

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Виноградской Марии Ильиничны  
«Исследования вкусовой привлекательности животных и растений у рыб»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.13 – Ихтиология (Биологические науки)

Диссертационная работа Виноградской Марии Ильиничны является важной как с научно-фундаментальной, так и практической точек зрения. Она посвящена выяснению вкусовой привлекательности различных видов растений и животных, а так же некоторых химических веществ для рыб. Работа основана на использовании поведенческого метода, в основе которого лежит экспериментальная составляющая оценки вкусовой привлекательности для рыб различных химических раздражителей. Выбранный спектр веществ был широк и охватывал различные химические аттрактанты/детергенты на основе их смесей и экстрактов природного происхождения. Целью автора было выяснение вкусовых предпочтений рыб на основе оценки привлекательности различных пищевых организмов и некоторых химических веществ, входящих в их состав, оценка эффективности действия природных вкусовых детергентов разного происхождения.

Исследования высоко значимы, как для фундаментальной биологической науки, так и для аквакультуры и любительского, спортивного рыболовства. Работа **имеет** неоспоримое междисциплинарное значение, давая смежным специальностям аппроксимировать полученные результаты на уже проведенные исследования, которые не имеют привязки к пищевым и защитным взаимоотношениям хищник/жертва. Автором была проведена объёмная и кропотливая работа по определению вкусовых предпочтений и детергентных веществ для широкого спектра рыб, распространенных на большом ареале из разных климатических зон. Одним из объектов для тестирования стала нильская теляпия (*Oreochromis niloticus*) - имеющая широкий, природный и инвазивный ареалы. Определение привлекательных для теляпии, как одного из основных объектов мировой аквакультуры, пищевых компонентов, является не только важным с точки зрения разведения и поддержания стада, но и имеющим возможность влияния на вкусовые свойства этого вида рыб. Рассматривая любительское и спортивное рыболовство, создание высоко привлекательных приманок, позволит значительно уменьшить промысловое усилие с параллельным увеличением вылова объекта. Безусловно интересны и полезны выводы о пищевой детергентности амфибий, иглокожих и круглоротых, особенно в степени выраженности распределения отталкивающих веществ в органах и тканях животных. Проведенные исследования помогут в понимании и анализе пищевых взаимодействий близкородственных видов рыб, а также моделировании поведения видов, сложных в содержании и постановке экспериментов. Выполненная работа дает возможность применить полученные результаты для выведения определенных видов растений не подверженных поеданию рыбами, либо наоборот предотвращению распространения сорной водной растительности.

Выводы по итогам кандидатской диссертации полностью соответствуют поставленным целям. Они перекликаются с выполненными работами и дают исчерпывающие ответы в рамках поставленных задач. Помимо этого, заявленная новизна не только полностью обоснована, но и дает емкую, научно доказанную базу для дальнейших исследований в сопутствующих направлениях и смежных отраслях науки.

По результатам работы опубликовано 10 печатных работах, в том числе 3 статьи в журналах из списка ВАК. Результаты апробированы в ряде научных конференций и симпозиумов.

Считаю, что по актуальности, научной и практической значимости диссертационная работа М.И. Виноградской соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – Ихтиология.

Кандидат биологических наук,  
Специалист по продукции  
ООО «Био-Рад Лаборатории»

Мальцев Александр Юрьевич

105064, Москва, Нижний Сусальный  
переулок 5, стр. 5А  
ООО «Био-Рад Лаборатории»  
Контактный телефон – (495) 721-14-04  
e-mail: [alexander.maltsev@bio-rad.com](mailto:alexander.maltsev@bio-rad.com)