

Отзыв
на автореферат диссертации Плаксиной М.П.
«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)

Диссертационная работа М.П. Плаксиной посвящена важной научной и практической проблеме – изучению фауны и экологии сообществ гельминтов рыб азово-черноморского побережья Крыма. Среди обследованных хозяев представлены пелагические и демерсальные виды рыб, имеющие промысловый интерес, играющие важную роль в функционировании экосистем исследованных районов побережья и создающие локальные поселения или же сезонно мигрирующие со сложной функциональной структурой популяционных ареалов. С экологической точки зрения особый интерес представляет биотопическое и, соответственно, экосистемное разнообразие побережья Крыма.

В результате анализа обширного собственного материала включающего 4998 экземпляров 19 видов рыб черноморского и азовского побережья Крыма было выявлено 58 видов гельминтов. Впервые для Черного моря отмечены 2 вида, для 4-х видов расширен список хозяев в Черном море и один из видов паразитов - представитель рода *Saccocoelium*, идентифицирован как новый для науки вид. Было выявлено, что в гельминтофауне исследованных рыб доминируют трематоды и моногенеи, при преобладании морских видов (86%). Автогенные виды составляют 79% фауны, а все аллогенные виды заканчивают развитие в птицах. Преобладают виды-генералисты, виды-специалисты составляют лишь 18% фауны, а строгие специалисты - только моногенеи.

М.П. Плаксина проанализировала 2211 инфрасообществ и 103 компонентных сообществ, состоящих из 53 видов гельминтов. Выявлено, что инфрасообщества и компонентные сообщества гельминтов характеризуются низким видовым разнообразием и несбалансированностью по обилию видов. Показано, что структура сообществ соответствовала как модели «доминирующих – редких видов», так и преимущественно модели «вложенности». Распределение, как отдельных видов, так и всех гельминтов в сообществах, в большинстве случаев, было агрегированным.

В работе имеется множество новых фактов частного и общего характера. В частности большой интерес представляет глава по характеристике компонентных популяций некоторых гельминтов пелагических рыб (азово-черноморской сельди, ставриды, хамсы и атерины), мигрирующих через Керченский пролив. Автором было показано, что численность моногенеи *Mazocraes alosae*, трематод *Prodistomum polonii* и *Lepocreadium floridanum*, а также нематоды *Hysterothylacium aduncum* на разных фазах миграционного цикла их хозяев претерпевает существенные изменения. При этом попытка выявления экологических причин значительных различий в показателях зараженности сезонно мигрирующих рыб лишь «пунктирно намечена» и требует более углубленного системного анализа.

Объем и качество использованного автором материала вполне адекватны поставленным задачам, а методы исследования – уровню современной методологии фаунистических и эколого-паразитологических исследований. По объему материала и

уровню решаемых задач. Данная работа вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Список работ автора включает 28 публикаций. Их содержание вполне отражает основные результаты и выводы диссертации.

В целом высоко оценивая работу М.П. Плаксиной необходимо остановиться на следующем важном замечании. В разделах, описывающих полученные результаты и, соответственно, в «Заключении» и «Выводах», отсутствуют естественно ожидаемые результаты анализа и выводы. В первую очередь, связанные с локальной и географической изменчивостью паразитофауны рыб в разных частях исследованного побережья, с различиями в составе гельминтов пелагических и придонных групп рыб, а также у рыб разной трофической специализации. Эти важнейшие и в то же время отсутствующие аспекты работы почти полностью «вытеснило» подробное описание статистических показателей зараженности в рамках подхода «инфра- и компонентных сообществ». Последние служат дополнительным инструментом для анализа биологических процессов в паразито-хозяйных и паразитарных системах. Но в данном случае «инструментарий» занял главенствующее положение в работе, заменив необходимые ее аналитические, собственно экологические аспекты.

Кроме того, из описания в разделе «Материал и методика» непонятно какие возрастные стадии рыб были использованы в данном исследовании. Это весьма важно с учетом хорошо выраженной размерно-возрастной динамики гельминтофауны этих рыб и показателей их зараженности.

Все эти замечания, тем не менее, не умаляют очевидных достоинств рецензируемой работы. Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа М.П. Плаксиной «Фауна и экология сообществ гельминтов пелагических и придонно-пелагических рыб прибрежья Крыма (Черное и Азовское моря)» - самостоятельное исследование в области паразитологии, содержит элементы научной новизны, и имеет теоретическую и практическую значимость.

Автореферат в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Марьяна Петровна Плаксина, несомненно, заслуживает искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – паразитология (биологические науки).

Кандидат биологических наук по специальности паразитология, заведующая лабораторией болезней рыб Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»), Дм. Донского, 5, г. Калининград, 236022, Россия, +7-(4012)-955470, rodjuk@atlantniro.ru



Родюк Галина Николаевна


Почетный пожизненный член Международного консультативного Совета по изучению головоногих моллюсков Ведущий специалист центра водных биоресурсов Мирового океана «Атлантического филиала ФГБНУ ВНИРО» («АтлантНИРО»), ул. Донского, 5, Калининград, 236022 тел.: +7-(4012)-925385, squid@atlantniro.ru



Нигматуллин Чингиз Мухамедович

Я, Родюк Галина Николаевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«16» марта 2023 г.

 (Родюк Г.Н.)

Я, Нигматуллин Чингиз Мухамедович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«16» марта 2023 г.

 (Нигматуллин Ч.М.)

«Подписи Родюк Г.Н. и Нигматуллина Ч.М. заверяю»
Ученый секретарь Атлантического филиала ФГБНУ «ВНИРО» («АтлантНИРО»),
кандидат биологических наук

«16» марта 2023 г.





Д. А. Козлов