

№	Title	In Printed or Manuscript Form	Publication Details	Authors' Full Names
1	2	3	4	5
2024				
Publications in scientific journals recommended by the Committee for Quality Assurance in Science and Higher Education of the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan				
1.	Готовность учителей к географии к применению Steam - технологии	Printed	«3-I: intellect, idea, innovation - интеллект, идея, инновация». А.Байтұрсынов атындағы Қостанай өңірлік университетінің көпсалалы ғылыми журналы. – 2024. –№1. – 86-93 бб. https://doi.org/10.52269/22266070_2024_1_86	Қ.М.Баймырзаев, Р.А.Мухитдинова, Ф.К.Мизамбаева
2.	Шөлейт зонасының құрғақшылығы динамикасын көп спектрлі кескіндерді кластерлеу әдісін қолданып талдау	Printed	Вестник КазНУ. Серия географическая. – 2024. https://bulletin- geography.kaznu.kz/index.php/1- geo/index	Б.С. Керімбай, Қ.М.Баймырзаев, Н.Н. Керімбай
3.	<u>Значение физико- географических исследований в контексте глобальных изменений природной среды</u>	Printed	Вестник КазНУ. Серия географическая. – 2024. – №2 (73). https://doi.org/10.26577/JGEM.2024.v73.i2-03	Б.С. Керімбай, К.М. Баймырзаев, Н.Н. Керімбай, Е.А. Токпанов, М.Е. Балтабаева
4.	Заманауи генетикалық білім берудің ғылыми сауатты қоғам қалыптастырудағы маңызы	Printed	Журнал «Известия КазУМОиМЯ имени Абылай хана», серия «Педагогические науки» 102-117. – 2024. – Т. 72. – №. 1. https://doi.org/10.48010/2021.1/1999-5911.01	Сартбаева Ж.Б. Ермекбаев К. А.
5.	Information literacy of students in genetics education on the example of biology and agronomy majors	Printed	Bulletin of Toraighyrov University. Pedagogics series. 46-58. 10.48081/GNUP9736. №. 4. https://clck.ru/3GBJ6H	Sartbayeva, Zh, Ozkan, H. Yermekbayev, K.
6.	Analyzing the spatial distribution of annual precipitation across kazakhstan through different interpolation techniques	Printed	Научный журнал «Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты» Казахского национального аграрного исследовательского университета, No 4(104) 2024, ISSN2304-3334. DOI: https://doi.org/10.37884/4-2024/42	Bakirova, A., Arslan, H.

7.	Ферменттелген түйе сүті ақуыздарының қорғаныш әсерін зерттеу	Printed	«Шәкәрім университетінің хабаршысы. Техникалық ғылымдар № 1 (13) 2024» 228-239б. https://doi.org/10.53360/2788-7995-2024-2(14)-28	А.Е.Муратбекова, М.Х.Нармуратова, С.Жадыра, М.А.Сыдыканова
8.	Пробиотические свойства молочнокислых бактерий, выделенных из кобыльего молока	Printed	Вестник Университета Шакарима. Технические науки №1 (13) 2024. https://doi.org/10.53360/2788-7995-2024-1(13)-32	Т.Боранбаева, Д.Жалелов, А.Болат, А.Жунисбек
9.	Заманауи генетикалық білім берудің ғылыми сауатты қоғам қалыптастырудағы маңызы	Printed	Известия КазУМОиМЯ имени Абылай хана. Серия: Педагогические науки. – 2024. – Т. 72. – №. 1. DOI: https://doi.org/10.48371/PEDS.2024.72.1	Сартбаева Ж. Б., Ермекбаев К. А.
Publications in international peer-reviewed scientific journals indexed in Scopus and Web of Science				
10.	Possibilities of creating tourist and recreational complexes based on the landscape conditions of the mountainous districts of the Almaty region, Kazakhstan	Printed	Geojournal of Tourism and Geosites. Year XVII, vol. 55, no. 3, 2024, p.1392-1401 https://doi.org/10.30892/gtg.55339-1311	K.Baimyrzayev, Bayan Kerimbay, Nurzhan Kerimbay, Zaure Kaliaskarova
11.	Early seedling features and mineral content of maize seeds grown under salinity stress	Printed	Eurasian Journal of Soil Science, 2024. 13(1), 20-25. Scopus citation index 2.2; процентиль 48 https://doi.org/10.18393/ejss.13754677	Bakirova, A., Kiremit, M.S., Arslan, H
12.	Effects of melatonin, proline, and salicylic acid on seedling growth, photosynthetic activity, and leaf nutrients of sorghum under salt stress	Printed	Plant Direct, 8(3). Scopus citation index 5.3; процентиль 82; WoS citation index 3 2024; квартиль 1 https://doi.org/10.1002/pld3.5744	Kiremit, M.S., Öztürk, E., Arslan, H., Subrata, B.A.G., Akay, H., Bakirova, A.
13.	Variability of trace elements in bodies of scrapers (Ephemeroptera) and predators (Plecoptera) from mountain rivers of Dzungarian Alatau (Kazakhstan) and Western Carpathians (Slovakia)	Printed	Environmental Science and Pollution Research, 2024, 31(55). PP 64199-64209. https://doi.org/10.1007/s11356-024-35527-5	Jaroslav Solár, Martina Haas, Patrik Pánik, Berikzhan Oxikbayev, Aibek Abduakassov

