

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

Донные виды рыб наиболее подвержены влиянию факторов морской среды в прибрежной зоне, включая различные виды антропогенной нагрузки. Это связано с тем, что они ведут малоподвижный образ жизни и не осуществляют протяженных миграций. Поэтому они являются удобным объектом для проведения мониторинговых исследований и отвечают всем требованиям, предъявляемым к объектам биоиндикации. Оценка состояния их организма часто проводится на основании изучения качественного и количественного состава циркулирующей крови. Настоящая работа посвящена исследованию клеточного состава крови и гемопоэтических органов у донных видов рыб Черного моря. Актуальность работы состоит в том, что многие аспекты функционирования системы красной крови у донных рыб в настоящий момент плохо изучены: до конца не определены места локализации очагов гемопоэза, не исследовано влияние краткосрочной гипоксии, гипотермии и нерестового периода на клеточный состав циркулирующей крови. Также рассматривается возможность учета аномальных эритроцитов в целях экодиагностики.

В соответствии с актуальностью, автор определяет список целей и задач. Объектами исследования были выбраны пять видов донных морских рыб, характерных для прибрежных акваторий Крыма. В работе задействованы современные методы исследований. Методы математической обработки цифровой информации адекватны поставленным задачам. Выявленные эффекты статистически надежны. Иллюстративный материал не вызывает серьезных возражений.

Новизна результатов, полученных в диссертационной работе Т.А. Кухаревой очевидна. Автору удалось показать, что головная почка (пронефрос) является главным кроветворным органом у изученных видов донных рыб, поскольку именно здесь обнаруживали все типы форменных элементов крови, находящиеся на различных этапах дифференцировки. Селезенка же выполняет роль резервного очага эритропоэза, а в остальное время специализируется на депонировании и утилизации стареющей эритроцитарной массы. В период нереста автором отмечена активизация процесса эритропоэза в обоих органах. Заслуживает внимания факт подавления процессов эритропоэза в организме донных рыб в первые минуты гипоксической нагрузки. Эти

результаты получены впервые. Показано также, что экспериментальная гипотермия может усиливать продукцию эритроцитов в кроветворной ткани.

Результаты исследований, выполненные Т.А. Кухаревой имеют определенное практическое значение: впервые предлагается использовать подсчет числа аномальных эритроцитов в циркулирующей крови донных рыб в целях экодиагностики.

Как следует из автореферата, диссертационная работа Т.А. Кухаревой прошла достаточную для представления к защите апробацию. Отдельные ее фрагменты были доложены на 9-ти профильных конференциях различного уровня и нашли отражение в 21-й публикации, из которых 8 опубликованы в периодических отечественных и зарубежных изданиях, соответствующих списку ВАК РФ, часть из которых (7 статей) попадает в базу данных WoS и Scopus. Выводы работы полностью соответствуют поставленным целям и задачам и хорошо обоснованы.

В целом, диссертационная работа Т.А. Кухаревой является законченным научным исследованием. Она соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология (п.9 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней от 24 сентября 2013 г № 842 в редакции от 01.10.2018), а ее автор, Кухарева Татьяна Александровна, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Чуян Елена Николаевна,
доктор биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология,
профессор, заведующая кафедрой физиологии человека и животных
и биофизики факультета биологии и химии Таврической академии (СП)
Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»,
проспект Академика Вернадского, 4, г. Симферополь, Республика Крым, 295007,
моб. тел. 8(978)7876187
e-mail: Elena-chuyan@rambler.ru

09.12.2019

