

## ОТЧЕТ

### о работе диссертационного совета за 2023 г.

Диссертационный совет при НАО «Торайгыров университет» по направлению подготовки кадров 8D051 – Биологические и смежные науки по специальности 8D05101 – Биология (6D060700 – Биология).

Председатель диссертационного совета – Ержанов Нурлан Тельманович, утвержден приказом Председателя Правления-Ректора НАО «Торайгыров университет» № 3.1-07/594 от 9 сентября 2022 года.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальности 8D05101 – Биология (6D060700 – Биология).

#### 1. Данные о количестве проведенных заседаний.

В отчетном году было проведено 1 заседание совета в смешанном формате 26 декабря 2023 г. в 15:00 часов докторанта Закановой Асель Наурызбаевна на тему «Фауна и экология мелких млекопитающих Северо-Восточного Казахстана в условиях антропогенного воздействия».

2. Члены диссертационного совета, посетившие менее половины заседаний – отсутствуют.

#### 3. Список докторантов с указанием организации обучения.

№ п/п	ФИО	Специальность	Тема диссертации	Научные консультанты	ВУЗ – место обучения
1	Заканова Асель Наурызбаевна	8D05101 – Биология	Фауна и экология мелких млекопитающих Северо-Восточного Казахстана в условиях антропогенного воздействия	Ержанов Н.Т., д.б.н, профессор; Литвинов Ю.Н., д.б.н., профессор.	НАО «Торайгыров университет»

В 2023 г. в диссертационный совет была представлена работа одного докторанта – Закановой А.С., которая была допущена к защите.

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

##### 4.1 Анализ тематики рассмотренных работ

Защищенная в 2023 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.

В диссертации Закановой А.Н. на тему «Фауна и экология мелких млекопитающих Северо-Восточного Казахстана в условиях антропогенного воздействия» описана фауна мелких млекопитающих, обитающих на разном удалении от Павлодарского Алюминиевого завода; определена половая и возрастная принадлежность организмов; описано влияние антропогенной

деятельности на плодовитость мелких млекопитающих, зарегистрированных на территориях исследования; проанализированы изменения в экстерьерных и интерьерных параметрах у мелких млекопитающих, ареалом которых являются антропогенные территории; определены краниометрические линейные особенности доминирующих видов представителей отряда Грызуны (*Rodentia*) и Насекомоядные (*Eulipotyphla*); исследовано проявление флуктуирующей асимметрии у видов-доминантов; описаны стратегии выживания мелких млекопитающих, зарегистрированных на техногенных участках; установлены ответные реакции сообществ мелких млекопитающих на антропогенное воздействие по показателям биоразнообразия.

Впервые:

- осуществлено изучение плодовитости самок мелких млекопитающих на антропогенных территориях Северо-Восточного Казахстана, выявлены высокие показатели плодовитости, особенно у видов-доминантов отряда Грызуны, что приводит к увеличению численности этих видов и конкуренции с другими;

- рассчитаны интерьерные индексы у мелких млекопитающих региона. Индекс сердца у Полевковых (*Arvicolinae* Gray, 1821) и Землеройковых (*Soricidae* G. Fischer, 1817) указывает на повышенную активность и метаболические процессы. У печени млекопитающих из семейства *Soricidae* увеличивается индекс из-за большой потребности в питательных веществах. Полевковые млекопитающие имеют также увеличенный индекс печени в техногенных зонах из-за ограниченных ресурсов. Увеличение индекса почек и массы легких указывает на повышенную энергетическую потребность в условиях антропогенных территорий;

- выполнены линейные промеры представителей мелких млекопитающих, обитающих на исследуемых участках региона. Грызуны, приспособившиеся к антропогенным условиям, имеют меньшие краниометрические лицевые размеры (например, СL уменьшается в буферной зоне на 1,73 мм), но большую высоту мозгового отдела на 0,35 мм в импактной зоне, что свидетельствует о необходимости быстро адаптироваться к новым условиям окружающей среды;

- рассчитан показатель стабильности узкочерепной полевки в исследуемом регионе. Умеренные неблагоприятные факторы обнаружены в буферной зоне, что может потребовать активного экологического контроля. Статистически значимые различия между зонами свидетельствуют о влиянии стрессовых факторов на узкочерепную полевку.

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

Диссертационная работа выполнялась по приоритетному направлению развития науки – «Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология». Исследование вписывается в общенаучную отрасль по изучению природы и взаимодействия человека с окружающей средой.

#### **4.3 Анализ уровня внедрения результатов диссертаций в практическую деятельность**

Полученные результаты исследований соискателя Закановой А.Н. вносят вклад в систематику, физиологию и морфологию мелких млекопитающих, зоологию, экологию и могут иметь прикладное и практическое значение.

Результаты работы нашли практическое применение в работе Департамента экологии по Павлодарской области, Управления недропользования, окружающей среды и водных ресурсов.

В диссертации предложен для внедрения комплекс мер для осуществления биомониторинга исследуемой территории, обеспечивающий более точный сбор данных о фауне и экологии мелких млекопитающих в условиях антропогенного воздействия.

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

Решением диссертационного совета (протокол №1 от 26 декабря 2023 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 ими 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 аргументировали свои выводы и сделали некоторые 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:** не имеются.

**7. Количество диссертаций на соискание степеней доктора философии (PhD), доктора по профилю в разрезе направлений подготовки кадров**

1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других вузов) – 1;

2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других вузов) – 0;

3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других вузов) – 0;

4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других вузов) – 0;

5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов) – 0;

6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов) – 0.

**Заместитель председателя  
диссертационного совета**



*[Handwritten signature]*

**С. Титов**

**Ученый секретарь  
диссертационного совета**

*[Handwritten signature]*

**Р. Уалиева**

« 3 » 01 20 24 года

