

## ОТЧЕТ о работе диссертационного совета за 2018 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 31 марта 2016 г. № 316.

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	Сергазинова Зарина Мухтаровна	6D060700 – Биология	Мелкие млекопитающие как биоиндикаторы загрязнений в природных степных сообществах Северного Казахстана (на примере промышленной зоны г. Павлодар)	Ержанов Н.Г., д.б.п., проф. Литвинов Ю.Н., д.б.п., проф.	ПГУ имени С. Торайгырова

В 2018 г. в диссертационный совет была представлена работа одного докторанта – Сергазиновой З.М., которая была допущена к защите.

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

#### 4.1 Анализ тематики рассмотренных работ

Защищенная в 2018 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 фундаментальным и прикладным исследованиям в области естественных наук по биологии.

По диссертации Сергазиновой З.М. на тему «Мелкие млекопитающие как биоиндикаторы загрязнений в природных степных сообществах Северного Казахстана (на примере промышленной зоны г. Павлодар)»

впервые выполнены мониторинговые исследования населения и распределения мелких млекопитающих на участках с разной техногенной нагрузкой в окрестностях производственного комплекса АО «Алюминий Казахстана» и АО «Казахстанский электролизный завод» г. Павлодар. Проведена инвентаризация сообществ фауны мелких млекопитающих Северного Казахстана. Впервые в Павлодарской области обнаружен новый вид для региона – восточноевропейская полевка (*Microtus levis* Miller, 1908). Выделены типичные фаунистические комплексы и показаны различия в их структуре по сравнению с контрольной территорией. Приведены сведения по пространственному размещению и численности отдельных видов на участках с разной техногенной нагрузкой. Показано, что по мере приближения к источникам эмиссии изменяется, как суммарное обилие, так и структура доминирования сообществ мелких млекопитающих. Установлено, что на численный состав и структуру сообществ влияет территориальная градация исследуемых зон и уровень численности видов-доминантов. На примере фоновых видов показано изменение уровня накопления фтора в костях на отрезке от импактных к фоновым и контрольным территориям.

**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 Сергазиновой З.М. позволили дать оценку современного состояния населения мелких млекопитающих промышленной зоны г. Павлодара. Они расширяют представления о процессах функционирования экосистем в условиях антропогенного влияния, а также дают возможность прогнозировать изменения, происходящие в популяциях и сообществах животных в зависимости от степени антропогенных нарушений.

В качестве биологических видов-индикаторов могут быть использованы узкочеренная полевка (*Microtus gregalis* Pall., 1779) и стенная мышь (*Sicista subtilis* Pall., 1773), имеющие широкое распространение, относительно высокую численность в районе исследования и достаточно четко отражающие уровень накопления фтора в организме.

Полученные данные могут быть использованы для экологического мониторинга экосистем, прогнозирования дальнейших изменений в структуре и динамике сообществ мелких млекопитающих в условиях усиления техногенной нагрузки, а также для экологического нормирования в Северном Казахстане. Материалы диссертации использованы при подготовке учебных курсов для студентов Павлодарского государственного университета им. С. Торайгырова. Также, в качестве рекомендаций по охране окружающей среды материалы были направлены в РГУ «Департамент экологии по Павлодарской области». Собранная информация может служить основой для создания региональной базы данных по позвоночным животным и реализации программ по сохранению биоразнообразия.

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

Результаты исследований соискателя Сергазиновой З.М. направлены на решение важной проблемы изучения влияния загрязнений алюминийевого производства на живые организмы, в качестве объектов которых были выбраны мелкие млекопитающие. В дальнейшем результаты проведенных исследований могут послужить основой для продолжения подобных исследований в других регионах Казахстана. Результаты исследования влияния техногенного загрязнения АО «Алюминий Казахстана» и АО «Казахстанский электролизный завод» г. Павлодар на фауну и население мелких млекопитающих, а также выявление подходящих видов-биоиндикаторов имеют большое теоретическое и практическое значение, поскольку расширяют представления о процессах функционирования сообществ животных в условиях антропогенного влияния. Результаты диссертационного исследования могут использоваться при подготовке бакалавров и магистров по специальностям «Биология» и «Экология», при проведении семинарских и практических занятий по курсам «Зоология», «Биоразнообразие животного мира», «Большой практикум по зоологии», «Экология животных и растений» и «Популяционная экология».

#### **5 Анализ работы рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов)**

Решением диссертационного совета (протокол №1 от 15 октября 2018 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 докторанта, 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 заключения 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 28

сентября 2018 года № 512 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**



**Н. Ержанов**

**Ученый секретарь  
диссертационного совета**



**А. Калиева**


