

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| Введение.....   | 3   |
| 1. Научно-исследовательская работа профессорско-преподавательского состава (ППС)..... | 6   |
| 1.2. Планирование и отчетность по научно-исследовательской работе.....                | 8   |
| 1.3 Внедрение результатов НИР в производство и учебный процесс                        | 18  |
| 1.4 Участие сотрудников в научных конкурсах и выставках.....                          | 31  |
| 1.5 Участие в конференциях.....   | 40  |
| 1.6 Информационно-издательская деятельность.....                                      | 62  |
| 2. Центр научно-аналитической информации.....   | 73  |
| 3. Научно-исследовательская работа студентов.....                                     | 81  |
| 4. Институт послевузовское образование.....   | 93  |
| 5. Департамент научных проектов и программ.....                                       | 98  |
| 6. Департамент предпринимательства и коммерциализации.....                            | 119 |
| 7. Департамент научных исследований.....  | 143 |
| 7.1 Научно-исследовательский институт<br>Естественно-технических наук.....            | 143 |
| 7.2 Научно-исследовательский институт<br>Социально-гуманитарных наук.....             | 161 |
| 8. Департамент испытательных лабораторий  | 187 |
| 9. Анализ результатов и выводы .....  | 198 |
| Задачи на 2022 год .....  | 199 |

## Обозначения и сокращения

В настоящем отчете применяются следующие сокращения:

ЮКУ – Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова;  
НР и И – научная работа и инновации;  
ДАН – департамент академической науки;  
ППС – профессорско-преподавательский состав;  
СМК – система менеджмента качества;  
МС – международный стандарт;  
НИР – научно-исследовательская работа;  
НИОКР – научно-исследовательские опытно-конструкторские разработки;  
ФНИР – финансируемая научно-исследовательская работа;  
НТС – научно-технический совет;  
НГС – научно-гуманитарный совет;  
СМУ – совет молодых ученых;  
НИРС – научно-исследовательская работа студентов;  
СНО – студенческое научное общество;  
СКБ – студенческое конструкторское бюро;  
СТБ - студенческое технологическое бюро;  
СБИ – студенческий бизнес-инкубатор;  
ДНиП – департамент науки и производства;  
ОНТ – отдел новых технологий;  
ОКНР – офис коммерциализации научных разработок;  
ЦПиП – центр предпринимательства и партнерства;  
ОКПБ – опытно-конструкторское и проектное бюро;  
НИИ – научно-исследовательский институт;  
НЦ – научный центр;  
НЛ – научная лаборатория;  
ИРЛИП «КиБМ» - испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы»;  
ИЦ «САПА» - Испытательный центр «САПА»  
ВШХИиБ – высшая школа «Химическая инженерия и биотехнология»;  
ВШТиПИ – высшая школа «Тестильная и пищевая инженерия»;  
ФАГ – факультет «Аграрный»;  
ВШИТЭ – высшая школа «Информационных технологий и энергетики»;  
ФАСиТ – факультет «Архитектура, строительство и транспорт»;  
ФМиНГ – факультет «Механика и нефтегазовое дело»;  
ВШУиБ – высшая школа «Управление и Бизнеса»;  
ФИиП – факультет «История и педагогика»;  
ФФ – факультет «Филология»;  
ФЮР – факультет «Юридический»;  
ВШЕНП – высшая школа «Естественно-научно- педагогический»;  
ФКиС – факультет «Культура и спорт».

## ВВЕДЕНИЕ

Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова, является крупнейшим многопрофильным вузом страны и известным брендом в сфере высшего образования Казахстана. Университет стабильно занимает **3-е место** в Национальном рейтинге лучших вузов Республики Казахстан, а также входит в **ТОП-500 университетов мира** по результатам мирового рейтинга вузов **QS**.

В странах Центральной Азии ЮКУ им. М. Ауэзова является первым казахстанским ВУЗом входящий в ТОП университетов мира, в котором заложены все основы и необходимые условия для перехода системы образования и науки университета в исследовательский и предпринимательский ВУЗ.

Как отметил Президент РК Касым-Жомарт Кемелович Токаев в Послании народу Казахстана от 01.09.2021 года «Единство народа и системные реформы – прочная основа процветания страны».

«...Наша стратегическая цель – усилить лидирующую роль в Центральной Азии и укрепить свои позиции в мировой экономике. Для дальнейшего привлечения прямых инвестиций внедрен новый инструмент – Стратегическое инвестиционное соглашение.

...Доказала свою эффективность программа «Экономика простых вещей». В рамках ее реализации запущено более 3,5 тысяч проектов, создано 70 тысяч рабочих мест, произведено товаров и услуг на 3,5 трлн тенге. Благодаря программе «Дорожная карта бизнеса» государственную поддержку получили 66 тысяч проектов. Это помогло создать и сохранить более 150 тысяч рабочих мест ... И в целом перед казахстанским образованием и наукой стоит масштабная, неотложная задача – не просто поспевать за новыми веяниями, а быть на шаг впереди, генерировать тренды».

ЮКУ им.М.Ауэзова готовит специалистов в основном для регионального рынка труда и производств. Поэтому именно на нас ложится ответственность за подготовку кадров для реализации программы индустриально-инновационного развития региона.

Анализ отечественного рынка труда показывает, что в ряде производств существует дефицит специалистов. Отмечается старение кадров, которые менее мобильны и не всегда в состоянии освоить новые технологии.

В вопросах подготовки технических кадров наш вуз в большей степени ориентируется на производства, которые вводятся в действие в соответствии с Картой индустриализации ГП ФИИР, а также **новые сектора**, обозначенные Главой государства в Стратегии «Казахстан 2050».

Большое значение придается интеграции университета в национальные инновационные кластеры. Университет является представителем в Казахстане Химического кластера Бавария. Заключен трехсторонний Меморандум с «Объединенной химической компанией» по совместным действиям по развитию Таразского и Атырауского химических кластеров. Таким образом, кадровый потенциал предприятий этого кластера будет полностью

обеспечиваться за счет выпускников ЮКУ им.М.Ауэзова. А это практически 20 химических предприятий страны.

Политика в области НИР отражена в миссии вуза как формирование интеллектуальной элиты страны на основе генерирования новых знаний и трансформации вуза в исследовательский и предпринимательский университет.

Руководящими документами при выполнении научно-исследовательских работ являются:

- Закон РК «Об образовании» (27.07.2007г. с изменениями и дополнениями от 13.11.2015г.);

- Закон РК «О науке» ( 18.02.2011г. с изменениями и дополнениями от 13.11.2015г.);

- Закон «О коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности» (31.10.2015г.);

- Закон РК «О государственно-частном партнерстве» (31.10.2015г.)

- Государственная программа развития образования и науки Республики Казахстан на 2020 - 2025 годы (27.12.2019 г.)

- Концепция инновационного развития Республики Казахстан до 2020 года (04.06.2013 г.);

- Государственная программа по индустриально-инновационному развитию РК на 2015-2019 гг. (01.08.2014 г.);

- Стратегический план развития РК до 2020 года (01.02.2010 г.);

- Государственная программа развития образования РК на

- 2016-2019 гг.(01.03.2016 г.);

- Стратегический план МОН РК на 2014-2018гг. (15.12.2014г.);

- ГОСО РК 5.01.024-2008 «Научно-исследовательская работа»;

- ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе». Структура и правила оформления;

- Стратегия развития Южно-Казахстанского университета им.М.Ауэзова на 2020-2025 гг;

- Процедура Системы менеджмента качества университета «Управление научно-исследовательской работой профессорско-преподавательского состава» ПР 7.07-2020;

- Процедура Системы менеджмента качества университета «Управление процессом научной деятельности студентов» ПР 7.08-2020.

В качестве приоритетных направлений научно-исследовательской работы ЮКУ им.М.Ауэзова определены следующие:

- химическая технология, новые строительные материалы;

- нанотехнология;

- биотехнология;

- технология для углеводородного сырья и нефтехимия;

- возобновляемые альтернативные источники энергии;

- металлургия;

- информационные и космические технологии;

- агро-промышленный комплекс;



- научно-педагогические основы подготовки будущего педагога.

Научные исследования проводятся в тесном взаимодействии с учебным процессом, проводимым на кафедрах, а также в соответствии с индивидуальными планами работ преподавателей и перспективным тематическим планом научно-исследовательских работ кафедр.

Направления научно-исследовательских работ ЮКУ им. М.Ауэзова определены в соответствии с потенциалом вуза, как многопрофильного регионального университета, по приоритетным направлениям развития науки, определенным Правительством РК, а также потребностям Туркестанской области.

Университет ориентирован на новый уровень организации научных исследований посредством вовлечения в научный процесс инновационных подразделений, научно-производственных предприятий и других организаций с тем, чтобы процесс обучения был непосредственно сопряжен с выполнением научно-исследовательской, конструкторско-технологической, финансово-экономической и производственной работы.

В связи с этим серьезно модернизирована система управления научными исследованиями, создана современная инновационная инфраструктура, помогающая исследователям доводить научные результаты до опытно-промышленных испытаний. Организованы 4 департамента: департамент академической науки, департамент научных проектов и коммерциализации, департамент научных исследований и департамент испытательных лабораторий.

Аналитическое обеспечение осуществляется Региональной лабораторией инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы», а также Испытательным центром «САПА». Офисом коммерциализации научных разработок для ППС и студентов регулярно проводится разъяснительная работа по применению Закона РК «О науке» и нормативных правовых актов к нему по вопросам коммерциализации технологий.

Университет имеет современную материально-техническую базу, для преподавателей, активно занимающихся наукой, созданы все необходимые условия. Исследования проводятся в 110 учебно-научных, 7 научно-исследовательских, 5 научных лабораториях.

Ежегодно Южно-Казахстанским университетом им.М.Ауэзова согласно плана Министерства образования и науки Республики Казахстан проводятся международные и республиканские научно-практические конференции: «Ауэзовские чтения», «IndustrialTechnologiesandEngineering» («Промышленные технологий и инжиниринг») – ICITE, а также студенческие научно-практические конференции.

В университете издаются 3 научных журналов, в том числе журнал на английском языке - Индустриальные технологии и инжиниринг, который входит в базу РИНЦ.

Руководством университета осуществляется работа по стимулированию и мотивации участия и развития в работе НИР преподавателей вуза, регулярно

ППС университета премируются за активную научную работу, проводимую со студентами, магистрантами, за публикации статей в рейтинговых зарубежных журналах с высоким импакт-фактором и т.п. Ежегодно в День работников науки 12 апреля лучшие ученые университета награждаются дипломами и почетными грамотами. В настоящее время штатные ППС университета практически полностью (95%) охвачены научно-исследовательской работой. Научные сотрудники и ППС регулярно (не реже 1 раза в 5 лет) проходят повышение квалификации в соответствующих своей специальности отраслях.

## **1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА (ППС)**

Основными направлениями научной деятельности ППС университета являются:

- проведение фундаментальных, поисковых и прикладных научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ;
- внедрение результатов НИР в учебный процесс и производство или доведение их до стадии, позволяющей заинтересованным организациям финансировать их дальнейшую разработку;
- инновационно-производственная деятельность.

Кадровый потенциал университета состоит из ученых и высококвалифицированных специалистов. В ЮКУ им.М.Ауэзова имеются свои исторически сложившиеся научные школы, базирующиеся на опыте многих поколений ученых, имеющих многолетний опыт подготовки кадров в области образования, науки и бизнеса. Стратегия развития университета на 2020-2025 гг., определяет перспективу формирования предпринимательского вуза, в которой реализуется полный цикл воспроизводства новых знаний от генерации идей до создания инновационной продукции, а также на создание академической среды, в которой осуществляется подготовка специалиста нового поколения, профиль, компетенция и квалификация которого позволяет быть конкурентным, отвечает всем современным требованиям рынка труда.

В настоящее время в вузе работают **17** академиков и **14** членов-корреспондентов различных академий, из них: 1 академик Национальной Академии наук РК (Кожамжарова Д.П.); 4 академика Академии Педагогических наук Казахстана (Кожамжарова Д.П., Бейсенбаев С.К., Жолдасбеков А.А., Козыбаев Е.Ш.); 1 академик Академии гуманитарных наук РК (Калыбекова А.); 1 академик Казахской Академии образования (Нурлыбекова А.Б.); 4 академиков Международной Академии информатизации (Есмагамбетов Б.-Б.С., Сембиев О.З., Тлеубаев С.Ш., Айменов Ж.Т.); 2 академика Казахской Национальной Академии естественных наук РК (Есенов Е.К., Айменов Ж.Т.); 2 академика Национальной Академии наук машиностроения и транспорта РК (Копжасаров Б.Т., Пернебеков С.С.); 2 академика Инженерной Академии РК (Айнабеков А.И., Ахметов А.Р.); 1 академик Международной Академии наук педагогического образования

(Бейсенбаев С.К.); и 1 член-корреспондента Национальной Академии наук РК (Сатаев М.И.); 3 члена-корреспондента Международной Академии информатизации (Джанабаев Д.Д., Исмаилов Б.Р., Тлеубаева Б.С.); 3 члена-корреспондента Академии естественных наук (Жолдасбекова С.А., Камалов Ю.Н., Козыбаев Е.Ш.); 3 члена-корреспондента Казахской Национальной Академии естественных наук РК (Мусаев Д., Саипов А.Б., Кабылбеков К.); 1 член-корреспондент Международной Академии педагогического образования (Айменов Ж.Т.); 2 член-корреспондент Академии сельскохозяйственных наук (Шингисов А.У., Калимбетов Б.Е.); 1 член-корреспондент Национальной Академии горных наук (Сарсенбаев Б.К.)

В 2021-2022 учебном году общее количество ППС составляет 1663 человек, из них штатных ППС 1411 человек, что составляет 84,84%. Из общего числа штатных ППС с учеными степенями и званиями 620 человек, доля остепененности от штатного количества ППС составила 43,9%.

