**Курманбаева Меруерт Сакеновнаның**

**Халықаралық рецензияланатын басылымдағы жарияланымдар тізімі**

Үміткердің АЖТ **Kurmanbayeva Meruyert Sakenovna**

Автордың идентификаторы (болған жағдайда):

Scopus Author ID: 56029519900

Web of Science Researcher ID: O-1562-2016

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5050-9142>

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  р/н | Жарияланымның атауы | Жарияланым түрі (мақала, шолу, т.б.) | Журналдың атауы, жариялау жылы (деректер базалары бойынша), DOI | Журналдың жариялау жылы бойынша Journal Citation Reports деректері бойынша импактфакторы және ғылым саласы\* | Web of Science Core Collection деректер базасындағы индексі | Журналдың жариялау жылы бойынша Scopus (Скопус) деректорі бойынша . CiteScore (СайтСкор) процентилі және ғылым саласы\* | Авторлардың АЖТ (үміткердің АЖТ сызу) | Үміткердің рөлі (теңавтор, бірінші автор немесе корреспонденция үшін автор) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  | Morphological, anatomical structure and molecular phylogenetics of *Anthemis trotzkiana* claus | мақала | Pakistan Journal of Botany, 2020, *52*(3), 935-947.  <http://dx.doi.org/10.30848/PJB2020-3(39)>  <https://www.pakbs.org/pjbotnew/paper_details.php?id=9866> | Q3  2020  Plant Science  IF 0.972 | Journal Citation Indicator: 0,34 | CS = 2.4  (2020)  Procentile – 51  Plant Science | Izbastina K.,  **Kurmanbayeva M.,** Bazargaliyeva A., Ablaikhanova N.,  Inelova Z.,  Moldakaryzova A.,  Mukhtubaeva S.,  Turuspekov Y. | Тең автор |
|  | The influence of abiotic stress factors on the morphophysiological and phytochemical aspects of the acclimation of the plant *Rhodiola semenowii* Boriss | мақала | Plants, 2021, 10(6), 1196.  <https://doi.org/10.3390/plants10061196> | Q1  2021  Plant Science  IF 4.0 | Journal Citation Indicator: 1.08 | CS = 6.5  (2021)  Procentile – 85  Plant Science | Terletskaya N. V.,  Korbozova N. K.,  Kudrina N. O.,  Kobylina T. N.,  **Kurmanbayeva M. S.,** Meduntseva N. D.,  Tolstikova T. G. | Тең автор |
|  | Photosynthetic activity of *Triticum dicoccum×Triticum aestivum* alloplasmic lines during vegetation in connection with productivity traits under varying moister conditions | мақала | Photosynthetica, 2021, 59(1).  <https://doi.org/10.32615/ps.2021.003> | Q2  2021  Plant Science  IF 2.1 | Journal Citation Indicator: 0.62 | CS = 5.6  (2021)  Procentile – 81  Plant Science | Terletskaya N. V.,  Stupko V.,  Altayeva N. A.,  Kudrina, N. O., Blavachinskaya I. V.,  **Kurmanbayeva M. S.,**  Erezhetova, U. | Тең автор |
| 4 | Influence of new sulfur-containing fertilizers on performance of wheat yield | мақала | Saudi Journal of Biological Sciences, 2021, 28(8), 4644-4655*.*  <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.04.073> | Q1  2021  General Agricultural and Biological Sciences  IF 4.4 | Journal Citation Indicator: 1.09 | CS = 9.3  (2021)  Procentile – 93  General Agricultural and Biological Sciences | **Kurmanbayeva M.,** Sekerova T.,  Tileubayeva Z.,  Kaiyrbekov T., Kusmangazinov A., Shapalov S.,  Madenova A.,  Burkitbayev M.,  Bachilova N. | Бірінші автор |
