

**АНКЕТА СТАРШЕГО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ КАФЕДРЫ  
«АГРОНОМИЯ, СЕЛЕКЦИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ»  
ДОКТОРА PhD**

Личные сведения о преподавателе		
	<i>Фамилия, имя, отчество (по удостоверению личности)</i>	СМАНОВ АШИРАЛИ ЖУСИПОВИЧ
	<i>Дата рождения (число, месяц, год)</i>	29.11.1989
	<i>Пол (мужской/женский)</i>	Мужской
	<i>Национальность</i>	Казах
	<i>Гражданство</i>	Республика Казахстан (РК)
	<i>Мобильный телефон E-mail</i>	+7 702 281 14 07 <a href="mailto:sso-kz@mail.ru">sso-kz@mail.ru</a>
Образование		
Высшее учебное заведение		
а) наименование	Казахский национальный аграрный университет	
б) страна, город	Казахстан, Алматы	
в) год поступления и окончания	2007-2011 г.	
г) квалификация, присвоенная после окончания учебного заведения	специальность «Агрономия»	
д) учёная степень	По специальности «Агрономия» Доктор философии (PhD) Удостоверение № 0240056	
Е) учёное звание	PhD	
Место работы (на сегодняшний день)		
Полное наименование организации	Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»	
Занимаемая должность	Старший преподаватель кафедры «Агрономия, селекция и биотехнология», доктор PhD <i>Начальник управления по работе с молодежью</i>	
Учёная степень и звание (на настоящее время)		
Тема диссертации	Совершенствование водосберегающих технологий эффективного использования орошаемых земель в условиях юго-востока Казахстана	
Область науки	Растениеводство	
Шифр научной специальности	8D080100 – «Агрономия»	
Наименование специальности	Агрономия	
Год защиты	2020	
Язык диссертации (язык письма и защиты)	Казахский язык	
Научная деятельность		
Руководитель и/или исполнитель НИР в РК (в течение последних 5 лет)		
Наименование НИР	Годы реализации	Организация-исполнитель
AP09259400 - «Сугармалы жерлерді қарқынды пайдалану үшін дәстүрлі емес дақылдарды іріктеу және өсіру аймақтарының биоклиматтық әлеуетіне байланысты жасыл конвейер құру»	2021-2023	КазНАИУ

AP13068063	Қазақстанның оңтүстік-шығысындағы тозған суармалы жерлердің құнарлылығын қалпына келтірудің агробиологиялық тәсілдері	2022-2024	КазНАИУ
<b>Научно-педагогическая деятельность</b> <b>Подготовка кадров высшей квалификации</b>			
<b>Степень</b>	<b>Год защиты</b>	<b>Шифр специальности</b>	
Магистр сельскохозяйствo	2011- 2013	7M080100– «Агрономия»	
PhD	2017-2020	8D080100 – «Агрономия»	
<b>Сведения о количестве изданий (за последние 3 года)</b>			
<b>Вид публикаций</b>	<b>Количество</b>		
Достижения в научно-исследовательской, педагогической деятельности (награды)	2		
Публикации в рейтинговых журналах	10		
Публикации в рекомендуемых журналах ККСОН МОН РК	15		
Публикации РИНЦ	6		
Публикации в Республиканских конференциях и изданиях	6		
Публикации в международных изданиях и конференциях	2		
Научные стажировки	2		
Патенты	3		
Учебники и учебные пособия	8		
Электронные учебники и учебные пособия	4		
Монографии	1		
Рекомендации	1		
<b>Достижения в научно-исследовательской, педагогической деятельности (награды)</b>			
<b>Достижение</b>	<b>Годы</b>		
ҚазҰАЗУ «Университет мақтаншы» төс белгісі	2022		
Қазақстан Республикасы Педагогтар Қоғамының шешімімен білім беру саласына қосқан елеулі үлесі үшін «Үздік жас педагог» төсбелгісі	2023		
<b>Основные научные публикации (за последние 5 лет)</b>			
<b>Публикации в рейтинговых журналах (Scopus, Web of science)</b>			
<b>Название публикации</b>	<b>Автор(ы)</b>	<b>Год издания</b>	<b>Название издания, том, номер, страница, квартиль, процентил</b>
The effective use of irrigated land: resource-saving technologies	T. Atakulov., K. Romanetskas; K. Erzhanova. <i>A.Smanov</i>	2020	Journal of Engineering and Applied Sciences ©2006-2020 Asian Research Publishing Network (ARPN). All rights reserved. VOL. 15, NO. pp. 1498-1503
Resource-saving restoration technologies of the degraded irrigated lands in southeastern kazakhstan	<i>A.Smanov.</i> , T. Atakulov., S. Kaldybaev., K. Erzhanova.	2020	<a href="#">Ecology, Environment and Conservation</a> Том 26, Выпуск 4, Страницы 1459 – 1463, 2020
The effective use of irrigated land: Resource-saving technologies	T. Атакулов., K. Romaneckas.,	2020	<a href="#">ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences</a> Том 15,

