

Ғылыми атақтар
қауымдастырылған
профессор (доцент),
профессор) беру ережесіне
1-қосымша

10600-Пәнаралық ғылымдар ғылыми бағыт бойынша

(ғылыми бағыт шифры мен аты)

қауымдастырылған профессор (доцент)

ғылыми атағын ізденуші туралы анықтама

1	Тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)	Сыман Қуаныш Жеңісқызы
2	Ғылыми дәрежесі (ғылым кандидаты, ғылым докторы, философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор) немесе философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор академиялық дәрежесі немесе философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесі, берілген уақыты	Биология ғылымдарының кандидаты Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы қадағалау және аттестаттау комитетінің 2005 жылғы 12 қазандағы шешімімен (№10 хаттама). ГК № 0000444
3	Ғылыми атақ, берілген уақыты	-
4	Құрметті атақ, берілген уақыты	-
5	Лауазымы (лауазымға тағайындалу туралы бұйрық мерзімі және нөмірі)	Бұйрық № 1264 ж/қ 01.11.2023 Эксперттік комиссияның шешіміне сәйкес университеттің қауымдастырылған профессор (доцент) лауазымын қоса атқаруға рұқсат берілсін
6	Ғылыми, ғылыми-педагогикалық жұмыс өтілі	Барлығы <u>22</u> жыл, оның ішінде лауазымда <u>3</u> жыл
7	Диссертация қорғағаннан/қауымдастырылған профессор (доцент) ғылыми атағын алғаннан кейінгі ғылыми мақалалар, шығармашылық еңбектер саны	Барлығы <u>19</u> , уәкілетті орган ұсынатын басылымдарда __, Clarivate Analytics (Кларивэйт Аналитикс) (Web of Science Core Collection, Clarivate Analytics (Вэб оф Сайнс Кор Коллекшн, Кларивэйт Аналитикс)) компаниясының ақпараттық базасына __, Scopus (Скопус) не JSTOR (ДЖЕЙСТОР) базалардағы ғылыми журналдарда <u>19</u> , шығармашылық еңбектер _____
8	Соңғы 5 жылда басылған монографиялар, оқулықтар, жеке жазылған оқу (оқу-әдістемелік) құралдар саны	Монография - 1, жеке жазылған оқу (оқу-әдістемелік) құралдар саны - 2
9	Оның басшылығымен диссертация қорғаған және ғылыми дәрежесі (ғылым кандидаты, ғылым докторы, философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор) немесе философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор академиялық дәрежесі немесе философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесі бар тұлғалар	-
10	Оның жетекшілігімен даярланған республикалық, халықаралық, шетелдік конкурстардың, көрмелердің,	-

	фестивальдардың, сыйлықтардың, олимпиадалардың лауреаттары, жүлдегерлері	
11	Оның жетекшілігімен даярланған Дүниежүзілік универсиадалардың, Азия чемпионаттарының және Азия ойындарының чемпиондары, Еуропа, әлем және Олимпиада ойындарының чемпиондары немесе жүлдегерлері	
12	Қосымша ақпарат	Авторлық куәліктер – 12 Патенттер – 6 (пайдалы модель)

Биология кафедра меңгерушісі

Handwritten signature



Майматаева А.Д.

Ғылыми атақтар
(қауымдастырылған
профессор (доцент), профессор)
2-қосымша
Форма

Халықаралық рецензияланатын басылымдағы арияланымдар тізімі

Үміткердің АЖТ Сыман Қуаныш Жеңісқызы

Автордың идентификаторы (болған жағдайда):