| 5 | Effect of sulfur-containing agrochemicals on growth, yield, and protein content of soybeans (*Glycine max* (L.) Merr). | мақала | Saudi Journal of Biological Sciences, 2021, 28(1), 891-900. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.11.033> | Q1  2021  General Agricultural and Biological Sciences  IF 4.4 | Journal Citation Indicator: 1.09 | CS = 9.3  (2021)  Procentile – 93  General Agricultural and Biological Sciences | Burkitbayev M.,  Bachilova N.,  **Kurmanbayeva M.,** Tolenova K.,  Yerezhepova N.,  Zhumagul M.,  Mamurova A.,  Turysbek B.,  Demeu G. | Корреспондент автор |
| 6 | Phytochemical study of *Crambe tatarica* Sebeok, a promising source of medicinal plant extracts. | мақала | Pak. J. Bot, 2022, 54(2), 653-666.  <http://dx.doi.org/10.30848/PJB2022-2(38)>  <https://www.pakbs.org/pjbotnew/paper_details.php?id=9866> | Q3  2020  Plant Science  IF 0.972 | Journal Citation Indicator: 0,34 | CS = 2.4  (2020)  Procentile – 51  Plant Science | Turalin B.,  Kurbatova N.,  Inelova Z.,  Kupriyanov A., **Kurmanbayeva М.,** Abidkulova К., Bazargaliyeva A. | Тең автор |
| 7 | The current state of the cenopopulations of *Adonis tianschanica* (Adolf) Lipsch. (Ranunculaceae) in Southeast Kazakhstan | мақала | Biodiversitas Journal of Biological Diversity, 2023, 24(8), 4359-4372  <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240817> | Q3  2021  Plant Science  SJR 0.35 | - | CS = 2.8  (2021)  Procentile –56  Plant Science | Kulymbetov K.,  Mukhitdinov N.,  Kubentayev S.,  Tynybayeva K.,  Tastanbekova A.,  **Kurmanbayeva M.,**  Gafforov Y.,  Kaparbay R.,  Zhumagul M. | Тең автор |
| 8 | Protein, Amino Acid and Carbohydrate Content of Fungal TreatedAnnual and Perennial Wheat Straw | мақала | Journal of Ecological Engineering, 2023, 24(12).  <http://dx.doi.org/10.12911/22998993/173065> | Q3  2023  Ecology, Evolution, Behavior and Systematics  IF 1.3 | Journal Citation Indicator: 0.15 | CS = 2.7  (2023)  Procentile – 54  Ecology, Evolution, Behavior and Systematics | **Kurmanbayeva M.,**  Makhatov Z.,  Kusmangazinov A.,  Karabalayeva D.,  Yerezhepova N. | Бірінші автор |
| 9 | Screening of sweet and grain sorghum genotypes for green biomass production in different regions of Kazakhstan | мақала | Journal of Water and Land Development, 2023, 118-126.  <http://dx.doi.org/10.24425/jwld.2023.143752> | Q2  2023, Agricultural and Biological Sciences  IF 0,541 | Journal Citation Indicator: 0,49 | CS = 2,1  (2023)  Procentile –56  Agricultural and Biological Sciences | Zhapayev R.,  Toderich K.,  Kunypiyaeva G., **Kurmanbayeva M.,** Mustafayev M.,  Ospanbayev Z., Kusmangazinov A. | Тең автор |
| 10 | Studies on the biological activity of different populations of the medicinal plant *Rhodiola rosea* L. (golden root) | мақала | Pakistan Journal of Botany, 2023, 55(5), 1857-1865.  <http://dx.doi.org/10.30848/PJB2023-5(33)>  <https://pakbs.org/pjbot/paper_details.php?id=12166> | Q3  2023  Plant Science  IF 0.972 | Journal Citation Indicator: 0,34 | CS = 2.4  (2023)  Procentile – 51  Plant Science | Zhumagul M.,  **Kurmanbayeva M.,**  Kubentayev S.,  Kurmantayeva A.,  Turgumbayeva A., Nurpeissova I., ,  Cherepkova N.,  Moldakaryzova A. | Тең автор |
