

**Выписка из протокола заседания диссертационного совета Д 900.009.01
№ 7 от 23.10.2019 г.**

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек.
Присутствовали на заседании 14 человек.

Присутствовали:

Председатель д.б.н. Рябушко Виталий Иванович,
заместитель председателя, д.б.н. Самышев Эрнест Зайнуллинович
ученый секретарь совета, к.б.н., Пospelова Наталья Валериевна,
д.б.н. Довгаль Игорь Васильевич,
д.б.н. Егоров Виктор Николаевич,
д.б.н. Зуев Герман Васильевич,
д.б.н. Миронов Олег Глебович,
д.б.н. Празукин Александр Васильевич,
д.б.н. Руднева Ирина Ивановна,
д.б.н. Рябушко Лариса Ивановна,
д.б.н. Сергеева Нелли Григорьевна,
д.б.н. Солдатов Александр Александрович,
д.б.н. Стельмах Людмила Васильевна,
д.б.н. Юнев Олег Алексеевич

Повестка заседания:

1. О принятии к защите 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.

Слушали:

Председателя диссертационного совета, доктора биологических наук, Рябушко Виталия Ивановича о соответствии специальности 03.02.10 – гидробиология (биологические науки) темы и содержания диссертации Кухаревой Татьяны Александровны «Клеточный состав крови и гемопоэтических органов у некоторых видов донных рыб (Севастопольская бухта, Черное море)», о полноте изложения материалов диссертации в опубликованных работах, о выполнении требований к публикациям основных научных результатов диссертации, к заимствованному материалу и к работам, выполненным соискателем в соавторстве (заключение экспертной комиссии прилагается).

Постановили:

1. Утвердить заключение экспертной комиссии по решению вопроса о соответствии диссертации Кухаревой Татьяны Александровны «Клеточный

состав крови и гемопоэтических органов у некоторых видов донных рыб (Севастопольская бухта, Черное море)» профиллю совета Д 900.009.01.

2. Принять к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология диссертацию Кухаревой Татьяны Александровны «Клеточный состав крови и гемопоэтических органов у некоторых видов донных рыб (Севастопольская бухта, Черное море)».

3. Официальными оппонентами утвердить:

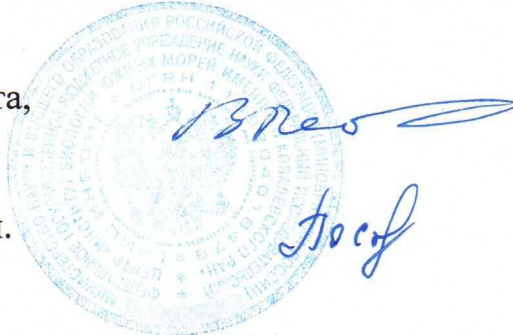
№	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Должность и место работы
1	Минеев Александр Константинович	доктор биологических наук	-	Старший научный сотрудник лаборатории популяционной экологии Института экологии Волжского бассейна Российской академии наук – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского Федерального исследовательского центра Российской академии наук
2	Флерова Екатерина Александровна	кандидат биологических наук	доцент	Ведущий научный сотрудник отдела технологий животноводства, заместитель директора по научной работе Ярославского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса»

4. На внешний отзыв диссертацию направить в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН» (пос. Борок Ярославской области).
5. Разрешить опубликование автореферата на правах рукописи и утвердить список рассылки автореферата.
6. Представить в Минобрнауки России для размещения на официальном сайте ВАК в сети Интернет текст объявления и автореферат диссертации Кухаревой Т.А.
7. Разместить на сайте ФИЦ ИнБЮМ текст объявления и автореферат диссертации Кухаревой Т.А.
8. Разместить в ЕГИСМ автореферат диссертации Кухаревой Т.А.
9. Поручить комиссии подготовить проект заключения диссертационного совета по диссертации Кухаревой Татьяны Александровны «Клеточный состав крови и гемопоэтических органов у некоторых видов донных рыб (Севастопольская бухта, Черное море)».
10. Защиту диссертации назначить на 27 декабря 2019 года 10:00.

Результаты голосования: за - 14, против - 0, воздержались - 0.

Председатель
диссертационного совета,
д.б.н.

Ученый секретарь, к.б.н.



В.И. Рябушко

Н.В. Поспелова

23.10.2019

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 900.009.01 при ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН» (ФИЦ ИнБЮМ) по 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

Экспертная комиссия диссертационного совета Д900.009.01 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, соискание ученой степени доктора наук по специальности 03.02.10 – гидробиология (биологический науки) в составе: председателя – доктора биологических наук, профессора Рудневой Ирины Ивановны и членов комиссии - доктора биологических наук, профессора Самышева Эрнеста Зайнуллиновича и доктора биологических наук, профессора Довгаля Игоря Васильевича, рассмотрела представленную в виде рукописи диссертацию Кухаревой Татьяны Александровны на тему «Клеточный состав крови и гемопоэтических органов у некоторых видов донных рыб (Севастопольская бухта, Черное море)», выполненную в отделе физиологии животных и биохимии ФГБУН Федеральный исследовательский центр «Институт морских биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН» (научный руководитель – д.б.н., профессор Солдатов А.А.).

На основании ознакомления с диссертацией на соискание ученой степени кандидата наук и состоявшегося обсуждения экспертная комиссия сделала **следующее заключение.**

Диссертационная работа «Клеточный состав крови и гемопоэтических органов у некоторых видов донных рыб (Севастопольская бухта, Черное море)» по теме и содержанию в полной мере соответствует паспорту специальности 03.02.10 – гидробиология (биологический науки) и профилю диссертационного совета Д900.009.01.

Работа посвящена использованию донных видов рыб в качестве модельных объектов при изучении физиологических и биохимических основ адаптаций к воздействию факторов среды, в том числе антропогенных.

В работе Т.А. Кухаревой проанализированы цитоморфологические изменения эритроцитов, в том числе под воздействием антропогенных факторов, что позволяет использовать эти изменения для целей экомониторинга. При этом особое внимание уделено содержанию аномальных клеток в крови донных рыб.

В работе впервые на основе анализа клеточного состава гемопоэтических тканей показано, что селезенка выполняет в основном функцию «резервного» очага эритропоэза, когда пролиферативная активность

эритроидного роста гемопоэза в головной почке достигает максимальных значений (нерестовый и постнерестовый период). Впервые отмечено, что процесс дифференцировки эритроидных элементов на этапе: полихроматофильные нормобласты → нормоциты, сопровождается существенным повышением диффузионной поверхности клеток.

Впервые показано, что краткосрочная (90 минут) гипоксия (15% насыщение воды O_2) не стимулирует, а подавляет эритроидный росток кроветворения, что приводит к снижению содержания незрелых эритроидных форм в циркулирующей крови. При этом гипотермия ($1-2^{\circ}C$) оказывает противоположный эффект. В крови повышается содержание эритроидных элементов, способных к активной пролиферации (пронормобласты, базофильные нормобласты), что связано с развитием гипоксического состояния у рыб.

Результаты исследований, представленные в настоящей работе, расширяют представления об особенностях течения процессов гемопоэза в организме костистых рыб. Они касаются локализации очагов кроветворения, динамики течения эритропоэтических процессов на протяжении годового цикла, характера дифференцировки клеток эритроидного ряда, а также влияния ключевых факторов водной среды (температуры, концентрации O_2) на эритрограмму циркулирующей крови.

Разработанные в ходе выполнения работы экспериментальные стенды могут быть рекомендованы к внедрению в практику научных исследований лабораторий, занимающихся изучением водных организмов.

Личный вклад автора. Автором осуществлен анализ имеющейся информации по проблематике представленной диссертации, и подготовлен обзор литературы. Ею выполнены все экспериментальные работы, проведена статистическая обработка и графическое представление полученных результатов, анализ полученной информации, подготовка рукописи диссертации и статей соответствующей тематики.

Достоверность результатов обеспечена применением адекватного набора методов исследований, оригинальными продуманными схемами постановки экспериментов с задействованием специально разработанных стендов, достаточными объемами контрольных и экспериментальных выборок, использованием необходимых компьютерных программ статистической обработки.

В диссертации отсутствует использование заимствованного материала без ссылки на автора или источников заимствования, а также результатов научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторов.

Основные положения и выводы диссертации Кухаревой Татьяны Александровны достаточно полно изложены в 21 опубликованной работе, из которых 12 статей в журналах из рекомендованного ВАК «Перечня

рецензируемых научных изданий», 7 статей в журналах, входящих в международные реферативные базы данных и систем цитирования WoS (Scopus). Все требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренных Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, соблюдены.

Сформулированные выводы и положения, выносимые на защиту, согласуются с полученными результатами. Диссертация соответствует пункту 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Экспертная комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на Диссертационном совете Д900.009.01 диссертацию Т.А. Кухаревой на тему «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 (биологический науки);
2. Утвердить официальными оппонентами:

- **Минеева Александра Константиновича** – доктора биологических наук, старшего научного сотрудника Института экологии Волжского бассейна РАН – филиала ФГБУН «Самарский федеральный исследовательский центр РАН», г. Тольятти.

- **Флёрову Екатерину Александровну** – кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника, доцента Ярославского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства – филиала ФГБУН «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии имени В.Р. Вильямса», п. Михайловский, Ярославская обл.

3. Утвердить в качестве ведущей организации ФГБУН «Институт биологии внутренних вод имени И.Д. Папанина РАН», п. Борок, Ярославская обл.

Председатель экспертной комиссии,
д.б.н., профессор (гидробиология – 03.02.10)

И.И. Руднева

Члены комиссии:

д.б.н., профессор (гидробиология – 03.02.10)

Э.З. Самышев

д.б.н., профессор (гидробиология – 03.02.10)

И.В. Довгаль

21.10.2019



Подпись И.И. Рудневой удостоверяю

Э.З. Самышева
И.В. Довгаль

д.б.н., с.н.с. ФЧУ ИВБЮМ
20.10.2019