

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО ЗА 2018-2023 ГОДЫ**

№	ФИО	Должность, степень	Научное направление*	Научные проекты (руководитель или участие в исследовательской группе)	Публикации в рецензируемом научном издании (автор/соавтор, название публикации, журнал, год)	Публикации в научных изданиях, рекомендованных КОКСНВО Патенты, авторские свидетельства (автор/соавтор, название публикации, журнал, год)	Отечественные и зарубежные партнеры Страна, вуз, Ф.И.О
1.	Отарбаев Бауыржан Сырмаганбетович	Руководитель ОП	Исследование актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами;	1.«Разработка экологически безопасной технологии утилизации сточных вод путем орошения древесных насаждений для создания маточной плантации» тақырыбындағы зерттеу жұмыстарын жүргізушілер кафедра оқытушылары: Отарбаев Б.С., Шегенбаев А.Т., Буланбаева П.У. 2.Мақсатты қаржыландыру	1.Шомантаев А.А., Шегенбаев А.Т.Қызылорда қаласының ағынды лас суларымен ағаш екпелерін өсіруде су құрамына қойылатын талаптар және оларды бағалау. ВЕСТНИК Кызылординского университета имени Коркыт №1 (64) 2023 2.Шегенбаев А.Т., Далдабаева Г.Т.,Олжабаева А.О. Theoretical and practical bases of soil-based wastewater. Pretreatment. Қоркыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. №4 (67) 2023, 141-149 бб.		«Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства» Национальный исследовательский университет Кафедра «Ирригации и мелиорации» Исаев СабыржанХусанбаевич

				бағдармасы бойынша «Қызылорда облысында су тапшылығы жағдайында мал азықтық дақылдары мен ағаш екпелерін суару үшін сарқынды суларды қауіпсіз утилизациялау технологиясын әзірлеу» тақырыбында ғылыми зерттеу жобасына қатысуда. (750000000 теңге)			
2.	Кошкарров Серикбай Иманбайұлы	т.ғ.д., профессор	Исследование актуальных проблем качества почв, деградации и опустынивания				
3.	Шомантаев Асылхан Ашимович	а-ш.ғ.д., профессор	Исследование актуальных проблем сохранения и управления	Мақсатты қаржыландыру бағдармасы бойынша «Қызылорда облысында су тапшылығы жағдайында мал	1.Көпен М.Б., Буланбаева П.У., Утегенова Г.М. Қызылорда облысының суармалы жерлерінде қызанақ дақылын суаруда төменгі-қысымды тамшылату жүйесін қолдану. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда		

			я водными ресурсами;	азықтық дақылдары мен ағаш екпелерін суару үшін сарқынды суларды қауіпсіз утилизациялау технологиясын әзірлеу» тақырыбында ғылыми зерттеу жобасына қатысуда. (750000000 теңге)	университетінің ХАБАРШЫСЫ. – Қызылорда, 2023 - №1 (64), Т.1. – Б. 242-249 2.Шегенбаев А.Т.,Отарбаев Б.С., Далдабаева Г.Т.,Олжабаева А.О Theoretical and practical bases of soil-based wastewater. Pretreatment. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. №4 (67) 2023, 141-149 бб.		
4.	Умирзаков Серикбай Идирисович	Т.Ғ.Д, доцент	Исследования актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами;	Мақсатты қаржыландыру бағдармасы бойынша «Қызылорда облысында су тапшылығы жағдайында мал азықтық дақылдары мен ағаш екпелерін суару үшін сарқынды суларды қауіпсіз утилизациялау технологиясын әзірлеу» тақырыбында ғылыми зерттеу жобасына қатысуда. (750000000 теңге)		№ 5917 На полезную модель Ұлттық зияткерлік меншік институты Акылбаев К.И. Олжабаева А.О.	

