

**REFERENCE**  
**about the applicant for the academic title of Associate Professor**  
**in the scientific direction 40100-«Agriculture, forestry and fish farming»**  
**(06.02.00 - Zootechnics)**

1	Last name, first name, patronymic (if any)	Narbaev Serik
2	Scientific degree (candidate of science, doctor of science, doctor of philosophy (PhD), doctor in the profile) or academic degree of doctor of philosophy (PhD), doctor in the profile or degree of doctor of philosophy (PhD), doctor in the profile, date of award	Candidate of Agricultural Sciences, March 28, 2007, MES RK CQAES, diploma series FK №0002426 (protocol №3).
3	Academic title, date of award	-
4	Honorary title, date of award	-
5	Position (date and number of the order on appointment to the position)	Associate Professor (academic) of «S.Seifullin Kazakh Agrotechnical University» (order №1117 dated 30.12.2016) Associate Professor (academic) of the Department of Hunting and Fish Farming of NCJSC «S.Seifullin Kazakh Agrotechnical Research University» (order №443-zh/k dated 29.06.2021)
6	Experience in scientific, scientific and pedagogical activity	Total of 29 years, including 9 years 5 months as Associate Professor (academic)
7	Number of scientific articles after dissertation defense	Total of 44 publications of which: - in publications recommended by the authorized body – 15; - in scientific journals included in databases of Clarivate Analytics (Web of Science Core Collection, Clarivate Analytics) – 3 (Q4); - Scopus or JSTOR – 7, of which 2 articles are above the 35th percentile; - in the conference materials - 14; - other publications – 5; - Hirsch index (Scopus) – 2, WoS – 1.
8	The number of monographs, textbooks, and individually written teaching (teaching and methodological) aids published over the past 5 years	1 teaching aid individually: Biotechnics, 2023. P.176
9	Persons who defended their dissertation under his supervision and have an academic degree	-
10	Laureates and prize winners of national, international and foreign competitions, exhibitions, festivals, awards and olympiads prepared under his supervision	Results of the Republican competition of students' research works: 1. Kayypov G. – 3rd degree diploma, 2022. 2. Temertasova S. – 3rd degree diploma, 2023. 3. Maken K. – 2nd degree diploma, 2025.

11	Champions or prize winners of the World Universiade, Asian Championships and Asian Games, champions or prize winners of Europe, the world and the Olympic Games trained under his supervision	-
12	Additional information	<p>Grant funding executor on the topic «Increasing the potential of fine-wool and semi-fine-wool sheep breeding, aimed at increasing meat productivity and improving the quality of wool», 2009-2011;</p> <p>Grant funding executor on the topic «Development of biotechnical methods for growing new aquaculture objects in the conditions of fish farms in Kazakhstan», 2009-2011;</p> <p>Grant funding executor on the topic «Improvement of technologies of closed systems used in breeding fish», 2015-2017;</p> <p>Grant funding executor on the topic «Development of technology for growing new aquaculture objects in geothermal sources», 2018-2020.</p> <p>Awards:</p> <p>1 «Certificate of Honor», 2014.</p> <p>2 «Y. Altynsarin» badge, MES RK (order №178 dated 25.09.2017)</p> <p>3 «Enbek Danky» badge of II degree, Industry Professional Union of Agricultural Workers, (№17p. dated 26.11.2020)</p> <p>4 «Certificate of Honor», NCJSC «National agrarian scientific and educational center», 2021</p> <p>5 «Excellent of Ecology» badge, Ministry of Ecology and Natural Resources RK, 2023</p>

Head of Department  
«Hunting and Fish Farming»  
NCJSC «S.Seifullin KATRU»

«С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті» коммерциялық емес акционерлік қоғамы  
G.A.Aubakirova

қолын растаймын:  
Қалымқатшы *[Signature]*



**Халықаралық рецензияланатын басылымдағы жарияланымдар тізімі**  
**Список публикаций в международных рецензируемых изданиях**

Үміткердің АЖТ Нарбаев С.

