

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации В.С. Котельниковой  
«Трофические связи русской быстрянки (*Alburnoides rossicus*) в водотоках  
восточной части Европейской России», представленной на соискание ученой  
степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 –  
“гидробиология”

В настоящее время существенное влияние на наземные и водные экосистемы оказывает антропогенное воздействие, приводящее в конечном итоге к изменениям в видовом разнообразии, составе доминирующих комплексов и соотношении видов различных экологических групп. Мониторинговые исследования ихтиофауны водоемов и водотоков, в том числе малых и средних рек, где это воздействие особенно остро проявляется, имеют большое значение для определения их биоразнообразия, оценки современного состояния и дальнейшего прогнозирования степени возможного влияния антропогенной деятельности на рыбное население. При этом изучение питания рыб играет ведущую роль для всего комплекса исследований трофических взаимосвязей в экосистеме и позволяет получить более полные данные о функциональной роли организмов разных трофических уровней в общем круговороте и трансформации энергии в экосистеме.

Учитывая, что трофические взаимоотношения представителей сообществ донных организмов и ихтиоценозов в водотоках весьма многогранны и малоизучены, Валентиной Сергеевной в период выполнения диссертационной работы исследованы особенности реакции организма в зависимости от среды обитания. Выявлено, что особенностью питания русской быстрянки является высокая экологическая пластичность, что позволяет ей использовать излюбленные пищевые объекты, развивающиеся в массе, причем одни и те же виды донных беспозвоночных, наземно-воздушных насекомых независимо от их местоположения в русле реки (на дне или в толще воды).

Таким образом, результаты исследования Валентины Сергеевны Котельниковой расширили и углубили наши знания и позволили получить данные о качественных и количественных характеристиках питания русской быстрянки, закономерности питания и пищевого поведения, роли отдельных компонентов биоценозов рек разного типа в питании быстрянки, суточной и сезонной изменчивости питания быстрянки при сопоставлении спектров ее питания с составом зообентоса и сиртона. Соискателем впервые проанализирована взаимосвязь параметров питания с морфологическими особенностями у этого вида рыб.

Судя по автореферату, представленная работа выполнена на большом фактическом материале с привлечением современных методов исследования. Цель и задачи исследования, поставленные Валентиной Сергеевной Котельниковой соответствуют теме диссертационной работы, выполнены полностью и отражены в выводах.

Результаты исследований достаточно апробированы в научной печати и широко представлены в материалах конференций, в ведущих научных журналах, в том числе в изданиях из перечня ВАК РФ.

Представленная диссертационная работа «Трофические связи русской быстрянки (*Alburnoides rossicus*) в водотоках восточной части Европейской России» является завершенной, самостоятельно выполненной с использованием классических и современных методов и достоверной математической обработкой квалификационной

работой и отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий ВАК РФ», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, а ее автор, Валентина Сергеевна Котельникова, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – “гидробиология”.

кандидат биологических наук, доцент,  
заместитель руководителя

Татарского филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательский институт Рыбного хозяйства и  
океанографии»

420111, г. Казань, ул. Тази Гиззата, 4

Тел.: +7(843)2920614 (сл.)

e-mail: shakirovafm@gmail.com

## **Шакирова Фирдауз Мубараковна**

Подпись Шакировой Ф.М.

заверяю:

Специалист ОК Татарского филиала  
ФГБНУ «ВНИРО»

Хафизова Светлана Юрьевна

27 марта 2020 г.

*Фишань*