14.	An Overview of Advancing Green Energy Solutions and Environmental Protection Toward Green Universities	Printed	ES Energy and Environment, 2024 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=59390884200	A.S., Seilkhan, Ainur Seilkhankizi, A.T., Kuatbayev, Askhat T., G.K., Satybaldiyeva, Z.K., Idrisheva, Zhanat K. Issabayeva, Samal
15.	Ecological Monitoring of <i>G. olivieri</i> Griseb Populations, A Medicinal and Food Plant	Printed	ES Food and Agroforestry 2024 Journal article DOI: 10.30919/esfaf1245 EID: 2-s2.0-85207827580 Part of ISSN: 26877309 26877295 https://www.espublisher.com/journals/article/details/1245/	Moldir Imanaliyeva, Elzira Kyrbassova, Ahmet Aksoy, Mert Can Vardar, Gulbanu Sadyrova, Meruert Parmanbekova, Samal Issabayeva и др.
Textbook				
16.	Основы STEAM-образования в преподавании географии	печатный	Талдыкорган: Жетысуский университет им.И.Жансугурова, 2024. – 160 б.	Баймырзаев К.М., Мухитдинова Р.А.
List of articles published in journals in Kazakhstan and abroad				
17.	The role of steam-technology in the formation of geoecological competence of future Geography teachers	Printed	Proceedings of the XIV International Scientific and Practical Conference «World science priorities». – Vienna. Austria, 2024 – P. 97-99 https://doi.org/10.5281/zenodo.14362067 https://conference-w.com/archive-in-austria/	Roza Mukhitdinova, Kuat Baimyrzayev, Ferizat Mizambaeva
18.	Advantages of using electronic resources in the modern educational process	Printed	Алтынсаринские педагогические чтения: «Инновационные технологии в современном образовании: стратегия, задачи, внедрение», Материалы международной научно-практической конференции. – С. 436-440. – 23.02.2024 г. – г.Костанай. https://ksu.edu.kz/science-and-innovation/materials-of-scientific-conferences/altynsarin-readings/	Сартбаева Ж.Б. Абдукасов А.С.
19.	Kazakistan'ın Yıllık Ortalama Sıcaklık Dağılımının Farklı Enterpolasyon Yöntemleri ile Belirlenmesi	Printed	9-й Международный студенческий симпозиум /ULUSLARARASI ÖĞRENCİ SEMPOZYUMU (İSTANBUL) https://udef.org.tr/9uos-kabul-edilen-bildiriler-ilani/	Aigerim Bakirova Hakan Arslan Bilal Cemek