	<i>A.Smanov</i> , К.Ержанова.		Выпуск 13, Страницы 1498 – 1503, 2020
Evaluating the potential for multicropping in SE Kazakhstan: Double-cropping corn after winter triticale and winter oilseed rape	<i>A.Smanov</i> , Т.Атакулов., S.Kaldybaev., K.Yerzhanova., K.Zholamanov., A.Seytzhan.	2023	<a href="#">Eurasian Journal of Soil Science</a> Том 12, Выпуск 1, Страницы 79 – 84 January - March 2023 Q3 (percentile 48).
Impact of phosphorus fertilization on the yield and quality of various Alfalfa ( <i>Medicago sativa</i> L.) varieties in light chestnut soils	<i>A.Smanov</i> , N.Massaliyev., S.Ramazanova., K.Karayeva., Z.Oshakbayeva., A.Zhamangarayeva , N.Aubakirov., S.Duisekov.	2024	Eurasian Journal of Soil Science Volume 13, Issue 4, Sep 2024, Pages 328 - 337 DOI: <a href="https://doi.org/10.18393/ejss.1521142">https://doi.org/10.18393/ejss.1521142</a>
Growth and productivity of porumben corn hybrids with the application of bioecogum in southeast Kazakhstan	<i>A.Smanov</i> , K.Karabayev., B.Suleimenov., A.Zhakatayeva., A.Ustemirova., G.Zhassybayeva., A.Dutbayev.	2024	SABRAO Journal of Breeding and Genetics 56 (2) 673-680, 2024 pISSN 1029-7073; eISSN 2224-8978 DOI: <a href="http://doi.org/10.54910/sabrao2024.56.2.19">http://doi.org/10.54910/sabrao2024.56.2.19</a>
Effects of toposequences on soil physicochemical properties and enzyme activities in semi-arid landscapes	<i>A.Smanov</i> , E.Yeleuova., B.Kenzhaliyeva., L.Zhussupova., A.Demesinova., Z.Amirzhanova., T.Aşkın., R.İslamzade., R.Kızılkaya.	2025	Eurasian Journal of Soil Science 2026, 15(1), 45-55 eISSN 2147-4249. DOI: <a href="https://doi.org/10.18393/ejss.1821553">https://doi.org/10.18393/ejss.1821553</a>
Integrated organic and biostimulant strategies to improve wheat productivity under salt- affected soil conditions	<i>A.Smanov</i> , L.Zhussupova., B.Kenzhaliyeva., J.Yessenbayeva., K.Kuspangaliyeva., B.Shayanbekova., G.Omarova., R.İslamzade., R.Kızılkaya.	2025	Eurasian Journal of Soil Science 2026, 15(1), 113-125. eISSN 2147-4249. DOI: <a href="https://doi.org/10.18393/ejss.1840946">https://doi.org/10.18393/ejss.1840946</a>
Comparative Phytochemical Profiling and Cytotoxic Activity of <i>Ranunculus polyanthemus</i> L. and <i>Ranunculus oxyspermus</i> M.B. Extracts on HepG2 Hepatocellular Carcinoma and L6 Myoblasts	G.Askerbay.,* X. Yang., <i>A.Smanov</i> .,* A.Ydyrys.	2025	ES Food and Agroforestry 2025, 22 1897., 1-12 DOI: <a href="https://dx.doi.org/10.30919/faf1897">https://dx.doi.org/10.30919/faf1897</a>
Enhancing Corn Yield and Soil Fertility in Light Chestnut Soils Using BioEcoGum: A Case Study from Kazakhstan	K. Karabayev., K. Kulymbet., <i>A.Smanov</i> , G.Atasheva.	2025	OnLine Journal of Biological Sciences 2025, 25(4): 892-900 DOI: <a href="https://doi.org/10.3844/ojbsci.2025.892.900">https://doi.org/10.3844/ojbsci.2025.892.900</a>
Water-Saving Irrigation Technologies Efficiency In The Irrigated Lands With Potato	<i>A.Smanov</i> *, Yerzhanova K.M., Atakulov T.A.,	2026	Sabrao Journal of Breeding and GeneticsArticle2026 Agronomy and Crop Science Q3-