5.	Умбетова Шолпан Мырзабековна	Т.ғ.к. кауымд. профессор	Исследования актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами;	<p>Мақсатты қаржыландыру бағдармасы бойынша «Қызылорда облысында су тапшылығы жағдайында мал азықтық дақылдары мен ағаш екіпелерін суару үшін сарқынды суларды қауіпсіз утилизациялау технологиясын әзірлеу» тақырыбында ғылыми зерттеу жобасына қатысуда. (750000000 теңге)</p>	<p>1. Shegenbayev A., Umbetova Sh., Daldabayeva G., Shegenbayeva R., Bulanbayeva P. Ecological justification of waste-free technologies for urban wastewater disposal. BULLETIN of the Korkyt Ata Kyzylorda University. – Kyzylorda, 2023 - №1 (64), T.1. – P. 232-241.</p> <p>2. Олжабаева А.О., Байманов Ж.Н., Шегенбаев А.Т., Далдабаева Г.Т. Регулирование водно-солевого режима тяжелых почв при возделывании риса на орошаемых землях Кызылординской области. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. Ауыл шаруашылығы ғылымдары, №3-2 (66), 2023, 150-162 бб.</p> <p>3. А. Олжабаева, Ж. Байманов, А. Айбекқызы «Совершенствование режима орошения риса в условиях Кызылординского массива орошения» Исследования, Результаты. №4 (100) (2023) https://journal.kaznaru.edu.kz/index.php/research/article/view/424</p>	КУӘЛІК № 34219, 31 наурыз 2023ж ҚР «Ластанған ағынды суларды тазарту»	
----	------------------------------	--------------------------	--	--	--	---	--

б.	Шаянбекова Бахытжан Рахманбердиевна	Т.Ғ.К., аға оқытушы	Исследование актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами;	<p>1. Джумабеков А.А. Турсунбаев Х.И., Омарова Г.Е. Балмаханов А.А., Шаянбекова Б.Р. Қазақстанның оңтүстік өңірлеріндегі сортаңданған жерлерінде фосфогипсті қолданудың тиімділігін зерттеу. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің ХАБАРШЫСЫ, 2023- №1(64) 2023</p> <p>2. Сенников М.Н., Омарова Г.Е., Турсунбаев Х.И., Шаянбекова Б.Р., Омаров К.А. Обоснование применимости промышленного отхода фосфогипса для повышения плодородия почв Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің. ХАБАРШЫСЫ, 2023- №1(64) 2023</p> <p>3. Омарова Г.Е., Джумабеков А.А., Турсунбаев Х.И., Шаянбекова Б.Р., Балмаханов А.А. Эффективность применения фосфогипса на солонцовых землях Юга Казахстана. ВЕСТНИК Кызылординского университета имени Коркыт Ата, №1(64) 2023, - стр 272-284</p>		
----	-------------------------------------	---------------------	--	---	--	--

					<p>4.Шаянбекова Б.Р., Сенников М.Н., Омарова Г.Е., Турсунбаев Х.И., Омаров К.А. Обоснование применимости промышленного отхода фосфогипса для повышения плодородия почв. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің ХАБАРШЫСЫ, 2023- №1(64) 2023, - 189-199 б.</p> <p>4.Әбу М., Утегенова Г., Орынбеков Ж.,Жаңалық А. Шаянбекова Б.Р. Режим капельного орошения и водопотребление овощей в Кызылординском орошаемом массиве Интернаука, Научный журнал, № 13</p>		
7.	Жүнісов Абайбек Талғатұлы	Т.ғ.к., кауымд. профессор	Исследование актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами;			<p>Бактериальное посредничество в воздействии на окружающую среду: раскрытие новых путей смягчения последствий и рационального управления. Caspian Journal of Environmental Sciences December, 2023. University of Guilan, Sowmeh Sara 1144, Iran</p>	

8.	Акылбаев Кайрат Игисинович	Т.Ф.К., аға оқытушы	Исследование актуальны х проблем сохранени я и управлени я водными ресурсами;			№ 5917 На полезную модель Ұлттық зияткерлік меншік институты Умирзаков С.И. Акылбаев К.И. Олжабаева А.О.	
9.	Кенжалиева Бахыткуль Туребаевна	Т.Ф.К., аға оқытушы	Исследование актуальны х проблем сохранени я и управлени я водными ресурсами;		Мустафаев Ж.С.,Кенжалиева Б.Т., Далдабаева Г.Т.,Алимбаев Е.Н. Hydrochemical exploration and ecological state of the territory in the lower down of the Syrdarya river. NEWS of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan Series of geology and technical sciences ISSN 2224–5278 Volume 4. Number 4 (2023), 157– 175 https://doi.org/10.32014/2023.2518-170X.326		
10.	Елеуова Эльмира Шораевна	а-ш.Ф.К., аға оқытушы			1. Effect of the Biological Preparation Phytop 8.67 on the Quality and Yield of Rice in Saline Soils. OnLine Journal of Biological Sciences 2023 2. Эффективность влияния комплексных жидких удобрений на рис в условиях Приаралья НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: СОХРАНЯЯ ПРОШЛОЕ, СОЗДАЕМ БУДУЩЕЕ: Сборник		