20.	Investigation of the vitamin content of mars`s milk	Printed	«7 th International Health Sciences and life congress», Burdu 07-09 MART 2024. file:///C:/Users/001/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/IE/XJ72N9KV/IHSLC_2024-Abstract_Book[1].pdf	T.Boranbayeva, M. Toishimanov., A.Bolat, D. Zhalelov, Zh. Dossimova.,
21.	Методическая основа разработки различных приложений в ландшафтно-адаптированной системе земледелия	Printed	«В мире образования, науки и туризма» // Международная научно-практическая конференция Национальной Академии образования имени И. Алтынсарина, Астана (РК). – 17-19.05.2024. https://academy.kz/meropriyatiya-main/item/download/237_e55df9ace5e9e6f55139fceededaa2b	Керімбай Б.С.
22.	Технология космического мониторинга в современном Географическом образований	Printed	Абай ат. Қазақ ұлттық педагогикалық университеті // Сборник научных статей III международного молодежного научного форума «Естественно научное образование и парадигмы науки в Целях устойчивого развития». – Алматы. – 29.11.2024. file:///C:/Users/001/AppData/Local/Microsoft/Windows/INetCache/IE/J9VERNDO/%D0%A1%D0%B1%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%9C%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%84%D0%BE%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%B0_III[1].pdf	Керімбай Б.С., Алиева Н.Т., Байбатырова Л.С., Тықырова Ж.Б.
23.	Қазақ бидайының өсімдік биіктігі бойынша өзгергіштігінің маңыздылығын оқушыларға генетикалық әдістерді қолдана отырып түсіндіру	Printed	ВЕСТНИК ЖУ І. Жансүгіров атындағы Жетісу университеті. Серия: Педагогикалық ғылымдар. Номер 4(113) 2024, DOI: 10.53355/ZHU.2024.112.4.011	А.А. Альджұманова, Қ.А.Ермекбаев

2025 год

**Publications in scientific journals recommended by the Committee for Quality Assurance
in Science and Higher Education of the Ministry of Science and Higher Education
of the Republic of Kazakhstan**

1.	Анализ динамики засухи полупустынной зоны с использованием метода кластеризации многоспектральных изображений	Printed	Вестник КазНУ имени Аль-Фараби. Серия географическая. Том 76. - №1. -2025. -С. 87-96. https://doi.org/10.26577/JGEM20257617 https://bulletin-geography.kaznu.kz/index.php/1-geo/article/view/1476	Б.С. Керімбай, К.М. Баймырзаев Н.Н. Керімбай
2.	К вопросу проращивания семян редкого и эндемичного вида Иле-Балхашского региона ROSA ILIENSIS CHRSHAN	Printed	Вестник КазНУ. Серия биологическая ISSN 1563-0218; eISSN 2617-7498 Experimental Biology. №1 (102). 2025 https://bb.kaznu.kz Стр. 27-36. Ссылка: https://bb.kaznu.kz/index.php/biology/article/view/2477	Карашолакова Л.Н., Бахтаулова А.С., Камбарова А., Карипбаева Р.К.
3.	MAGIC SCHOOL. AI платформасын география сабағында қолданудың мүмкіншіліктері	Printed	Многопрофильный научный журнал «Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы», серия педагогические науки. – Том 2 №3 (2025): «3i: intellect, idea, innovation - интеллект, идея, инновация». DOI: https://doi.org/10.52269/KGTD2532245	Нургазина А., Баймырзаев К.М.
4.	Geographical Features in the Landscape Planning of Recreational Areas in the Alakol Basin.	Printed	Вестник ЕНУ, Серия Химия, География, Экология 2025, 152(3)	Баймырзаев К.М., Керімбай Б.С. Токпанов Е.А. Исабаев А.Е.
5.	Evaluating different light distances on yield components of wheat under indoor speed breeding	Printed	Bulletin of the Korkyt Ata Kyzylorda University. Agricultural Sciences, №3, (74). – 2025.	Yermekbayev K., Abduakassov A., Baimyrzayev K., Sartbayeva Zh., Shoken M and Zahid M.