Автордың идентификаторы (болған жағдайда):

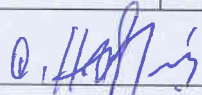

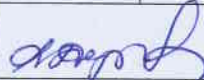
Scopus Author ID: 56770000200

Web of Science Researcher ID: DKQ-9488-2022

ORCID: 0000-0003-2535-4051

№ 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 (Журнал 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) процентілі және ғылым саласы	Авторлардың АЖТ (үміткердің АЖТ сызу)	Үміткердің ролі (теңавтор, бірінші автор немесе корреспонденция үшін автор)
1	Behavioral adaptations of Arctic fox, <i>Vulpes lagopus</i> in response to climate change	Статья	Caspian Journal of Environmental Sciences, 2024, e-ISSN:1735-3866 DOI:10.22124/cjes.2024.8218	-	-	CiteScore 2023-2,3 Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) Percentile -59	<b>S. Narbayev</b> G. Minzhanova, O. Zubova, B. Toshbekov....	бірінші автор
Ізденуші		<i>С. Нарбаев</i>	Нарбаев С.	Ғалым хатшы:		<i>Дерипсалдина Г.М.</i>	Дерипсалдина Г.М.	

2	Using innovative technological methods for monitoring and accounting of rare and endangered species of wild animals in Kazakhstan	Статья	Caspian Journal of Environmental Sciences, 2025, e-ISSN:1735-3866 DOI:10.22124/CJES.2025.8699	-	-	CiteScore 2023-2,3 Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous) Percentile -59	L.M. Burshakbayeva, S. Narbayev R.A. Arynova, A S. Assylbekova, S. R. Kazikhanova....	корреспонденция үшін автор
---	---	--------	---	---	---	--	---	----------------------------

Ізденуші  Нарбаев С.  Ғалым хатшы  Дерипсалдина Г.М.

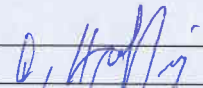
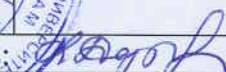
28.05.2025.

**С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті**  
**«Аңшылықтану және балық шаруашылығы» кафедрасының қауымдастырылған профессоры,**  
**а.-ш.ғ.к. Серік Нарбаевтың ғылыми және ғылыми-әдістемелік еңбектерінің**

**ТІЗІМІ**  
**СПИСОК**

**научных и научно-методических трудов**  
**к.с.-х.н., ассоциированного профессора кафедры «Охотоведения и рыбного хозяйства»**  
**Казахского агротехнического исследовательского университета имени С.Сейфуллина**  
**Нарбаева Серика**

№ п/п	Еңбектерінің атауы / Название	Баспа немесе қолжазба құқығында / Печатный или на правах рукописи	Баспа аты, журналдың атауы (№, жыл, беттің нөмірі), авторлық куәлік № / Издательство, журнал (название, номер, год, номера страниц) № авторского свидетельства	Баспа табақ немесе бет саны / Количество печатных листов или страниц	Қосалқы авторлардың фамилиясы / Фамилии соавторов
<b>Научные статьи в изданиях, рекомендуемых уполномоченным органом</b>					
1	«Бурабай» мемлекеттік ұлттық табиғи бағында шетелдік туристік аңшылық ұйымдастыру	Печ.	С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ «Ғылыми жаршысы», Астана №1 (72), 2012. 88-95б.	8	Бұршақбаева Л.М.
2	Қазақтың етті-жүнді биязылау қойларының өсіп-дамуы және еттілік қасиеттері	Печ.	С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ «Ғылыми жаршысы», Астана №1 (76), 2013. 58-62б.	5	Шәуенов С.К. Жанарстанова С.
3	Гидрохимический режим и состояние естественной кормовой базы озер: Кенжегалы, Жалтырколь и Ащыколь Акмолинской области	Печ.	С. Сейфуллин атындағы ҚазАТУ «Ғылыми жаршысы», Астана №1 (76), 2013. 94-101б.	8	Куржикаев Ж.К., Сыздықов К.Н., Джаманбаев Т.Д., Аубакирова Г.А.
4	Қазақтың етті-жүнді биязылау және будан еркек қозыларының өсуі және ет өнімділігі	Печ.	С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің «Ғылым жаршысы». Астана, 2015. №2(85), - 51-57 б.	7	Шауенов С.К. Исламов Е.И.
Ізденуші/Соискатель		Нарбаев С.	Ғалым хатшы/Ученый секретарь:	Деріпсалдина Г.М.	

