

Отзыв
на автореферат диссертации Белогуровой Раисы Евгеньевны
«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

Актуальность исследования как с теоретической, так и прикладной точки зрения не вызывает сомнения. Каркинитский залив является самым крупным и одним из важнейших в экологическом отношении заливов Черного моря. Еще в 1932 г. под руководством В. А. Водяницкого была проведена экспедиция в Каркинитский залив на шхуне «Александр Ковалевский», в результате которой составлены карты распределения грунтов и биоценозов, установлены районы обильной продукции донных организмов, в том числе промысловых беспозвоночных (моллюсков и креветок), определяющие места скоплений и нереста промысловых рыб. Позднее здесь были обнаружены большие скопления ценной промысловой водоросли – филофоры, названные «малым филофорным полем», которое в настоящее время является заповедной акваторией. Кроме того, в заливе располагается государственный природный заповедник «Лебяжьи острова», природный заказник «Каркинитский» и ландшафтно-рекреационный парк «Бакальскака коса».

В последние десятилетия в экосистеме Каркинитского залива происходят значительные изменения, связанные изменчивостью поступления пресной воды через Северо-Крымский канал, который не работал с 2014 г., а в текущем году возобновил свою деятельность. Кроме того, известно, что в украинские времена в залив периодически сбрасывались стоки химических предприятий, поэтому часть его превращалась "мертвую пустыню". Происходящие изменения в донных биоценозах и ихтиофауне Каркинитского залива недостаточно изучены, а данная работа частично восполняет этот пробел.

Р. Е. Белогурова поставила перед собой сложную цель исследования – оценить современное состояние и характер долговременных изменений в сообществах рыб Каркинитского залива под воздействием природных и антропогенных факторов. Проблема заключается в том, что целенаправленные исследования ихтиофауны залива начались только с 2008 г. под руководством А.Р. Болтачева, а до того были лишь небольшие исследования преимущественно Джарылгачского залива (Виноградов, 1960; Мовчан, 2000). Кроме того, исследованиями автора была охвачена не вся акватория залива, а лишь его прибрежная часть. Тем не менее, поражает большое количество станций и огромное количество обработанных рыб (более 32 тыс. экз.) за 10-летний период, что позволило Р. Е. Белогуровой довольно полно изучить таксономический состав ихтиофауны и ее пространственную изменчивость в акватории залива.

В Главе 3 приводится физико-географическая и гидролого-гидрохимическая характеристика Каркинитского залива при этом автором получены оригинальные данные о

росте солености в кутовой части залива в результате прекращения деятельности Северо-Крымского канала с 0,5–1,8‰ до 25–25‰, что конечно не могло не сказаться на составе ихтиофауны и привело к исчезновению пресноводных видов рыб. К сожалению, действие других антропогенных и природных факторов в автореферате практически не рассматривается. В Главе 4 дан таксономический состав ихтиофауны залива на основе литературных данных и собственных исследований автора. Автору удалось обнаружить 23 новых для этой акватории вида рыб, в том числе представителей 7 пресноводных видов, 8 видов бычков, а также нескольких видов средиземноморско-атлантического фаунистического комплекса, что представляет существенный научный и практический интерес. Глава 5 посвящена анализу динамики состава ихтиофауны Каркинитского залива в 2008–2018 гг. под влиянием различных факторов, хотя, по сути, рассмотрена только изменчивость соотношения основных групп рыб в разных частях залива в связи с действием Северо-Крымского канала. Главе 6, в которой рассматривается биологическая характеристика массовых видов рыб, дает представление только о размерной структуре уловов, размерно-весовой зависимости и росте черноморской атерины, а также морфологической изменчивости бычка кругляка из трех районов залива в сравнении с некоторыми другими районами Черного моря. Попытка выделить отдельные популяционные группировки кругляка представляет определенный интерес, хотя непосредственно не связана с темой данной работы. Тем не менее, она показывает владение автором методами многомерного статистического анализа, что является положительной стороной работы.

В целом, диссертация содержит новые и интересные данные, которые могут иметь практическую значимость, а небольшие замечания к автореферату не ставят под сомнение научную новизну и достоверность работы.

Автореферат диссертации удовлетворяет требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации к кандидатским диссертациям. Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой диссертации опубликованы в 19 научных работах (из них 4 - в периодических изданиях рекомендованных ВАК). Автор диссертационного исследования Белогурова Раиса Евгеньевна, достойна присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – гидробиология.

Старший научный сотрудник ФИЦ «Институт биологии южных морей им. А.О. Ковалевского РАН»,
кандидат биологических наук
Михаил Валерьевич Чесалин

М.В. Чесалин

14.10.2022

Контактные данные:
ИнБИОМ, пр. Нахимова, 2, 299011,
г. Севастополь, Российская Федерация
Тел.: +79780881627
Эл. почта: chesalin.mikhail@yandex.ru



Подпись Чесалина М.В. удостоверяю

Чл. секретариата ФИЦ ИнБИОМ
Ковалевский И.А.