

Отзыв

на автореферат диссертации Марии Ильиничны Виноградской
«ИССЛЕДОВАНИЕ ВКУСОВОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ЖИВОТНЫХ И
РАСТЕНИЙ ДЛЯ РЫБ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.13 – ихтиология

В своей работе Мария Ильинична Виноградская поставила цель - выяснить вкусовую привлекательность для рыб различных пищевых и других организмов и некоторых химических веществ, оценить эффективность действия природных вкусовых детерментов разного происхождения. Обычно в качестве раздражителей в исследованиях свойств вкусовой системы человека и животных используются вещества, вызывающие у человека основные типы вкусовых ощущений, а также аминокислоты. С помощью этих веществ было проведено много экспериментов и были выявлены вкусовые спектры многих видов рыб, показано влияние различных внешних факторов, мотивации особи на вкусовую рецепцию и многое другое. Однако мало известно об эффективности иных типов веществ во вкусовой рецепции и до сих пор мало изучена вкусовая привлекательность для рыб растительных и животных водных организмов - возможных пищевых объектов, характерных для естественной среды обитания. Ликвидация этого пробела в исследованиях приблизят нас к пониманию пищевых предпочтений и пищевого поведения рыб различных систематических групп и типов питания. Таким образом, актуальность представленной работы несомненна.

При исследовании вкусовых предпочтений рыб по отношению к этим объектам важно избежать влияния запаха и текстуры пищи на пищевые предпочтения рыб, чтобы сосредоточиться только на вкусовых стимулах. Автору удалось подобрать методику, позволяющую исключить посторонние влияния и исследовать именно вкусовую привлекательность различных водных растений и беспозвоночных животных для нескольких видов

пресноводных рыб с различным образом жизни и типом питания. Получены новые интересные данные, проливающие свет на механизмы выбора рыбами пищевых объектов в естественной среде. Интересно также исследование малоизученной эффективности природных вкусовых детерментов, которые, как оказалось, присутствуют во многих организмах и обладают универсальным действием на различных рыб.

Эксперименты проведены на 5 видах рыб различных трофических категорий и филогении. Исследовали вкусовые предпочтения рыб к 42 веществам и водным экстрактам 19 видов животных и 5 видов растений. Было проведено 6342 опыта в которых оценивали вкусовые предпочтения и вкусовое поведение рыб. Автором получены результаты, новизна которых не вызывает сомнений. Большое количество разнообразных экспериментов и анализ полученных результатов приводят автора к вполне обоснованным выводам.

Автореферат написан хорошим, живым языком, хорошо иллюстрирован, замечаний и возражений к содержанию реферата и сути работы у меня не возникло.

Таким образом работа М.И. Виноградской соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.13 – ихтиология, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Елена Ивановна Родионова, к.б.н., старший научный сотрудник Института проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, 127051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19 стр. 1.

06 июня 2023 г.