

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им.И.
РАЗЗАКОВА

Институт: Кыргызский инженерно-строительный институт им. Н. Исанова
Кафедра: «Геодезия и геоинформатика»

ОТЧЁТ ДОКТОРАНТА
о проделанной работе

Докторант: Тилек кызы Гулкайыр

Научный руководитель: доцент, к.т.н. Чымыров А.У.

Тема диссертационной работы: Геопространственный анализ расширения городских земель в условиях сейсмичности на примере города Бишкек.

Бишкек 2025 г.

За период обучения в докторантуре с 01 сентября 2024 года по 03 февраля 2025 года выполнена следующая научно-исследовательская работа:

1. Работа в библиотеках и изучение научной литературы

За отчётный период обучения была продолжена работа с книжным фондом научных электронных библиотек (Национальная электронная библиотека (NEG.KG), eLIBRARY, ELSEVIER, MENDELEY, электронная библиотечная система IPR BOOKS, disserCat – электронная библиотека диссертаций и т.д.

В ходе работы с вышеуказанными библиотеками были изучены диссертационные исследования и отобрана научная литература по теме исследования, накоплена теоретическая и эмпирическая базы по тематике научно-исследовательской работы.

Был составлен библиографический список литературы по тематике диссертации.

2. Работа над диссертационным исследованием

Составлен план диссертационного исследования. Цель, объект и предмет исследования, гипотеза и задачи, положения, предполагаемые к вынесению на защиту. Обоснована актуальность и выявлена новизна исследования.

Собран теоретический материал для написания 1 главы, составлен библиографический список литературы по тематике диссертации.

3. Командировка, стажировка: куда, цель, сроки

С 29 июня по 29 июля 2024 года зарубежная стажировка в Зальцбургском университете имени Париса Лодрона.

Цель стажировки было углубление знаний и приобретение практического опыта для докторского исследования. Направлена на углубление теоретических знаний и освоение современных методов геопространственного анализа для исследования урбанизации и сейсмических рисков.

С 5 по 19 сентября 2024 года состоялось заключительное мероприятие проекта NATO «Опасность землетрясений и экологическая безопасность в Казахстане и

Кыргызстане». Визит прошёл на западе США и был организован Рамоном Эрроусмитом (Университет штата Аризона, Темпе).

Цели визита:

- Обсуждение активных разломов и сейсмической опасности.
- Укрепление международного научного сотрудничества.
- Обсуждение перспектив дальнейших совместных проектов.

В рамках мероприятия посетила Университет штата Аризона, Южные горы и приняла участие в ежегодной конференции Калифорнийского центра землетрясений (SCEC). В ходе обсуждений поднимались вопросы современной сейсмологии, научной коммуникации и моделей сотрудничества, которые важны для региона Тянь-Шань.

После встречи SCEC присоединились к полевой экспедиции «Друзья плейстоцена» (FOR), исследовав разломы и тектонические процессы в северной Неваде и южной Калифорнии, также посетила Гранд-Каньон, изучив геологическую историю региона и получив идеи для популяризации геонауки в Центральной Азии.

4. Курсы повышения квалификации по проекту DEvision, посвященные освоению передовых методов ГИС.

5. Публикации и участие в конференциях:

1. Исмаилова Ж.Ж., Тилек кызы Г., Гребенникова В.В.

Исфара-Баткенское землетрясение 31 января 1977 года.

XVI Международная конференция молодых ученых и студентов «Современные техника и технологии в научных исследованиях» 24-26 апреля 2024 г. Бишкек-2024г.

2. Tilek kyzy G., Chymyrov A.U., Ismailov N.Y. **Exploring New Development Prospects: Expanding of Bishkek City Territory in the Issyk-Ata Fault Zone.**

XVIII Central Asia GIS Conference – GISCA 2024 and Workshops

"A Digital Earth for Sustainable Livelihoods" May 29 - June 1, 2024, Razzakov Kyrgyz State Technical University (KSTU), Bishkek, Kyrgyzstan.

3. Гребенникова В.В., Рахмединов Э.Э., Тилек кызы Г.

Результаты изучения сейсмического режима территории Кыргызского Тянь-Шаня в 2023 году. III Юдахинские чтения : сборник научных материалов, Архангельск, 25–28 июня 2024 года. – Архангельск: КИРА, 2024. – 468 с. – ISBN 978-5-98450-859-9. – EDN MYVQGW.

Grebennikova V., Gulkaiyr Tilek kyzy

Main results of hydrogeological studies for the prediction of strong earthquakes in the territory of the northeastern tien shan within the coordinates $\varphi=39^{\circ}$ - 44° N, $\lambda=73,6$ - 81° E

Environmental Hazards in Asia. National University of Mongolia, Ulaanbaatar, Mongolia, August 12-15th 2024. (Сборник тезисов)

Было принято участие в следующих научных мероприятиях:

Гребенникова В.В., Исмаилова Ж.Ж., Гулкайыр Т.К.

Новые данные по Исфара-Баткенскому землетрясению 31 января 1977 года.

Вестник Института сейсмологии НАН КР.- 2024. - № 1(23).- С. 15-28.

Tilek kyzy, G., Chymyrov, A., Ismailov, N., & Mambetov, E. (2024). **Exploring New Development Prospects: Expanding of Bishkek City Territory in the Issyk-Ata Fault Zone.** International Journal of Geoinformatics, 20(12), 77–81. <https://doi.org/10.52939/ijg.v20i12.3779>

Рахмединов Э.Э., Тилек кызы Г., Байкулов С.К. **Сеймотектонические характеристики Центрально-Нарынского разлома и их влияние на сейсмическую опасность региона.** Вестник института сейсмологии НАН КР 2025-1(25) (издана)

Докторант гр.ГДЗ PhD-23

Тилек кызы Г