

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Фамилия, имя, отчество: Кусаинова Майра Джумагуловна

Год рождения (число, месяц, год): 17.05.1983

E-mail: maira.kussainova@kaznaru.edu.kz

Scopus ID: [57195638186](#)

ORCID: [0009-0002-3060-8247](#)

Researcher ID: [F-1877-2014](#)

**ОБРАЗОВАНИЕ:**

Степень	Специализация	Даты	Название учреждения, город, Страна
V.Sc. Бакалавр Специалист	Биология-Химия	2005-2007	Таразский Государственный Педагогический Институт, Тараз Казахстан
M.Sc. Магистратура	Биология	2005-2007	Таразский Государственный Университет имени М.Х. Дулати, Тараз, Казахстан
Ph.D. к.с.-х.н.	Почвоведение – 03.00.27	2007-2011	КазНИИ почвоведение и агрохимии имени У.У.Успанова, Алматы, Казахстан
Post.Doc. Постдокторантура	Почвенная биология	2012-2013	Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK), Ondokuz Mayıs University, Samsun, Turkey
Post.Doc. Постдокторантура	Наука о воде и изменение климата	2020-2022	Казахско-Немецкий университет (DKU), Институт природных ресурсов, Алматы, Казахстан
Программа MBA	Деловое администрирование	2022-2023	Казахский Национальный Аграрный Исследовательский Университет, Алматы, Казахстан
Post.Doc. Fulbright Visiting Scholar Постдокторантура	Землепользование и земные покровы ГИС	2023-2024	Мичиганский государственный университет, Ист-Лансинг, США

ОПЫТ РАБОТЫ:

01.02.18- настоящее время	Руководитель Центра геоинформационных наук и дистанционного зондирования Казахский Национальный Аграрный Исследовательский Университет
01.08.07- 31.01.18	Инженер аналитик, МНС, НС, СНС, ВНС КазНИИ почвоведение и агрохимии имени У.У. Успанова (Алматы, Казахстан)
01.09.05- 25.05.07	Преподаватель Таразский Государственный Педагогический Институт, кафедра биологии и методика преподавания по биологии (Тараз, Казахстан)
01.08.02- 31.05.03	Учитель Частная школа Азия (Тараз, Казахстан)

ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИИ:

Почвоведение, ГИС технологии, Почвенная биология, География, генезис и оценка почвы, Полевые исследования, Экологические исследования, Выбросы парниковых газов, Метеорологический установки

СПИСОК НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ПУБЛИКАЦИЙ:

1. Venkatesh Kolluru, R., John, R., Chen, J., Konkathi, P., Kolluru, S., Saraf, S., Henebry, G. M., Xiao, J., Jain, K., Kussainova, M. (2024). Dominant role of grazing and snow cover variability on vegetation shifts in the drylands of Kazakhstan. *Communications Earth and Environment*, 5(424). DOI: 10.1038/43247-024-01587-1.
2. Li, Z., Ding, L., Shen, B., Chen, J., Xu, D., Wang, X., Fang, W., Pulatov, A., Kussainova, M., Amarjargal, A., Isaev, E., Liu, T., Sun, C., Xin, X. (2024). Quantifying key vegetation parameters from Sentinel-3 and MODIS over the eastern Eurasian steppe with a Bayesian geostatistical model. *Science of the Total Environment*, 90920, 168594. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.168594.
3. Spaeth Jr., K. E., Weltz, M. A., Nesbit, J., Qi, J., Rutherford, W. A., Williams, C. J., Toledo, D., Newingham, B. A., Iskakova, G., Kussainova, M., Yespolov, T. (2024). Rangeland Resource Assessment in the Aqmola Region of Kazakhstan. *Rangeland Ecology and Management*. DOI: 10.1016/j.rama.2024.09.004.
4. Postma, K., Mane, S., Shen, M., Kussainova, M., Beisenova, R., Nanda, A., Dong, G., Chen, J. (2024). Water loss through evapotranspiration after precipitation events in bioenergy crops grown in similar climatic conditions. *Frontiers in Environmental Science*. DOI: [10.3389/fenvs.2024.1463](https://doi.org/10.3389/fenvs.2024.1463).
5. Kussainova, M., Toishimanov, M., Syzdyk, A., Tamenov, T., Nurgali, N., Chen, J. (2023). Influence of time conditions on the soil temperature indicators in Kazakhstan. *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 21(5), 1117–1122. DOI: [10.22124/CJES.2023.739](https://doi.org/10.22124/CJES.2023.739).
6. Kolluru, V., John, R., Saraf, S., Chen, J., Hankerson, B., Robinson, S., Kussainova, M., Jain, K. (2023). Gridded livestock density database and spatial trends for Kazakhstan. *Scientific Data*, 10(839). DOI: 10.1038/s41597-023-02736-5.
7. Shen, B., Guo, J., Li, Z., Chen, J., Fang, W., Kussainova, M., Amarjargal, A., Pulatov, A., Yan, R., Anenkhonov, O. A., Zhou, W., Xin, X. (2023). Comparative Verification of Leaf Area Index Products for Different Grassland Types in Inner Mongolia, China. *Remote Sensing*, 15(19), 4736. DOI: [10.3390/rs15194736](https://doi.org/10.3390/rs15194736).
8. Kussainova, M., Toishimanov, M., Iskakova, G., Nurgali, N., Chen, J. (2023). Effects of different fertilization practices on CH₄ and N₂O emissions in various crop cultivation systems: A case study in Kazakhstan. *Eurasian Journal of Soil Science*, 12(4), 363–370. DOI: [10.18393/ejss.1344462](https://doi.org/10.18393/ejss.1344462).
9. Lulu, H., Xiaoping, X., Haixia, S., Yi, T., Chen, J., Ruirui, Y., Zhang, X., Shen, B., Ahmed, A. A., Zainelabdeen, H. Y., Xu, W., Serekpaev, N., Nogayev, A., Akhylbekova, B., Kussainova, M., Amarjargal, A., Fang, W., Pulatov, A. (2023). Grazing-Induced Cattle Behaviour Modulate the Secondary Production in a Eurasian Steppe Ecosystem. *Science of the Total Environment*, 889, 164191. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.164191.
10. Lulu, H., Xiaoping, X., Shen, B., Qi, Q., Ahmed, A. A. I., Zainelabdeen, H. Y. M., Ruirui, Y., Serekpaev, N., Nogayev, A., Akhylbekova, B., Kussainova, M., Amarjargal, A. (2023). Effects of Long-Term Grazing on Feed Intake and Digestibility of Cattle in Meadow Steppe. *Agronomy*, 13(7), Article 1760. DOI: 10.3390/agronomy13071760.

