый период. Составлена весьма информативная схема (рис. 4.1) основных факторов,

регулирующих численность горбуши. Это также важный результат исследований Т.Ю.Угловой.

Глава 5 «Динамика биологических характеристик горбуши о. Итуруп в период нерестового хода» самая большая по объёму в диссертации. В ней приведены и проанализированы собственные материалы по сезонной и межгодовой динамике размерно-биологических показателей горбуши из разных районов о. Итуруп. На основании этих исследований автор предполагает, что в северной части острова, где горбуша представлена дикими рыбами от естественного нереста, в небольшой степени сохранилась ранняя форма, а в заливах Курильский и Простор, где на заводах разводят исключительно горбушу позднего срока хода, ранняя форма горбуши практически исчезла. В этой же главе проанализированы биологические показатели заводской горбуши о. Итуруп. Далее рассмотрена абсолютная плодовитость самок горбуши этого острова за продолжительный период времени - с 2001 по 2017 г. В конце главы в сравнительном аспекте проанализированы биологические показатели горбуши, воспроизводящейся в реках острова (Славная, Аргунь, Рыбацкая, Оля). К сожалению, из некоторых рек автором было исследовано довольно ограниченное число рыб (10, 16, 23 и т.д. экземпляров). Поэтому, сравнения рыб по биологическим показателям из разных рек хотя и интересны, но их следует рассматривать как предварительные.

В главе 6 рассматриваются нарушения в строении гонад у самцов («Динамика встречаемости фенотипов у самцов горбуши о. Итуруп»). Отмечено постоянное присутствие рыб с разными нарушениями гонад, причём в значительном количестве (например, в заливе Простор во время пуги 2014 г. доля таких рыб достигала 49%). Приведены результаты гистологических исследований семенников. У самок, в отличие от самцов, патологии ястыков встречались редко, но и такие случаи зафиксированы автором. По мнению диссертантки требуется более длительный цикл наблюдений за динамикой

доли фенотипов среди рыб в течении нерестового хода, чтобы сделать выводы о влиянии паталогий на воспроизводительную систему популяций.

В небольшой главе 7 (5 страниц) «Промысел горбуши на о. Итуруп» приведён обзор по уловам горбуши на южных Курильских островах начиная с начала прошлого века. Уловы здесь заметно выросли начиная с 70-х годов 20-го века. На Итурупе горбуша размножается в основном в реках центральной и северной частей охотоморского побережья, где основные уловы приходятся на заливы Простор и Курильский. В этих же заливах функционируют четыре лососевых рыбободных завода. Эти заводы за 2008-2017 гг. выпускали в среднем в год 113 млн молоди.

Текст диссертации заключают «Выводы» и «Практические рекомендации». Их обоснованность и достоверность базируются на скрупулёзном анализе имеющегося материала. Выводы логично вытекают из представленного материала и хорошо согласуются с основными положениями, выносимыми на защиту. Поставленные цели и задачи исследования выполнены.

Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Кроме уже приведённых замечаний отметим следующие. В тексте диссертации имеется небольшое число опечаток (к примеру, стр. 29 - киле образный).

Стр. 33-34. «...интенсивность заражения 3,58 экз.». От какой величины?

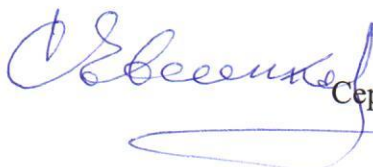
Стр. 60 и др. В ихтиологии принято видовые и подвидовые латинские названия набирать курсивом, а выше вида - прямым шрифтом.

Таким образом, диссертационная работа Татьяны Юрьевны Угловой «Биология, структура нерестовых подходов и промысел горбуши (*Oncorhynchus gorbusha*) о. Итуруп (южные Курильские острова)» является законченной научно-квалификационной работой и соответствует предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени кандидата наук требованиям, изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №

842. Автор диссертационного исследования Т.Ю. Углова заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – ихтиология.

Отзыв на диссертацию рассмотрен и одобрен на заседании объединённого коллоквиума Лаборатории океанической ихтиофауны и Лаборатории экологии планктона Института океанологии РАН (протокол № 3 от 15 февраля 2019 г.).

Заведующий Лабораторией
океанической ихтиофауны, д.б.н.
тел. 8-495-124-79-68
evseenko@ocean.ru


Сергей Афанасьевич Евсеенко

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН)
117997, Москва, Нахимовский проспект д. 36

Подпись С.А. Евсеенко заверяю:

