

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета за 2020 г.

Диссертационный совет 6D060700 – Биология при Павлодарском государственном университете имени С. Торайгырова по специальности 6D060700 – Биология.

Председатель диссертационного совета Ержанов Нурлан Тельманович утвержден приказом Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 28 сентября 2018 г. № 512.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальности 6D060700 – Биология.

1. Данные о количестве проведенных заседаний.

В отчетном году было проведено 1 заседание совета.

2. Членов диссертационного совета посетивших менее половины заседаний – нет.

3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№ п/п	ФИО	Специальность	Тема диссертации	Научные консультанты	ВУЗ – место обучения
1	Бахбаева Сауле Алибековна	6D060700 – Биология	Қашықтағы ісіктің өсуі жағдайындағы бауырдың құрылымдық өзгерістері және литий карбонатымен түзету	Жумадина Ш.М., д.б.н., доцент Бгатова Н.П., д.б.н., проф.	ПГУ имени С. Торайгырова

В 2020 г. в диссертационный совет была представлена работа одного докторанта – Бахбаевой С.А., которая была допущена к защите.

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года

4.1 Анализ тематики рассмотренных работ

Защищенная в 2020 году диссертационная работа соответствует приоритетным направлениям развития науки, в частности науки о жизни, утвержденной решением Высшей научно-технической комиссии от 21 апреля 2011 года № 20-55/372.

Диссертационная работа выполнена по прикладным исследованиям в области естественных наук по биологии.

По диссертации Бахбаевой С.А. на тему «Қашықтағы ісіктің өсуі жағдайындағы бауырдың құрылымдық өзгерістері және литий карбонатымен түзету» впервые представлены новые данные о структурных перестройках, развивающихся в печени при моделировании отдаленного опухолевого роста – гепатокарциномы - 29 в мышечной ткани бедра экспериментальных животных. Установлено, что в условиях отдаленного опухолевого роста, в печени развиваются структурные изменения: снижение объемной и

численной плотности гепатоцитов, возрастание объемной плотности синусоидальных пространств, увеличение размеров прелимфатиков печени - пространств Диссе, набухание синусоидальных эндотелиальных клеток, возрастание просветов лимфатических сосудов портальных трактов. Наблюдаемые структурные изменения различных звеньев лимфатического дренажа печени в условиях удаленного опухолевого роста свидетельствуют о возрастании процессов лимфообразования, связанных с наличием в крови токсичных метаболитов.

Показано, что к 30-м суткам развития опухоли в гепатоцитах развиваются структурные признаки, свидетельствующие о нарушении белок-синтетической и энергетической функции клеток. Происходит снижение объемной плотности: цитоплазмы гепатоцитов, объемной плотности цистерн гранулярной эндоплазматической сети, митохондрий и численной плотности прикрепленных и свободных полисомальных рибосом. Полученные результаты свидетельствуют о развивающейся недостаточности секреторной функции печени в условиях периферического опухолевого роста.

Впервые установлено возрастание объемной плотности лизосомальных структур в динамике опухолевого роста. Методом электронной микроскопии выявлены все стадии внутриклеточной аутофагической деградации: наличие в цитоплазме гепатоцитов аутофагосом, аутофаголизосом и вторичных лизосом. В аутофагосомах наблюдали фрагменты цитоплазмы, розетки гликогена, митохондрии, фрагменты эндоплазматического ретикулума с рибосомами. Полученные данные свидетельствуют, что в условиях отдаленного опухолевого роста в печени развивается неселективная аутофагия для поддержания внутриклеточного гомеостаза гепатоцитов, а также энергетического и трофического гомеостаза организма.

Выявлено, что при введении карбоната лития по периферии опухолевого роста и пероральном введении карбоната лития происходит увеличение объемной плотности митохондрий, гликогена, цистерн гранулярной эндоплазматической сети, численных плотностей прикрепленных и свободных полисомальных рибосом, что свидетельствует о коррекции белок-синтетической и энергетической функции гепатоцитов.

Связь тематики диссертаций с направлениями развития науки, которые сформированы Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан в соответствии с п. 3 статьи 18 Закона «О науке» и/или государственными программами

Результаты полученных исследований соискателя Бахбаевой С. А. позволит дать решение важной проблемы в изучения развития отдаленного опухолевого роста – гепатокарциномы – 29 и их влияние на структуру печени.

Установлено, что в условиях отдаленного опухолевого роста, в печени развиваются структурные изменения: нарушение белок-синтетической и энергетической функции клеток, возрастании процессов лимфообразования в органе, недостаточность секреторной функции печени. Пероральное введение карбоната лития и введение карбоната лития по периферии

опухолевого роста оказывает корригирующее влияние на структуру печени и ультраструктуру гепатоцитов.

Результаты диссертационного исследования могут использоваться при подготовке бакалавров и магистров по специальностям «Биология» и при проведении семинарских и практических занятий по курсам «Клеточная биология», «Цитология», «Гистология».

4.2 Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ

Полученные результаты исследований соискателя Бахбаевой С.А. вносят вклад в фундаментальную лимфологию, клеточную биологию и морфологию и могут иметь прикладное и практическое значение.

Установлено, что в условиях отдаленного опухолевого роста, в печени развиваются структурные изменения: нарушение белок-синтетической и энергетической функции клеток, возрастании процессов лимфообразования в органе, недостаточность секреторной функции печени. Пероральное введение карбоната лития и введение карбоната лития по периферии опухолевого роста оказывает корригирующее влияние на структуру печени и ультраструктуру гепатоцитов.

Полученные результаты нашли практическое применение в лаборатории физиологии проектной системы НИИКЭЛ – филиала ИЦиГ СО РАН г.Новосибирска (Россия), в лаборатории физиологии лимфологической системы Института физиологии человека и животных КН МОН РК г.Алматы (Казахстан), внедрен в курс учебной программы ПГУ им.С. Торайгырова по дисциплине «Клеточная биология» для студентов специальности «5В060700-Биология».

Основные положения диссертации включены в курс лекций по физиологии для студентов в ПГУ им. С. Торайгырова г. Павлодара.

5 Анализ работы рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов)

Решением диссертационного совета (протокол №1 от 30 января 2020 года) были утверждены рецензенты по защищаемой диссертационной работе. Рецензентами были назначены специалисты, имеющие ученую степень, соответствующую области исследования докторанта, а также публикации в международных научных изданиях.

Рецензентами была дана объективная оценка полученных соискателем научных результатов. На основе изучения диссертации в совет были представлены письменные отзывы, в которых они оценивали актуальность темы исследования, степень обоснованности научных положений диссертанта, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их новизну и практическую значимость. Рецензенты в достаточной мере аргументируют свои выводы и делают замечания по работе. Эти замечания касались отдельных недостатков, которые не повлияли на общее научно-теоретическое содержание и практические результаты исследования. На основе проведенного анализа рецензентами были даны положительные

заклучения о возможности присуждения степени доктора философии (PhD) по соответствующей специальности.

Отзывы были оформлены в соответствии с требованиями по их подготовке. В целом работа привлеченных рецензентов отвечала предъявляемым требованиям.

6 Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров

Считаем, что изменения и дополнения в закон «О правилах присуждения ученых степеней» Министерства образования и науки РК от 29 мая 2020 года № 208 являются своевременными и будут в дальнейшем способствовать улучшению системы подготовки научных кадров в соответствии с мировыми стандартами.

7. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю

	Специальность 6D060700 – Биология
Диссертации, снятые с рассмотрения	-
В том числе, снятые диссертационным советом	-
Диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов	-
С положительным решением по итогам защиты	1
В том числе из других организаций обучения	-
С отрицательным решением по итогам защиты	-
В том числе из других организаций обучения	-
Общее количество защищенных диссертаций	1
В том числе из других организаций обучения	-

**Председатель
диссертационного совета**

**Ученый секретарь
диссертационного совета**

 **Н. Ержанов**

 **А. Калиева**

