

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Плаксиной Марьяны Петровны
«Фауна и экология сообществ гельминтов пелагических и придонно-пелагических
рыб прибрежья Крыма (Черное и Азовское моря)», представленной на соискание
ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.17 Паразитология (биологические науки)

Диссертация на соискание научной степени кандидата биологических наук Плаксиной М.П., рецензируемая на уровне рассматриваемого автореферата, соответствует основным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Сообщество паразитов рыб формируется на основе взаимодействий паразита и хозяина, условий сложившихся в водоемах и является сложной экологической системой. В связи с влиянием деятельности человека, вселением новых гидробионтов происходят значительные изменения в экосистемах, которые могут сказаться на паразитарных сообществах рыб. Регулярные паразитологические исследования позволяют обновить и расширить сведения о составе паразитов, их встречаемости у рыб и уровню зараженности, а также будут способствовать определению природных очагов эпизоотий.

В работе М.П. Плаксиной представлены новые данные о составе гельминтов 19 видов рыб, обитающих в нескольких районах в морском прибрежье Крыма, Таганрогском заливе Азовского моря, в устье р. Дон и в акватории Геленджика (Кавказ). Материал был собран в период с 2009 по 2016 гг, объем исследованных рыб составил 4998 экз., у которых обнаружено 58 видов гельминтов, из них 2 вида идентифицированы в Черном море впервые. Установлено, что большая часть гельминтов представлена морскими видами, видами - генералистами и автогенными видами.

Автором отмечено расширение круга хозяев гельминтов и выделен новый морфотип трематод рода *Saccocoelium*, паразитирующий у кефалевых рыб.

Проведен комплексный анализ разнообразия и структуры инфрасообществ и компонентных сообществ гельминтов пелагических и придонно-пелагических рыб. Выявлено, что сообщества гельминтов характеризуются низким видовым разнообразием и несбалансированностью по количеству видов. Автор указывает, что в компонентных сообществах наблюдалась достоверная положительная зависимость между встречаемостью и численностью, четко выделялась группа доминирующих видов, редкие виды встречались, в основном, в наиболее богатых по количеству видов сообществах. Впервые описаны особенности биологии и экологии моногенеи *Mazocraes alosae*, обнаруженной у черноморской сельди у побережья Крыма и мигрирующей в р. Дон.

Проведен анализ сезонной динамики численности двух видов трематод *Prodistomum polonii* и *Lepocreadium floridanus*, паразитирующих у ставриды в черноморской акватории Крыма. Анализ численности нематоды *Hysterothylacium aduncum* у рыб, мигрирующих через Керченский пролив.

В работе успешно использованы эколого-паразитологические методы обработки собранного материала: классификация сообществ по работам Буша с соавторами (Buch et al., 1997), рассчитаны индекс Бриллюэна для инфрасообществ, индекс Шеннона – для

компонентных сообществ, индекс доминирования Бергера-Паркера и индекс выравненности по обилию видов Пиелу.

Кроме этого, необходимо отдельно отметить применение статистической обработки результатов, которая была проведена на высоком современном уровне.

Полученные автором данные о разнообразии и структуре сообществ гельминтов могут быть использованы при мониторинговых исследованиях состояния экосистем в Азово-Черноморском регионе. Работа М.П. Плаксиной является актуальной и востребованной для экологов, биологов, паразитологов.

Цели и задачи, поставленные автором диссертации, были успешно выполнены.

Результаты, проведенной работы изложены в основной части работы, заключении и выводах.

В качестве недочетов необходимо указать:

- не отмечены эпизоотически значимые виды гельминтов, которые могут вызывать вспышки заболеваний у рыб в период массовых скоплений;

- а также не указаны виды гельминтов, имеющие потенциальную опасность для теплокровных животных и человека, обнаруженные у рыб;

Указанные недочеты не влияют на качественно проведенную работу.

Работа выполнена на высоком научном уровне, диссертация соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Соискатель заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 Паразитология (биологические науки).

Заведующий лабораторией ихтиопатологии
Филиала по пресноводному рыбному хозяйству
ФГБНУ «ВНИРО» (ВНИИПРХ),
Кандидат биологических наук
по специальности 03.00.10. - ихтиология,
доцент

Романова Наталья Николаевна

тел.8(925)789-83-97

Подпись заведующего лабораторией ихтиопатологии Романовой Н.Н. подтверждаю:

Руководитель направления управления
персонала и социальной работы



Панина Н.А.

Адрес учреждения: 141821, Московская обл., Дмитровский городской округ, пос. Рыбное, д. 40А, тел. (495)108-68-56, e-mail: vniiprh@vniro.ru; romanova_nn@vniiprh.ru

Дата составления отзыва: 17.01.2023 г.