#### Количественная и качественная характеристика ППС ЮКУ

| Годы      | Всего ППС, в том числе штатных | Доктора наук / доктора PhD | Канд. наук, доценты | Магистры и без степени | Процент с учеными степенями званиями |
|-----------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------------|
| 2019-2020 | 1587/1366                      | 89/45                      | 459                 | 616/157                | 43,4%                                |
| 2020-2021 | 1586/1317                      | 82/53                      | 460                 | 487/235                | 45,2 %                               |
| 2021-2022 | 1663/1411                      | 87/61                      | 472                 | 560/231                | 43,9%                                |

Остепененность по факультетам показана на диаграмме 1.1, из которой видно, что в сравнении с 2020 годом уменьшение показателей наблюдаются в Высших школах «Управления и бизнеса», «Информационные технологии и энергетики», «Естественные науки и педагогика», на факультете «Архитектура, строительство и транспорт».

Наибольший процент остепененности по факультетам – 62,7 % в ВШ «Химической технологии и Биотехнологии», наименьший на факультете «Культуры и спорта» - 22 %.

|    | Факультеты  | 2021   | 2020   |
|----|---|--------|--------|
| 1  | Высшая школа Химической инженерии и биотехнологии   | 62,7%  | 59,11% |
| 2  | Высшая школа Текстильной и пищевой инженерии        | 55,13% | 50,6%  |
| 3  | Высшая школа Информационных технологий и энергетики | 33,3%  | 35,9%  |
| 4  | Аграрный  | 50     | 45,24% |
| 5  | Архитектура, строительство и транспорт              | 53,5%  | 54%    |
| 6  | Механики и нефтегазового дела                       | 58,31% | 58,3%  |
| 7  | История и педагогика                                | 45,5%  | 44,7%  |
| 8  | Высшая школа Естественных наук и педагогика         | 51%    | 52,7%  |
| 9  | Культура и спорт                                    | 22%    | 20,24% |
| 10 | Филология   | 32,4%  | 28,95% |
| 11 | Высшая школа Управления и бизнес                    | 51,58% | 53,11% |
| 12 | Юридический   | 42%    | 41%    |

## **1.2 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОТЧЕТНОСТЬ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Координацию и управление научно-исследовательской деятельностью осуществляет проректор по научной работе и инновации, Департаменты академической науки, научных проектов и программ, научных исследований, предпринимательства и коммерциализации, испытательных лабораторий и институт послевузовского образования. Для рассмотрения важнейших научных и научно-технических достижений ученых университета, решения организационных мероприятий, связанных с научной деятельностью университета, работают научно-технический и научно-гуманитарные советы.

Научная деятельность осуществляется на кафедрах вуза профессорско-преподавательским составом, в соответствии с индивидуальными планами, а также научными, инженерно-техническими сотрудниками научно-исследовательских институтов, центров и лабораторий.

В 2021 году научно-исследовательская работа университета проводится согласно утвержденного Плана НИР на 2021-2025 годы по 97 темам, распределенным по следующим направлениям:

-Теоретические и прикладные вопросы физико-математических наук, механики. IT-технологии и автоматизация производств;

-Химическая технология неорганических веществ и силикатных материалов. Комплексная переработка минерального и техногенного сырья. Теоретические вопросы химических наук. Нанотехнология;

-Добыча и переработка углеводородного сырья. Органический, нефтехимический синтез. Полимеры;

-Проблемы экологии и охраны окружающей среды. Безопасность жизнедеятельности. Возобновляемые источники энергии;

-Проблемы разработки технологических процессов и аппаратов. Конструирование и моделирование машин и оборудования. Транспорт. Защита от коррозии;

-Современные технологии строительных материалов и строительства. Совершенствование конструкции сооружений. Архитектурный дизайн;

-Развитие агропромышленного комплекса. Технологии хранения, переработки сельскохозяйственных и пищевых продуктов, биотехнология. Техника и технология хлопкоочистительной, текстильной и легкой промышленности;

-Казахстан в истории цивилизованной модернизации. Роль и место Казахстана в международной политике. Совершенствование правовой системы Казахстана;

-Развитие социально-экономических и международных экономических отношений Казахстана в условиях индустриально-инновационного развития;

-Проблемы непрерывного регионального (общего, среднего специального, среднего профессионального, высшего) образования. Этнопедагогика, психология;

-Проблемы теории, методологии литературы, языкознания, библиографии;

-Историко-культурные, художественно-педагогические и спортивно-оздоровительные аспекты воспитания и развития личности.

Ученый совет вуза ежегодно рассматривает итоги выполнения планов НИР и принимает решения о развитии наиболее актуальных и перспективных направлений исследований, а также о прекращении научных работ, не обеспечивающих реального вклада в ускорение научно-технического прогресса.

Профессорско-преподавательский состав, научные сотрудники, руководящие и другие работники вуза также привлекаются к выполнению хоздоговорных и бюджетных НИР по совместительству.

Организация и выполнение НИР, структура и оформление научных отчетов производится в соответствии с ГОСТ 15.101-98 «Порядок выполнения НИР», ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о НИР», ГОСО РК 5.03.011-2006 «НИР в высших учебных заведениях». В университете согласно МС ИСО 9001:2000 разработаны и реализуются Процедуры Системы менеджмента качества «Управление научно-исследовательской работой профессорско-преподавательского состава» СМК ЮКГУ ПР 7.07-2020, «Управление процессом научной деятельности студентов» СМК ЮКГУ ПР 7.08-2020, а также «Требования к оформлению рабочей документации по финансируемому НИР» СМК ЮКГУ ПР 7.09-2020.

Все информационные письма от МОН РК, других министерств, ведомств и вузов РК, принимаемые решения руководства университета, Ученого совета, резолюции конференций распространяются деканам высших школ и

факультетов, заведующим кафедрами, руководителям подразделений и доступны на сайте университета [www.ukgu.kz](http://www.ukgu.kz).

Научные исследования проводятся в тесном взаимодействии с учебным процессом, проводимым на кафедрах в соответствии с перспективным тематическим планом научно-исследовательских работ кафедр.

**Научные направления работы ППС ВШ «Химической инженерии и биотехнологии» университета связаны с разработкой и организацией инновационных технологий переработки природного и техногенного вторичного сырья, создания импортозамещающих строительных вяжущих, композиционных материалов, аппаратов и технологий защиты окружающей среды:**

Теоретическое обоснование и создание технологий комплексной переработки природного сырья и производственных отходов.

Разработка новых перспективных технологий и усовершенствование традиционных технологий получения неорганических продуктов, экологически безопасных удобрений и стимуляторов роста растений на основе минерального сырья и техногенных отходов.

Разработка технологий производства силикатных материалов по приоритетным для Республики Казахстан видам деятельности на основе отечественных сырьевых материалов.

Разработка способов и технологии получения высокоэффективных полифункциональных гельобразующих полиэлектролитов, ПАВ, композиционных полимерных материалов на основе техногенных и бытовых отходов.

Разработка технологии получения высокотехнологичных резиновых смесей и ингредиентов резино-вых смесей на основе техногенных отходов нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслей промышленности и местного минерального сырья.

Разработка новых технологий и процессов переработки тяжелого нефтяного сырья для получения композиционных материалов.

Разработка и получение полимерных ПАВ для повышения качества покрытий.

Исследование основ электрохимической термодинамики и общей характеристики электрохимической кинетики в растворах электролитов, основных аспектов прикладной электрохимии и процессов коррозии.

Разработка комбинированных аппаратов для очистки газов в производствах фосфора и его соединений».

Устойчивое развитие и зеленые технологии южного региона Казахстана.

Современные подходы и биотехнологические аспекты производства продукции в АПК, пищевой, и фармацевтической промышленности.

**Темы научно-исследовательских работ факультета «Строительство и транспорт» формировались в соответствии с приоритетными направлениями развития технической науки: по строительству,**

**транспорту, архитектуре и дизайну, разработке новых строительных материалов.**

Исследование рисков проявления паводко-селеопасных участков на территории г.Шымкент

Разработка системы снижения негативного действия дефектов и неблагоприятных процессов на водные объекты г.Шымкент

Исследование текущего состояния прибрежных территорий, зданий и сооружений, подверженных разрушению под воздействием эрозионно-оползневых процессов на территории г.Шымкент

Обеспечение экологической безопасности автомобильного транспорта.

Развитие методов повышения надежности и эффективности эксплуатации наземных транспортных средств (автомобильный и железнодорожный транспорт).

Проектирование и благоустройство генерального плана мегаполиса Казахстана с применением национальных элементов и современных технологий.

Повышение эксплуатационной эффективности строительных материалов, изделий и конструкций на сырьевых материалах Туркестанской области».

Геотехническое обоснование возведения современных строительных объектов с учетом факторов, характерных для Юга Казахстана.

Исследование работы зданий различных конструктивных схем, запроектированных по Еврокодам, с учетом нелинейных свойств материалов конструкций при действии нагрузок, соответствующих различным расчетным ситуациям.

Оценка теплоизоляционных свойств наружных стен зданий с учетом требований энергоэффективности.

Исследование работы зданий различных конструктивных схем, запроектированных по Еврокодам, с учетом нелинейных свойств материалов конструкций при действии нагрузок, соответствующих различным расчетным ситуациям.

Повышение эксплуатационной эффективности строительных материалов, изделий и конструкций на сырьевых материалах Туркестанской области.

**Темы научно-исследовательских работ выполняемые на факультете «Механика и нефтегазовое дело», соответствующие тематическому плану университета, представлены ниже:**

- Разработка методики конструирования и расчета высокоэффективных теплообменных аппаратов и устройств общепромышленного назначения.

Исследование научно-технических основ прогнозирования прочности и долговечности машин и механизмов с учетом эксплуатационных условий и разработка методов повышения прочности.

Исследование технологических процессов обработки деталей машин и механизмов с целью повышения качества и долговечности на основе процессов формообразования и поверхностного упрочнения.

Методология проектирования систем менеджмента на основе рискориентированного подхода.

Совершенствование научных аспектов метрологии и практического применения метрологического обеспечения производств, испытаний и измерений на предприятиях и организациях Республики Казахстан  
Совершенствование научных аспектов метрологии и практического применения метрологического обеспечения производств, испытаний и измерений на предприятиях и организациях Республики Казахстан.

**Темы научно-исследовательских работ в Высшей школе «Информационных технологий и энергетики»**

-Актуальные проблемы научно-технической и проектной поддержки современных информационных систем

-Создание математических моделей технологических и природных процессов с взаимодействием фаз;

-Исследование адаптивных систем сбора и обработки радиотелеметрической информации;

-Применение современных информационно-коммуникационных технологий в научно-исследовательской деятельности и образовании;

-Проектирование и реализация цифровых технологий для решения задач прикладных отраслей экономики.

-Перспективные интеллектуальные технологии автоматизации и управления производственно-технологическими системами.

Разработка и исследование процесса получения электроэнергии на ВЭУ.

Повышение эффективности ТЭЦ и подключенных к ним городских теплофикационных систем за счет структурно-технологической модернизации.

“Freshman” Student’s Book, Work Book for the 1-st year students. Учебник и рабочая книга (тетрадь) «Фрешман» для студентов 1-го курса.

Вопросы формирования профессионально-ориентированной языковой компетенции студентов технических специальностей.

**Тематика НИР, выполняемая по тематическому плану университета факультет «Аграрный», представлена ниже:**

Разработка и внедрение инновационного метода использования типов трансферина для создания генетического паспорта и базы данных высокопродук

тивных овец разводимых в условиях юге Казахстана».

Разработка технологии и наладка производства лечебно-профилактических препаратов против инфекционных, инвазионных и незаразных болезней сельскохозяйственных животных и птиц.

Изготовление вермукулярной мази и горного минерала и испытание ее для лечения экспериментальной раны.

Исследование и оценка современного состояние водных и земельных ресурсов, а также уровень механизации Южного Региона в целях развития аграрного сектора.



Выращивание сеянцев и саженцев лиственных, хвойных, плодовых деревьев, декоративных кустарников, и полукустарников, лекарственных растений на экспериментальном участке «Кайнар-булак».

Усовершенствование технологии выращивания сахарного сорго в условиях Туркестанской области.

Мониторинг почв Туркестанской области и пути улучшения их плодородия.

**В Высшей школе «Текстильная и пищевая инженерия» научная работа выполняется согласно тематическому плану ЮКУ им. М.Ауэзова:**

Разработка инновационных технологий производства функциональных продуктов питания.

Инновационный текстиль. Принципы формообразования и декорирования.

Конструкторско-технологическое обеспечение швейных производств.

Комбинированные мясные изделия функционального назначения.

**Тематика НИР, выполняемая по госбюджетным темам на факультете «Истории и педагогики», представлена ниже:**

Психолого-педагогические основы компетентностного развития будущих специалистов в аспекте реализации программы «Болашаққабағдар: рухани жаңғыру» в условиях инклюзивного образования.

Актуальные проблемы дистанционного обучения в дошкольных и начальных классах.

Модернизация подготовки будущих педагогов-психологов и научно-педагогических кадров в системе психолого-педагогического образования в вузе.

Концептуальные основы Отечественной истории в контексте национальной идеи «Мәңгілік Ел».

Изучение наследия Южного Казахстана в контексте идеи «Духовное возрождение».

**Темы научно-исследовательских работ в Высшей школе «Управление и Бизнеса» разработаны в соответствии с приоритетными направлениями развития экономики республики с учетом особенностей южного региона страны:**

«Научные основы повышения устойчивости региональной экономики в условиях цифровой трансформации».

Совершенствование учетно-отчетных, аналитико-аудиторских процессов на предприятиях РК.

Управление социально-экономическим развитием Туркестанской области и г. Шымкента в условиях новой реальности.

Инновационное развитие территориальных туристско-рекреационных систем РК.

Разработка механизма эффективности финансирования и кредитования инклюзивной экономики в Казахстане.

Социально-экономические проблемы углубления индустриализации и повышения эффективности предпринимательской деятельности в регионе.

**На факультете «Филология» научная работа выполняется согласно следующему тематическому плану:**

Қазіргі әдебиеттану мен тіл білімінің өзекті мәселелері.