Publications in international peer-reviewed scientific journals indexed in Scopus and Web of Science				
1.	Analysis of the vulnerability of recreational landscapes in the river basin to landslides, considering the geomorphological factors (Kazakhstan)	Printed	“GeoJournal of Tourism and Geosites” (GTG). –Romania: University of Oradea, 2025. процентилем – 0.95, Q1 https://doi.org/10.30892/gtg.61320-1530 https://gtg.webhost.uoradea.ro/PDF/GTG-3-2025/gtg.61320-1530.pdf	Баймырзаев Қ.М., Керімбай Б.С. Gaukhar T.Ospan Akzhunus G. Abdullina Moldir B. Bakhyt
2.	Integration of spatial analysis data on biodiversity dynamics in recreational landscapes into geographic education	Printed	“Geojournal of Tourism and Geosites” (gtg). –Romania: university of Oradea, 2025. Процентилем – 0.95, q1	B. Kerimbay, K.Baimyrzaev, M.Mussabayeva, Gaukhar Kairanbayeva
3.	Indication of air pollution based on the comparison of mercury and other elements in the faeces of marmots from the Western Carpathians and the Dzungarian Alatau	Printed	Environmental Science and Pollution Research (2025) 32:3617–3628 Health, Toxicology and Mutagenesis 83-й Pollution 81-й Environmental Chemistry 77-й https://doi.org/10.1007/s11356-025-35902-w https://rdcu.be/d6x1X	M., Haas, Martina; K.Tomíková, Katarína M., Janiga Marián; Abduakassov, Aibek; Z.Kompišová, Ballová Zuzana
4.	Exploring the Microbiome and Functional Metabolism of Fermented Camel Milk (Shubat) Using Metagenomics	Printed	Foods. – №14(7). – 2025. – P.1104–1120 (JCR, CiteScore-Q1) DOI: 10.3390/foods14071102 https://www.scopus.com/pages/publications/105002370996	Sagyman Zhadyra, Fei Tao, Ping Xu
5.	Two-Dimensional GC–ToFMS Analysis of Volatile Organic Compounds in Fermented Camel Milk (Shubat)	Printed	Foods. – №14 (17). – 2025. – P.104–117; DOI: 10.3390/foods14172995	Sagyman Zhadyra, Fei Tao, Ping Xu
6.	Augmentative Role of Salicylic Acid and Proline in Overcoming Waterlogging Stress in Sweet Corn (Zea mays var. saccharate)” for possible publication in Journal of Soil Science and Plant Nutrition	Printed	Journal of Soil Science and Plant Nutrition 2025-08-22 журнальная статья DOI: 10.1007/s42729-025-02683-7 ИССЛЕДОВАТЕЛИ: Aigerim Bakirova; Mehmet Sait Kiremit; Hakan Arslan https://doi.org/10.1007/s42729-025-02683-7	Aigerim Bakirova; Mehmet Sait KİREMİT; Hakan Arslan;

Electronic Textbook, Methodological Guidelines				
1.	Основы STEAM-образования в преподавании географии	Electronic Textbook	Талдықорган, 2025г. http://mook.zhetysu.edu.kz:8081/book/osnovy_steam-obrazovaniya_v_prepodavanii%20geografii/ https://student.zhetysu.edu.kz:8059/video_book/7	Баймырзаев К.М., Мухитдинова Р.
2.	Вегетативное размножение дикоплодовых видов Жетысуского Алатау	Printed	Методическая рек. №54490 от 12.02.2025г.	Карашолакова Л.Н., Бахтаулова А.С. Камбарова А., Карипбаева Р.К.
List of articles published in journals in Kazakhstan and abroad				
1.	Разработка технологической схемы мобильного приложения безопасности «SAFETYAPP»	Printed	Материалы международной научно-практической конференции «XI Жандаевские чтения». – КазНУ им.Аль-Фараби. – Алматы. – 15-16 января, 2025г. – С. 91-97. Сборник_XI_Жандаев_оқулары1.pdf https://farabi.university/news/93266?lang=ru	А.Н.Керімбай, Б.С.Керімбай, Н.Н.Керімбай, Ж.Ж.Садық.
2.	Разработка интерактивного приложения IEAPP для развития экотуризма горной территорий	Printed	«Теоретические основы и прикладные аспекты современной геодинамики и экологической геоморфологии – как наследие учения М. Жандаева»// материалы Международной научно-практической конференции XI Жандаевские чтения. КазНУ им.Аль-Фараби. 2025 г. 16-17 января	Н.Н. Керімбай, С.Қайрат, Ұ.С.Серкебаева, Л.С.Байбатырова
3.	Алматы облысының «Мұз жанартауының» географиялық ерекшеліктері	Printed	«Теоретические основы и прикладные аспекты современной геодинамики и экологической геоморфологии – как наследие учения М. Жандаева»// материалыМеждународной научно-практической конференции XI Жандаевские чтения. КазНУ им.Аль-Фараби. 2025 г. 16-17 января	А.Н. Керімбай, М.Бекен, Э.З.Кабаева

