

Отзыв

зав. лабораторией биохимии и физиологии гидробионтов «КНС-ПЗ РАН»
к.б.н. Силкина Ю.А. на диссертацию Кухаревой Т.А. :
« 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»

Представленная на защиту диссертация Кухаревой Т.А. « КЛЕТОЧНЫЙ СОСТАВ КРОВИ И ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ ОРГАНОВ У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ДОННЫХ РЫБ (СЕВАСТОПОЛЬСКАЯ БУХТА, ЧЕРНОЕ МОРЕ)» посвящена исследованию эритрона ряда придонных черноморских рыб, включающего пролиферативный, созревающий и функциональный пул клеток красной крови. Актуальность и новизна данной работы обусловлена отсутствием четких представлений о доминантах мест локализации очагов гемопоэза, ввиду того что у рыб эту функцию предположительно выполняют несколько органов. Другим важным аспектом данного исследования является изучение влияния абиотических факторов (низких температур, гипоксии) на состояние эритрона рыб. Это важно ввиду того, что у теплолюбивых рыб в условиях гипотермии, на фоне благополучного кислородного окружения, происходит развитие асфиксии и тканевого энергетического дисбаланса с последующей гибелью, подвергнутых этому воздействию особей. Несмотря на то, что действие гипоксии на эритрон хорошо изучено, однако самые ранние реакции, предшествующие основной последовательности адаптивного ответа не исследованы вовсе. Третьим, важным аспектом исследования, явилось выяснение чувствительности эритрона к действующим факторам среды и если чувствительности достаточно, использовать колебания показателей эритрона для целей экодиагностики.

В соответствии с выявленными пробелами знаний в данной области диссертант формулирует цели и задачи исследований

Исследования проведены на 4-х видах придонных, костистых, морских рыбах. Это важно ввиду того, что эти рыбы не «мигрируют» от факторов среды, а стойко переносят перепады ее воздействия.

Выбранные методы адекватны поставленным целям и задачам. Полученные результаты достаточно полно раскрывают обозначенные проблемы и демонстрируют зрелость, высокие профессиональные навыки к научной работе и способности диссертанта самостоятельно выполнять исследования. Об этом также свидетельствует хороший стиль написания диссертации, статистическая обработка данных, глубина и корректность представленных выводов. В пользу диссертационной работы говорит большая

публикационная активность. По материалам диссертации в открытой печати вышла 21 публикация из которых: 8 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 7 статей попадают в базу WoS (Scopus), 8 статей в сборниках и 5 тезисов докладов. Материалы диссертации много раз докладывались на конференциях, конгрессах и других научных форумах. Считаю, что представленная к защите диссертационная работа Кухаревой Т.А. представляет собой самостоятельное и актуальное научное исследование, по степени новизны и практической значимости соответствующее требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности «03.02.10 – гидробиология».

Заведующий лабораторией
биохимии и физиологии гидробионтов,
ведущий научный сотрудник,
кандидат биологических наук
по специальности
«03.00.4 – биохимия»

Ю.А.Силкин

Силкин Юрий Александрович

Личную подпись старшего
научного сотрудника,
кандидата биологических наук
Силкина Ю.А. заверяю

Ученый секретарь КНС – ПЗ РАН –
филиала ФИЦ ИнБЮМ



АРТЕМОВА Анастасия Андреевна

Карадагская научная станция им. Т.И. Вяземского – природный заповедник РАН –
филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра «Институт биологии южных морей
имени А.О. Ковалевского РАН» (КНС – ПЗ РАН – филиал ФИЦ ИнБЮМ)

ул. Науки 24, пгт Курортное, г. Феодосия, Республика Крым, Российская Федерация, 298188
тел.: +7 (36562) 26 212; e-mail: karadag1914@mail.ru