Формирование нравственной культуры студентов неязыковых специальностей в процессе обучения иностранным языкам в условиях трехязычного образования.

Теоретико-методологические и методические проблемы современного языкознания, литературоведения и лингводидактики.

«Жаңа кезеңдегі қазақ тіл білімі, тіл тарихы, қазақ әдебиеттануын, мемлекеттік тілді оқытудың теориялық, әдіснамалық, лингвокогнитивтік және эстетикалық негіздері».

Концептуальные основы компетентностно-методологического интегрирования современной иноязычно-образовательной парадигмы: основы моделирования общения в контексте межкультурной коммуникации и лингводидактики.

**Тематика НИР, выполняемая на юридическом факультете, представлена ниже:**

Современные тенденции развития гражданского права и гражданского процесса РК в условиях глобализации: совершенствование гражданско-правовой модели по обеспечению защиты личности и общества и практики взаимоотношений.

Правовые аспекты построения справедливого государства.

Современная уголовная политика Республики Казахстан: проблемы и приоритеты.

Внешнеполитическая стратегия Республики Казахстан и международная дипломатия.

Рухани жаңғыру – идейная основа модернизации казахстанского общественного сознания (философский и политический аспекты).

**Темы НИР выполняемые в Высшей школе «Естественно научно-педагогический» согласно тематическому плану университета, представлены ниже:**

Подготовка специалистов на основе интеграции образовательных систем.

Научно-педагогические основы совершенствования подготовки будущих педагогов технического и профессионального образования по отраслям.

Түркістан облысының биоалуантүрлілігін сақтау, қорғау және тиімді пайдалану мәселелері.

Түркістан облысының жаһандану кезеңінде жаратылыстану ғылымының іргелі және қолданбалы мәселелерін шешу жолдарын географиялық тұрғыдан зерттеу.

Биология және география мамандықтары бойынша педагогтарды даярлаудың өзекті мәселелері.

**Научно-исследовательская работа на факультете «Культуры и спорта» проводится по следующим темам:**

«Современные технологии совершенствования профессионального мастерства педагога в искусстве»

Современные направления развития культурно – досуговой и социальной деятельности

Научно-исследовательская работа в сфере теории и истории изобразительного искусства и дизайна

Послание Главы государства Касым-Жомарта Токаева народу Казахстана. (01.09. 2020г) Общекультурная, профессиональная, физическая подготовка студентов Южно-Казахстанского университета.

Культурно – досуговая сфера Шымкентского мегаполиса: состояние, проблемы, перспективы развития

Научные аспекты личностно-ориентированного подхода к профессиональной подготовке будущего учителя физической культуры в системе высшего профессионального образования

Формирование музыкально-художественных ценностей в образовательном процессе ВУЗа в свете реализации программы «Рухани жаңғыру»

«Формирование педагогической культуры общения будущих учителей физического воспитания»

Научно-педагогические основы формирования здорового образа жизни средствами физической культуры и спорта

С подробной информацией по направлениям и темам НИР с указанием шифров, руководителей и исполнителей, а также разделов и этапов их выполнения можно ознакомиться в отделе «Координации научной деятельности» Департамента академической науки.

Ученым Советом ЮКУ им. М. Ауэзова, ректоратом, Советами факультетов регулярно рассматриваются вопросы организации и подведения итогов НИР, подготовки кадров и студенческой науки.

Сведения о научном потенциале и кадровом составе факультетов университета за 2020 год представлены в таблице 1.2.1. Основные показатели НИР в университете за отчетный период представлены в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.1

## Сведения о научном потенциале университета за 2021год

| № | Факультет/ВШ                                | ППС   |                              |      |                            |       |              |       |                        |       |                   |
|---|---|-------|------------------------------|------|----------------------------|-------|--------------|-------|------------------------|-------|-------------------|
|   |   | Всего | Докторов наук, профессоров и |      | Кандидатов наук и доцентов |       | PhD докторов |       | Магистры / без степени |       | Остепененность, % |
|   |   |       | Кол-во                       | %    | Кол-во                     | %     | Кол-во       | %     | Кол-во                 | %     |                   |
| 1 | ВШ «Химическая инженерия и биотехнология»   | 125   | 22                           | 18,4 | 50                         | 41,4  | 7            | 12,13 | 46                     |       | 65                |
| 2 | «Архитектура, строительство и транспорт»    | 142   | 11                           | 7,7  | 65                         | 45,8  |              |       | 56                     | 45,16 | 53,5              |
| 3 | «Механика и нефтегазовое дело»              | 96    | 10                           | 16   | 50                         | 35    |              |       | 37                     | 42    | 58,31             |
| 4 | ВШ «Текстильная и пищевая инженерия»        | 92    | 1                            | 5,9  | 28                         | 32,2  | 14           | 14,4  | 40                     | 44,1  | 55,13             |
| 5 | «Аграрный» факультет                        | 97    | 8                            | 20,2 | 39                         | 121,1 |              |       | 48                     | 147,8 | 50                |
| 6 | ВШ «Информационные технологии и энергетика» | 156   | 11                           | 7,05 | 35                         | 22,4  | 6            | 3,8   | 82                     | 52,5  | 33,3              |
| 7 | ВШ «Управление и бизнеса»                   | 121   | 8                            | 6,39 | 48                         | 40,35 | 5            | 4     | 51                     | 41,14 | 51,58             |
| 8 | Факультет «Истории и педагогики»            | 176   | 15                           | 7,6  | 9                          | 6,4   | 57           | 31,5  | 95                     | 54,5  | 45,5              |

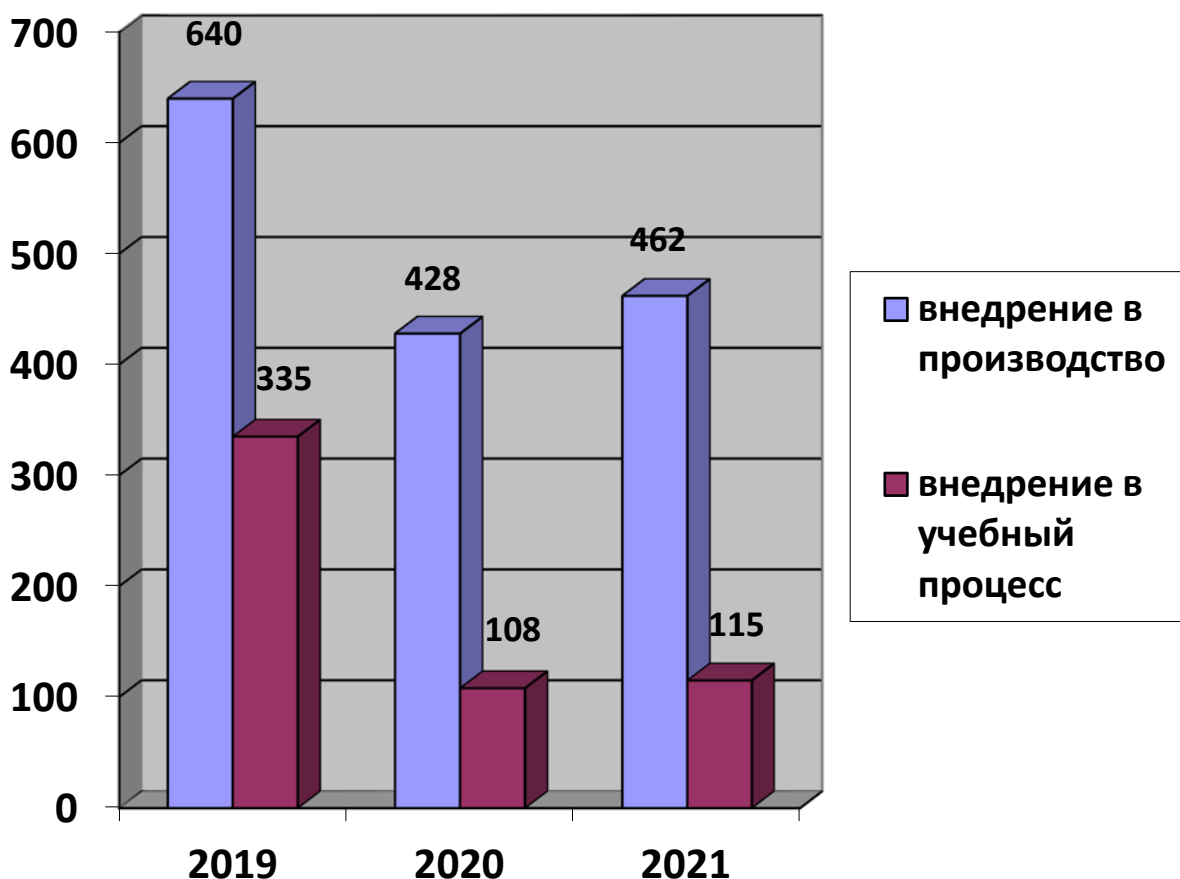
|    |   |             |            |               |            |               |            |               |            |               |             |
|----|---|-------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|-------------|
| 9  | Филологический факультет                | 132         | 3          | 2,7           | 37         | 29,68         |            |               | 92         | 69,69         | 30          |
| 10 | Юридический факультет                   | 111         | 1          | 3,5           | 42         | 38 %          | -          | -             |            |               | 39          |
| 11 | ВШ «Естественно-научный-педагогический» | 124         | 9          | 52,2%         | 41         | 22,59         | 12         | 46,79         | 68         | 28,08         | 51          |
| 12 | Факультет «Культуры и спорта»           | 199         | 11         | 5,5           | 34         | 17            | 2          |               | 154        | 78            | 23,5        |
|    | <b>Итого</b>                            | <b>1573</b> | <b>105</b> | <b>116,24</b> | <b>474</b> | <b>410,52</b> | <b>103</b> | <b>100,49</b> | <b>723</b> | <b>602,97</b> | <b>53,1</b> |

### 1.3 ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ НИР В ПРОИЗВОДСТВО И УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС

В течение 2021 года учеными университета в производство внедрены 462 научных разработок, в учебный процесс внедрено 115 результатов НИР. На диаграмме 1.3.1 показаны количественные показатели по результатам внедрения результатов НИР в производство и учебный процесс за 2020-2021 годы, свидетельствуют о незначительном увеличении этих показателей за последние два года.

Диаграмма 1.3.1

Количество актов внедрения результатов НИР  
в производство и учебный процесс за 2019-2021 годы



На диаграмме 1.3.2, 1.3.3 показано распределение количества актов внедрения результатов НИР в производство и учебный процесс по высшим школам и факультетам за 2021 год. Самыми активными по этим показателям оказались факультеты «Архитектура, строительство и транспорт», высшие школы «Управление и бизнеса» и «Химическая инженерия и биотехнология». Низкие показатели на факультетах «Аграрный» и «История и педагогика».

Количество актов внедрения результатов НИР в производство и учебный процесс по факультетам за 2021 год

технические факультеты и ВШ

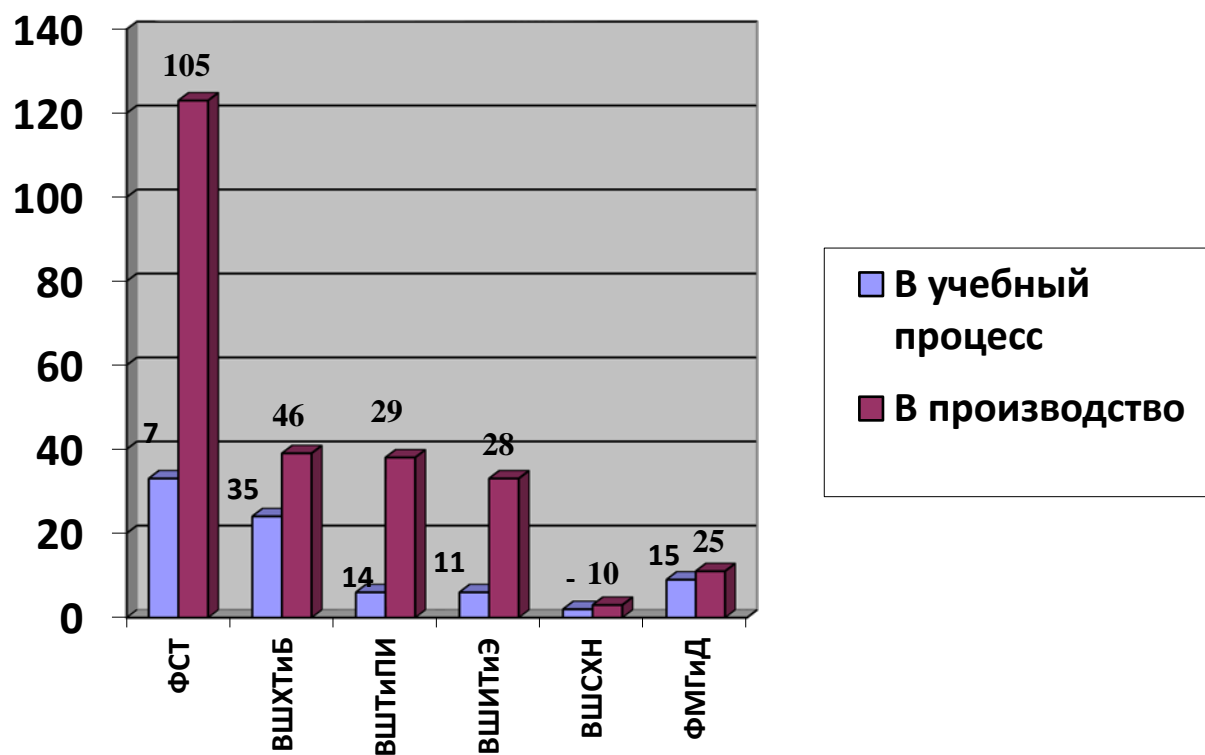
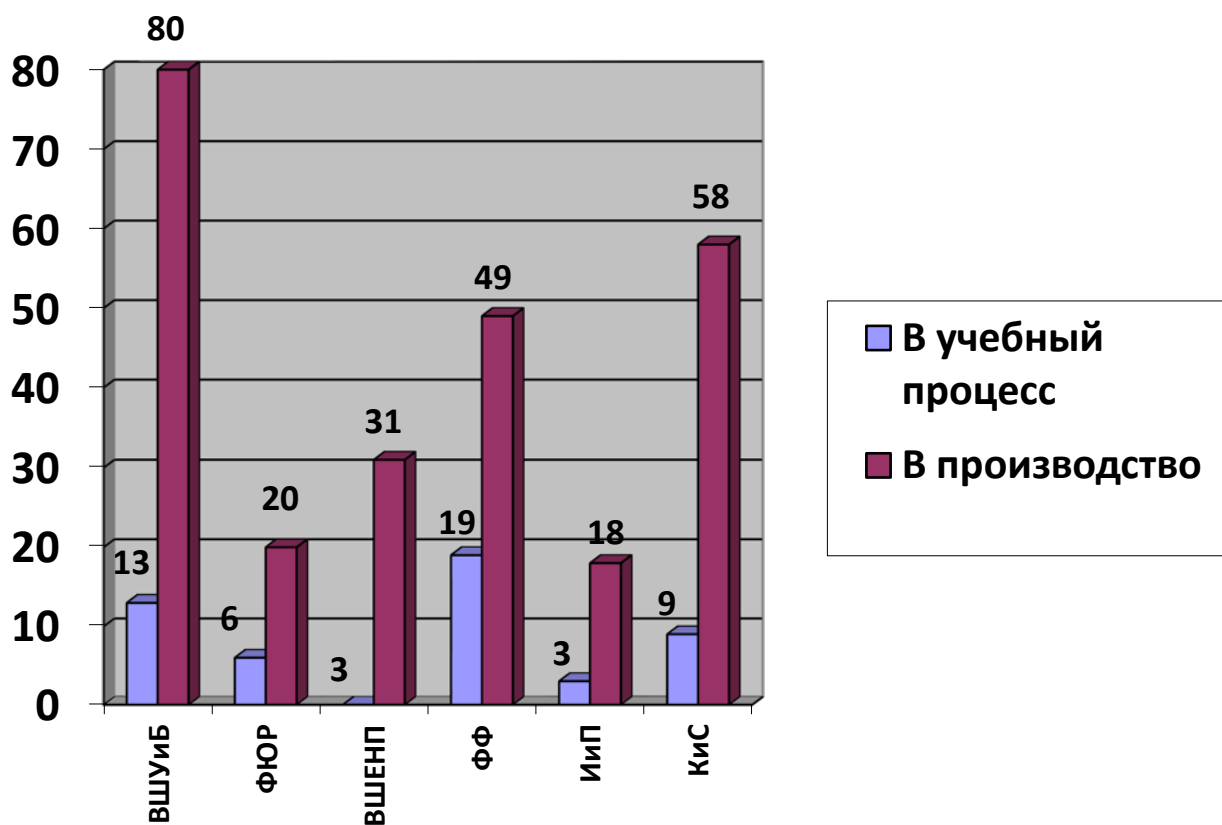