1	2	3	4	5	6
5	Суырлардың таралу аймақтарын, орналасу тығыздығын, санын космостық суреттер арқылы анықтау	Печ.	С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің Ғылым Жаршысы// Вестник Науки КАТУ им. С. Сейфуллина. – 2016. – №1(88). - Б.57-62	6	Исахаев Б. Рашитов С.С.
6	Комбинированное выращивание рыб и растений в условиях УЗВ	Печ.	С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің Ғылым Жаршысы// Вестник Науки КАТУ им. С. Сейфуллина. – 2016. – № 3(90). - Б.17-24	8	Сыздықов К.Н. Куржыкаев Ж.К. Куанчалеев Ж.Б. Марленов Э.Б.
7	Рост и развитие помесных мясошерстных овец, полученных на основе использования генофонда импортной селекции	Печ.	С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің Ғылым Жаршысы// Вестник Науки КАТУ им. С. Сейфуллина. – 2016. – № 3(90). - Б.88-93	6	Шауенов С.К. Исламов Е.И. Ибраев Д.К. Мухаметжарова И.
8	Опыт выращивания растений в аквапонной системе	Печ.	Вестник Государственного университета им. Шакарима. г. Семей. ISSN 1607-2774. №3 (79) 2017. С. 246-250	5	Сыздықов К.Н. Куанчалеев Ж.Б. Марленов Э.Б.
9	Влияние светового режима на культивирование Chlorella sp. в условиях НИЦ «Рыбное хозяйство»	Печ.	Вестник Государственного университета имени Шакарима, ISSN 1607-2774, №4 (80), 2017. С.240-244	5	Сыздықов К.Н., Куанчалеев Ж.Б., Асылбекова А.С.
10	Рыбоводные показатели рыб при выращивании в аквапонике	Печ.	Вестник наук Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. ISSN 2079-939X. №3(94). 2017. С.53-58	6	Сыздықов К.Н., Куржыкаев Ж.К., Куанчалеев Ж.Б., Марленов Э.Б.
11	Рост и развитие растений в аквапонной установке	Печ.	Вестник наук Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. ISSN 2079-939X. №3(94). 2017. С.59-65	7	Сыздықов К.Н., Куржыкаев Ж.К., Куанчалеев Ж.Б., Марленов Э.Б.
Издануші/Соискатель  Нарбаев С.		Ғалым хатшы/Ученый секретарь: 		Деріпсалдина Г.М.	