4.	The development of ecotourist routes on the ketmen ridge	Printed	«Теоретические основы и прикладные аспекты современной геодинамики и экологической геоморфологии – как наследие учения М. Жандаева»// материалы Международной научно-практической конференции XI Жандаевские чтения. КазНУ им.Аль-Фараби. 2025 г. 16-17 января	A.N.Kerimbay, A.Sayatkyzy, Zh.B.Tykirova
5.	The importance of planning the effective use of river basin landscapes in geographical education	Printed	8th ISPC «Experimental and Theoretical Research in Modern Science» (May 26-28, 2025; Toronto, Canada). No. 249 (2025) Дата проведения конференции: 26-28 мая 2025 г. Р. 247 - 257 https://archive.interconf.center/index.php/conferenceproceeding/issue/view/26-28.05.2025/259	Kerimbay B.S. Kerimbay N.N. Amirbayeva A.Z.
6.	Formation of 3d landscape planning skills in scientific projects on geography.	Printed	8th ISPC «Experimental and Theoretical Research in Modern Science» (May 26-28, 2025; Toronto, Canada). No. 249 (2025) P.257 – 268 https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/issue/view/26-28.05.2025/259	Kerimbay B.S. Issabayev A.T. Sadik Z.Z. Bidaibek K.T.
7.	The importance of analyzing the tourism potential of a territory in geographical research	Printed	8th ISPC «Experimental and Theoretical Research in Modern Science». May 26-28, 2025; Toronto, Canada.No. 249. - P. 268 – 276 https://archive.interconf.center/index.php/conference-proceeding/issue/view/26-28.05.2025/259	Kerimbay B.S. Kerimbay N.N. Tokpanov E.A. Zhaksybek D.
8.	Жетісу өңірінің жергілікті отбасыларында дәстүрлі әдіспен ашытылған айраннан сүт қышқылды бактерияларды бөліп алу және сипаттамасын анықтау	Printed	«XXI Ғасыр: Ғылым және инновация» атты жас ғалымдар мен студенттердің республикалық ғылыми-тәжірибелік конференциясы материалдары. Талдықорған, І.Жансүгіров атындағы Жетісу университеті. – 2025. – 343-344 бб. ISBN 978-601-216-991-1 https://zhetysu.edu.kz/wp-content/uploads/2025/04/Сборник-конференции-07.04.25.pdf	Жадыра С. Муратбекова А.Е, Болат А.А.

9.	Tall or short: understanding the genetic control of plant height and its association with yield components in wheats from Central Asia	Printed	Oral talk // Plant and Animal Genome Conference (PAG 32) // San Diego on January 10-15, 2025	Yermekbayev K.
10.	Anthony Hall and S. Griffiths. BREAKING THE FOUNDER EFFECT CONTROLLING PLANT HEIGHT IN KAZAKH WHEAT GENE POOL	Printed	INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLANT BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY // Oral talk // Almaty, Kazakhstan, 3-6 June, 2024.	Yermekbayev., Y. Turuspekov., L. Wingen., S. Abugalieva., Michelle Leverington-Waite., S. Collier.
11.	POWER OF SPEED AND PRECISION IN PLANT BREEDING// GENETICS AND PHYSIOLOGY: PAST, PRESENT, FUTURE	Printed	Oral talk // Almaty, Kazakhstan, 27-30 May, 2025.	Kanat Yermekbayev, Aibek Abduaksov, Zahid Mahmood, Madi Shoken, Zhuldyz Sartbayeva, Yerlan Turuspekov and Simon Griffiths
12.	What did we learn from the establishment of the first Speed Breeding facility in Kazakhstan?	Printed	GENETICS AND PHYSIOLOGY: PAST, PRESENT, FUTURE // Poster // Almaty, Kazakhstan, 27-30 May, 2025.	Aibek Abduaksov, Zahid Mahmood, Kuat Baimyrzayev and Kanat Yermekbayev