Диаграмма 1.3.2  
гуманитарно-педагогические факультеты и ВШ



### Результаты НИР, внедренные в производство (462)

Результаты НИР ученых университета внедрены на промышленных предприятиях в нефтедобыче и в металлургии, в легкой и перерабатывающей промышленности, сельском хозяйстве и телекоммуникациях и других организациях (Рисунок 1.3.3). Ниже приведены наиболее значимые результаты внедрения.





Рисунок 1.3.3 Внедрение результатов НИР на промышленных предприятиях

**За отчетный период 46 результатов НИР в Высшей школе «Химическая инженерия и биотехнология» внедрены в производство, на промышленных предприятиях Южно-Казахстанской области.**

-Акт внедрения рук. Кедельбаев Б.Ш. «Топинамбурды қанаттандыру технологиясын әзірлеу және сахаромыцеттерді өсірудің тиімді гидролизатын алу» в ТОО «ГРАНТ КЗ».

-Акт внедрения рук. Абилдаева А.А. «Мұнай биодеструкциясының активтілігінің жүзеге асыратын микроорганизмдер селекциясы» в ТОО «NURBERDI».

-Акт внедрения рук. Высоцкая Н.А., Кабылбекова Б.Н., Бекжигитова К.А., Айкозова Л.Д. «Опытно-промышленных испытаний железных строительных конструкции по их защите от коррозионного воздействия на строительных объектах» в ТОО «Жаңа жол Құрылыс - сервис».

-Акт внедрения рук. Бейсенбаев О.К. «Промысловых испытаний композиционных материалов на основе отходов полиэтиленфталата» в ТОО «Greentechnologyindustries ».

-Акт внедрения рук. Бейсенбаев О.К. «Промысловых испытаний композиционных поверхностно-активных акрилатных полимеров для увеличения нефтеотдачи пластов» в ТОО «Мұнайшы».

-Акт внедрения рук. Абдуова А.А., Изтлеуов Г.М., Досыбаева А., Байбатырова Б., Дүйсенова С. «Органикалық заттармен ластанған ақаба суларды *Brium argentum* мүгін пайдаланып мышьяк және қалайы иондарынан

тазарту ауыл шаруашылығын сумен қамсыздандыру үшін суды биологиялық тазалаудың технологиясын қолдану» в ТОО «KAZZAMAN STROI».

- Акт внедрения рук. Сырманова К.К., Алипбекова Ж.К., Калдыбекова Ж.К., «О производственных испытаниях полимерно-битумных вяжущих, модифицированных резиновой крошкой Эко Шина» в ТОО «Нефтехимстрой-Юг».

**По факультету «Архитектура, строительство и транспорт» 105 результатов НИР внедрены в производство:**

- Акт внедрения рук. Дутбаев Ж.Т., Джунусбеков А.С. «Система технического обслуживания и ремонта автомобилей, принятая на АТП» в ТОО «Вега».

- Акт внедрения рук. Джунусбеков А.С., Дутбаев Ж.Т. «Автомобильдерге ТҚ және АЖ орындау кезінде еңбекті ұйымдастыру әдістері» в ТОО «Орион».

- Акт внедрения рук. Пернебеков С.С., Джунусбеков А.С., Тезекбаева Н.Р., Ажигереев Н. «Разработка методики определения оптимального срока эксплуатации городских автобусов приобретенных в лизинг» в ТОО «Орион».

- Акт внедрения рук. Тауасаров Ш.У., Анартаева Г.У., Балабеков З.А., Рискелдиева Ж.А., Саматаев Т.К. «Сопловой задатчик режимов для контроля карбюратора автомобильного двигателя» в ТОО «Шагирбаев и К».

- Акт внедрения рук. Раматуллаева Л.И., Наукенова А.С. «Травматизм. Инструктаж по технике безопасности при выполнении работ» в ТОО «Туркестан KZ».

- Акт внедрения рук. Кочеров Е.Н., Шапалов Ш.К., Кенжалиева Г.Д. «Керамзитті бетонды қабырғалардың жылулық тиімділігін жоғарылату бойынша өндірістік сынақ» в ТОО «КАЗНИИХИМПРОЕКТ».

- Акт внедрения рук. Камбаров М.А., Акберген А.Б., Абдураимова Н.М. «Қысқы бетондау үшін Қазақстанның оңтүстігі шикізат материалдары негізіндегі ұсақ дәнді бетон» в ТОО «Төл-құрылыс».

**На факультете «Механика и нефтегазовое дело» 25 результатов НИР**

- Акт внедрения рук. Айнабеков А.И., Абзалова Д.А., Абшенов Х.А., Аширов Н. «Повышение долговечности лакокрасочных покрытий на основе промышленных отходов металлоконструкций и техники машиностроения» в ТОО «ALASHGROUPKZ».

- Акт внедрения рук. Печерский В.Н., Мырзалиев Д.С., Жолбарыс Н.К., Бахрам Ж.С. «ГБ НИР-21-36-05 «Исследование технологических процессов обработки деталей машин и механизмов с целью повышения качества и долговечности на основе процессов формообразования и поверхностного упрочнения» в ТОО «KARLSKRONALCAB».

- Акт внедрения рук. Печерский В.Н., Ибрагимова З.А. «О производственных испытаниях упрочнения зубчатых колес привода» в ТОО «Казмедприбор».

- Акт внедрения рук. Печерский В.Н., Ибрагимова З.А., Абзалова Д.А., Жумалиев Б.Б. «О производственных испытаниях программного продукта для прогнозирования процесса резания» в АО «Карданвал».

-Акт внедрения рук. Тулекбаева А.К., Нурпеисов А.С., «Методологические аспекты применения стандартов IPS для развития отечественной электронной промышленности» в ТОО «Интертехсервис - ИТС».

-Акт внедрения рук. Тулекбаева А.К., Қаныбек Ә.Е. «Методологические аспекты формирования системы стандартизации и сертификации органической и халяльной продукции отечественного производства» в ТОО «Туран Бизнес Групп».

**В Высшей школе «Информационные технологии и энергетика» 28 актов внедрение результатов НИР в производство.**

- Акт внедрения рук. Калбаева А.Т., Куракбаева С.Д., Козенко Г.В. «Разработка информационной подсистемы обслуживания и продажи электронных устройств» в ТОО «ITInvestGroup».

- Акт внедрения рук. Кожобекова П.А., Кенжебай А.А. «Создание системы приема и доставки запросов заказчиков с контролем расположения персонала на устройствах» в ТОО «Evrika».

- Акт внедрения рук. Маханова З.А., Сейтжаппар М.А. «Қазақ тіліндегі мәліметтер үшін ақпараттық және зияткерлік іздеу жүйесін жасап, автоматтандырылған маркерлік корпусын әзірлеу» в ТОО «TMandarteducationalschool».

- Акт внедрения рук. Бренер А.М., Сарсен М.Д. «Исследование и разработка методов повышения надежности и эффективности мобильных приложений для онлайн-торговли с использованием технологии Android SDK» в ТОО «ComService-KZ».

- Акт внедрения рук. Оспанова А.О., Кабулбеков Б.А. «Разработка автоматизированной модульной системы «Академический процесс» информационной взаимосвязью» в ТОО ГККП «Политехнический колледж».

- Акт внедрения рук. Кожобекова П.А., Сабит Н.Е. «Шымкент қаласы Қарасу мөлтек ауданының электр энергиясын тұтынуды есептеудің ақпараттық жүйесін нарықтық экономиканы ескере отырып жасау» в ТОО «ДОНГСОНГ ИНЖЕНЕРИНГ».

**В Высшей школе «Текстильная и пищевая инженерия» 29 актов внедрение результатов НИР в производство по темам:**

- Акт внедрения рук. Шингисова А.У., Тастемирова У.У., Майлыбаев Э.У. «Разработка технологии обогащения состава бальзамов биологически активными веществами» в ТОО «AsylArmanHerbs».

-Акт внедрения рук. Тасполтаева А.Р., Тасполтаева А.Р. «Алма, жүзім, шие жемістерінің түрлерінен жасалған нәрсу технологиясын жасау» в ИП «Қоштаева».

- Акт внедрения рук. Орымбетова Г.Э., Касымова М.К., Кобжасарова З.И., Абдикалык А.А. «Разработка технологии функциональных мармеладных изделий» в ТОО «Актоты-К».

-Акт внедрения рук. Алексеева Н.В., Махмудова Ш. «Разработка тыквенного печенья с начинкой из густого йогурта» в ТОО «Барыс-2007».

- Акт внедрения рук. Касымова М.К., Орымбетова Г.Э. «Функционалды тамақ өнімдерін өндірудің инновациялық технологияларын жасау» в ТОО «Актоты и К».

- Акт внедрения рук. Абдижаппарова Б.Т., Ханжаров Н.С. «Исследование качества и совершенствования пищевых продуктов» в ТОО «Мадлен».

- Акт внедрения рук. Орымбетова Г.Э., Алибеков Р.С. «Совершенствование технологии получения джема на основе красных яблок с антиоксидантными свойствами» в ТОО «Актоты-К».

### **Факультет «Аграрный» внедрено в производство 10 актов**

- Акт внедрения рук. Қамбаров А.. «Күз және көктем айларында қой қаны сарысуы көрсеткіштерін биохимиялық зерттеулер арқылы анықтау», «РВЗ» РМК ОҚОФ

- Акт внедрения рук. Курбанова К.С. «Үй жануарларының дирофиляриоздың таралуы, клиникалық және гематологиялық сипаттамасы және бақылау шаралары», «РВЗ» РМК ОҚОФ

- Акт внедрения рук. Курбанова К.С. «Жануарлардан алынатын азық-түлік өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін микробиологиялық бақылау әдістерді жетілдіру», «РВЗ» РМК ОҚОФ

- Акт внедрения рук. Курбанова К.С. «Етқоректілердің нематодоздарымен күресу шаралары мен диагностикалаудың заманауи әдістерін қолдану», «РВЗ» РМК ОҚОФ

### **В Высшей школе «Управление и бизнеса» 80 результатов научных исследований внедрены в производство на предприятиях и учреждениях ЮКО.**

- Акт о внедрении результатов научных исследований Тулеметовой А.С., Абдикеримовой Г.И. на тему: «Совершенствование методов и форм повышения инновационной активности предприятия»-на ТОО ЗБН «ВИЗИТ» (Акт № 281 от 08.04.2021).

- Акт о внедрении результатов научных исследований Тулеметовой А.С., Полежаевой И.С. на тему: «Рентабельность деятельности предприятия и оценка перспектив ее роста» - на ТОО «Дани Нан» (Акт № 282 от 14.04.2021).

- Акт внедрения рук. Айдарова А.Б., Ермек І.М. «Құрылыс саласы кәсіпорында персоналды басқару» в ТОО «Premier GB» (Акт №256 от 02.04.2021).

- Акт внедрения рук. Айдаров Т.А., Мустафаева В.И. «Повышение эффективности управления кадрами на аграрном предприятии» в СПК «Био-Агро» (Акт № 239 от 15.02.2021).

