ӘЛ- ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ БОТАНИКА ЖӘНЕ АГРОЭКОЛОГИЯ КАФЕДРАСЫНЫҢ ДОКТОРАНТЫ **МУСИНА МАРАЛ ЕЛУБЕКОВНАНЫҢ** ҒЫЛЫМИ ЕҢБЕКТЕРІНІҢ ТІЗІМІ

№	Мақала ның атауы	Авторы	Жарияланған жылы	Басылым түрі	Сілтеме
1	Assessment of Vegetation and Soil Characteristics of *Calligonum leucocladum* Populations in the Balkhash Region, Kazakhstan.	**Maral Mussina,** Bekzat Tynybekov, Baktigul Raimbekova, Marzhanay Ilesbek, Bektemir Osmonali, Samal Issabayeva, Assel Childibayeva and Moldir Imanaliyeva	2025	ES Energy and Environment (ESEE); 30, 1809. DOI: 10.30919/ee1809 процентиль 82	https://www.espublisher.com/journals/articledetails/1809/
2	Comparative chloroplast genomics of *Calligonum leucocladum* from Kazakhstan: Genetic basis for arid adaptation and agroforestry applications	**Mussina, M.,** Kyrbassova, E., Tynybekov, B., Hou, W., Bassygarayev, Z., Bozhbanov, A., Imanova, E., Kurmanbay, U., Ydyrys, A., & Imanaliyeva, M.	2025	ES Food and Agroforestry; 22, 1893. https://doi.org/10.30919/faf1893; процентиль 96	https://www.espublisher.com/journals/articledetails/1893
3	Environmental influence on the phytochemical composition of *Calligonum leucocladum* populations in Kazakhstan.	**M. Mussina,** B. Tynybekov, G. Öz, A. Ydyrys, M. Nurtayeva and M. Imanaliyeva	2025	International Journal of Biology and Chemistry, 18, №2. процентиль 20	

Доктарант М.Е. Мусина

Ғалым хатшы Н.С. Мамытова

№	Мақала ның атауы	Авторы	Жарияланған жылы	Басылым түрі	Сілтеме
4	Floristic similarity level and ecological assessment of biodiversity (according to the Shannon index) of the *Calligonum leucocladum* population.	**Mussina, M.**, & Imanaliyeva, M.	2025	Exploring harmony and conflict dynamics within complex knowledge systems worldwide (International Scientific Conference, Zhangzhou, China). p. 3 https://doi.org/10.5281/zenodo.17599114	https://ames-science.com/china1/
5	Natural resources of kazakhstan: study and practical application of *Calligonum leucocladum* (Screnk) Bunge.	Maral, M., & Orazgul, U.	2024	*Modern Scientific Method*, (8). DOI 10.5281/zenodo.14176940	https://ojs.publisher.agency/index.php/MSM/issue/archive

Докторант М.Е. Мусина

Ғалым хатшы И.С. Мамытова