| 11 | Anatomical structure and phytochemical composition of a rare species *Fraxinus sogdiana* Bunge (Oleaceae) growing in different soils in Kazakhstan | мақала | Diversity, 2023 15(6), 769.  <https://doi.org/10.3390/d15060769> | Q2  2023  Agricultural and Biological Sciences IF 2.1 | Journal Citation Indicator: 0.63 | CS = 3.4  (2023)  Procentile – 71  Agricultural and Biological Sciences | Aldibekova A., **Kurmanbayeva M.,**  Aksoy A.,  Permitina V.,  Dimeyeva L.,  Zverev N. | Корреспондент автор |
| 12 | Evaluation of the *Capparis Herbacea* Willd's Chemistry, Antioxidant and Cytotoxic Activity | мақала | Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry, 2023, 22(4), 261-272.  <https://doi.org/10.2174/0118715230281697231115074426> | Q3  2023  Pharmacology SJR 0.36 | - | CS = 3.3  (2023)  Procentile – 37  Pharmacology | Tleuberlina O., Mamurova A.,  Iskakova Zhanar., Aibuldinov Y.,  Kolpek A.,  Kopishev Y.,  Satbaeva G., Mukazhanova Z., **Kurmanbayeva M.** | Тең автор |
| 13 | Evaluating Perennial Wheat as a Strategy for Biodiversity Conservation and Soil Fertility Improvement in Kazakhstan |  | International Journal of Design and Nature and Ecodynamics, 2023, 18(6), 1363–1369.  <https://doi.org/10.18280/ijdne.180609> | Q3  2023  General Agricultural and Biological Sciences  IF 0.25 | - | CS = 2.1  (2023)  Procentile – 54  General Agricultural and Biological Sciences | **Kurmanbayeva M.,** Sarsenbek B., Kusmangazinov A., Karabalayeva D., Yerezhepova N. | Бірінші автор, корреспондент автор |
| 14 | Comparison of Anatomical Characteristics and Phytochemical Components Between Two Species of *Hedysarum* (Fabaceae) | мақала | OnLine Journal of Biological Sciences, 2023, 23(3), 323-335.  <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2023.323.335> | Q3  2023  General Agricultural and Biological Sciences SJR 0.27 | - | CS = 2.1  (2023)  Procentile – 55  General Agricultural and Biological Sciences | Kusmangazinov A., **Kurmanbayeva M.S.,** Zharkova I.,  Karabalayeva D.,  Kaparbay R.,  Kaiyrbekov T. | Корреспондент автор |
| 15 | Pharmacological evaluation of *Rhodiola rosea* L. extract from the kazakh ecosystem: implications for obesity management in male rats | мақала | Farmacia, 2024, 72(1). <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.1.10> | Q2  2024  General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics IF 1.4 | Journal Citation Indicator: 0.4 | CS = 2.4  (2024)  Procentile – 58  General Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics | Zhumagul М.,  Rašeta M.,  Mišković J.,  Myrzagalieva A. B., **Kurmanbayeva M.,**  Gafforov Y.,  Kubentayev S.A.,  Kobylina T., Shaikhymbekova R., Kusmangazinov A. | Тең автор |
| 16 | New Data on Phytochemical and Morphophysiological Characteristics of *Platycladus orientalis* L. Franco and *Thuja occidentalis* L. Conifer Trees in Polluted Urban Areas of Kazakhstan | мақала | Forests, 2024, 15(5), 790.  <https://doi.org/10.3390/f15050790> | Q1  2024  Forestry  IF 2.4 | Journal Citation Indicator: 1 | CS = 4.4  (2024)  Procentile – 78  Forestry | Yerezhepova N., **Kurmanbayeva M.,** Terletskaya N.,  Zhumagul M.,  Kebert M.,  Rašeta M.,  Razhanov M. | Корреспондент автор |
