

Отзыв

на автореферат диссертации Виноградской Марии Ильиничны
**«Исследование вкусовой привлекательности животных и растений для
рыб»**, представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности
1.5.13 – ихтиология (биологические науки)

В последние десятилетия благодаря разработанным методам поведенческого тестирования начаты и быстро развиваются исследования вкусовых предпочтений рыб. Установлено, что вкусовая привлекательность аминокислот, карбоновых кислот, солей, сахаров и других веществ различается рыб, разных по систематике и биологии, включая близкородственных, симпатрических и сходных по образу жизни и питанию.

Несмотря на очевидный прогресс в изучении вкусовых предпочтений, слабо исследованной остается способность рыб оценивать вкусовые качества водных организмов, которыми рыбы питаются в природных водоёмах. Поэтому столь актуальна цель работы М.И.Виноградской – выяснить вкусовую привлекательность для рыб различных пищевых и других организмов и некоторых химических веществ, входящих в их состав, оценить эффективность действия природных вкусовых детерментов разного происхождения.

В результате проведенных исследований были получены новые сведения о вкусовой рецепции и ее значения в регуляции трофических связей рыб, в оценке универсальности действия природных детерментов, в выяснении закономерностей пищевого поведения, проявляемого рыбами при органолептическом тестировании пищи с разными вкусовыми качествами. Получены новые сведения о базовых характеристиках вкусовой рецепции рыб. Впервые оценены вкусовые качества для рыб желчных кислот и их солей. Подтверждена видовая специфичность вкусовых предпочтений рыб к свободным аминокислотам, органическим кислотам и желчным веществам. Выяснено, что природные вкусовые детерменты обеспечивают химическую защиту не только тропических, но и многих животных и растений умеренной климатической зоны. С помощью адекватных методов и на большом числе примеров обнаружено присутствие вкусовых детерментных веществ в коже у взрослых особей ряда бореальных видов бесхвостых и хвостатых амфибий. Показано, что природные детерменты могут быть распределены в организме жертв неравномерно и разные части тела животных могут

значительно различаться по содержанию таких веществ. Выяснено, что вкусовые детергенты многих животных обладают высокой универсальностью действия на рыб. Полученные данные демонстрируют важную роль вкусовой рецепции в регуляции питания трофических отношений рыб.

Результаты работ доложены на российских конференциях и школах. По материалам диссертации опубликовано 10 печатных работ, 3 из которых опубликованы в журналах из списка ВАК.

Оригинальные исследования, большой фактический материал, собранный автором, тщательная обработка результатов, положения, выносимые на защиту, свидетельствуют о том, что работа полностью соответствует "Положению о порядке присуждения ученых степеней", утвержденным постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор – Виноградская Мария Ильинична - заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата биологических наук по специальности по специальности 1.5.13 ихтиология (биологические науки)

И.Р.Бёме

Бёме Ирина Рюриковна

доктор биологических наук, профессор

: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, биологический факультет, профессор
кафедры зоологии позвоночных