1	2	3	4	5	6
12	Динамика роста мозамбикской тилипии ( <i>Oreochromis mossambicus</i> ) в условиях НИЦ «Рыбное хозяйство»	Печ.	Ж. Вестник Государственного университета имени Шакарима, №1 (85) 2019. С.337-341	5	Сыздыков К.Н., Асылбекова А.С., Куанчалеев Ж.Б.
13	Некоторые аспекты технологии разведения фазанов в условиях Северного Казахстана как основа для развития фермерского охотничьего хозяйства (на примере фазанария КАТУ)	Печ.	Вестник науки Казахского агротехнического университета им. С. Сейфуллина. №4 (103) 2019. Б.4-21.	18	Есмуханбетов Д.Н., Сыздыков К.Н., Карагойшин Ж.М., Нургожаева Н.М., Клеков С.М.
14	«Алтын Дала» мемлекеттік табиғи резерваты аумағында киіктер ( <i>Saiga tatarica</i> ) популяциясына қасқырлардың ( <i>Canis lupus</i> ) тигізетін әсері	Печ.	Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университетінің Ғылым жаршысы (пәнаралық) (ауыл шаруашылығы ғылымдары), Астана қ., №4 (123) 2024. Б.78-85.	8	Нургожаева Н.М., Асылбекова А.С., Баринаова Г.К. Буршакбаева Л.М., Ахметжанова Н.А.
15	Современное состояние казахстанского архара в горах Нияз	Печ.	Научно-практический журнал Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана. Наука и образование. 2-бөлім. №1-2 (78) 2025. С. 221-232	12	Буршакбаева Л.М., Баринаова Г.К., Асылбекова А.С., Ахметжанова Н.А., Нургожаева Н.М., Бербер А.А.
<b>Научные статьи в международных рецензируемых научных журналах (входящие в 1,2,3 квартиль по данным Journal Citation Reports компании Clarivate Analytics или имеющие в базе данных Scopus показатель процентиля по Cite Score не менее 35 по научной области)</b>					
16	Behavioral adaptations of Arctic fox, <i>Vulpes lagopus</i> in response to climate change	Печ.	//Caspian Journal of Environmental Sciences Volume 22, Issue 5, December 2024, p. 1011-1019 (Scopus CiteScore 2023-2,3 Percentile-59)	9	G. Minzhanova, O. Zubova, B. Toshbekov....
17	Using innovative technological methods for monitoring and accounting of rare and endangered species of wild animals in Kazakhstan	Печ.	//Caspian Journal of Environmental Sciences Volume 23, Issue 2, April 2025, p. 327-333 (Scopus CiteScore 2023-2,3 Percentile-59)	7	L. M. Burshakbayeva, R. A. Arynova, A. S. Assylbekova, S. R. Kazikhanova....
Ізденуші/Соискатель		Нарбаев С.	Ғалым хатшы/Ученый секретарь	Деріпсалдина Г.М.	



1	2	3	4	5	6
<b>Научные статьи в других научных изданиях</b>					
18	Зависимость физико-химических качеств воды и параметрами, характеризующими состояние зоопланктонных и бентосных сообществ озер Акмолинской области Северного Казахстана	Печ.	Журнал «Народное хозяйство», Москва – 2011. -С. 118-120	3	Куржыкаев Ж.К. Сыздыков К.Н. Аубакирова Г.А.
19	Growth, development and meat productivity of Kazakh meatwooly semithin fleece sheep	Печ.	Science Review. S. Seifullin Kazakh Agro Technical University ISSN 2079-9365. 2011. str. 27-30	4	S.K. Shauenov E.I. Islamov Z.K. Kurzhykayev A.Z. Bekkozhin
20	Живая масса и экстерьерные показатели чистопородных ягнят казахской мясошерстной полутонкорунной породы шуского типа и их помесей	Печ.	Научно-производственный журнал «Овцы, козы шерстяное дело», №3. Москва 2014. –С. 24-26	3	Шауенов С.К., Исламов Е.И., Ибраев Д.К.
21	Adaptation of crossbred young sheep of Kazakh meat-wool half-fine breed to conditions of Chu-Ili's Low mountains and Moin-Kum's sands	Печ.	Biology and Medicine (ISSN 0974-8369), 2015 -Volume 7. – Issue 3. BM-110-15 (Scopus (Elsevier, Нидерланды), SJR (SCImago Journal Rank) 2014 – 0,275)	6	S. Shauenov Y. Islamov D. Ibrayev
22	Продуктивные качества казахских мясошерстных полутонкорунных овец и их помесей	Печ.	Общественная научная организация «Наука и хозяйство», Ежемесячный научный журнал, №3 (8). Санкт-Петербург, 2015. 22-24 б.	3	Исламов Е.И. Шауенов С.К. Ибраев Д.К.
23	Effect of sire breed on the productivity of Kazakh mutton-semifine-wool sheep	Печ.	Indian Journal of Animal Research, 0367-6722, №50(3). 418-424 p. 2016	7	Шауенов С.К., Исламов Е.И., Ибраев Д.К.
24	Quantitative Development and Distribution of Zooplankton in Medium Lakes of the Kostanay Region (North Kazakhstan Region).	Печ.	International journal of environmental & science education. look academic publishers, den haag netherlands. Vol.11 no.15, 8193-8210, 2016.	17	G.A.Aubakirova, K.Syzdykov, Zh.Kurzhykayev, R.Uskenov, A. Begenova....
Издатель/Соискатель		Нарбаев С.	Галым хатшы/Ученый секретарь:		Деріпсалдина Г.М.