					<p>статей XXXМеждународной научно – практической конференции.- Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение».-264 с.</p> <p>3. O. Bepalova, G. Daldabayeva E. Eleuova. Rational use of secondary raw materials in the dairy industry. International scientific and practical online conference "Innovative technologies and implementation of the Zero-waste concept in food technology and restaurant, hotel and tourism business"</p>	
11.	Далдабаева Гульнур Торехановна	Т.Ф.К., аға оқытушы	Исследование актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами;		<p>1. Shegenbayev A., Umbetova Sh., Daldabayeva G., Shegenbayeva R., Bulanbayeva P. Ecological justification of waste-free technologies for urban wastewater disposal. BULLETIN of the Korkyt Ata Kyzylorda University. – Kyzylorda, 2023 - №1 (64), Т.1. – P. 232-241.</p> <p>2. Мустафаев Ж.С.,Кенжалиева Б.Т., Далдабаева Г.Т., Алимбаев Е.Н. Hydrochemical exploration and ecological state of the territory in the lower down of the Syrdarya river. NEWS of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan Series of geology and</p>	<p>1. Далдабаева Г.Т., Шынбергенев Е.А., Амиржанова Ж.Н. Geoinformation mapping and geomorphometric analysis of small river basins of the catchment area of the great Russian river (Lena river). AIP Conf. Proc. Volume 2948, Issue 1, 9 November 2023, https://Doi.ORG/10.1063/5.0166823</p>

				<p>technical sciences ISSN 2224–5278 Volume 4. Number 4 (2023), 157–175 https://doi.org/10.32014/2023.2518-170X.326</p> <p>3. Олжабаева А.О., Байманов Ж.Н., Умбетова Ш.М., Шегенбаев А.Т., Далдабаева Г.Т. Регулирование водно-солевого режима тяжелых почв при возделывании риса на орошаемых землях Кызылординской области. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. Ауыл шаруашылығы ғылымдары, №3-2 (66), 2023, 150-162 бб.</p> <p>4. Шомантаев А.А., Шегенбаев А.Т., Отарбаев Б.С., Далдабаева Г.Т., Олжабаева А.О. Theoretical and practical bases of soil-based wastewater Pretreatment. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. №4 (67) 2023, 141-149 бб</p> <p>5. O. Bepalova, G. Daldabayeva E. Eleuova Rational use of secondary raw materials in the dairy industry. International scientific and practical online conference "Innovative technologies and</p>	
--	--	--	--	--	--

					implementation of the Zero-waste concept in food technology and restaurant, hotel and tourism business"		
12.	Жусупова Лиза Куанышовна	PhD, аға оқытушы	Исследование актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами;		1. Жусупова Л.К. Нұрымова Р.Д. Тохетова Л.А. Оспанова Г.Ш. Қызылорда облысының күріш ауыспалы егісі жағдайында түйе жоңышқаның <i>melilotus officinalis</i> (L.) өнімділігі. ISSN 1607-2782 (print) ISSN 2958-8367 (online) Қорқытатаатындағы қызылордауниверситетінің хабаршысы Ауылшаруашылығы ғылымдары №3-2 (66), 2023. 41-50б		
13.	Буланбаева Перизат Урунбасарова	PhD, аға оқытушы	Исследование актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами;		1. Shegenbayev A., Umbetova Sh., Daldabayeva G., Shegenbayeva R., Bulanbayeva P. Ecological justification of waste-free technologies for urban wastewater disposal. BULLETIN of the Korkyt Ata Kyzylorda University. – Kyzylorda, 2023 - №1 (64), T.1. – P. 232-241. 2. Көпен М.Б., Буланбаева П.У., Шомантаев А.А., Утегенова Г.М. Қызылорда облысының суармалы жерлерінде қызанақ дақылын суаруда төменгі-қысымды тамшылату жүйесін қолдану. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда	1. Sabirjan Isaev,*, Azim Gofirov, Sunnat Tadjiev, Perizat Bulanbayeva, Altingul Djumanazarova. Effects of different salinity levels in topsoil on the growth, development and yield of winter wheat. BIO Web of Conferences Volume 65. EBWFF 2023 - International Scientific Conference Ecological and Biological Well-Being of Flora and Fauna (Part 2). September 2023.	