- Акт внедрения в рук. Айдаров Т.А., Темири М.И. «Экономический кризис на предприятиях и его управление через инновации» в ТОО «Асель» (Акт № 237 от 15.02.2021).

- Акт внедрения в производственный процесс в ТОО «Айвар-Холдинг» на тему: «Особенности налогового бюджетирования в Республике Казахстан». Авторы: Калтаева Д.Б., Жакипбекова Д.С. (Акт № 393 от 10.06.2021).

- Акт внедрения в производственный процесс в ТОО «Al – maida & Saray sakhıy» на тему: «Тенденции развития агролизинговых услуг на рынке Казахстана». Авторы: Аскарова Э.Д., Жошибаева Д.А.(Акт № 510 от 29.06.2021).

- Акт внедрения рук. Илашева С.А., Кван Е.А. «Эффективность управления затратами на производство и реализацию продукции» в АО «Шымкент май» (Акт № 375 от 07.06.2021).

- Акт внедрения рук. Айдаров Т.А., Темири М.И. «Совершенствование использования социальных и психологических факторов как основы эффективной деятельности организации» в ТОО «Строй-групп-2020» (Акт № 021 от 23.12.2021).

#### **На юридическом факультете 20 актов внедрения в производство**

Акт о внедрении результатов научных исследований Мицкой Е.В. на тему: «Нерешенные вопросы правового регулирования медиации по уголовным делам (на примере Республики Казахстан)» - на ТОО «ZANSTANKZ» (Акт №019 от 21.12.2021).

- Акт о внедрении результатов научных исследований Сартбаевой У.К., Еркебаевой Н.А. на тему: «Правонарушение и его запрещающие действия в соответствии с уголовным законом» - на ТОО «ZANSTANKZ» (Акт №017 от 21.12.2021).

- Акт о внедрении результатов научных исследований Мицкой Е.В. на тему: «Нерешенные вопросы правового регулирования медиации по уголовным делам (на примере Республики Казахстан)» - на ТОО «ZANSTANKZ» (Акт №019 от 21.12.2021).

- Акт о внедрении результатов научных исследований Мицкой Е.В. на тему: «Выявление, исследование и оценка идентификационных признаков следов-отображений» - «Адвокатская контора «Яворский и партнеры»(Акт №008 от 06.12.2021).

- Акт о внедрении результатов научных исследований Мицкой Е.В. на тему: «уголовно-правовые меры противодействия незаконному обороту синтетических наркотиков» - «Адвокатская контора «Яворский и партнеры» (Акт №007 от 06.12.2021).

#### **За отчетный период на факультете «Культура и Спорт» 58 актов внедрены в производство.**

- Акт о внедрении результатов научных исследований –Айдосов А., Ибраимова П., Дайрабаева Г., Есенбаева К. По дисциплине «Көркем еңбек», на тему «Күзгі қала көрінісі», № 258 от 06.04.2021.

- Акт о внедрении результатов научных исследований- Мухамедин М.М. По дисциплине «Сахна тіл техникасы»на тему «Б-16-12-05 Оңтүстік Қазақстандағы элеуметтік-мәдени қызметтің қалыптасуы мен даму динамикасы», № 349 от 31.05.2021.

- Акт о внедрении результатов научных исследований- Мухамедин М.М.. По дисциплине «Грим және театралдық киім»,на тему «20-30 жылдардағы грим», № 317 от 06.05.2021.

- Акт о внедрении результатов научных исследований –Килибаев А.А., Демеуов А.К. По дисциплине «Жалпы дене тәрбиесі», на тему «Спортшылардың дене шынықтыруын қалыптастыру», № 326 от 13.05.2021.

- Акт о внедрении результатов научных исследований- Демеуов А.К., Медетбек Б. По дисциплине «Жалпы дене тәрбиесі»,на тему «Жасөспірімдердің дене қасиеттерін дамыту жолдары», №236 от 15.01.2021.

-Акт о внедрении результатов научных исследований- Утебеков Е.М. По дисциплине «Дене шынықтыру», на тему «Методы физического воспитания», № 330 от 14.05.2021.

- Акт о внедрении результатов научных исследований –Мамбетов Е.К. По дисциплине «Дене шынықтыру», на тему «Баскетболшылардың жан-жақты дене дайындығы», № 015 от 07.12.2021.

- Акт о внедрении результатов научных исследований–Айдосов А. По дисциплине «Өнертану» на тему«Үйірме жұмыстарында кескіндеме өнерін оқыту әдістемесі», № 263, 06.04.2021г.

- Акт о внедрении результатов научных исследований –Айдосов А., Ибраимова П., Дайрабаева Г., Есенбаева Г. По дисциплине «Компьютерлік жобалау» на тему «ОҚО Біркөлік шатқалының аумағындағы туристік кемпингтерді жобалау», №261 от 04.04.2021г.

- Акт о внедрении результатов научных исследований –Мухамедии М.М. По дисциплине «Грим және театралдық киім» на тему«Театр гримі мен театралдық киімдердің маңыздылығы», № 321, 06.05.2021г.

#### **На факультете «Филология» оформлены 49 актов.**

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Бекназарова Р.К. По дисциплине «Русский язык и литература» на тему «Нравственная основа рассказов», «И.С.Тургенов». «Перепелка», № 504 от 30.06.2021г.

-Акт о внедрения результатов научных исследований – Баймурзаева К.Б. По дисциплине «Русский язык и литература» на тему «Имя проилагательное», «Род, число, падеж,правописание оканчаний имен прилагательных», № 442 от 17.06.2021г.

-Акт о внедрения результатов научных исследований – Калдыкузова С.Е. По дисциплине «Русский язык и литература» на тему «Повесть как жанр повествовательной литературы», «Роман как жанр повествовательной литературы», № 457 от 17.06.2021г.

-Акт о внедрения научных исследований – Шакенова М.Т. По дисциплине «Русский язык и литература» на тему «Конфликты и миротворчество. Синтаксис. Морфология и орфография», «Традиции и культура. Синтаксис и пунктуация», «Русский язык», № 458 от 17.06.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Бекназарова Р.К. По дисциплине «Русский язык и литература» на тему «Художественная литература как учебный предмет. Роль художественной литературы в жизни человека», «Изображение природы разными поэтами: общее и различное в описаниях. Краски, звуки, запахи как воплощение красоты жизни К.Бальмонт.

«Осень». А.Фет «Ласточки пропали», В.Санги. «Радость», Д.Досжанов «Родник», № 462 от 17.06.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Бекназарова Р.К. По дисциплине «Русский язык и литература» на тему «Тема, идея произведения», «Рассказ, пейзаж». «Повествование», «Притча», «Фантастика», № 459 от 17.06.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Баймурзаева К.Б. По дисциплине «Русский язык и литература» на тему «Имя прилагательное», «Род, число, падеж, правописание окончаний имен прилагательных», № 501 от 30.06.2021г.

**В Высшей школе «Естественных наук и педагогики» внедрено в производство 31 актов**

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Анламасова Г.А. По дисциплине «Биология» на тему «Разработка и реализация школьного проекта «Изучение методов утилизации и переработки органических отходов», № 343 от 31.05.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Муминова К.Ш. По дисциплине «Биология и география» на тему «Изучение среднеазиатских черепах в природных экосистемах и домашнем зооуголке», № 244 от 26.02.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Муминова К.Ш. По дисциплине «Биология и география» на тему «Хранение клубней однолетних георгин в условиях школьной теплицы», № 246 от 26.02.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Абдуалиева М.А. По дисциплине «Физика» на тему «Орта мектептерде физиканы оқыту әдістемесін және болашақ физика мұғалімдерінің әдістемелік дайындығын жетілдіру», № 464 от 18.06.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Спабекова Р.С. По дисциплине «Физика» на тему «Металл және металл қорғаларындағы фазалық ауысулардың физика-механикалық қасиеттері», № 490 от 28.06.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Рахымбек Д. По дисциплине «Геометрия» на тему «Теореманың тұжырымдамалауы, дәлелденуі және санада тиянақтап бекітілуі бойынша жүргізілетін әдістемелік жұмыстар», № 513 от 07.07.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Мадияров Н.К. По дисциплине «Алгебра» на тему «Мектепте алгебра және физика пәндерін кіріктіре оқыту әдістемесі», № 409 от 11.06.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Урматова А.Н. По дисциплине «Математика» на тему «Тригонометриялық теңдеулерді оқытуда электронды оқулықты тиімді қолдану әдістері», № 411 от 11.06.2021г.

- Акт о внедрения результатов научных исследований – Аширбаев Н. По дисциплине «Математика» на тему «Жаңартылған оқу бағдарламасы бойынша оқушыларға тригонометриялық есептер шығаруды жүйелі оқыту әдістемесі», № 396 от 10.06.2021г.

## **На факультете «Истории и педагогики» 18 актов внедрения в производство**

-Акт внедрения рук. Исабаева А.С. «Развитие патриотических качеств при формировании связной речи у детей с общим недоразвитием речи путем использования образцов устного народного творчества», № 368 от 04.06.2021г.

-Акт внедрения рук. Исабаева А.С. «Формирование слуха у детей с фонетико-фонематическим недоразвитием речи в коррекционном дошкольном заведении», № 367 от 04.06.2021г.

- Акт внедрения рук. Лекерова Г.Ж. «Психологические особенности проявления гиперактивного поведения детей в школе и его психокоррекция», № 422 от 16.16.2021г.

-Акт внедрения рук. Лекерова Г.Ж. «Исследование психолого-педагогического сопровождения детей младшего школьного возраста с трудностями в общении», № 423 от 16.16.2021г.

- Акт внедрения рук. Булетова Л.А. «Модернизация подготовки будущих педагогов-психологов и научно-педагогических кадров в системе психолого-педагогического образования», № 331 от 19.05.2021г.

## **Результаты НИР, внедренные в учебный процесс (132)**

В течение 2021 года работа по внедрению результатов НИР в учебный процесс составило 115 единиц

### **В Высшей школе «Химическая инженерия и биотехнология» за отчетный период внедрено 35 результатов НИР.**

- Акт внедрение в учебный процесс ГБ НИР-21-03-02 «Разработка новых перспективных технологий и усовершенствование традиционных технологий получения неорганических продуктов, экологически безопасных удобрений и стимуляторов роста растений на основе минерального сырья и ятехногенных отходов» в лекционные занятия на тему «Разработка технологии получения калийных удобрений из карналлитовых руд месторождения Челкар» дисциплина: «Химическая технология неорганических веществ, часть 2» Сейтмагзимова Г.М. № 369 от 17.05.2021 г.

- Акт внедрения НИР в учебный процесс № 347 от 347.02.2021г. в практические занятия «Химиялық кинетика және катализ» по теме «Разработка новых перспективных технологий и усовершенствование традиционных технологий получения неорганических продуктов, экологически безопасных удобрений и стимуляторов роста растений на основе минерального сырья и техногенных отходов» для студентов специальности 5В072000 – Химическая технология неорганических веществ, рук. Тлеуов А.С.,

- Акт внедрение в учебный процесс Б-21-01-07 «Агроөнеркәсіптік кешендегі, тамақ және фармацевтика өнеркәсібіндегі өнім өндірудің заманауи тәсілдері мен биотехнологиялық аспектілері» в лекционные занятия на тему «Биотехнологиялық нысандарының биологиялық негіздері», «Балдырлар, олардың құрылысы мен көбею ерекшеліктері. Диатомды қоңыр, жасыл, қызыл балдырлар» дисциплина: «Биотехнология нысандары» Абилдаева Р.А. № 398 от



31.05.2021 г.

- Акт внедрение в учебный процесс ГБ НИР-21-02-03 «Разработка технологии получения высокотехнологичных резиновых смесей и ингредиентов резиновых смесей на основе техногенных отходов нефтеперерабатывающей и нефтехимической отраслей промышленности и местного минерального сырья» в лекционные занятия на тему «Наполнители эластомерных композиций. Инновационные технологии производства усиленных эластомерных композитов» дисциплина: «Научные основы рецептуростроения эластомерных композиций» Бейсенбаев О.К. № 591 от 23.06.2021 г.

**Факультета «Архитектура, строительство и транспорт» по результатам НИР внедрены 7 актов в учебный процесс в виде лекционных и лабораторных занятий.**

- Акт внедрение в учебный процесс Б-21-5-12 «Развитие методов повышения надежности и эффективности эксплуатации наземных транспортных средств (автомобильный и железнодорожный транспорт)» в лекционные занятия на тему «Совершенствование методов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств» дисциплина: «Эксплуатация и обслуживание транспортной техники» Пернебеков С.С. № 040 от 11.11.2021 г.

- Акт внедрение в учебный процесс Б-21-5-12 «Развитие методов повышения надежности и эффективности эксплуатации наземных транспортных средств (автомобильный и железнодорожный транспорт)» в лекционные занятия на тему «Логистика перевозка» дисциплина: «Транспортная логистика» Пернебеков С.С. № 039 от 11.11.2021 г.

- Акт внедрение в учебный процесс Б-21-5-12 «Развитие методов повышения надежности и эффективности эксплуатации наземных транспортных средств (автомобильный и железнодорожный транспорт)» в лекционные занятия на тему «Методы исследование характеристик дорожного движения» дисциплина: «Организация перевозок и управление движением» Пернебеков С.С. № 041 от 11.11.2021 г.

**В Высшей школе «Информационные технологии и энергетика» внедрение 11 результаты НИР по темам:**

- Акт внедрение в учебный процесс ГБ НИР 21-01-04 «Разработка и исследование процесса получения электроэнергии на ВЭУ» в лекционные занятия на тему «Цифровая релейная защита. Микропроцессорная функциональная схема устройств релейной защиты» дисциплина: «Релейная защита и автоматика систем электроснабжения» Ильясов Р.М. № 423 от 04.06.2021 г.

- Акт внедрение в учебный процесс ГБ НИР 21-02-04 «Повышение эффективности ТЭЦ и подключенных к ним городских теплофикационных систем за счет структурно-технологической модернизации» в лекционные занятия на тему «Повышение эффективности ТЭЦ и подключенных к ним городских теплофикационных систем за счет структурно-технологической модернизации» дисциплина: «Конструкционные материалы в теплоэнергетике»

Батъкаев И.И. №363 от 22.04.2021 г.

