

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Безматерных Валентина Владимировича**

«Личинки хирономид и дрейссена полиморфная как компоненты питания рыб и их взаимодействие в экспериментальных условиях»,*

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 – Гидробиология

Вопросы продуктивности водохранилищ и точного количественного прогноза реального выхода полезной продукции в виде уловов рыбы так и остаются не решёнными. Представленная соискателем В.В. Безматерных работа направлена на решение этих вопросов. Она посвящена изучению характера питания рыб-бентофагов, и выяснению биологические особенностей основных компонентов их питания, к каковым относятся моллюск *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771), личинки и куколки хирономид.

В.В. Безматерных выполнен очень большой объём работ, причём выполнены как полевые, так и экспериментальные (совместно с руководителем) исследования, а также обработка архивных материалов за несколько десятилетий. Впечатляет цифра проанализированных личинок хирономид – 7.2 тыс. экз! Проанализированы данные широкого спектра водоёмов, расположенных на разных широтах Европейской части России и в Украине.

Проведена серьёзная, очень строгая обработка материала и математическое моделирование с использованием современных статистических методов, реализованных в ставшей популярной среди биологов среде R.

Высокую практическую значимость представляет возможность определения исходного размера моллюска *Dreissena polymorpha* по фрагменту раковины – её верхушке. Несмотря на то, что, как доказано в работе В.В. Безматерных, модель необходимо строить для каждого конкретного водоёма, таких водоёмов, где ведутся многолетние мониторинговые исследования, уже достаточно много в нашей стране, поэтому результаты работ будут способствовать совершенствованию экологического мониторинга водных экосистем в целом.

Таким образом, налицо практическая ценность работы В.В. Безматерных.

По теме диссертации автор имеет большое количество научных публикаций, результаты исследований доложены на многочисленных научных форумах России и ближнего зарубежья. Важно, что значительная часть статей опубликована в солидных научных журналах, рекомендованных ВАК. Автореферат аккуратно

оформлен, материал изложен достаточно ясно. Выводы чёткие и конкретные, соответствующие поставленным в работе задачам.

Имеются некоторые смысловые недочёты (стр.6: «воспитание до стадии куколки или имаго» Таблица 2: водоём: *Юг Украины*), отсутствие инициалов у авторов работ, на которых идут ссылки, опечатки (стр. 21: «личинки ручейников») и пропуски предлогов (раздел 4.2.4 первая строка).

Работа В.В. Безматерных является полноценным научным исследованием, выполненным на высоком научно-методическом уровне. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11.13,14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.16 (03.02.10) – гидробиология.

Баянов Николай Георгиевич

Заместитель директора по науке, к.б.н.

ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский».

603001 г. Нижний Новгород,

ул. Рождественская, 23.

+7 (902) 683-84-04

bayanovng@mail.ru

Подпись Н.Г. Баянова заверяю. Заместитель директора по общим вопросам ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Керженский»



М.В. Латников

29.08.2022