					<p>университетінің ХАБАРШЫСЫ. – Қызылорда, 2023 - №1 (64), Т.1. – Б. 242-249</p>		
14.	<p>Олжабаева Аксауле Ондасынқызы</p>	<p>PhD, аға оқытушы</p>	<p>Исследования актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами;</p>	<p>Мақсатты қаржыландыру бағдармасы бойынша «Қызылорда облысында су тапшылығы жағдайында мал азықтық дақылдары мен ағаш екпелерін суару үшін сарқынды суларды қауіпсіз утилизациялау технологиясын әзірлеу» тақырыбында ғылыми зерттеу жобасына қатысуда. (750000000 теңге)</p>	<p>1. Олжабаева А.О., Байманов Ж.Н., Умбетова Ш.М., Шегенбаев А.Т., Далдабаева Г.Т. Регулирование водно-солевого режима тяжелых почв при возделывании риса на орошаемых землях Кызылординской области. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. Ауыл шаруашылығы ғылымдары, №3-2 (66), 2023, 150-162 бб.</p> <p>2. Шомантаев А.А., Шегенбаев А.Т., Отарбаев Б.С., Далдабаева Г.Т., Олжабаева А.О. Theoretical and practical bases of soil-based wastewater Pretreatment. Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Хабаршысы. №4 (67) 2023, 141-149 бб.</p> <p>3. Аксауле Олжабаева, Жанузак Байманов, Шолпан Умбетова, Ақбөпе Айбекқызы. «Совершенствование режима орошения риса в условиях Кызылординского массива</p>	<p>№ 5917 На полезную модель Ұлттық зияткерлік меншік институты</p> <p>Умирзаков С.И. Акылбаев К.И. Олжабаева А.О.</p> <p>Олжабаева А.О. EFFECT OF MINERAL FERTILIZERS ON THE YIELD OF TWO VARIETIES OF RICE IN THE KYZYLORDA REGION. Sabrao Journal of Breeding and Genetics (ISSN: 1029-7073).</p>	

					орошения». Исследования, Результаты. №4 (100) (2023) https://journal.kaznaru.edu.kz/index.php/research/article/view/424	
15.	Шынберген ов Ерлан Алимжанов ич	PhD, аға оқытушы				1. Далдабаева Г.Т., Шынбергенев Е.А., Амиржанова Ж.Н. Geoinformation mapping and geomorphometric analysis of small river basins of the catchment area of the great Russian river (Lena river). AIP Conf. Proc. Volume 2948, Issue 1, 9 November 2023, https://Doi.ORG/10.1063/5.0166823 . 1551-7616
16.	Калманова Гулжан Кайырбеков на	а-ш.ғ.м., аға оқытушы	Исследова ние актуальны х проблем сохранени я и управлени я водными ресурсами;			
17.	Алдамберге нова Гулзинат Темирханов на	жо және кадастр магистрі, аға оқытушы	Исследова ние актуальны х проблем сохранени я и управлени		Алдамбергенова Г.Т. Водопотребление и урожайность риса при низко-напорном капельном способе полива в условиях Кызылординской области. V Халықаралық ғылыми- тәжірибелік online «Энергия және	

			я водными ресурсами;		ресурстар үнемдеу технологиялары: тәжірибелер және келешегі» 2023. – Б.339-345.		
18.	Амиржанов а Жанат Нысанбайқызы	жо және кадастр магистрі, оқытушы			Амиржанова Ж.Н. APPLICATION OF GEOINFORMATION SYSTEMS IN LAND MANAGEMENT AND CADASTRE. 20th International Scientific-Methodical Conference BALTIC SURVEYING'23	1. Далдабаева Г.Т., Шынбергенев Е.А., Амиржанова Ж.Н. Geoinformation mapping and geomorphometric analysis of small river basins of the catchment area of the great Russian river (Lena river). AIP Conf. Proc. Volume 2948, Issue 1, 9 November 2023, https://doi.org/10.1063/5.0166823 . 1551-7616	
19.	Айбекқызы Ақбөпе	а-ш.ф.м., оқытушы	Исследование актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами;		1. Аксауле Олжабаева, Жанузак Байманов, Шолпан Умбетова, Ақбөпе Айбекқызы «Совершенствование режима орошения риса в условиях Кызылординского массива орошения» Исследования, Результаты. №4 (100) (2023) https://journal.kaznaru.edu.kz/index.php/research/article/view/424		