**На юридическом факультете 6 результатов НИР:**

Акт внедрение в учебный процесс Б-16-08-03 «Қазақстан Республикасының құқықтық саясат тұжырымдамасы: қылмыстық-проценттік және криминистикалық зерттеудің қырлары» в лекционные занятия на тему «Заңсыз жолмен алынған мүлікті үкім шығарылғанға дейін тәркілеу туралы іс жүргізудің алғашқы тергеу әрекеттері мен болжамдарын құру» дисциплина: «Қылмыстық іс жүргізу құқығы бойынша практикум» Сартаева К.Р. № 003 от 13.09.2021 г.

Акт внедрение в учебный процесс Б-16-08-02 «Қазақстанның инновациялық индустриалды дамуын қаматамасыз етуші фактор ретінде қылмыстық, қылмыстық заңнамасын жетілдіру» в лекционные занятия на тему «Медициналық қылмыстық құқық бұзушылықтардың алдын алу мәселелері» дисциплина: «Коммерциялық және өзгеде ұйымдардағы қызмет мүдделеріне қарсы қылмыстық құқық бұзушылықтар» Ақшатаева Ж.Б. № 005 от 13.09.2021 г.

**В Высшей школе «Управление и бизнеса» внедрение 13 результаты НИР по темам:**

Акт внедрение в учебный процесс НИР-21-06-09 «Социально – экономические проблемы углубления индустриализации и повышения эффективности предпринимательской деятельности в регионе» в лекционные занятия на тему «Химическая промышленность Казахстана: проблемы и перспективы развития» дисциплина: «Экономика промышленности», «Химическая и фармацевтическая промышленность» Тулеметова А.С. № 361 от 04.06.2021 г.

Акт внедрение в учебный процесс ГБ НИР-21-03-09 «Управление социально-экономическим развитием Туркестанской области и г.Шымкента в условиях новой реальности» в лекционные занятия на тему «Формирование новых маркетинговых технологий в современной конкурентной среде» дисциплина: «Маркетинг инноваций» Айдаров Т.А. №467 от 18.06.2021 г.

**На факультете «Филология» оформлены 19 актов.**

- Акт внедрения НИР в учебный процесс № 482 от 26.06.2021г. в практическом занятии ГБ-21-03-11 «Теоретико-методологические и методические проблемы современного языкознания, литературоведения и лингводидактики» по теме «Коммуникативная задача научного текста, Данная и новая информация научного текста, Способы развития информации в тексте» дисциплина: «Русский язык».

Акт внедрение в учебный процесс ГБ НИР-21-03-11 «Теоретико-методологические и методические проблемы современного языкознания, литературоведения и лингводидактики» в лекционные занятия на тему «Цели, задачи, принципы обучения лексике и фразеологии» дисциплина: «Методика преподавания русского языка» Калдыкозова С.Е. № 384 от 09.06.2021 г.

Акт внедрение в учебный процесс ГБ НИР-21-03-11 «Теоретико-

методологические и методические проблемы современного языкознания, литературоведения и лингводидактики» в лекционные занятия на тему «Роль теоретических понятий в совершенствовании читательского опыта учащихся в условиях обновленной программы в образовании» дисциплина: «Методика преподавания русской литературы» Калдыкозова С.Е. №385 от 09.06.2021 г.

#### **На факультете «Истории и педагогики» 3 результатов НИР:**

- Акт внедрения НИР в учебный процесс № 525 от 14.07.2021г. в практическом занятии ГБ-21-03-12 «Рухани жаңғыру» идеясы аясында Оңтүстік Қазақстан мұраларын зерделеу» теме «Музейлердің мәдени-білім беру және рекреациялық жұмысы» дисциплина: «Музейтануға кіріспе».

Акт внедрения в учебный процесс ГБ НИР-21-03-12 «Рухани жаңғыру» идеясы аясында Оңтүстік Қазақстан мұраларын зерделеу» в лекционные занятия на тему «Этнологияның ғылыми ретінде дамуы» дисциплина: «Мұражай және этнология» Отарбаева Г.К. №523 от 14.07.2021 г.

Акт внедрения в учебный процесс ГБ НИР-21-03-12 «Рухани жаңғыру» идеясы аясында Оңтүстік Қазақстан мұраларын зерделеу» в лекционные занятия на тему «Мұражайландыру және экспозиция» дисциплина: «Мұражай экспозициясы» Отарбаева Г.К. № 524 от 14.07.2021 г.

### **1.4 УЧАСТИЕ СОТРУДНИКОВ В НАУЧНЫХ КОНКУРСАХ И ВЫСТАВКАХ**

Продвижение наукоемких технологий и инновационной продукции, предложенные учеными университета, являются одной из важнейших задач научно-исследовательской деятельности. Департаментами по научной работе и инновации проводятся мероприятия по наглядной демонстрации научно-технических инновационных проектов на различных региональных, республиканских и международных выставках.

За отчетный период по вопросам освещения работ касающихся научной и инновационной деятельности ЮКУ, в средствах массовой информации, ППС и сотрудниками университета опубликовано 265 статьи в республиканских газетах – 71, региональных газетах – 194 статей, в том числе сотрудниками Департамента науки -41.

С участием ведущих ученых университета на телеканалах Хабар, ШТВ, Отырар, Айғақ, транслировано 50 передачи.

#### **Награды и медали ППС за вклад в научную деятельность**

За отчетный период ППС университета достиг значимых результатов в области науки и культуры. Многие ППС за научные достижения были награждены юбилейными медалями и нагрудными значками, стали обладателями звания «Лучший преподаватель вуза» (таблица 1.4.2) и государственными степендиантами.

По итогам календарного 2021 года ученым университета присвоены научные звания и различные отечественные награды:

- Назарбек У.Б., доктор PhD, директор департамента Академических наук, обладатель государственной научной стипендии для ученых и специалистов, внесших выдающийся вклад в развитие науки и техники;

-Пернебеков С.С., кандидат технических наук, профессор кафедры «Транспорт, организация перевозок и движения», соискание государственной научной стипендии для ученых и специалистов, внесших выдающийся вклад в развитие науки и техники;

-Батырбекқызы Г., доктор PhD, соискание государственной научной стипендии для талантливых и молодых ученых;

-Шингисов А.У., Құрмет грамотасы, БЖҒ министрі Аймағамбетовтың, Тәуелсіз Қазақстанның рухани және әлеуметтік дамуы жолында білім беру жүйесін дамытуға және білім беру сапасын арттыруға қосқан үлесі үшін марапатталды;

-Назарбекова С.П., Құрмет грамотасы, БЖҒ министрі Аймағамбетовтың, Тәуелсіз Қазақстанның рухани және әлеуметтік дамуы жолында білім беру жүйесін дамытуға және білім беру сапасын арттыруға қосқан үлесі үшін марапатталды;

- Мицкая Е.В., ҚР БЖҒ министрі А.Аймағамбетовтың Құрмет грамотасы Қазақстан Тәуелсіздігінің Рухани және әлеуметтік даму жолында білім беру жүйесін дамытуға және білім беру сапасын арттыруға қосқан үлесі үшін марапатталды.

-Джанпаизова В.М., БЖҒ министрінің Аймағамбетовтың Алғысы, Қазақстан Республикасының білім беру жүйесін дамытуға қосқан зор үлесі үшін марапатталды;

-Тұрабаева Л.Қ., Республикалық кәсіподақ комитетінің медалімен марапатталды;

- Тагаев Н.С., доцент кафедры, к.т.н. приказом ректора университета награжден «Благодарственным письмом» за плодотворный труд и достижения в области науки. 12.04.2021 г.

- Таласбек Е.А., магистр кафедры награжден Дипломом I степени и медалью по научному проекту среди магистрантов стран СНГ. Научный руководитель проф. Пернебеков С. С..Награжден благодарственным письмом.

-Коломиец Ю. Диплом победителя II степени, руководители -Казенова А.О. – доктор PhD, старший преп., Буранов Ш.Э. - к.т.н., доцент. 15 января 2021 г. V Всероссийский научно-исследовательский конкурс «Научные достижения студентов и учащихся». г.Пенза. РФ.

-Султаева А.А. Диплом победителя I место. Руководители – Шойбеков Б.Ж.- к.т.н., Туленов А.Т. - к.т.н., профессор.25 августа 2021 г.XXXVIII Международный научно-исследовательский конкурс «Лучшая студенческая статья 2021», секция «Технические науки». г.Пенза., РФ.25 октября 2021 г.

-Жумаханов М., Диплом победителя I место. руководитель -Пернебеков С.С. - к.т.н., профессор.XXXIX Международный научно-исследовательский конкурс «Лучшая студенческая статья 2021», секция «Технические науки». г.Пенза., РФ.25 октября 2021 г.

-Таласбек Е.А.– диплом победителя I место. Руководитель Казенова А.О.– доктор PhD, старший преп. XXXIX Международный научно-исследовательский конкурс «Лучшая студенческая статья 2021», секция «Технические науки». г. Пенза., РФ. 25 октября 2021 г.

-Садибекова М.С. – Алғыс от первого заместителя филиала г. Шымкент Председателя НурОтан Ж.Бектаевой, 2021 г.

-Жарылкапова Г.П. – Почетная грамота от Председателя правления-ректора ЮКУ им.М.Ауэзова Кожамжаровой Д.П., 2021 г.

-Ажиметова З.А. – Благодарственное письмо от акима города Шымкент М.Айтенова. 07.03.2021 г.

-Аллаярова Н.И. – Почетная грамота от Председателя правления-ректора ЮКУ им.М.Ауэзова Кожамжаровой Д.П. 14.12.2021 г.

Ыбрайым Ә.О., Құрмет грамотасы, 16-желтоқсан Қазақстан Тәуелсіздігінің 30 жылдығы қарсаңында, еліміздің Рухани және әлеуметтік даму жолында қол жеткізген табыстары мен қосқан үлесі үшін марапатталды;

-Джунисова А.А., Алғыс хат, Нұр-Отан партиясы Шымкент қалалақ филиалы;

-Адилбекова Ж.К., Нұр Отан партиясының алғыс хатымен марапатталды;

-Абишова Д.Б. Алғыс хат, Нұр-Отан партиясы Шымкент қалалақ филиалы;

#### **Список обладателей звания «Лучший преподаватель вуза - 2021»**

| № Пп | Ф.И.О.                                | Должность   |
|------|---------------------------------------|---|
| 1.   | Аширбаев Нурғали<br>Кудиярович        | д.ф-м.н., профессор, кафедра «Математика»                             |
| 2.   | Сәрсенбі Әбдіжаһан<br>Манапұлы        | д.ф-м.н., профессор, кафедра «Математика»                             |
| 3.   | Азимов Абдугани<br>Муталович          | доктор PhD, ст.преподаватель, кафедра «Стандартизация и сертификация» |
| 4.   | Сапарбекова Альмира<br>Амангельдыевна | к.б.н., профессор, кафедра «Биотехнология»                            |
| 5.   | Мырзалиев Дархан<br>Сапарбаевич       | к.т.н., доцент, зав.кафедрой «Механика и машиностроение»              |
| 6.   | Абдикеримова Гульжанар<br>Иманбаевна  | к.э.н., доцент, кафедра «Экономика»                                   |
| 7.   | Турекулова Жұлдыз<br>Елтаевна         | доктор PhD, доцент, кафедра «Политология»                             |

ППС университета активно участвовали в различных международных, республиканских и региональных научных конференциях и семинарах (Таблица 1.5.2).

– XVII Международной научно-практической конференции. Europejska nauka XXI wieku – 2021, Польша. Przemysł. 2021;

– Proceedings of the v international scientific practical conference “Advanced models of education and science in digital education” V ispc amesde January 2021 Aachen, Germany;

– XVII Международной научно-практической конференции. Ключови въпроси в съвременната наука - 2021. Болгария. София;

– XVIII Международной научно-практической конференции. Efektivní nástroje moderních věd -2021. Чехия. Прага;

– VI International Scientific-Practical Conference "The Europe and the Turkic World: Science, Engineering and Technology". Bursa (Turkey) 2021;

–Igor Averin<sup>1</sup>, Daria Karalli<sup>2</sup> and Igor BrovkoSpecial aspects of design and construction of irrigationsystems on loess soil. OP Confenrece Series: Materials Science and Engineering1030 (2021) 012140IOP Publishingdoi:10.1088/1757-899X/1030/1/012140

–Артықбаев Д.Ж.,Ибрагимов К.,Алдияров Ж.А.,Тагибаев А.Б. Исследование деформации слабых,рыхлых грунтов. Eurasianeducation.scienceandinnovationjournal.2021 Mayaachen.Germany 211-215

–Артықбаев Д.Ж.,Қожамқұлов Н.К.,Омаров Б.А. Технопарктердің жұмыс жасау ерекшеліктері мен классификациясы. Eurasian education.science and innovation journal.2021 Mayaachen.Germany 170-174

–Алдияров Ж.А., Ибрагимов К., Артықбаев Д.Ж., Акишев У. К., Байдилла И.О Социально-экономические предпосылки строительства микро ГЭС в республике КАЗАХСТАН. Состояние вопроса. Международная научно-практическаяонлайн-конференция актуальные вопросы современной науки: теория, технология, методология и практика (РИНЦ)Россия, Чеченская Республика,2021 г. Грозный

–Арипбаева Л.Ш., Естемкулов С.А.,Примкулова Ш.Н. «Музыкальное наследие Абая» «Наука ХХІвека:возможности,проблемы,Перспективы» Сборник статей МНПК сост.30ноября 2020г. Москва .-321

–Арипбаева Л.Ш.,Серикбаева Қ.Қ.,Байгунова Д.М. «Философия кобызиста Коркыт» «Наука ХХІвека:возможности,проблемы,Перспективы» Сборник статей МНПК сост.30ноября 2020г. Москва

–Арипбаева Л.Ш.Примкулова Ш.Н., Жайлымысова Г.А. «Болашаққа бағдар:Рухани жаңғыру бағдарламасы аясында музыка сабағында бастауыш сынып оқушыларының танымдық белсенділігін дамытудың маңыздылығы»ХҒК «Бъдещето въпроси от света на науката» .15-22 желтоқсан 2020. София

–Арипбаева Л.Ш., Мурзабаева М.А.,ШамсудинновВ.З. «Казахский эпос:история и современность» Перспективы развития науки и образования . Сборник статей МНПК сост. 31 март 2021.г.Москва.

