

Отзыв

на автореферат диссертации Виноградской Марии Ильиничны
«ИССЛЕДОВАНИЕ ВКУСОВОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ
ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ ДЛЯ РЫБ», представленной на
соискание степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.13 – ихтиология (биологические науки).

Автор представляемой к защите работы провёл многолетние кропотливые исследования по теме, крайне важной для понимания пищевого поведения рыб с позиции их отношения к природным вкусовым детерминантам потенциальных пищевых объектов. Существенную важность представляет практическая ценность полученных результатов, которые могут быть использованы как основа для поиска, создания и модификации качественных пищевых стимуляторов для рыб - в современной аквакультуре и рыболовстве. Полученные автором данные и заключения ценны для разработки способов целевого регулирования терминальной фазы пищевого поведения у разных видов рыб. Заслуживает уважения личный вклад автора, её внимательное и творческое отношение к работе: длительный период исследований на большом спектре акцепторов, пищевых объектов и группах химических веществ, входящих в состав пищи рыб, огромное число наблюдений и экспериментов (суммарно 6342 опытов), детальный статистический анализ, осмысление результатов и представление их в легко доступной для понимания форме.

Результаты автора позволили подтвердить существующие и выявить новые базовые характеристики вкусовой рецепции рыб. Наглядно показано, что организмы, которыми рыбы питаются в природных водоемах, различаются по вкусовым свойствам и могут иметь для них привлекательный, безразличный или отталкивающий вкус. Разная вкусовая привлекательность пищевых организмов позволяет рыбам проявлять избирательное питание адекватными кормовыми объектами. Доказано, что вкусовые предпочтения рыб во многом и существенно видоспецифичны, а свободные аминокислоты, имеющие широкое распространение в их пищевых объектах, могут иметь отталкивающие вкусовые свойства, что подчеркивает важное участие этих веществ в формировании вкусовых качеств пищевых организмов. Впервые установлено, что желчные вещества, представляющие собой крайне разнообразную и многочисленную группу химических соединений, являются для рыб эффективными вкусовыми стимулами. Экологически ценно предположение о том, что способность к расширению ареала у

инвазивных видов может быть разностепенно связана или определяться их вкусовыми свойствами. Сведения о вкусовой привлекательности некоторых инвазивных видов растений для массово культивируемых видов рыб (например, нильской тилляпии) представляют практический интерес для разработки новых способов биологической борьбы с этими инвазийными растениями. Автор подтвердила накопление многими водными организмами вкусовых детергентов, снижающих риск их потребления рыбами и другими консументами - этот способ химической защиты, распространенный в тропиках, присущ и бореальным животным и растениям.

Работа заслуживает исключительно высокой оценки, а её автор - учёной степени кандидата биологических наук.

Сапожников Филипп Вячеславович,

кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник

Лаборатории экологии прибрежных донных сообществ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

«Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук»,

адрес: 117997, г. Москва, Нахимовский проспект, 36

Сайт: <https://www.ocean.ru/>

Раб.тел.: +7-916-850-98-16

19.05.2023