20.	Нургалиева Кулшат Утегеновна	зертхана менгерушісі	-	Мақсатты қаржыландыру бағдармасы бойынша «Қызылорда облысында су тапшылығы жағдайында мал азықтық дақылдары мен ағаш екпелерін суару үшін сарқынды суларды қауіпсіз утилизациялау технологиясын әзірлеу» тақырыбында ғылыми зерттеу жобасына қатысуда			
21.	Айлауова Индира Куанышхановна	лаборант	-				

* Необходимо выбрать из следующего перечня:

Приоритетные направления	Специализированные научные направления
1. Энергетика и машиностроение	1.1 Альтернативная энергетика и технологии: возобновляемые источники энергии, ядерная и водородная энергетика, другие источники энергии; 1.2 Тепло- и электроэнергетика и влияние энергетического сектора на окружающую среду, энергосбережение; 1.3 Транспортное, сельскохозяйственное, нефтегазовое и горно-металлургическое машиностроение;
2. Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология	2.1 Исследование актуальных проблем сохранения и управления водными ресурсами; 2.2 Исследования актуальных проблем качества почв, деградации земель и опустынивания; 2.3 Исследования актуальных проблем качества воздуха; 2.4 Сохранение и рациональное использование животного и растительного мира; 2.5 Развитие геоинформационных систем и мониторинга объектов окружающей среды; 2.6 Системы очистки воды, газоочистки, почв и пылеулавливания;

	<p>2.7 Комплексная переработка и утилизация промышленных и бытовых отходов;</p> <p>2.8 Исследование изменения климата и его влияния на окружающую среду;</p> <p>2.9 Системы снижения уровня выбросов парниковых газов и поглощения;</p> <p>2.10 Разработка зеленых технологий.</p>
<p>3. Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технологии, безопасные изделия и конструкции</p>	<p>3.1 Архитектура, строительные технологии, материалы и конструкции;</p> <p>3.2 Биомедицинские материалы, биологически активные вещества, биологические и медицинские препараты;</p> <p>3.3 Геология и разработка месторождений полезных ископаемых;</p> <p>3.4 Извлечение полезного сырья из отходов нефте-добычи;</p> <p>3.5 Инновационные технологии в горно-металлургическом секторе;</p> <p>3.6 Информационные системы производства продукции и материалов;</p> <p>3.7 Исследования в области наук о Земле;</p> <p>3.8 Каталитические системы и технологии;</p> <p>3.9 Комплексная переработка углеводородного сырья;</p> <p>3.10 Комплексное и безотходное использование минерального сырья;</p> <p>3.11 Композиционные материалы;</p> <p>3.12 Металлические материалы и покрытия;</p> <p>3.13 Наноматериалы и нанотехнологии;</p> <p>3.14 Новые материалы многоцелевого назначения на основе природного сырья и техногенных отходов;</p> <p>3.15 Подземные сооружения, грунтовые основания и фундаменты;</p> <p>3.16 Полимерные материалы со специальными свойствами;</p> <p>3.17 Прикладные исследования в области безопасности и надежности изделий, конструкции и машин;</p> <p>3.18 Прикладные исследования в области химической науки;</p> <p>3.19 Применения альтернативных источников энергии;</p> <p>3.20 Производство и обработка металлов и материалов;</p> <p>3.21 Промышленная биотехнология;</p> <p>3.22 Сверхкритические технологии переработки природного сырья и отходов промышленного производства.</p>
<p>4. Информационные, коммуникационные и космические технологии</p>	<p>4.1 Искусственный интеллект и информационные технологии:</p> <p>4.1.1 <i>Интеллектуальные системы управления и принятия решений (в том числе в режиме реального времени);</i></p> <p>4.1.2 <i>Речевые технологии и компьютерная лингвистика;</i></p> <p>4.1.3 <i>Распознавание образов и обработка изображений;</i></p> <p>4.1.4 <i>Биоинформатика;</i></p> <p>4.1.5 <i>Машинное обучение (machine learning);</i></p> <p>4.1.6 <i>Интеллектуальные робототехнические системы;</i></p> <p>4.1.7 <i>Интеллектуальные информационные технологии; макроэкономической политики, фондовых и финансовых рынков;</i></p> <p>4.1.8 <i>Смарт технологии в научных и электронных образовательных процессах;</i></p> <p>4.1.9 <i>Основы новых технологий для индустрии: системы дополненной и виртуальной реальности, 3D-принтинг и другое аддитивное производство, Интернет вещей;</i></p> <p>4.2 Телекоммуникационные технологии:</p> <p>4.2.1 <i>Управление и оптимизация в системах связи, сетях передачи данных (в том числе мультисервисных платформах: мобильных и игровых интернет технологиях);</i></p> <p>4.2.2 <i>Современные технологии и программно-технические средства в телекоммуникационных системах и сетях связи;</i></p> <p>4.2.3 <i>Информационно-коммуникационные системы для онлайн-торговли, цифрового банкинга и других цифровых сервисов;</i></p> <p>4.3 Космические технологии:</p> <p>4.3.1 <i>Аппаратно-программные средства, приборы и компоненты космической техники;</i></p> <p>4.3.2 <i>Методы и технологии дистанционного зондирования Земли;</i></p> <p>4.3.3 <i>Развитие научной и экспериментальной базы исследований дальнего и ближнего космоса;</i></p> <p>4.3.4 <i>Развитие ракетных технологий и наземной инфраструктуры;</i></p> <p>4.3.5 <i>Развитие наземной инфраструктуры, методов и технологий исследований ближнего и дальнего космоса;</i></p> <p>4.3.6 <i>Технологии исследования дальнего и ближнего космоса;</i></p> <p>4.4 Высокопроизводительные вычислительные технологии:</p> <p>4.4.1 <i>Облачные, параллельные и распределенные вычисления;</i></p> <p>4.4.2 <i>Big-data технологии;</i></p>