ОПЫТ УЧАСТИЯ В РЕАЛИЗАЦИИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ, ПРИКЛАДНЫХ И ИННОВАЦИОННЫХ ПРОГРАММ, А ТАКЖЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ГРАНТОВЫХ ПРОЕКТОВ В КАЧЕСТВЕ РУКОВОДИТЕЛЯ

1. Проект в рамках грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021–2023 гг. (АР09057853): «Оценка эффективности различных систем землепользования для смягчения изменения климата посредством снижения выбросов парниковых газов и увеличения альбедо».

2. Международный проект в рамках программы PEER 9-й цикл, финансируемый Национальной академией наук США на 2021–2023 гг., по теме: «Влияние чрезмерного водопользования и интенсификации сельского хозяйства на усыхание Аральского моря: динамика социально-экономической и экологической устойчивости в бассейне реки Сырдарья».

В КАЧЕСТВЕ ОТВЕТСТВЕННОГО ИСПОЛНИТЕЛЯ

1. Международный проект NASA (Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства США) на 2020–2023 гг. по направлению: «Взаимозависимая динамика энергии, воды и продовольствия в Казахстане и Монголии» *(Interdependent dynamics of food, energy and water in Kazakhstan and Mongolia (FEWMK): Connecting LCLUC to the transitional socioecological systems).*
2. Международный проект: Совместная программа обмена знаниями и опытом правительства Казахстана и Азиатского банка развития, Университет штата Мичиган, Министерство сельского хозяйства США, финансирование АБР, на 2017–2021 гг.
3. Международный проект: «Цифровое сельское хозяйство и картирование наводнений для изменяющегося климата Казахстана», Университет штата Мичиган, финансирование АБР, 2019г.
4. Международный проект: KendyгТех, CLIENT II, финансируемый Федеральным министерством образования и исследований (BMBF), на 2022–2023 гг.
5. Проект в рамках НТП: Программно-целевое финансирование научных исследований ИРН BR24993222: «Построение системы поддержки принятия решений для природно-хозяйственного обустройства территории Северо-Казахстанской области в контексте устойчивого развития» на 2024–2026 гг.
6. Проект в рамках грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам МВОН РК ИРН AP23485574: «Фронтир как пространственное явление в истории Казахстана XVIII — начала XX вв. (по визуальным и письменным источникам)» на 2024–2026 гг.

ПАТЕНТЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВА АВТОРСКОГО ПРАВА:

Патент на полезную модель № 7738, «Система измерений концентрации парниковых газов в почве» выданный 13.01.2023 года.

НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С КАЗАХСТАНСКИМИ И ЗАРУБЕЖНЫМИ НАУЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ:

Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства США (NASA)

Университет штата Мичиган (Michigan State University, США)

Министерство сельского хозяйства США (USDA)

Азиатский банк развития (ADB)

Федеральное министерство образования и исследований Германии (BMBF)

Казахско-немецкий университет

Национальный университет Монголии

Университет Южной Дакоты (University of South Dakota, США)

Национальная академия наук США (U.S. National Academies of Sciences)

Университет Ондокуз Майыз (Турция)