Scopus Author ID: 58094252300

Web of Science Researcher ID: OPM-3610-2025, QVZ-1835-2026

ORCID: 0000-0003-0313-1391

№ р/с	Жарияланымның атауы	Жарияланым түрі (мақала, шолу, т.б.)	Журналдың атауы, жариялау жылы (деректер базалары бойынша), DOI	Журналдың жариялау жылы бойынша Journal Citation Reports (Жорнал Цитэйшэн Репортс) деректері бойынша импакт-факторы және ғылым саласы*	Web of Science Core Collection (Веб оф Сайенс Кор Коллекшн) деректер базасындағы индексі	Журналдың жариялау жылы бойынша Scopus (Скопус) деректері бойынша .CiteScore (СайтСкор) процентиі және ғылым саласы*	Авторлардың АЖТ (үміткердің АЖТ сызу)	Үміткердің ролі (теңавтор, бірінші автор немесе корреспонденция үшін автор)
1	Comprehensive analysis of amino acid profile in camel milk: Implications for nutrition and sustainable development	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 22, Issue 5, Pages 1055 – 1064, 2024	-	-	CiteScore – 3,3 Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) – 65 процентиль	Syman K Uazhanova R Suleimenova Z Rasulovna R Xamdanova E Sabirovich K Esanmurodova N. Shichiyakh R Kamiljanovna S Abdullayevna N	бірінші автор

			DOI: 10.22124/cjes.202 4.8070				Khurramovna S Narbutaev K Menglikulov B	
2	Natural compounds of plant and animal origin in food and medicines	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 22, Issue 4, Pages 963 – 969, 2024 DOI: 10.22124/CJES.2 024.8118			CiteScore – 3,3 Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) – 65 процентиль	<u>Syman K</u> Orazbayev A Dini L Duisenbekova O Moldakhmetova Z Mombayeva B Tumenbayeva N Askarova S	бірінші автор
3	Evaluating the Efficacy of Pteris vittata in Arsenic Remediation from Contaminated Soils	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 14, Issue 4, Pages 889 – 898, 2024 DOI: 10.60829/jchr.202 4.1120254			CiteScore – 3,3 Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) – 65 процентиль	<u>Syman K</u> Hussein, Ali Hamid Abdul Jabar, R Alhameedi, Dheyaa Yahaia Mohsen, Khadija Fahim Marouf, Maha Alaa Aldeen Kassid, Dunya Jameel Abdulla, Namaat R.	бірінші автор

4	Role of oxidative stress enzymes in abiotic and biotic stress	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 22, Issue 2, Pages 521 – 528, 2024 DOI: 10.22124/CJES.2024.7744	-	-	CiteScore – 3,3 Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) – 65 процентиль	<u>Syman K</u> Turpanova, R Nazarova, G Berdenkulova, A Tulindinova, G Korogod, N Izbassarova, Z Aliyeva, Z Utegaliyeva, R	бірінші автор
5	Afforestation of the Biosphere Reserve of Iraq with Norway Spruce (Picea abies) and Austrian Pine (Pinus nigra) Seedlings: a Quantitative and Qualitative Study	мақала	Journal of Nuts Volume 14, Issue 3, Pages 201 – 210, 2023 DOI: 10.22034/jon.2023.1979594.1212	-	-	CiteScore – 1,9 Agricultural and Biological Sciences – 41 процентиль	<u>Syman K</u> Dham, A Ridha, Hussein S. H. Salem, Ahmed Hazem Talib, Hayder Abdullah Saadoon, Sarah Jaafar Ahmed, Abdulbary Amin Mahuop	бірінші автор
6	Comparative analysis of casein complex and amino acid composition in single-humped and double-humped camel milk: Implications for dairy camel breeding	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 21, Issue 3, Pages 523 – 532, 2023	-	-	CiteScore – 3,3 Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) – 65 процентиль	<u>Syman K</u> Utegaliyeva, R Nauryzbaevish, A Zhazira, Z Onlanbekovna, A Maralovich, K Tumaevna, M	бірінші автор