1	2	3	4	5	6
25	Influence of water mineralization on zooplankton productivity in reservoirs of Akmola region	Печ.	Periodico Tche Quimica. Vol.34; pp 520-527, 2020 (Scopus CiteScore 2019-1, 5 Percentile -72)	8	G.Aubakirova , Zh. Adilbekov
26	Experience of tilapia introduction at geothermal sources of Kazakhstan	Печ.	Periodico Tche Quimica, 2020, 17(35), с. 1096-1109 (Scopus CiteScore 2019-1, 5 Percentile -72)	14	K.Syzdykov, A. Assylbekova, G.Barinova, Zh.Kuanchaleyev
27	Динамика численности Тугайного оленя в Казахстане и факторы, ее определяющие	Печ.	Вестник охотоведения научно-практический и теоретический журнал. Том 17, №3, ФГБОУ ВО «РГАЗУ» 2020. С: 206-210	5	Есмуханбетов Д.Н., Карагойшин Ж.К.
28	Динамика численности водоплавающих птиц Центрального Казахстана	Печ.	Путь науки Международный научный журнал, №4 (98), Россия, г. Волгоград 2022. С. 22-25	4	Карагойшин Ж.М., Бекеева С.А., Акижанова Н.Т.
29	Пути миграции гусеобразных (Anseriformes) Центрального Казахстана	Печ.	Вестник ЗКУ, 2(86) – 2022. С. 193-200	8	Карагойшин Ж. М., Бекеева С.А.
<b>Научные статьи в материалах конференций</b>					
30	Совершенствование продуктивно-племенных качеств казахских мясошерстных полутонкорунных овец	Печ.	Материалы республиканской научно-теоретической конференции – «Сейфуллинские чтения – 6» Астана-2010. С.74-75	2	Шауенов С.К. Исламов Е.И.
31	Гидрохимический режим озер Костанайской области Северного Казахстана	Печ.	Материалы за VII международна научна практична конференция) Том 38 Селско стопанство стр.61-65.София «БялГРАД-БГ» ООД 2011	5	Сыздыков К.Н. Аубакирова Г.А.
32	Доминантные виды и распределение зоопланктона в озерах в Акмолинской и Костанайской областей	Печ.	«Aktualne problemy nowoczesnych nauk 2011» 07-15 czerwca 2011 roku (Materiały VII międzynarodowej naukowej-praktycznej konferencji) Volume 24 Geografia i geologia Rolnictwo Weterynaria str. 25-28. Przemysł nauka i studia 2011	4	Сыздыков К.Н. Аубакирова Г.А.
Издатель/Соискатель		Нарбаев С.	Галым хатшы/Ученый секретарь	Деріпсалдина Г.М.	



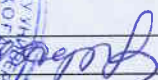
1	2	3	4	5	6
33	Түрік Республикасының бахтақ (алабалық) балығын өсіру тәжірибесі	Печ.	Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 7» Астана 2011. С. 32-33	2	Оразғалиева К.С.
34	Мясные качества баранчиков казахских мясошерстных полутонкорунных овец чуйского типа	Печ.	Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения -7», Астана 2011. С.34-35	2	Шауенов С.К., Исламов Е.И.
35	Состояние промысловой ихтиофауны водоемов Ащиколь и Кумколь УП ОРХ «Дударай»	Печ.	Университеттің 55 жылдығына арналған «Зерттеу университеті: ғылым, білім, инновация синтезі» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, Астана, 2012. 143 – 144 б.	2	Джаманбаев Т.Д. Аубакирова Г.А. Мирончук И.И.
36	Шу типті қазақтың етті-жүнді биязылау қой тұқымының асылтұқымдық қасиеті	Печ.	Университеттің 55 жылдығына арналған «Зерттеу университеті: ғылым, білім, инновация синтезі» атты халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары, Астана, 2012. 182 – 183 б.	2	Шәуенов С.К. Исламов Е.И. Ибраев Д.К.
37	Линейное разведение казахских мясошерстных полутонкорунных овец Чуйского внутривидового типа	Печ.	Достижения и перспективы научного обеспечения овцеводства. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию акад. НАН РК и РАСХ, К.У. Медеубекова, Алматы, 2014. 213-217 б.	5	Сабденов К.С. Шауенов С.К., Исламов Е.И., Ибраев Д.К. Кулабаев Б.К.
38	Кормоемкость пастбищ полупустынной и пустынной зоны Шу-Илийских низкогорий Казахстана	Печ.	Материалы XVI-XVII Международной научно-практической конференции «Наука, вчера, сегодня, завтра» №9-10 (16). г. Новосибирск, 2014. С. 39-43	5	Исламов Е.И. Шауенов С.К. Ибраев Д.К.

