

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

Главной целью диссертационной работы Т.А. Кухаревой являлась исследование влияния абиотических факторов среды и периодов развития донных рыб на их систему красной крови. Работа логично построена на изучении клеточного состава основных очагов гемопоэза (головная почка, селезенка) в организме донных рыб разного вида, а также на исследовании морфофункциональных характеристик эритроидных элементов крови этих рыб в процессе клеточной дифференцировки. В работе показано, что головная почка скорпены (пронефрос) является основным гемопоэтическим органом, а селезенка функционирует в основном как эритропоэтический орган только в период нереста. Сходное явление можно отметить для морского ерша, для которого показано, что в момент активной пролиферации в эритроидном ряду клеток в головной почке эта функция частично передавалась селезенке. Высказано очень интересное предположение о том, что селезенка донных рыб начинает выполнять функцию органа вторичного гемопоэза когда функциональные возможности головной почки оказываются недостаточными. В работе также выявлен другой адаптационный механизм, когда эритроидные элементы крови приобретают эллипсоидную форму на стадии: полихроматофильные нормобласты → нормоциты, что приводит к увеличению их удельной поверхности почти на 20 % и обеспечивает рост общей поверхности почти на 40 %.

В целом, можно отметить грамотное теоретическое обоснование работы и соответствующее методическое оснащение работы. Выводы диссертации четко сформулированы и полностью соответствуют полученным результатам. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа полностью соответствует критериям для кандидатских диссертаций, установленным п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Татьяна Александровна Кухарева, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Главный научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова Российской академии наук

доктор биологических наук



Игорь Викторович Миндукшев

Адрес: 194223, Санкт-Петербург, пр.Тореза, д.44

Тел. +7 (812) 5528554

e-mail: iv_mindukshev@mail.ru



Подпись руки
Удостоверяю
в канцелярии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института эволюционной
физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова
Российской академии наук
И. В. Миндукшев
16.12.2019