			DOI: 10.22124/cjes.202 3.6928					
7	Psychometric Modelling of Reading Aloud with the Rasch Model	мақала	International Journal of Language Testing Volume 13, Pages 62 – 68, 2023 DOI: 10.22034/IJLT.20 23.386577.1235			CiteScore – 3,2 Social Sciences Education – 65 процентиль	<u>Syman K</u> Alallo, Hajir Mahmood Ibrahim Mohammed, Aisha Hassan, Aalaa Yaseen Suleiman, Osama Wael Ali, Yusra Mohammed Ghaleb, Maabreh Hatem Mikhailovna, Kupriianova Anastasiia John, Eaimo Alice Georgievna, Goncharova Velichka	бірінші автор
8	Environmental impact assessment of compost plant (A case study: Baghdad City, Iraq)	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume			CiteScore – 3,3 Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous	<u>Syman K</u> Abood, K Kadhim, A	бірінші автор

			21, Issue 1, Pages 135 – 141, 2023 DOI: 10.22124/cjes.202 3.6204		) – 65 процентиль	Al-Ajeeli, Zahraa A. Hameed, A Riyad Muedii, Zainab Al- Hawraa Svetlana, T	
--	--	--	--	--	----------------------	--	--

*тиісті квартиль немесе процентиль берілген ғылым саласы. Ғылым саласы ғылыми атақ берілетін мамандыққа сәйкес келу керек

Биология кафедра меңгерушісі



Майматаева А.Д

«Абай атындағы ҚазҰПУ» КеАҚ
Жаратылыстану және география факультетінің
«Биология» кафедрасының аға оқытушысы, б.ғ.к.
Сыман Қуаныш Жеңісқызы
ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектерінің
ТІЗІМІ
(2006-2026 ж.ж.)

<https://orcid.org/0000-0003-0313-1391>

Р/с №	Атауы	Жарияла ным түрі (мақала шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №	Баспа табақтар	Қосалқы авторлардың аты-жөні
1	2	3	4	5	6
Scopus және WoS халықаралық деректер базасы тізіміндегі ғылыми журналдарда жарияланған ғылыми еңбектер					
1	Effects of cadmium chloride on the ultrastructure of animal somatic cells (gums, kidneys, and liver)	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 24 Issue 1, Pages 99 - 106 DOI: 10.22124/cjes.2026.9501 65-процентиль	1,1	Tungushbaeva Z Pernebekova R Joldasbayeva N Sharipov G Sharipova S Yermentayeva Z Kaketaeva I



2026 ж.

Ізденуші:

Бас ғалым хатшы

Сыман Қ.

Ж.М.Битибасва

Р/с №	Атауы	Жарияла ным түрі (мақала шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №	Баспа табақтар	Қосалқы авторлардың аты-жөні
1	2	3	4	5	6
2	Optimization of the in vitro micropropagation protocol for sea buckthorn, Hippophae rhamnoides to improve planting material productivity	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 24, Issue 1, Pages 91 – 98 DOI: 10.22124/cjes.2026.9500 65-процентиль	0,5	Yerdenov M Kali A Kyzdarova D Assanova G Issayev Y Baigazakova Z Arystanova S
3	Physicochemical and FTIR-ATR Spectroscopic Characterization of Lipid Deterioration in Raw Horse Mesenteric Fat Under Stress Storage Conditions.	мақала	Biology 2026, 15(14), 1205; https://doi.org/10.3390/biology15141205 90-процентиль	5,6	Moldir Nurseitova, Meruert Syzdyk, Xenia Dronova, Elizaveta Chuvashova, Yerkin Massanov, Kuanysh Syman, Gaukhar Konuspayeva, Bernard Faye, Sanimay Koshieva, Nurlan Akhmetsadykov.



2026 ж.

Ізденуші:

Бас ғалым хатшы

[Handwritten signature]

Сыман Қ.