| 17 | Geobotanical characteristics of plant communities with participation of rare species *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn | мақала | Brazilian Journal of Biology, 2024, 84, e281672. <https://doi.org/10.1590/1519-6984.281672> | Q2  2024  General Agricultural and Biological Sciences  IF 1.651 | - | CS = 2.4  (2024)  Procentile – 59  General Agricultural and Biological Sciences | Bazargaliyeva A., **Kurmanbayeva M.,** Admanova G.,  Sarzhigitova A.,  Koblanova S.,  Utaubayeva A.,  Gataulinaa G.,  Kaisagaliyeva G.,  Bissenov U.,  Alzhanova B. | Тең автор |
| 18 | Comparison of fatty acids and amino acids profiles of the selected perennial and annual wheat varieties from Kazakhstan | мақала | Natural Product Research, 2024, 1-6.  <https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2305654> | Q2  2024  Plant Science  IF 1.9 | Journal Citation Indicator: 0.44 | CS = 5.1  (2024)  Procentile – 78  Plant Science | **Kurmanbayeva M.,**  Rašeta M.,  Sarsenbek B., Kusmangazinov A., Zhumagul M.,  Karabalayeva D.,  Toishimanov M. | Бірінші автор |
| 19 | Positive Effects of Perennial Wheat on Soil Fertility, Carbon Stocks and Microbial Biomass in South-Eastern Kazakhstan | мақала | Polish Journal of Environmental Studies, 2024, 33(2), 1791-1799.  <https://doi.org/10.15244/pjoes/174013> | Q3  2024  General Environmental Science  IF 1.4 | Journal Citation Indicator: 0.31 | CS = 3.1  (2024)  Procentile – 53  General Environmental Science | **Kurmanbayeva M. S.,**  Kusmangazinov A.,  Makhatov Z.,  Karabalayeva D.,  Yerezhepova N. | Бірінші автор |

**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Курманбаева Меруерт Сакеновнаның**

**ғылыми еңбектері мен өнертабыстарының тізімі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Еңбектердің аты | Баспа аты, журнал (№, жыл), авторлық куәлік № | Серіктес авторлар |
|  | Анатомическое строение и зольность растений *Thuja occidentalis* L. и *Platycladus orientalis* (L.) Franco | Вестник КазНУ. Серия биологическая,  –2020. –Т. 82. –№1. –С. 24–33. <https://doi.org/10.26577/eb.2020.v82.i1.02> | Yerezhepova N. S., Höhn M. |
|  | Ценофлора катрана татарского (*Crambe tаtaria* Sebeók) в Западном Казахстане. | Вестник КазНУ. Серия биологическая, 2020, 82(1), 52–62. <https://doi.org/10.26577/eb.2020.v82.i1.04> | Kuprijanov A. N., Turalin B. A., Kurbatova N. V., Abidkulova, K. T., Bazargaliyeva, A. A. |
|  | Spatial structure of vegetation cover of Sharyn SNNP. | Вестник КазНУ. Серия экологическая, 2020, 4 (65), 38-50. <https://doi.org/10.26577/EJE.2020.v65.i4.04> | Sultanova, B. M., Akhmetov, Y. M., Aldibekova, A. R. |
|  | Study of changes in anatomical structures of young needles *Picea schrenkiana* Fisch et C.A. Mey and shoots of *Haloxylon bunge* species in Kazakhstan | International Journal of Biology and Chemistry. – 2020. – Т. 13. – №. 1. – С. 47-56.  <https://doi.org/10.26577/ijbch.2020.v13.i1.05> | Yermagambetova M. M.,  Kusmangazinov A. B.,  Höhn M |
|  | Қазақстанның Оңтүстігі мен Оңтүстік-Шығыс аймақтарының биоалуантүрлілігі және топырақ құнарлылығын сақтау мақсатында көпжылдық бидайды жерсіндіру | Вестник КазНУ. Серия биологическая. – 2021. – Т. 89. – №. 4. – С. 73-87.  <https://doi.org/10.26577/eb.2021.v89.i4.08> | Құсманғазинов Ә.Б.,  Қайырбеков Т.Қ.,  Саркытбаева А.К.,  Төленова Қ.Д.,  Мурзабаев Б.А.,  Сәрсенбек Б.Н. |
|  | Anatomical parameters of the flag leaf of alloplasmic lines and their parental forms in drought conditions | Eurasian J. Ecol. – 2021. – Т. 67. – С. 78-84.  <https://doi.org/10.26577/EJE.2021.v67.i2.08> | Erezhetova U.,  Sultangalyeva G.M.,  Terletskaya N. |