–Нуржанулы Н,студент 1 курса., Арипбаева Л.Ш. «Национальное искусство как средство воспитания» Лучшие студенческие исследования сборник статей II МНИКонкурса сос.5 января 2021г. Пенза МЦНС «Наука и просвещение» .с-232-235

–Тлеубаева Б.С., Шагитова Г.Ж. «Воспитание как важнейший компонент образовательного процесса в подготовке специалиста-хореографа »VI МНПК «Арт технологии в современном образовании: теория, практика, перспектива» Челябинск. март 2021г .

–Бегишева Ю.В., Турдиева А.А. «Инновационная деятельность педагога на уроках хореографии» VI МНПК «Арт технологии в современном образовании: теория, практика, перспектива» Челябинск. март 2021г

–Абусева А.З. « Народно-сценический танец и его влияние на технику исполнения »VI МНПК «Арт технологии в современном образовании: теория, практика, перспектива» Челябинск. март 2021г

–Торебаев Б.П., Болысбаев Д.С. Древние традиции ткачества народов Центральной Азии. Сб. трудов Международной научно-практической конференции. Ташкентский государственный педагогический университет имени Низами, Ташкент, Узбекистан. 2021

–Торебаев Б.П. Использование природных красителей в производстве авровых тканей. Международная научная онлайн конференция. НИХД имени Камолитдин Бехзода. Ташкент-2021

–Торебаев Б.П., Ханазарова К. Древняя высококачественная ткань Центральной Азии – занданечи. Сб. трудов Международной научно-практической конференции. Нукус, Каракалпакистан.

–С.К.Бейсенбаев, Д.С.Болысбаев, Н.А.Маханбетова «ВИДЫ И ПРИЕМЫ СОЗДАНИЯ РЕКЛАМНОГО БУКЛЕТА В НАЦИОНАЛЬНОМ СТИЛЕ», Сб. трудов Международной научно-практической конференции. Ташкентский государственный педагогический университет имени Низами, Ташкент, 2021.

–Д.С.Болысбаев, Н.А.Маханбетова, М.Ж.Мамешов «ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВА КАЗАХСТАНА»,Сб. трудов Международной научно-практической конференции. Ташкентский государственный педагогический университет имени Низами, Ташкент, 2021.

–Н.А.Маханбетова, Ж.О.Сулейменова «ЗАКОНЫ КОМПОЗИЦИИ В ГРАФИЧЕСКОМ ДИЗАЙНЕ»,Сб. трудов Международной научно-практической конференции.Ташкентский государственный педагогический университет имени Низами, Ташкент, 2021.

–Оспанов Т., Болысбаев Д., Оспанов Д., Сайнанов Б. Формирование монументального искусства и новые тенденции развития монументальной живописи Казахстана. Сб. трудов Международной научно-практической конференции. Г. Переяслав , Украина. Октябрь 2020 г

–Жолдасбекова Б.А., Кенжеев М.С.Президентские тесты – основа физического воспитания студенческой молодежи.Актуальные проблемы физического воспитания и спорта в высших учебных заведениях.25 мая 2021 года. Жиззах-2021.

–Жолдасбекова Б.А., Кенжеев М.С.Физическая культура как фактор валеологического и экологического воспитания студентов. Современные

тенденции начального образования: интеграция образования и подготовки. 17 апреля 2021 года. Жиззах-2021.–С240-244

–Д.С.Болысбаев, Н.Ә.Маханбетова, М.К.Кидирбаева, Ж.М.Агадилова, М.А.Абуова «Аудиовизуалды өнердің синтетикалық табиғаты», «Innovate Processes Management in the Context of Education and Science Modernization», Materials of the III International Scientific-Practical Conference, April 7-9 2021, Hamburg (Germany).

–Торебаев Б.П. Трикотаж: структура, физические свойства, дизайн. Сб. трудов международной научно-практической конференции.г.Бирмингем, Великобритания, Май, 2021.

–Торебаев Б.П.Болысбаев Д.С., Ибраимова П.Т., Мамешов М.Ж.Орнаментальный мотив в создании художественного образа. Сб. трудов международной научно-практической конференции.г. Бирмингем, Великобритания. Январь 2021.

–Торебаев Б.П. Ханазарова К.О., Ибраимова Л.Т., Абуова М.А. Модельерский рисунок – костюмографика. Сб. трудов международной научно-практической конференции.г. Бирмингем, Великобритания, Январь 2021.

–Торебаев Б.П. Традиционные узбекские авровые ткани. Сб. трудов Международной научно-практической конференции. Бурса, Турция. Май, 2021 г.

–Торебаев Б.П. Заимствование орнаментов в текстильном рисунке народов Центральной Азии. Сб. трудов Международной научно-практической конференции. Бурса, Турция. Май,2021 г.

–Болысбаев Д.С., Торебаев Б.П.Ибраимова П.Т., Доскараева Ж.Е. Тұстану ғылымының былым саласындағы орыны.Сб. трудов Международной научно-практической конференции. Южная Корея. Март, 2021.

–Торебаев Б.П. Болысбаев Д.С., Маханбетова Н., Сулейменова Ж.О. Краткая история возникновения и развития текстильного ремесла. Сб. трудов Международной научно-практической конференции. Йокогама, Япония. 2021.

–Торебаев Б.П. Икат: происхождение термина, отличие от обычных тканей. Сб.трудов Международной научно-практической конференции. Южная Корея. Март 2021 г.

–Торебаев Б.П., Рсмаханбетова Ш.Е., Кенжебаева А.Н., Миронова Т.Г.Актуальность исследования истории и теории текстильного производства Центральной Азии. Сб. трудов Международной научно-практической конференции. Гамбург, Германия. Апрель, 2021 г.

–Н.А.Маханбетова, Ж.О.Сулейменова, М.Ж.Мамешов, Б.Ш.Кошеров «Экрандық өнер көркемдылығыне графикалық дизайнның Асеры», «Innovate Processes Management in the Context of Education and Science Modernization», Materials of the III International Scientific-Practical Conference, April 7-9, 2021, Hamburg (Germany).

–Д.С.Болысбаев, Н.А.Маханбетова, Б.А.Сайнанов, Ж.М.Агадилова «Методика применения компьютерных технологий в разработке буклета художественной выставки на занятии по компьютерной графике», «The Europe



and the Turkic World Science Engineering and Technology, Materials of the VI International Scientific-Practical Conference, May 5-7, 2021, Bursa (Turkey).

– Д.С.Болысбаев, Н.А.Маханбетова, Т.М.Оспанов, Д.М.Оспанов «Кестелерды қазыргы күнгы кийим дизайнында пайдалану мүмкындыктеры», «The Europe and the Turkic World Science Engineering and Technology, Materials of the VI International Scientific-Practical Conference, May 5-7, 2021, Bursa (Turkey).

– Д.С.Болысбаев, Н.А.Маханбетова, Т.М.Оспанов, Д.М.Оспанов «Кийимде кестены пайдалану тАжырибесы», «The Europe and the Turkic World Science Engineering and Technology, Materials of the VI International Scientific-Practical Conference, May 5-7, 2021, Bursa (Turkey).

– Торебаев Б. П., Болысбаев Д.С., Кенжебаева А.Н., Сулеменова Ж.О. Текстильные аксессуары: шарф, галстук и их художественно-колористическое оформление. Халықаралық ғылыми-тАжырибелык конференция топтамасы. 2021.

– Торебаев Б. П., Болысбаев Д.С., Бурибеков О.С., Маханбетова Н.А. Использование в текстильном производстве красителей животного происхождения. Халықаралық ғылыми-тАжырибелык конференция топтамасы. АҚШ 2021.

– Торебаев Б. П., Абуова М.А. Трикотажная одежда с ажурными рисунками. Халықаралық ғылыми-тАжырибелык конференция топтамасы. АҚШ 2021.

– Торебаев Б. П., Бурибеков О.С., Сарсен А.Д., Сулейменова Ж.О. Трехтоновая ахроматическая композиция в графической работе студентов-дизайнеров. Халықаралық ғылыми-тАжырибелык конференция топтамасы. Канада, 2021.

– Торебаев Б. П., Болысбаев Д.С., Маханбетова Н.А., Кенжебаева А.Н., Представление о свете. Халықаралық ғылыми-тАжырибелык конференция топтамасы. Канада, 2021.

– Д.С.Болысбаев, Н.А.Маханбетова, М.К.Кидирбаева, Ж.М.Агадилова, М.А.Абуова «Аудиовизуалды өнердың синтетикалық табиғаты», «Innovate Processes Management in the Context of Education and Science Modernization», Materials of the III International Scientific-Practical Conference, April 7-9 2021, Hamburg (Germany).

– Сихымбаев Е.Б. Scientific and pedagogical bases of the use of free time in the professional training of students. astana i. uluslararası hukuk ve sosyal bilimler sempozyumu astana 1th international symposium on law and SOCIAL SCIENCES 13-14 Kasım/November 2021, Kemer, Antalya. -29-30.

– Innovative processes in economic, social and spiritual spheres of life of society / Materials of the IX international scientific conference. – Prague: Vědecko vydavatelské centrum «Sociosféra-CZ». Надиров К.С., Бондаренко В.П., Жантасов М.К., Голубев В.Г. и др.

–XV международна научна практична конференция, Образованието и науката на XXI век - 2021, География и геология. Математика. Съвременните информационни технологии. Технически науки. : София.«Бял ГРАД-БГ THE XVI international scientific and practical conference

–SCIENCE AND CIVILIZATION – 2021. . Надиров К.С., Бондаренко В.П., Жантасов М.К., Голубев В.Г. и др.

–Емкулова З.А. Proceedings of the VII International scientific practical conference “New opportunities for digital internation in education and science.”VIII ISPC Nodies 2021 19-20 July 2021// Eurasian Education, Science and Innovation Journal, Volume 7,Aachen Germany, August 2021.73-75p.

– Дарибаева А.Д., Байрханова К.С., Рысбаева М.К., Исабаева Г.Н. Репрезентация признаков концепта жүрек/сердце в поэзии Абая // LXX VII МНПК «Международное научное обозрение проблем и перспектив современной науки и образования». Boston. USA. January 25-26, 2021. Стр. 48-50.

– Абитова Г.О. в соавторстве с Керимжановой А.С. «Интересные истории происхождения некоторых русских слов»// Сборник материалов МК «Современные научные исследования разработки» г.Прага, Чехия 18 марта 2021г.с.171-183.

– Миятбекова З.У. в соавторстве с Калдыкозовой С.Е. и Косыбаевой А.Е. Ар – ұждан концептінің мақал мәтелдердегі көрінісі» // Сборник материалов МК «Современные научные исследования и разработки» г.Прага, Чехия 18 марта 2021г.с.183-189.

– Миятбекова З.У. в соавторстве с Ниязбековой С.Ж., Баймурзаевой К.Б. «Изучение имени прилагательного с учетом формирования универсальных учебных действий» // Сборник материалов МК Современные научные исследования и разработки г.Прага, Чехия 18 марта 2021г. с.1839-194.

–Миятбекова З.У. в соавторстве с Жумагуловой Ж.Ж., Баймурзаевой К.Б. «Әлем философтарының еңбектерінде ар - ұждан концептінің көрінісі// Сборник материалов Международной конференции «Современные тенденции развития науки и образования» г.София, Болгария 18 марта 2021г.с 74-80.

–Кулумбетова А.Е. "Способы выражения идеи, темы, стиля, метода, жанра и жанровой разновидности в стихотворении "Ветка Палестины" М.Ю. Лермонтова"// Материалы XII МНПК "Актуальные проблемы азербайджановедения», посвящённой 98-ой годовщине со дня рождения общенационального лидера Гейдара Алиева (30 апреля 2021 года). – Баку, 2021.– С. 262-268 (0,8 п.л.).

–Дарибаева А.А., Рысбаева М.К., Умурзакова С.Е., Ахмет А.Е. Вербализация концепта отчуждение/адала в стихах назиданиях Абая // Научные достижения и открытия 2021. – Пенза. МЦНС «Наука и просвещение». 2021, С. 89-91.

–Дарибаева А.А., Исабаева Г.Н., Айтмахан Ш.М., Рахман Ж.Қ. Национальная специфика концепта ВЛАСТЬ/БИЛІК в русской и казахской

лингвокультурах // Научные достижения и открытия 2021. – Пенза. МЦНС «Наука и просвещение». 2021, – С. 92-95.

– Ахметжанова Г.А. «Возможности мобильных приложений при формировании орфографической грамотности учащихся» // Труды 9 МНК «Экология языка и речи» (12,13 февраля 2021 г.), посвященной 90-летию юбилею Н.Г. Блохиной, Россия, Тамбов. – С.188-191.

– Дарибаева А.А., Рысбаева М.К., Айбалта А.Н., Кайратжанкызы К. Концепт дүние/мир в паремиалогическом фонде русского и казахского языков // ЛУЧШАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА 2021: сборник статей II Международного научно-исследовательского конкурса. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». – 2021. – С. 99-102.

-Калдыгозова С.Е., Шакенова М.Т. Потенциал медиатекстов в развитии грамотности чтения // Материалы I МНПК «Русский язык и культура в фокусе современных образовательных технологий», Россия, Омск

-Omarov N.K., Акланова А. Historical situation of historical documents // The 15 International Science Conferense «Modern approaches to the introduction of science info practice», May 24-26, 2021 San Francisco, USA, 199-202.