Издатель/Соискатель

 Нарбаев С.

Ғалым хатшы/Ученый секретарь:





Деріпсалдина Г.М.

1	2	3	4	5	6
39	Шу типті қазақтың етті-жүнді биязылау тұқымы мен будан козыларынаң дене бітімі	Печ.	Достижения и перспективы научного обеспечения овцеводства. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию акад. НАН РК и РАСХ, К.У. Медеубекова, Алматы, 2014. 272-279 б.	8	Шауенов С.К., Исламов Е.И., Ибраев Д.К.
40	Шу типті қазақтың етті жүнді биязылау және будан козыларының салмағы мен өлшем көрсеткіштері	Печ.	Достижения и перспективы научного обеспечения овцеводства. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию акад. НАН РК и РАСХ, К.У. Медеубекова, Алматы, 2014. 205-210 б.	6	Шауенов С.К., Исламов Е.И., Ибраев Д.К.
41	Кормоемкость сезонных пастбищ и эффективное использование кормовых ресурсов Шу-Илийских низкогорий и песков Мойын-кум для развития овцеводства	Печ.	Аридное кормопроизводство – основа развития отгонного животноводства пустынных и полупустынных зон Казахстана. Материалы Международной научно-практической конференции посвященной 75-летию д.с/х.н. профессора, академика НАН РК Абдраимова С.А. Шымкент, 2014. – С.68-72	5	Шауенов С.К. Исламов Е.И. Ибраев Д.К.
42	Гидрохимический режим воды, рост и развитие стерляди при длительном содержании ее в УЗВ	Печ.	Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения 10», посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина. Астана, 2014.- С.195-196	2	Куржыкаев Ж. Сыздықов К.Н. Аубакирова Г.А. Марленов Э.Б.
43	Жапон, техас бөденелерін және олардың будандарын өсіру	Печ.	Жастар, ғылым, инновациялар цифрландыру – жаңа даму кезеңі» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция, 2018.–Т.І, Ч.2. Б. 294-297	4	Айтқазы А.Д.
Ізденуші/Соискатель		Нарбаев С.	Ғалым хатшы/Ученый секретарь:		Деріпсалдина Г.М.



1	2	3	4	5	6
<b>Научные и учебные издания</b>					
44	Разработка технологии выращивания новых объектов аквакультуры на геотермальных источниках	Печ.	Рекомендации. Нур-Султан: КАТУ им. С. Сейфуллина, 2020. – 24с.	1,5	Сыздыков К.Н. Куанчалеев Ж.Б. Асылбекова А.С. Мусин С.Е.
45	Аңшылық шаруашылығы өнімдерінің тауартануы мен алғашқы өңдеу технологиясы	Печ.	Оқулық. РОӘК. Алматы қ. Альманах, 2023. – 258б.	16,2	Захан С., Құржықаев Ж.,
46	Биотехния	Печ.	Оқу құралы. С.Сейфуллин атындағы ҚазАТЗУ-нің баспасы, Астана қ. 2023. 176 б.	11	
Ізденуші/Соискатель		Нарбаев С.		Ғалым хатшы/Ученый секретарь:	



Деріпсалдина Г.М.  
28.05.2025.