	<p>4.4.3 Геоинформационные технологии и системы;</p> <p>4.4.4 Архитектура и технологии проектирования технического обеспечения вычислительных систем: ПЛИС, системы на кристалле и др.;</p> <p>4.4.5 Информационно-поисковые системы;</p> <p>4.5 Методы и системы информационной безопасности и защиты данных:</p> <p>4.5.1 Методы и алгоритмы обеспечения информационной безопасности сложных систем и данных;</p> <p>4.5.2 Технологии и программно-технические средства защиты информации;</p> <p>4.6 Цифровые технологии и их приложения.</p>
5. Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции	<p>5.1 Развитие интенсивного животноводства;</p> <p>5.2 Обеспечение ветеринарной безопасности;</p> <p>5.3 Интенсивное земледелие и растениеводство;</p> <p>5.4 Обеспечение фитосанитарной безопасности;</p> <p>5.5 Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья;</p> <p>5.6 Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса;</p> <p>5.7 Устойчивое развитие сельских территорий.</p>
6. Наука о жизни и здоровье	<p>6.1 Изучение, сохранение и рациональное использование генетических ресурсов Казахстана. Инновационные подходы к мониторингу и охране окружающей среды. Влияние экологических факторов на здоровье человека;</p> <p>6.2 Инновационные биологические исследования для повышения продуктивности и устойчивости сортов растений и пород животных в сельском хозяйстве;</p> <p>6.3 Инновационные исследования в медицине и общественном здравоохранении;</p> <p>6.4 Развитие отечественной фармацевтической науки, промышленной и экологической биотехнологии;</p> <p>6.5 Мультиомные и биоинформационные технологии в фундаментальных и прикладных исследованиях.</p>
7. Исследования в области социальных и гуманитарных наук	<p>7.1 Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования в области социальных наук:</p> <p>7.1.1 Актуальные проблемы макроэкономических исследований, международные экономические отношения и политика, денежно-кредитная и фискальная политика, экономический рост и кризис.</p> <p>7.1.2 Актуальные проблемы исследований в области микроэкономики, менеджмента, хозяйствующих субъектов и развития бизнес-среды.</p> <p>7.1.3 Актуальные проблемы социальной модернизации: демография, миграция, качество жизни и человеческих ресурсов, социально-экономическое неравенство, занятость и безработица, научная организация труда, безопасность и охрана труда.</p> <p>7.1.4 Актуальные проблемы социологии, социолингвистики, политологии, религиоведения, антропологии, этнографии, этнологии, этнополитики, конфликтологии, гуманитарной географии, межэтнических, межрелигиозных и этноконфессиональных отношений.</p> <p>7.1.5 Исследование актуальных проблем государственного управления, правового обеспечения развития государства, общества, экономики, политической трансформации.</p> <p>7.1.6 Исследование актуальных проблем современных международных отношений, международного права, глобальных, региональных и трансграничных геополитических, геоэкономических, геопрограмственных и интеграционных процессов.</p> <p>7.2 Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования в области гуманитарных наук:</p> <p>7.2.1 Великие имена и великие эпохи в истории Казахстана.</p> <p>7.2.2 Новейшие тенденции теоретико-методологических оснований социогуманитарных наук и их применение в исследованиях. Новое гуманитарное знание. Синергетические и философские исследования. Гуманитарная информатика.</p> <p>7.2.3 Актуальные проблемы древней и средневековой истории Казахстана. Археология в контексте теоретико-методологических проблем отечественной истории.</p> <p>7.2.4 Общенациональное единство, диалог традиций и религий.</p> <p>7.2.5 Духовные святыни Казахстана. Сакральная география Казахстана. Краеведение.</p> <p>7.2.6 Общность истории и культуры, литературы и языка, традиций и ценностей в условиях модернизации общества. 7.2.7 Семь граней Великой степи: наследие и истоки духовной модернизации общества.</p> <p>7.2.8 Казахстан в мировой системе исторических и культурных процессов XX-XXI вв.</p> <p>7.2.9 Актуальные проблемы традиционного казахского искусства и современное искусствознание. Трансдисциплинарные исследования культуры. Креативные индустрии Казахстана и арт-менеджмент.</p> <p>7.2.10 Информационные и цифровые технологии в социогуманитарной сфере. Человек в информационном пространстве.</p> <p>7.2.11 Актуальные проблемы современной лингвистики, лингводидактическая, лингвотейоретическая и лингвоприкладная база государственного языка, новые системы лингвистических знаний.</p>
8. Исследования в области образования и науки	<p>8.1 Фундаментальные, прикладные, междисциплинарные исследования проблем образования, науки, культуры и спорта в XXI веке:</p>

