

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Кухаревой Татьяны Александровны**

**"Клеточный состав крови и гемопоэтических органов у некоторых видов донных рыб (Севастопольская бухта, Черное море)",**

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Рассматриваемая работа посвящена актуальной теме, связанной с изучением функционирования водных экосистем и влияния на них разнообразных факторов среды. Поставленные в работе задачи (6) вытекают из заявленной цели диссертационной работы - исследовать влияние естественных состояний (нерест) и абиотических факторов морской среды (температура, гипоксия) на систему красной крови некоторых видов донных рыб и определить возможность использования показателей эритрона для экодиагностики. Автором впервые на основе анализа клеточного состава гемопоэтических тканей некоторых представителей донных рыб Черного моря продемонстрированы особенности эритропоэза в селезенке и головной почке у рыб в нерестовый и постнерестовый период. К важным результатам работы необходимо отнести данные о том, что краткосрочная гипоксия не стимулирует, а подавляет эритроидный росток кроветворения, что приводит к снижению содержания незрелых эритроидных форм в циркулирующей крови. Показано, что гипотермия оказывает противоположный эффект. Полученная информация является ключом к пониманию представлений об особенностях течения процессов гемопоэза в организме костистых рыб.

Помимо теоретической значимости для гидробиологии результаты исследований имеют и несомненное практическое значение в части решения задач биоиндикации водных экосистем.

Выводы, сформулированные на основе полученных результатов исследований адекватны поставленным задачам. Результаты работы опубликованы в 12 статьях в журналах, рекомендованных ВАК и представлены автором в виде докладов на конференциях различного уровня. Рассматриваемая работа является оригинальным, завершенным научным исследованием, вносит значительный вклад в понимание механизмов ответных реакций гидробионтов на воздействие абиотических факторов среды

По актуальности, новизне, степени обоснованности выводов, теоретической и практической значимости работа Кухаревой Татьяны Александровны "Клеточный состав крови и гемопоэтических органов у некоторых видов донных рыб (Севастопольская бухта, Черное море)", соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции с изменениями, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335),

предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора наук, а ее автор Кухарева Татьяна Александровна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Нина Николаевна Немова  
д. б.н., профессор, член-корр. РАН,  
гл. научный сотрудник  
лаб. экологической биохимии  
Института биологии – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИБ КарНЦ РАН)

185910, г. Петрозаводск,  
ул. Пушкинская, д.11  
Тел.: +7 9217268842



e-mail: [nemova@krc.karelia.ru](mailto:nemova@krc.karelia.ru)

[nnnemova@gmail.com](mailto:nnnemova@gmail.com)

Светлана Александровна Мурзина  
к. б.н., зав. лаб. экологической биохимии  
Института биологии – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Карельский научный центр Российской академии наук» (ИБ КарНЦ РАН)

185910, г. Петрозаводск,  
ул. Пушкинская, д.11  
Тел.: +7 9212221988



e-mail: [murzina.svetlana@gmail.com](mailto:murzina.svetlana@gmail.com)

04 декабря 2019 г.

Подпись Немовой Н.Н. и С.А. Мурзиной заверяю:

Ученый секретарь ИБ КарНЦ РАН,

185026, г. Петрозаводск, пр. Карельский, д. 25, стр. 2

Тел. (8142)78-36-22; (8142)76-98-10



Е.М. Матвеева

декабря 2019 г.