Ж.М.Битибаева

[Handwritten signature]

Р/с №	Атауы	Жарияла ным түрі (мақала шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №	Баспа табақтар	Қосалқы авторлардың аты-жөні
1	2	3	4	5	6
5	Comprehensive analysis of amino acid profile in camel milk: Implications for nutrition and sustainable development	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 22, Issue 5, Pages 1055 – 1064 DOI: 10.22124/cjes.2024.8070 65-процентиль	0,6	Uazhanova R Suleimenova Z Rasulovna R Xamdamova E Sabirovich K Esanmurodova N. Shichiyakh R Kamiljanovna S Abdullayevna N Khurramovna S Narbutaev K Menglikulov B
6	Natural compounds of plant and animal origin in food and medicines	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 22, Issue 4, Pages 963 – 969 DOI: 10.22124/CJES.2024.8118 65-процентиль	0,4	Orazbayev A Dini L Duisenbekova O Moldakhmetova Z Mombayeva B Tumenbayeva N Askarova S



2026 ж.

Ізденуші:

Бас ғалым хатшы

[Handwritten signature]

Сыман Қ.

Ж.М.Битибаева

Р/с №	Атауы	Жарияла ным түрі (мақала шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №	Баспа табақтар	Қосалқы авторлардың аты-жөні
1	2	3	4	5	6
7	Evaluating the Efficacy of Pteris vittata in Arsenic Remediation from Contaminated Soils	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 14, Issue 4, Pages 889 – 898 DOI: 10.60829/jchr.2024.1120254 65-процентиль	0,6	<u>Hussein. Ali</u> <u>Hamid Abdul</u> <u>Jabar. R</u> Alhameedi, Dheyaa Yahaia Mohsen, Khadija Fahim Marouf, Maha Alaa Aldeen Kassid, Dunya Jameel Abdulla, Namaat R.
8	Effects of hazelnut consumption on blood lipids in hyperlipidemic adults: A RCT	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 22, Issue 3, Pages 627 – 637 DOI: 10.22124/cjes.2024.7849 65-процентиль	0.6	Katasheva A Kalekeshov A Parmanbekova M Tatarinova G Koibasova L Nauryzbayeva Z Rakhimova Z Almabekova A



2026 ж.

Іздеуші:

Бас ғалым хатшы

[Handwritten signature]

Сыман Қ.

Ж.М.Битибаева

Р/с №	Атауы	Жарияла ным түрі (мақала шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №	Баспа табақтар	Қосалқы авторлардың аты-жөні
1	2	3	4	5	6
9	Transformative applications in biology education: A case study on the efficacy of adaptive learning with numerical insights	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 22, Issue 2, Pages 395 - 408 DOI: 10.22124/CJES.2024.7731 65-процентиль	0,8	Aleksandrovich S Ramazan T Utegaliyeva R Sarimbayeva B Keubassova G Bissalyyeva R Abdikarimova G
10	Role of oxidative stress enzymes in abiotic and biotic stress	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 22, Issue 2, Pages 521 - 528 DOI: 10.22124/CJES.2024.7744 65-процентиль	0,4	Turpanova, R Nazarova, G Berdenkulova, A Tulindinova, G Korogod, N Izbassarova, Z Aliyeva, Z Utegaliyeva, R
11	Possible effects of glucosamine on gait assessment and lipid peroxidation in ovariectomized rabbits	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 21, Issue 2, Pages 403 - 409 DOI: 10.22124/cjes.2023.6534 65-процентиль	0,4	Albadan, M Ahmed, S Hussam, F Alwash, S Naser, S Alqader, A Abdulwahid, A Zainab H.A



2026 ж.

Ізденуші:

Бас ғалым хатшы

Сыман Қ.