	<p>8.2 8.1.1 Актуальные проблемы развития исследований в области науки и технологий</p> <p>8.1.2 Актуальные проблемы в области образования и лингвистики</p> <p>8.1.3 Исследования в области физической культуры и спорта</p> <p>8.1.4 Исследование проблем повышения квалификации педагогов</p>
9. Национальная безопасность и оборона	<p>9.1 Фундаментальные научные исследования</p> <p>9.1.1 Общая теория национальной безопасности государства</p> <p>9.1.2 Развитие военной организации государства</p> <p>9.1.3 Криптология</p> <p>9.2 Прикладные научные исследования</p> <p>9.2.1 Обеспечение информационной безопасности</p> <p>9.2.2 Исследования в области военной безопасности и военного искусства</p> <p>9.2.3 Развитие оборонно-промышленного комплекса, вооружения и военной техники, военно-космических технологий</p> <p>9.2.4 Противодействие терроризму и экстремизму</p> <p>9.2.5 Обеспечение деятельности специальных государственных органов</p> <p>9.2.6 Обеспечение деятельности правоохранительных органов</p> <p>9.2.7 Исследования в области пожарной и промышленной безопасности, гражданской обороны, предупреждение и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера</p> <p>9.2.8 Обеспечение биологической безопасности</p>
10. Научные исследования в области естественных наук	<p>10.1 Фундаментальные и прикладные исследования в области математики и механики</p> <p>10.2 Фундаментальные и прикладные исследования в области физики и астрономии</p> <p>10.3 Фундаментальные и прикладные исследования в области химии</p> <p>10.4 Фундаментальные исследования в области информатики</p> <p>10.5 Фундаментальные исследования в области биологии</p> <p>10.6 Фундаментальные исследования в области экологии и географии</p>