Cultivation In Kazakhstan	Juniskhan D. Tolekov A.S.		Percentile 49 (Scopus) DOI: <a href="https://doi.org/10.54910/sabrao2026.58.2.32">https://doi.org/10.54910/sabrao2026.58.2.32</a>
Публикации ККСОН			
Название публикации	Автор(ы)	Год издания	Название издания, том, номер, страница
Ақдала массиві жағдайында рапс өсірудің қор үнемдейтін негізгі тәсілдері	Т.Атақұлов., К.Ержанова., <b>Сманов А.Ж</b>	2018	Қазақстан жоғары мектебі Халықаралық ғылыми педагогикалық басылым №3. Б. 269-272
Алматы облысы тау бөктері жағдайында суғармалы жерлерді тиімді пайдалану жолдары	Т.Атақұлов., К.Ержанова., А.Мамашалиева., <b>А.Сманов</b>	2019	ІЗДЕНІСТЕР НӘТИЖЕЛЕР ғылыми журнал №04 Б. 102-105
Интенсивное использование орошаемых земель на юго-востоке Казахстана	Атақұлов Т.А., Ержанова К.М., Жоламанов К.К.; <b>Сманов А.Ж</b>	2022	ВЕСТНИК Кызылординского университета имени Коркыт Ата. № 3 (62) 2022. – С.226–235 ISSN 1607-2782 <a href="https://doi.org/10.52081/bkaku.2022.v62.i3.098">https://doi.org/10.52081/bkaku.2022.v62.i3.098</a>
Организация зеленого конвейера на Юго-Востоке Казахстана	Т.Атақұлов., К.Ержанова., Д.Жунишхан., А.Толеков; <b>А.Сманов</b>	2023	Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. №3 (99) 2023, ISSN 2304-3334 DOI <a href="https://doi.org/10.37884/3-2023/22">https://doi.org/10.37884/3-2023/22</a>
Ашық қара-қоңыр топырақ жағдайында жүгерінің өсіп-дамуы мен өнімділігін арттыруда биоорганикалық тыңайтқыштың әсері	Карабаев К.Б., Сулейменов Б.У., <b>Сманов А.Ж</b>	2024	Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. №01 (101) 2024. – Б. 74-84. ISSN 2304-3334 <a href="https://doi.org/10.37884/1-2024/08">https://doi.org/10.37884/1-2024/08</a>
Особенности возделывания гороха при промежуточном посеве	Атақұлов Т.А., Ержанова К.М., Жунишхан Д., Толеков А.С., Назаров Х; <b>Сманов А.Ж</b>	2024	Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. №02 (102) 2024. – С. 313-322. ISSN 2304-3334. <a href="https://doi.org/10.37884/2-2024/30">https://doi.org/10.37884/2-2024/30</a>
Влияние фитомелиорации на плодородие орошаемых почв	Тагаев А.М., Жүнісхан Д., <b>Сманов А.Ж</b>	2025	Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. № 1 (105) 2025. – С. 498-505. ISSN 2304-3334. <a href="https://doi.org/10.37884/1-2025/53">https://doi.org/10.37884/1-2025/53</a>
Способы повышения эффективности орошаемых земель	Тагаев А.М., Толеков А.С., <b>Сманов А.Ж</b>	2025	Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. № 1 (105) 2025. – С. 490-497. ISSN 2304-3334. <a href="https://doi.org/10.37884/1-2025/52">https://doi.org/10.37884/1-2025/52</a>
Алматы облысы тау бөктері аймағы жағдайында күздік бидайдың өнімділігіне тұқым себу мерзімдері мен алғы дақылдардың әсері	Карабаев К.Б., <b>Сманов А.Ж</b>	2025	С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университетінің Ғылыми жаршысы: Пәнаралық №2 (125) 2025. – Б. 118-125.ISSN 2079-939X. <a href="https://doi.org/10.51452/kazatu.2025.2(125).1895">https://doi.org/10.51452/kazatu.2025.2(125).1895</a>
Интенсивные методы борьбы с деградацией сероземной почвы	Атақұлов Т.А., Тагаев А.М., <b>Сманов А.Ж</b>	2025	С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университетінің Ғылыми жаршысы: Пәнаралық №4 (128)

