

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кухаревой Татьяны Александровны
«Клеточный состав крови и гемопоэтических органов у некоторых видов донных рыб
(Севастопольская бухта, Черное море)», представленную на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

Диссертация Т.А. Кухаревой посвящена организации и динамике эритрона костистых рыб. Актуальность темы заключается в ключевой роли дыхания в метаболизме живых организмов и значением эритрона в поддержании гомеостаза дыхательной функции. Работа хорошо спланирована и структурирована, четко и понятно сформулированы цель и шесть задач исследования. На защиту вынесены три положения, которые подтверждены и обоснованы результатами проведенной работы, достоверность которых подтверждена используемыми статистическими методами анализа.

Для анализа динамики эритрона под влиянием внутренних и внешних факторов автор выбрал объекты с высоким адаптационным потенциалом - прибрежные донные виды. Такой выбор позволил выявить широкий спектр адаптивных преобразований эритрона, сопутствующих всем этапам созревания и дифференцировки клеток красной крови, а также динамику эритрона в ходе репродуктивного цикла рыб и в ответ на гипоксию и гипотермию. Особого внимания заслуживает описанная в работе стратегия адаптации эритрона рыб к условиям гипотермии: на примере бычка-кругляка автор установил, что снижение температуры ведет к развитию гипоксии и на этом фоне – нарастанию в крови доли незрелых эритроидных элементов. Результаты выполненного исследования, несомненно, вносят вклад в расширение представлений о приспособительных реакциях эритрона у пойкилотермных, а также имеют практический аспект, заключающийся в возможности использования показателя содержания аномальных эритроидных форм для экодиагностики.

По результатам работы автором опубликовано 21 статей, из них 8 - в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК, и 13 – в виде материалов и тезисов. Положения работы докладывались автором на отечественных и международных конференциях.

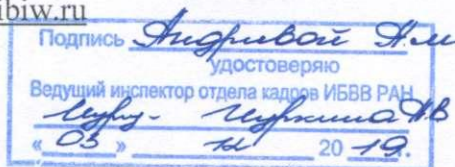
В целом, рассматриваемая диссертационная работа является законченным научным исследованием. По актуальности, новизне, объему, достоверности полученных материалов, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций она соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ и критериям, установленным пп. 9-11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09. 2013 г. № 842, а ее автор Кухарева Татьяна Александровна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 - гидробиология.

доктор биологических наук, зав. лаб. экологической биохимии водных организмов
Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН
Андреева Алла Михайловна

152742, Ярославская обл. Некоузский р-н, п. Борок, ИБВВ РАН.

Телефон/факс: (48547)24042, e-mail ИБВВ РАН: adm@ibiw.ru

e-mail Андреевой А.М. РАН: adm@ibiw.ru



3 декабря 2019 г.