

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Валентины Сергеевны Котельниковой «Трофические связи русской быстрынки (*Alburnoides rossicus*) в водотоках восточной части европейской России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.02.10 – гидробиология.

Учитывая малую изученность трофических взаимоотношений представителей сообществ донных организмов и ихтиоценозов в водотоках, одной из наиболее важных задач гидробиологических исследований является изучение качественного и количественного состава пищи, а также пищевого поведения разных видов рыб в лотических экосистемах.

Диссертационная работа В.С. Котельниковой посвящена изучению трофических связей русской быстрынки (*Alburnoides rossicus*) в водотоках восточной части европейской России. Актуальность исследований обусловлена широким распространением русской быстрынки в реках Европейской территории, где они образуют большие скопления, часто превосходя по численности всех прочих рыб в ихтиоценозах, и являются важным элементом трофической цепи.

В.С. Котельниковой в ходе многолетних (2010-2017 гг.) экспедиционных исследований собран обширный гидробиологический и ихтиологический материал, на основе которого решались поставленные в работе задачи.

Подобное изучение автором работы донных сообществ в биотопах, занимаемых быстрынкой, позволило зарегистрировать 171 вид, включающий олигохет, пиявок, двустворчатых моллюсков, брюхоногих моллюсков и насекомых, а также установить преобладающую группу зообентонтов.

Важность диссертационного исследования также определяется проведенным анализом разнообразия и видового богатства содержимого пищеварительных трактов русской быстрынки, что позволило сделать вывод о высокой степени ее полифагии. В.С. Котельниковой было установлено, что быстрынка потребляет все стадии развития амфибиотических насекомых (личинок разных возрастов, куколок и имаго, наземно-воздушных насекомых) и основу пищевого комка формируют массовые компоненты, представленные на конкретном участке водотока.

На основе анализа полученных данных диссидентом установлено, что разнообразие спектров питания русской быстрынки в различных реках зависит от половозрелости рыб и их возраста. Суточная ритмика питания связана с наличием и поведением пищевых объектов, в основном с выходом в дрифт бентосных животных, а сезонные изменения в питании рыб - с циклами развития объектов питания.

К несомненным достоинствам работы следует отнести выявление особенностей питания русской быстрынки, к которым относится ее высокая экологическая пластиность.

Диссертация В.С. Котельниковой «Трофические связи русской быстрынки (*Alburnoides rossicus*) в водотоках восточной части европейской России» вносит существенный вклад в решение теоретических и прикладных проблем гидробиологии и экологии, имеет научную новизну и практическую значимость. Личный вклад автора очевиден, основные материалы диссертации представлены в работах, опубликованных в журналах из списка ВАК, и прочих научных изданиях. Результаты исследований неоднократно апробированы на международных и всероссийских научных конференциях.

Диссертация В.С. Котельниковой является законченным научно – исследовательским трудом, выполненным автором на высоком профессиональном уровне. Она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Головатюк Лариса Владимировна
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Института экологии Волжского бассейна РАН – филиал СамНЦ РАН,
445003, г. Тольятти, ул. Комзина, 10
Тел. (8482)489389
E-mail: gollarisa@mail.ru

Л.В. Головатюк