			2025. – Б. 139-147. ISSN 2710-3757, ISSN 2079-939X. <a href="https://doi.org/10.51452/kazatu.2025.4(128).2081">https://doi.org/10.51452/kazatu.2025.4(128).2081</a>
Совершенствование аспектов эффективного использования орошаемых земель юго-востока Казахстана	Атақұлов Т.А., Kęstutis Romaneckas., Ержанова К., <b>Сманов А.Ж</b>	2025	С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университетінің Ғылыми жаршысы: Пәнаралық №4 (128) 2025. – Б. 87-97. ISSN 2710-3757, ISSN 2079-939X. <a href="https://doi.org/10.51452/kazatu.2025.4(128).2082">https://doi.org/10.51452/kazatu.2025.4(128).2082</a>
Құрғақ аймақ жағдайында су үнемдеу технологияларын қолдану	Атақұлов Т.А., Тағаев А.М., <b>Сманов А.Ж</b>	2025	Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университетінің «Ғылым және білім» ғылыми-практикалық журналы № 4-3(81) 2025., Б. 34–44. ISSN 2305-9397 <a href="https://doi.org/10.52578/2305-9397-2025-4-3-34-44">https://doi.org/10.52578/2305-9397-2025-4-3-34-44</a>
Алматы облысы тау бөктері аймағы жағдайында күздік бидайды инновациялық технологиялармен өсіру жолдары	Атақұлов Т.А., Ержанова К.М., Толеков А., Жүнісхан Д., <b>Сманов А.Ж</b>	2025	Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университетінің «Ғылым және білім» ғылыми-практикалық журналы № 4-3(81) 2025., Б. 25-34. ISSN 2305-9397 <a href="https://doi.org/10.52578/2305-9397-2025-4-3-25-34">https://doi.org/10.52578/2305-9397-2025-4-3-25-34</a>
Органикалық тыңайтқыштар мен регенеративті әдістер арқылы ауыл шаруашылығын тұрақты дамыту жолдары	Жанбырбаев Е.А., Карабаев К.Б., Тағаев А.М., <b>Сманов А.Ж</b>	2025	Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университетінің Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. № 04 (108) 2025. – Б. 245-254. ISSN 2304-3334. <a href="https://doi.org/10.37884/4-2025/25">https://doi.org/10.37884/4-2025/25</a>
Органикалық мал азығына арналған бір жылдық шөп қоспаларын өсірудің маңыздылығы	Тағаев А.М., Жолдасбек Г.Ж., <b>Сманов А.Ж</b>	2025	Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университетінің Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. № 04 (108) 2025. – Б. 291-299. ISSN 2304-3334. <a href="https://doi.org/10.37884/4-2025/25">https://doi.org/10.37884/4-2025/25</a>
Оңтүстік Қазақстан жағдайында мақта өсіруде су үнемейтін суару технологияларының тиімділігі	Атақұлов Т.А., Есенбаева Д.М., Карабаев К.Б. <b>Сманов А.Ж</b>	2026	Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті «Agricultural systems and natural resources № 1(1) 2026., Б. 346-354. ISSN 3134-8556 DOI: <a href="https://doi.org/10.52578/3134-8556-2026-1-346-354">https://doi.org/10.52578/3134-8556-2026-1-346-354</a>
Су үнемдейтін суару технологияларының суармалы жағдайдағы жоңышқа өнімділігіне әсері	Атақұлов Т.А., Барлықова Н.А. <b>Сманов А.Ж</b>	2026	Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті «Agricultural systems and natural resources № 1(1) 2026., Б. 173-181. ISSN 3134-8556 DOI: <a href="https://doi.org/10.52578/3134-8556-2026-1-173-181">https://doi.org/10.52578/3134-8556-2026-1-173-181</a>
<b>Публикации в Республиканских конференциях и изданиях</b>			