|  | Ecological-morphological features of the East Kazakhstan endemic *Hedysarum theinum* Krasnob.(Fabaceae) | Вестник Карагандинского университета. Серия: Биология. Медицина. География. – 2021. – Т. 103. – №. 3. – С. 87-94.  <https://doi.org/10.31489/2021BMG3/87-94> | Құсманғазинов Ə. Б.,  Қайырбеков Т. Қ. |
|  | Comparative study of root, stem, and leaf anatomy of young Sogdian ash trees (*Fraxinus sogdiana* Bunge) growing in river valleys of the Sharyn State National Park | International Journal of Biology and Chemistry. – 2021. – Т. 14. – №. 1. – С. 80-89. <https://doi.org/10.26577/ijbch.2021.v14.i1.08> | Aldibekova А.R., Sultanova B.М.,  Aksoy A. |
|  | Economically valuable species growing in Northern Kyzylkum and their significance for practical use | Вестник КазНУ. Серия экологическая. – 2022. – Т. 71. – №. 2. – С. 81-93.  <https://doi.org/10.26577/EJE.2022.v71.i2.08> | Osmonali B. B., Kusmangazinov A. B. |
|  | Phytochemical analysis of the plant *Paulownia Siebold* & Zucc, grown in the conditions of Almaty region | Pharmacy of Kazakhstan. – 2022. – Т. 6. – №. 245. – С. 140-147.  <https://doi.org/10.53511/PHARMKAZ.2022.53.47.023> | Aldybayeva Zh.B.,  Alimov K. Sh.,  Bakirova K. Sh. |
|  | Distribution and structure Cenopopulations of a Rare, Endemic Plant *Allochrusa Gypsophiloides* (Regel) Schischk in Southern Kazakhstan | Experimental Biology (1563-0218). – 2022. – Т. 93. – №. 4.  <https://doi.org/10.26577/eb.2022.v93.i4.04> | Tastanbekova А.А.,  Kulymbet К.К.,  Saduakhas A.B. |
|  | Особенности формирования корневой системы *Crambe tataria* Sebeόk в Западном Казахстане | Bulletin of the Karaganda university Biology. Medicine. Geography series. – 2022. – Т. 107. – №. 3. – С. 143-150.  <https://doi.org/10.31489/2022bmg3/143-150> | Turalin B. A., Kuprijanov A. N., Kurbatova N. V., Inelova Z. A.,  Abidkulova К. Т., Childibayeva A. Z. |
|  | Component composition of essential oil of *Rhodiola algida* (Ledeb.) Fisch & C.A. Mey and its biological activity | International Journal of Biology and Chemistry. – 2023. – Т. 16. – №. 1. – С. 113-127.  <https://doi.org/10.26577/ijbch.2023.v16.i1.012> | Zhumagul M.Zh.,  Kubentayev S.A.,  Myrzagaliyeva A.B.,  Suleimen R.N.,  Suleimen Ye.M.,  Samarkhanova D. |
|  | Study of *Hedysarum theinum* (Fabaceae Lindl.) in the flora of Kazakhstan. | International Journal of Biology and Chemistry. – 2023. – Т. 16. – №. 2. – С. 43-55.  <https://doi.org/10.26577/IJBCh2023v16i2a5> | Kusmangazinov A. B.,  Sumbembayev A.A., Danilova A. N., Alimtay G. A., Daulet K. A., Terletskaya N. V. |
|  | Сырдария қаратауында кездесетін *Allochrusa gypsophiloides* (Caryophyllaceae) популяцияларының морфометриялық және топырақ көрсеткіштері | Вестник КазНУ. Серия биологическая. – 2023. – Т. 97. – №. 4. – С. 32-41.  <https://doi.org/10.26577/eb.2023.v97.i4.03> | Тастанбекова А.А.,  Құлымбет Қ.Қ.,  Тыныбаева К.М.  Альмерекова Ш.С. |
|  | Biomorphological and phytochemical parameters of *Chelidonium majus* L. in the conditions of Kungei-Alatau | Bulletin of the Karaganda university Biology. Medicine. Geography series. – 2023. – Т. 111. – №. 3. – С. 57-67.  <https://doi.org/10.31489/2023bmg3/57-67> | Dostemessova A. B., Ametov A. A.,  Izbastina K. S. |
