

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Р. Е. Белогуровой «Сообщества рыб Каркинитского залива Черного моря: состав, структура, изменения под влиянием природных и антропогенных факторов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология.

Прибрежные морские экосистемы, как правило, характеризуются высокой продуктивностью, значительным видовым разнообразием, а также важной регуляторной ролью в формировании климата и предотвращении эрозии береговой линии моря. Акватория Каркинитского залива Чёрного моря, располагаясь на северо-западе Крымского полуострова, характеризуется весьма обширной ихтиофауной. Однако, в последние десятилетия, вследствие возрастающего антропогенного пресса (добыча песка, браконьерство и др.) и изменения его гидрохимических условий, привело к существенной перестройке всего ихтиоценоза залива. В связи с этим, таксономический и экологический анализ сообщества рыб Каркинитского залива, безусловно, является весьма важным и актуальным.

В результате проведенных исследований Р. Е. Белогуровой проанализирован систематический состав ихтиофауны Каркинитского залива. Автором выявлено появление в нём 23 новых видов рыб и, в то же время, отсутствие 4-х видов, ранее встречающихся в этом регионе. Изучение пространственной структуры фаунистического комплекса рыб залива позволило выделить сообщества, приуроченные к различным его участкам: скально-каменистых ландшафтов западной части залива, морских трав восточной части залива и зарослевый биоценоз Ярылгачской бухты. Показано, что из 80 видов рыб, характерных для данного залива, 31 вид, являющихся общими для всех выделенных ихтиоценозов, что составляет 39 % от всего таксономического состава.

Изучение экологической структура ихтиофауны Каркинитского залива показало, что для его западной части по происхождению преобладали морские виды рыб (более 80 %). Рыб понтос-каспийского фаунистического комплекса составляло 16 –17 % и они были представлены, в основном, семейством бычковых: родов *Mesogobius*, *Ponticola*, *Neogobius*, причём их разнообразие было достаточно велико на всей акватории залива. Весьма интересным является тот факт, что по типу размножения в Каркинитском заливе автором выделены такие группы, как яйцеживородящие, остракофилы, литофилы, вынашивающие икру, фитофилы, строящие гнезда и пелагофилы.

При анализе динамики ихтиофауны Каркинитского залива Р. Е. Белогуровой отмечено, что показатели видового богатства и разнообразия возрастали по направлению к Бакальской косе, а по индексу доминирования – в направлении к кутовым участкам этого залива.

В диссертации также рассмотрены вопросы популяционной характеристики массовых видов рыб Каркинитского залива: атерины *Atherina boyeri pontica* (Eichwald, 1831) и бычка-кругляка *Neogobius melanostomus* (Pallas, 1814). Приведены данные по размерно-частотному анализу и аллометрическому росту популяции атерины, а также морфологической изменчивости (анализ индексов пластических признаков) бычка-кругляка, выполненных с использованием методов многомерного анализа (кластерного и дискриминантного).

Представленная диссертация Р. Е. Белогуровой является завершенным самостоятельным научным исследованием, в котором содержатся новые, научно обоснованные материалы. Работа выполнена на высоком научном уровне, с использованием современных методов исследования и математической обработки полученных данных. Основное содержание диссертации достаточно полно отражено в 9 публикациях автора.

Диссертационная работа «Сообщества рыб Каркинитского залива Черного моря: состав, структура, изменения под влиянием природных и антропогенных факторов» по своему научному уровню и важности полученных результатов соответствует критериям, установленным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 («О Порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ (ред. от 11.09.2021)»), а её автор, Р. Е. Белогурова, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 - Гидробиология.

Доктор биологических наук, профессор,
главный научный сотрудник отдела «Керченский»
Азово-Черноморского филиала ФБГНУ
«ВНИРО» («АЗНИИРХ»)

Золотницкий Александр
Петрович
29.09.2022

Адрес: РФ, Республика Крым, 298300, г. Керчь,
ул. Свердлова, 2
Телефон: +7 978 708-92-40, E-mail: zap6@mail.ru

Подпись Золотницкого А. П. заверяю
Начальник отдела «Керченский»
Азово-Черноморского филиала
ФБГНУ «ВНИРО» («АЗНИИРХ»)



С. В. Высочин