Название публикации	Автор(ы)	Год издания	Название издания, том, номер, страница
Эффективное использование орошаемых земель на основе ресурсосберегающих технологий	Т.Атакулов., К.Ержанова., <i>A.Smanov</i>	2018	«Органикалық ауыл шаруашылығы экологиялық таза өнімдерді өндірудің негізі атты халықаралық ғылыми – практикалық конференция материалдар жинағы КазНИИЗиР Б. 130-133
Ресурсосберегающая-гребневая технология возделывания озимой пшеницы на юго-востока Казахстана	Т.Атакулов., М.Жуматаев., Е.Абдиразаков., <i>A.Smanov</i>	2019	Экономика ғылымдарының докторы, профессор Серік Бегім Серікұлының 80 жылдық мерейтойына арналған «Жаһандану, бәсекеге қабілеттілікті арттырудың қазіргі жағдайы мен болашағы атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары. Б. 521-523
Интенсивное использование орошаемых земель путем совместного посева культур в предгорной зоне Алматинской области	Т.Атакулов., <i>A.Smanov</i>	2019	Қысқы Халықаралық Мектеп шеңберіндегі жас ғалымдардың халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының жинағы Б. 305-308
Ресурсосберегающие технологии возделывания сои на деградированных почвах Алматинской области.	Т.Атакулов., Н.Алипбеков., У.Калымбетов., <i>A.Smanov</i>	2020	Қазақстан Республикасы Ұлттық Ғылым академиясының баяндамалары № 6. 2020ж Б.103-108
Формы интеграционных процессов в агропромышленном комплексе	Бейсенова Г.Ш., <i>A.Smanov</i>	2023	Жас ғалымдардың диалогы: science talks» атты III Халықаралық форумның материалдар жинағы. 26-27 қазан, 2023жыл. II том – С. 6-9. ISSN 978-601-365-008-1
Алматы облысы тау бөктері жағдайында картоптан екі өнім алу технологиясы	Д.Жүнісхан., А.Толеков., Н.Асанқызы., <i>A.Smanov</i>	2023	«Жас ғалымдардың диалогы: Science talks» атты III Халықаралық форумының материалдар жинағы 26-27 қазан, 2023 жыл III том, Б. 138-142

**Публикации в Международных конференциях и изданиях**

Название публикации	Автор(ы)	Год издания	Название издания, том, номер, страница
Methods of rational use of irrigated lands of Kazakhstan	Т.Atakulov., <i>A.Smanov</i>	2018	Агроэкология № 11 (02), Улан-Батор <i>International conference</i> Б. 49-52
Impact of reduced tillage on spring oil seed rape, winter wheat, maize and spring barley production in Lithuania	K.Romanekas., D.,Avižienytė., A. Adamavičienė., V.Bogužas., A.Sinkevičienė., E.Šarauskis., A. Jasinskas., R.Kimbirauskienė., J.Balandaitė., A.Minajeva.,	2019	47th Symposium "Actual Tasks on Agricultural Engineering", Opatija, Croatia, ISSN 1848-4425, pp.61-67