Ж.М.Битибаева

Р/с №	Атауы	Жарияла ным түрі (мақала шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №	Баспа табақтар	Қосалқы авторлардың аты-жөні
1	2	3	4	5	6
12	Comparative analysis of casein complex and amino acid composition in single-humped and double-humped camel milk: Implications for dairy camel breeding	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 21, Issue 3, Pages 523 - 532 DOI: 10.22124/cjes.2023.6928 65-процентиль	0,6	Utegaliyeva, R Nauryzbaevish, A Zhazira, Z Onlanbekovna, A Maralovich, K Tumaevna, M
13	Environmental impact assessment of compost plant (A case study: Baghdad City, Iraq)	мақала	Caspian Journal of Environmental Sciences, Volume 21, Issue 1, Pages 135 - 141 DOI: 10.22124/cjes.2023.6204 65-процентиль	0,5	Abood, K Kadhim, A Al-Ajeeli, Zahraa A. Hameed, A Riyad Muedii, Zainab Al-Hawraa Svetlana, T
Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғарғы білім министрлігінің Ғылым және жоғарғы білім саласында сапаны қамтамасыз ету комитетінің тізіміндегі журналдарда жарық көрген ғылыми мақалалар					
1	Микробиологиялық препараттар мен өсімдіктердің өсу реттегіштерінің тұқымдық материалды модификациялаудағы ролі	Мақала	Микробиология және вирусология хабаршысы №1 (52) 2026, 105-122 бб. doi:10.53729/MV-AS.2026.01.06	0,4	Г.Б. Баймаханова, А.К. Саданов, А.Ж. Жақсылық, Т.Д. Доолоткелдиева,



2026 ж.

Ізденуші:

Бас ғалым хатшы

[Handwritten signature]

Сыман Қ.

Ж.М.Битибасва

Р/с №	Атауы	Жарияла ным түрі (мақала шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №	Баспа табақтар	Қосалқы авторлардың аты-жөні
1	2	3	4	5	6
2	<i>Achillea millefolium l.</i> –нің биотехнологиялық потенциалын пайдаланып, күйіктерді емдейтін табиғи құрал жасау.	Мақала	Микробиология және вирусология хабаршысы №1 (52) 2026, 299-321 бб. doi:10.53729/MV-AS.2026.01.16	0,4	З.Б. Есимсиитова, Г.Ә. Естемірова, Г.Е. Елтай, Ж.Т. Лесова, А.И. Чобан
3	Ветеринарно-санитарная оценка верблюжьего молока и шубата в зависимости от региона и сезона.	Мақала	3i: intellect, idea, innovation - интеллект, идея, инновация. DOI: http://doi.org/10.52269/SKVC2621056 Қостанай. 2026 (Ауыл шаруашылығы және ветеринария ғылымдары бойынша)	0,3	Оспанова М.С., Яхин Р.Ф., Закирова Ф.Б.
4	Investigation of protein composition of camel milk using electrophoresis method.	Мақала	Animal Husbandry and Aquaculture. 2026. №2 (1). Жангирхан, Уральск, 2026 https://doi.org/10.52578/3134-8572-2026-2-230-238 . (ауыл шаруашылығы)	0,2	Kirgizbayeva A.A., Abdukadirova Zh.A., Bakessova R.M., Mendigaliyeva A.S.
5	Biochemical indicators and amino acid composition of camel milk.	Мақала	Animal Husbandry and Aquaculture. 2026. №2 (1). Уральск Research paper https://doi.org/10.52578/3134-8572-2026-2-251-260 IRSTI 65.63.3, (ауыл шаруашылығы)	0,25	Mendigaliyeva A.S.b , Bakessova R.M.b , Zhandavletova R.B.c , Berdenkulova A.Zh.



2026 ж.

Ізденуші:

Бас ғалым хатшы

Сыман Қ.