|  | *Paulownia* Siebold & Zucc түрлері жапырақтарының салыстырмалы морфологиялық-анатомиялық ерекшеліктері | Bulletin of the Karaganda university Biology. Medicine. Geography series. – 2023. – Т. 110. – №. 2. – С. 68-75.  <https://doi.org/10.31489/2023bmg2/68-75> | Калдыбаева Ж. Б. |
|  | Оценка фитохимического состава корней двух видов рода *Hedysarum* L. Казахстанского Алтая | Фармация Казахстана.- 2023. – T 4.  <https://doi.org/10.53511/pharmkaz.2023.81.51.034> | Правин Н.Н., Алимтай Г.А., Даулет К.А., Жумагул М.Ж. |
|  | *Paeonia anomala* (Paeoniaceae) component composition and antioxidant, antiradical and cytotoxic activity | Bulletin of the Karaganda university Biology. Medicine. Geography series. – 2023. – Т. 109. – №. 1. – С. 167-174.  <https://doi.org/10.31489/2023bmg1/167-174> | Sarkytbayeva A.K.,  Kubentayev S.A.,  Iskakova Zh.B.,  Zhumagul M.Zh.,  Kusmangazinov A.B. |
|  | Comparative Analysis of the anatomical and morphological features of *Rheum* *Tataricum* L. plants from different ecopopulations | Eurasian Journal of Ecology. – 2024. – Т. 79. – №. 2.  <https://doi.org/10.26577/EJE.2024.v79.i2-012> | Terletskaya N.V.,  Gemejiyeva N.G.,  Karzhaubekova Zh.Zh.,  Kudrina N.O.,  Yerbay M.,  Kusmangazinov A.B.,  Karabalayeva D.E. |
|  | Соғды Шағаны (*Fraxinus Sogdiana* Bunge) ағаш өсімдіктері қатысатын қауымдастықтардың  флоралық құрамы | Вестник КазНУ. Серия биологическая.  – 2024. – Т. 98. – №. 1. – С. 34-46. <https://doi.org/10.26577/eb.2024.v98.i1.04> | Алдибекова А.Р.,  Нысанбаева Г.Н. |
|  | Species Suaeda Forssk. of the Aral-Balkhash region flora in the collections of the Herbarium (AA) | Bulletin of the Karaganda University “Biology medicine geography Series”. – 2024. – Т. 11429. – №. 2. – С. 76-85  <https://doi.org/10.31489/2024bmg2/76-85> | Ussen S.,  Vesselova P.V.,  Kudabayeva G.M.,  Osmonali B.B. |
| **Патент** | | | |
| 1. | Өзгермелі климатта шөпті агроэкоценоздарды құру тәсілі | Пайдалы модельге патент № 7364,  19.08.2022 | **Курманбаева М.С.,**  Оспанбаев Ж.О.,  Инелова З.А., Құсманғазинов Ә.Б.,  Саркытбаева А.К.,  Сәрсенбек Б.Н. |
| 2. | Оксидантқа қарсы белсенділігі бар қызғылт семізоты *Rhodiola rosea* L. тамырынан этанолды  экстракт алу тәсілі | Пайдалы модельге патент № 7672, 15.12.2022 | Жумагул М.Ж.,  **Курманбаева М.С.,**  Искакова Ж.Б.,  Құсманғазинов Ә. Б.,  Мамурова А.Т.,  Саркытбаева А.К.,  Такирова М.Б. |
| 3. | Корнух - Троцкий өгізкөзі (*Anthemis Trotzkiana*) өсімдігінен сығынды алу тәсілі | Пайдалы модельге патент № 8272, 21.07.2023 | Избастина К.С.,  **Курманбаева М. С.,**  Инелова З.А., Құсманғазинов Ә.Б.,  Базаргалиева А.А.,  Утарбаева Н.А., Абаш А.С. |
| 4. | Алия Молдагулова егістік қияры | Селекциялық жетістікке патент  № 1118, 26.01.2024 | Нусупова А.О., Джантасова А.С., Базаргалиева А.А.,  Утарбаева Н.А., **Курманбаева М.С.** |
| **Оқу құралы** | | | |
| 1. | Популяциялық биология және экология (*Баспасөз әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің биология және биотехнология факультетінің Ғылыми кеңесі және Редакциялық баспа кеңесі шешімімен ұсынылған №1 хаттама, 29.09.2022 ж.*) | Оқу құралы. – Алматы: Қазақ университеті, 2023. - 328 б. ISBN 978-601-04-6109-3 | **Курманбаева М.С.,**  Мухитдинов Н. |