

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Плаксиной Марьяны Петровны «Фауна и экология сообществ гельминтов пелагических и придонно-пелагических рыб побережья Крыма (Черное и Азовское моря)», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 24.1.026.01 при Зоологическом институте РАН

Автореферат диссертации, представленной к защите Марьяной Петровной Плаксиной отражает большой объем проведенной диссертантом работы. Представлены исследования паразитических организмов от пелагических и придонно-пелагических рыб Азово-Черноморского региона. Рассматриваются и вопросы паразитологии рыб, мигрирующих вдоль берегов Крыма между Черным и Азовским морей. Диссертант убедительно доказывает необходимость проведенных ею исследований. Хотя паразитологические исследования в Азово-Черноморском бассейне были начаты еще на рубеже XIX и XX веков, сама экосистема этого бассейна претерпела с тех времен значительные изменения, в том числе - и антропогенного происхождения.

В автореферате диссертации четко обозначена цель исследований, а именно: выявление видового состав и структуры сообществ гельминтов рыб побережья Крыма. Столь же четко были поставлены и основные задачи исследования. Следует сразу сказать, что все эти задачи были диссертантом решены. При этом был получен значительный массив совершенно новых научных фактов. Так, впервые для Черного моря, были отмечены два новых представителя паразитофауны: трематода и моногенея. Для многих видов гельминтов был дополнен круг отмеченных хозяев. Основное приращение научной информации относится к выявлению структуры инфрасообществ и компонентных сообществ гельминтов рыб в морских акваториях Крыма. Был обнаружен целый ряд закономерностей в организации этих сообществ. Также были исследованы особенности биологии и экологии моногенеи *Mazocraes alosae* от черноморской сельди. При получении эти новых данных были использованы паразитологические и статистические методы.

По своей структуре диссертация довольно массивна и изложена на 223 страницах, что объясняется включением 35 рисунков и 31 таблицы. Традиционно, диссертация начинается с обзора литературы. Этот обзор потребовал от М. П. Плаксиной значительных усилий, поскольку опубликованные сведения по этой теме многочисленны и разнообразны. Далее по тексту (во второй главе) следует изложение особенностей сбора материала и его обработки. Важно отметить, что из 35 видов пелагических и придонно-пелагических рыб постоянной прибрежной фауны берегов Крыма ею были исследованы 19 видов. Причем исследованы были именно рыбы, имеющие промысловое значение. Диссертантом были получены основные показатели

зараженности этих рыб (экстенсивность, интенсивность, индекс обилия). Оценивали специфичность паразитирования отдельных видов гельминтов, их устойчивость к разным показателям солености воды.

Содержание работы раскрыто в последующих главах. Так в главе 3 приводятся эколого-фаунистические результаты, полученные М. П. Плаксиной. Приводятся сведения по трематодам рода *Saccocoelium* от кефалей, выявлен новый морфотип трематод, являющийся, по предположению диссертанта, новым видом. Впервые для Черного моря отмечены мариты трематод *Lecithobotrys putrescens* и метацеркарии *Stephanoprora polycestus*. Приводится общий обзор паразитофауны рыб прибрежных вод изучаемого региона.

В главе 4 дана характеристика видового разнообразия инфрасообществ и компонентных сообществ гельминтов исследованных рыб, состоящих из 53 видов гельминтов. В ходе этой работы диссертант оценивал соответствие наблюдаемого видового разнообразия моделям “доминирующие – редкие виды” и “вложенности”. Особую ценность представляют те наблюдения М.П. Плаксиной, что входят в противоречие с ранее высказывавшимися предположениями о доминировании в сообществах видов, использующих несколько хозяев. Как показали ее наблюдения по сообществам моногеней рода *Ligophorus*, наиболее распространенными и многочисленными в сообществах паразитов двух видов кефалей оказываются высокоспецифичные в выборе хозяина виды гельминтов. Важен и вывод о соответствии наблюдаемых результатов модели “вложенной” структуры: самые редкие виды встречались, как правило, в самых богатых по количеству видов инфрасообществах, а бедные видами сообщества были составлены доминирующими видами. Важные результаты были получены и при изучении влияния сезонных миграций черноморской сельди *Alosa immaculata* на гельминтов этих рыб. Такие данные были получены для моногеней вида *Mazocraes alosae*, трематод *Prodistomum polonii* и *Lepocreadium floridanum* от ставриды, и нематод *Hysterotylacium aduncum* от хамсы.

Автореферат завершается Заключением и Выводами. Автором использован формат довольно краткого заключения и более развернутых выводов, достаточно удобный в данном случае. Важно отметить, что содержание этих двух завершающих разделов автореферата соответствует и «положениям, выносимым на защиту», раскрывая и поясняя, в краткой форме, эти положения.

Теоретическое и практическое значение работы определяется получением принципиально новых данных по паразитарным сообществам гельминтов пелагических рыб, что может быть использовано для оценки внутривидовой структуры промысловых видов рыб Черного и Азовского

морей, проведения мониторинговых исследований состояния черноморских экосистем.

Никаких замечаний и предложений по содержанию и оформлению автореферата сделать нельзя, все выполнено аккуратно.

Совершенно очевидно, что выполненная диссертация является результатом собственных исследований соискателя. Именно ею были сформулированы задачи, собран и обработан материал, проведены статистическая обработка и обобщение полученных данных. Диссертация основывается на значительном объеме обработанного материала. Ее основные результаты и положения были представлены на различных конференциях и школах по морской паразитологии. По теме диссертации опубликовано 8 (восемь) статей в рецензируемых журналах (Folia Parasitologica, Паразитология, Proceedings of the Zoological Institute RAS, Russian Journal of Marine Biology, Морской экологический журнал).

Таким образом, диссертация Марьяны Петровны Плаксиной представляет собой целостное и важное по своей научной значимости исследование, в котором получены, проанализированы и обобщены важные результаты по сообществам гельминтов рыб Черного и Азовского морей. Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.5.17. «Паразитология» (биологические науки), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

Заведующий лабораторией систематики и эволюции паразитов Центра паразитологии Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, доктор биол. наук по специальности 1.5.17 «Паразитология»
С.Э. Спиридонов

Адрес: Москва 119049 Мытная ул. 28, стр. 1
Центра паразитологии ИПЭЭ РАН
Тел. 8 495 959 97 25
s_e_spiridonov@rambler.ru



Подпись Спиридонова С.Э.
Зав. канц. ИПЭЭ РАН Глад
"15" 02 2022.