	M.Marks., J.Tyburski., <i>A.Smanov</i>		
<b>Научные стажировки</b>			
<b>Наименование, местонахождение</b>		<b>Годы</b>	
Slovak University of agriculture in Nitra, Sustainable Agriculture, Agrobiolology, Water Resourses and Horticulture		December 3-13, 2012 y.	
Vytauto Didziojo universiteto Zemes ukio akademija Lietuvos herbologu draugija		July 21-27, 2019 y.	
<b>Патенты</b>			
<b>Присвоенный номер</b>	<b>Наименование</b>	<b>Автор/ Патентообладатель Дата выдачи и срок действия</b>	
Патент №2023/1187.2 04.12.2023	Способ возделывания кукурузы при промежуточном посеве	А.Куришбаев., К.Ержанова., Т.Атакулов., С.Калдыбаев., А.Тагаев., Д. Жунисхан., А.Толеков., К.Жоламанов., <i>A.Smanov</i>	
Патент №2023/1025.2 12.10.2023	Способ возделывания озимого рапса	К.Ержанова., Т.Атакулов., С.Калдыбаев., А.Тагаев., К.Жоламанов., Д. Жунисхан., А.Толеков., <i>A.Smanov</i>	
Патент №2023/1019.2 11.10.2023	Способ возделывания гороха при промежуточном посев	А.Сманов., К.Ержанова., Т.Атакулов., С.Калдыбаев., А.Тагаев., К.Жоламанов., Д. Жунисхан., А.Толеков., <i>A.Smanov</i>	
<b>Монография</b>			
<b>Название публикации</b>	<b>Автор(ы)</b>	<b>Год издания Название издания, том, номер, страница</b>	
Қазақстанның Оңтүстік – Шығысында қорунемдейтін – инновациялық технологиялар негізінде суармалы жерлерді тиімді пайдалану	Т.Атақұлов.	Қазақстанның Оңтүстік – Шығысында қорунемдейтін – инновациялық технологиялар негізінде суармалы жерлерді тиімді пайдалану, Алматы 2025ж, Б.205	
<b>Учебники и учебные пособия</b>			
<b>Название публикации</b>	<b>Автор(ы)</b>	<b>Год издания Название издания, том, номер, страница</b>	
Агрономиялық зерттеу негіздері	Жанбырбаев Е.А., Барлықова Н.Ә.	Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті. Агрономиялық зерттеу негіздері Алматы 2024.	

		C.3-159. ISBN 978-601-241-878-1
«Основы агрономических исследований» для образовательной программы 6B08101 - «Агрономия»	А.Сманов., Е.Жанбырбаев., Н.Барлықова., Г.Сырлыбаев.	Основы агрономических исследований Алматы 2024г, С. 3-145
6B08101 - «Агрономия» білім беру бағдарламасына Агрономиялық зерттеу негіздері	А.Сманов., Е.Жанбырбаев., Н.Барлықова.	Агрономиялық зерттеу негіздері, Алматы 2024ж, Б. 3-138
6B08101 - «Агрономия» білім беру бағдарламасына Топырақ қорғау егіншілігі	А.Сманов., Е.Жанбырбаев., М.Жұматаев., Н.Барлықова., Қ.Құланбай.	Топырақ қорғау егіншілігі, Алматы 2024ж, Б. 3-125
«Земледелие» для образовательной программы 6B08101 - «Агрономия», 6B08102 – «Почвоведение и агрохимия» 6B08103 – «Плодоовощеводство», 6B08104 – «Защита и карантин растений»	А.Сманов., Е.Жанбырбаев., Н.Барлықова., М.Жұматаев.	Земледелие , Алматы 2024г, С. 3-149
ЕГІНШІЛІК 6B08101 - «Агрономия», 6B08102- «Топырақтану және агрохимия», 6B08103 – «Жеміс-көкөніс шаруашылығы», 6B08104 – «Өсімдік қорғау және карантин» білім беру бағдарламасына	А.Сманов., Е.Жанбырбаев., М.Жұматаев., Н.Барлықова.	Егіншілік, Алматы 2024ж, Б. 3-182
8D08101 - «Агрономия» білім беру бағдарламасы негізінде дайындалған ESM 8302 –«Егіншілікте суғару мелиорациясы» пәнінің оқу-әдістемелік кешені	Атақұлов Т., Ержанова К.М., Жанбырбаев Е.А., Сманов. А.Ж.	ESM 8302 –«Егіншілікте суғару мелиорациясы» пәнінің оқу-әдістемелік кешені., Алматы 2025ж., Б.3-102
<b>Рекомендации</b>		
<b>Название публикации</b>	<b>Автор(ы)</b>	<b>Год издания Название издания, том, номер, страница</b>
«Ресурсосберегающие технологии возделывания сои в условиях Юго-Востока Казахстана	Т.Атакулов., К.Калдыбаев., К.Ержанова., М.Худайбердиев., <i>А.Сманов</i>	НИИ «АГРОИННОВАЦИЯ И ЭКОЛОГИЯ», 2019, С. 30
<b>Владение иностранными языками</b>		
<b>Язык</b>	<b>Уровень владения (низкий, , высокий)</b>	
английский	Elementary	