

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Матвеева Андрея Анатольевича
«Многолетняя динамика биомассы, распределение, промысел и некоторые аспекты
биологии массовых видов рогатковых у Западной Камчатки»
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.06 – Ихтиология

Актуальность диссертационной работы Матвеева А.А. обусловлена необходимостью получения современных и достоверных сведений о состоянии запасов потенциально промысловых видов, с целью более полного и эффективного использования рыбной промышленностью доступной сырьевой базы, что невозможно без проведения научных исследований. В связи с глобальным трендом к ведению рационального и устойчивого рыболовства предьявляется повышенный интерес к прогнозированию объемов рекомендованного вылова группы объектов, традиционно входящих в прилов. Объект данного исследования – рыбы семейства Рогатковых (*Cottidae*), одно из наиболее разнообразных семейств рыб в морях северной части Тихого океана, некоторые виды которого обладают довольно высокой численностью и биомассой и представляют интерес для промысла.

Исследование выполнено на большом объеме ихтиологического материала, часть которого собрана лично автором, обобщение известных сведений приводится на основе значительного массива материалов - библиографический список работы содержит 274 источника.

Представленные в работе материалы дополняют и уточняют известные сведения, обобщают опубликованные ранее данные по биологии и промыслу массовых представителей семейства рогатковых западнокамчатского шельфа восточной части Охотского моря. Приводится характеристика размерно-возрастной структуры уловов, определены районы максимальных концентраций исследуемых объектов, рассмотрены особенности промысла и проанализирована многолетняя динамика состояния запасов. Особого внимания заслуживают работы, проведенные по отолитометрии представителей семейства рогатковых, отмечается, что данные отолитометрии можно использовать при определении возраста рыб в полевых условиях.

Основные положения диссертационной работы были представлены на Всероссийских и Международных научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 14 работ, в том числе – 3 в изданиях, включенных в международные реферативные базы данных Web of Science и Scopus и 7 – в изданиях рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Полученные в работе результаты представляются обоснованными и практически значимыми и, несомненно, будут востребованы для научного обеспечения развития рыбной промышленности.

Тем не менее, к работе есть ряд замечаний:

1. Представляется, что часть второго положения, выносимого на защиту: «Рогатковых ежегодно вылавливают в значительных (по сравнению с другими потенциально промысловыми видами рыб) количествах, в среднем около 5–6 тыс. т.» в защите не нуждается.

2. Указывается, что осреднение результатов тралений производилось «в рамках условных квадратов (15 × 15 миль)», откуда непонятно какие мили использовались морские или английские и почему не использовались единицы системы СИ. Это обстоятельство может создать сложности при сравнении или воспроизведении полученных результатов другими исследователями.

3. Оценка и сравнение биомассы рогатковых проводилось только на основе данных, полученных инструментальными методами, которые содержат высокую степень неопределённости из-за неполного охвата акватории учетными тралениями и других факторов. При наличии размерно-возрастных ключей, обоснованным видится выполнение оценки запасов с помощью аналитических моделей с привлечением инструментальных оценок в качестве индексов величины запаса. Это способствовало бы повышению качества оценок текущего состояния и эксплуатации запаса и позволило бы реализовать предосторожный подход к прогнозированию допустимого вылова.

Несмотря на имеющиеся замечания, диссертация Матвеева А.А. безусловно является законченным научным исследованием и включает все необходимые элементы научно-квалификационной работы уровня кандидата биологических наук, она выполнена на современном научно-методическом уровне, полученные результаты достоверны, соответствуют поставленным задачам и содержат решение актуальной научной проблемы.

Работа полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Матвеев Андрей Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.06 – Ихтиология.

Старший научный сотрудник отдела научно-промысловой разведки, кандидат биологических наук (03.02.06 – Ихтиология)

Атлантический филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»),
Россия, 236022, г. Калининград, ул. Дмитрия Донского 5
тел. +7(4012)925380, email: onpr2@atlantniro.ru



Дубищук Максим
Михайлович

Подпись Дубищука М.М. заверяю:
Ученый секретарь Атлантического филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»)



Козлов Д.А.

« 16 » апреля 2021 г.