Ж.М.Битибаева

Р/с №	Атауы	Жарияла ным түрі (мақала шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №	Баспа табақтар	Қосалқы авторлардың аты-жөні
1	2	3	4	5	6
6	Natural compounds in products of plant and animal origin.	Мақала	Алматы технологиялық университетінің хабаршысы. 2026. №3. https://doi.org/10.48184/2304-568X-2026-3-110-118 (Тамақ өндірісі)	0,28	A.Zh. Berdenkulova, G.K. Tulindinova, R.B. Zhandavletova, N.P. Korogod.
7	Жылқы майы негізінде жасалған косметикалық сабынның биологиялық қасиеттерін зерттеу	Мақала	Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетінің хабаршысы. Биологиялық ғылымдар сериясы Нөмір 156 № 3 (2026), 22-36 бб. https://doi.org/10.32523/2616-7034-2026-156-3-22-36 .	0,3	М.Х. Нармуратова, М.А. Нурсеитова, Ш.Қанаят, М.Р. Сыздық, Қ.Ж. Сыман, Н.Н. Ахметсадыков
8	Қазақстандағы жануар майларының тұрмыстық қолданысы және технологиялық әлеуеті: мәдени және практикалық аспектілері	Мақала	Алматы технологиялық университетінің хабаршысы. 2026. №3. https://doi.org/10.48184/2304-568X-2026-3-14-26 (Тамақ өндірісі)	0,4	М.Р. Сыздық, Нурсеитова Н.А.,Е.Ж. Масанов, М. Серікқызы, А.Ғ. Төлеген, Қ.Ж. Сыман, Н.Н. Ахметсадыков



2026 ж.

Ізденуші:

Бас ғалым хатшы

[Handwritten signature]

Сыман Қ.

Ж.М.Битибасва

Р/с №	Атауы	Жарияла ным түрі (мақала шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №	Баспа табақтар	Қосалқы авторлардың аты-жөні
1	2	3	4	5	6
9	Investigation of camel milk whey proteins by sds-page method	мақала	ҚазҰАЗУ, Research, results – Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. Т. 28 Is. 3 Number 111 Pp. 51–61. https://doi.org/10.37884/3-2026/04 [In Eng.]. (Ауыл шаруашылығы ғылымдары)	0,4	Қ.Ж. Сыман, Киргизбаева А.А., Абдукадирова Ж.А., Бакесова Р.М., Мендигалиева А.С.
Монографиялар мен оқу құралдары					
1	Белки, аминокислоты верблюжьего молока и сухого саумала	Монография	Рекомендовано к изданию Ученым советом ТОО «Казахстанский инженерно-технологический университет» (протокол №8 от 28.04. 2020 г.) ISBN 978- 601-78-69-10-6	8,25	-
2	Биотехнология нысандары	Оқу құралы	Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ жанындағы Республикалық оқу-әдістемелік кеңесінің оқу-әдістемелік бірлестігі «Биологиялық және сабақтас ғылымдар» даярлау бағыты бойынша жоғары және жоғары оқу орындарынан кейінгі білім беру ұйымдарына пайдалануға ұсынылған (№2 хаттама, 2 шілде 2021 ж) ISBN 978- 601-263-213-2	12,25	-



2026 ж.

Ізденуші:

Бас ғалым хатшы

Сыман Қ.

Ж.М.Битибасва

Р/с №	Атауы	Жарияла ным түрі (мақала шолу, т.б.)	Баспа, журнал (атауы, №, жылы, беттері), авторлық куәліктің, патенттің №	Баспа табақтар	Қосалқы авторлардың аты-жөні
1	2	3	4	5	6
3	Балалардың жас және физиологиялық даму ерекшеліктері	Оқу құралы	Абай атындағы ҚазҰПУ жанындағы РОӘҚ «Педагогикалық ғылымдар» білім беру саласындағы Оқу әдістемелік бірлестігі (Жобаларды басқару топтары) грифімен жарық көру үшін баспаға ұсынылады (№8 Хаттама, 24 маусым 2026ж). ISBN 978- 601-382-483-3	26	-



2026 ж.

Ізденуші:

[Signature]

Сыман Қ.

Бас ғалым хатшы

[Signature]

Ж.М.Битибасва