-«Determination of working indicators of New Holland TS-5060 combine for soy bean harvesting //IOP Publishing AGRITCH-V-2021 Series: Earth and Environmental Science 839 (2021) 052048, doi: 10.1088/17551315/839/5/052048  
Соавторлары: Астанакулов К.Д., Омиров А.Т., Алпамысова Г.Б.

- Экологические проблемы применения азотных удобрений в рисоводстве «Почвенно-экологические проблемы агроценозов и пути их решения» Материалы междунар. научно-практической конференции. 3-4 июня, 2021 г. Институт почвы и агрохимии НАН Азербайджана, г.Баку. – С. 159-162. ISBN 978- 9952-37- 6 97-5. Соавторлары: Таутенов И.А., Уджуху А.Ч., Бекжанов С.Ж., Култасов Б.Ш.

-«Совершенствование технологии дамбы для поливных оросителей» -«the issue contains Proceedings of the International Scientific and Practical Conference “Scientific horizon in the context of social crises” (6-8.02.2021) Tokio, Ja BIOGEOCHEMISTRY OF THE PLANT QUERCUS «Интернаука»: научный журнал – № 42(218). Часть 3. Москва.

## 1.5 УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ

Одним из показателей эффективности и конкурентоспособности проводимых НИР является участие сотрудников университета на различных научных конференциях. Ежегодно в университете проводятся международные научно-практические конференции. В 2021 году ППС университета участвовали в научных конференциях, как в Казахстане, так и за рубежом, но в связи со всемирной пандемией исключительно онлайн-формате.

Согласно плана Министерства образования и науки Республики Казахстан, а также плана мероприятий Департамента академической науки ЮКУ им. М. Ауэзова за отчетный год проведены: 4 международных научно-практических конференций, второй научный фестиваль с участием лауреатов Нобелевской премии Central Asia Nobel Fest Live, 1 республиканская студенческая научно-практическая конференция.

7-9 апреля 2021 года в Южно-Казахстанском университете им. М.Ауэзова в онлайн-формате состоялась Международная научно-практическая конференция Ауэзовские чтения – 19: «30 лет Независимости Казахстана».

Международная научно-практическая конференция «Ауэзовские чтения – 19: 30 лет Независимости Казахстана» являлся научно-информационной платформой второго фестиваля **Central Asia Nobel Fest**, которая представила возможность всем категориям ученых-исследователей принять участие в онлайн – дискуссиях по задачам, поставленным Президентом в Послании «Казахстан в новой реальности: время действий».

Высокий уровень науки и образования в стране – залог технологического и экономического роста, поэтому инвестиции в эту сферу важны для дальнейшего развития и благополучия государства. Для того чтобы вывести страну в технологические лидеры, необходимо вести комплексную работу по развитию науки, и именно такие мероприятия, создают предпосылки к научным прорывам и открытиям, вдохновляя молодых людей заниматься научной деятельностью.

Тематика второго фестиваля **Central Asia Nobel Fest** сконцентрирована на технологиях и инновациях в трех ключевых направлениях: экономика возможностей, индустрия будущего и EdTrends (образовательные тренды). **Nobel Fest** собирает лучших экспертов индустрии и ведущих мировых ученых наравне с ключевыми международными фестивалями, посвященными науке, такими как Edinburgh Science Festival в Великобритании, Cambridge Science Festival в США, World Science Festival в Австралии, и Всероссийский Фестиваль «Наука 0+» в России.

**Central Asia Nobel Fest** стала площадкой для более чем **30** дебатов с участием ученых зарубежных стран. Среди спикеров фестиваля **7** лауреатов Нобелевской премии, **3** лауреата премии «за Прорыв» (Breakthrough Prize), а также лауреаты премий Ласкера, Тьюринга, медали Филдса и других международных наград.

Главный результат нашего сотрудничества это создание в Казахстане базы знаний и формирование регулярного научного события для всей Центральной Азии с участием мировых ученых.

В рамках данного мероприятия участники получили доступ к лекциям, семинарам и интерактивным дискуссиям с нобелевскими лауреатами, руководителями технологических компаний и учеными мирового уровня.

На конференцию поступило 941 научных статей, издано 10 томов трудов.

Одним из первых вузов страны, стоявших у истоков зарождения Фестиваля в 2020 году стал Ауэзов университет и уже третий раз является стратегическим партнером NobelFest.

Именно участие в таких глобальных мероприятиях повышает конкурентоспособность вузов, что является главной задачей Нового национального проекта “Качественное образование “Образованная нация”.

ЮКУ им. М. Ауэзова сегодня является Центром академического превосходства в южном регионе, как инновационный вуз Третьего мегаполиса Шымкент, где создается исследовательская экосистема по модели “Город науки”.

В прошлом году вуз удостоился награды в номинации “Topregionaluniversities” (ТОП региональный университетов) и “Лидером науки” - 2020 и 10 ученых вошли в ТОП самых публикуемых в Казахстане, что способствовало мотивации нас в таком масштабном проекте, как Нобель Фэст.

На предыдущем фестивале 7 ученых университета выступали в качестве спикеров сессий. В данном фестивале наши ученые выступили уже в качестве модераторов Нобелевских лауреатов.

Выступления Нобелевских Лауреатов, как Майка Спенсера, Рае Квон Чунгана площадках университета стали ключевой мотивацией для новых открытий и изобретений.

Только в этом году профессор университета Шевко Виктор Михайлович, совместно с Национальным центром по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан, зарегистрировал мировое научное открытие в области металлургии.

Научная разработка молодого ученого Серікұлы Жандос была зарегистрирована как изобретение в области энергетики в международной патентной кооперации РСТ.

Основные ключевые направления фестиваля в этот раз были такие темы, как “Зеленая реальность”, “Век инноваций”, “Профессии будущего” и “Экономика для людей”.

Фестиваль собрал более чем 20 лауреатов Нобелевской премии и Премии за прорыв, десятки мировых экспертов и 200 вузов из более чем 70 стран. В работе фестиваля приняли участие более 50 тысяч человек.



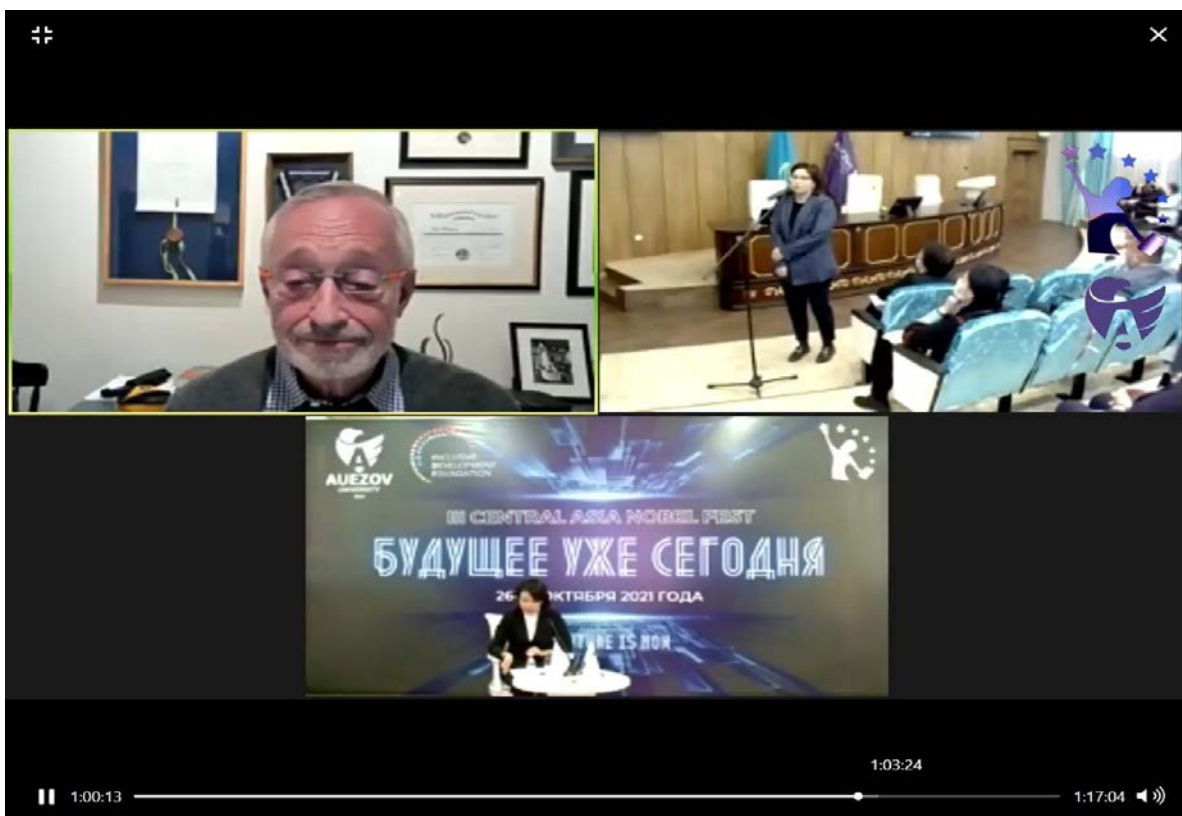
Согласно программе третий день Нобелевского Фестиваля был посвящен теме «Экономика для людей» - важной теме по повышению человеческого капитала в экономике. Этот день начался с лекции на тему: «Современный дизайн рынка для улучшения распределения ресурсов» - лауреата Нобелевской премии по экономике 2020 года, доктора наук, профессора Стэнфордского университета Пола Роберта Милгрона.

Ректор Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова представила Лауреата нобелевской премии по экономике Сэра Пола Роберта Милгрона со словами: «Мне, как ректору университета, большая честь начать нашу лекцию с цитаты педагога Лоренса Питера - «Экономика есть искусство удовлетворять безграничные потребности при помощи ограниченных ресурсов».

Модератором лекции выступала к.э.н., доцент, заведующая кафедрой финансы Айтымбетова Айнура Нурлановна.

Лекция вызвала большой интерес у ППС и студентов ЮКУ им. М. Ауэзова, дискуссия была продолжена вопросами, которые затрагивали экономику как региона, так и мира.





Четвертый финальный день Нобелевского Фестиваля раскрыл тему «Образование и профессии будущего». Работали все три дискуссионные площадки в Нур-Султане, Ташкенте и Баку.

На сессии «Образование и профессии будущего» с докладом «Как построить инновационный стартап мечты?» выступил Доцент кафедры «Международный туризм и сервис», Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова Жанболат Тлеукеев.



На этой площадке докладчики рассказали и обсудили секреты построения успешного стартапа, что нужно для запуска Стартапа и как идею донести до инвестора. Тренер основатель и генеральный директор OurCrowd Джонатан Медведь давал советы, как создать команду мечты, составить грамотный бизнес-план и разработать маркетинговую программу.

На сессии посвященной теме «Образование и профессии будущего, как выглядит университет будущего?» поделилась своим опытом Директор Центра международного сотрудничества, Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова - Арида Турымшаева, Участники рассуждали о том как же выглядит идеальный университет будущего, вытеснит ли обучение на онлайн платформах традиционное образование. Эксперты рассказали о том, как онлайн образование стирает географические границы.



#### ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.

В целом, проект, с момента запуска, оказал положительное влияние на имидж университета и его трансформацию. Например, в 2020 году - 43 зарубежных ученых из вузов ТОП-200 были привлечены в качестве приглашенных профессоров для чтения лекций в удаленном формате, более 30 иностранных ППС – являются преподавателями университета, до 22% вырос показатель иностранных студентов.

Одним из показателей конкурентоспособности является участие вузов в мировых рейтингах для чего необходимо, прежде всего, постоянное долгосрочное совершенствование академической и научной экосистемы на основе развитой инфраструктуры.

Попадая в мировой или национальный рейтинг, привлекательность университета резко возрастает. Например, ЮКУ сегодня участвует в семи глобальных и двух национальных рейтингах (Greenmetric - 458-я позиция, RankPro- 2021, ТОП – 500 и др.)



В мировом рейтинге QSc 2012 года университет поднялся на 159 мест и сегодня занимает 482 - позицию. За 9 лет рейтинг вуза вырос 6 раз.

В этом году по глобальному показателю Факультета Студент (FacultyStudent) университет опережает многие мировые вузы и вышли на 80 – ю позицию.

Конечно же, все данные показатели стали одним из результатов Стратегии развития до 2025 года, которая направлена на глобализацию рынка образовательных услуг, на расширение географии студентов, на повышение качества образования и науки.

Для дальнейшего продвижения и повышения репутации вуза, вуз в сотрудничестве с Фондом инклюзивного развития, планирует привлечь мировых экспертов для публичных гостевых лекций и научно - исследовательской коллабораций.

Ауэзов Университет имеет значительный опыт по выполнению международных проектов с участием зарубежных экспертов. Сегодня выполняется 4 проекта по программе ЭРАСМУС+. В Проектах МОН РК участвуют более 300 зарубежных ученых, из 19 стран.

Одним из УСПЕШНЫХ видов коллаборации является участие зарубежных экспертов, входящих в ТОП-500 ВУЗОВ международных рейтингов, в качестве научных консультантов докторантов PhD.

Заметно возросло количество публикаций ППС ЮКУ им. М. Ауэзова в рейтинговых изданиях, к примеру в базе Scopus - 996 профилей на 1028 документов. Количество ученых имеющих Индекс Хирша – 460



В рамках новой Стратегии развития, трансформируясь в университет – 4.0 университет создает новую модель развития науки, интегрированную с бизнес - средой.

То есть университетская наука будет:

-переориентирована на инновационную деятельность предпринимательского типа,

- на достижение научных результатов мирового уровня,

-и на внедрение прорывных инноваций в экономическую и предпринимательскую экосистему южного региона.

Университет совместно с акиматом города Шымкент создает «Концепцию трансформации города Шымкент в зеленый эко - мегаполис» и реализует программы по благоустройству и озеленению города. Одним словом, создается исследовательская и предпринимательская экосистема, которая содействует технологическому развитию экономики всего южного региона.

После принятия Туркестанской Декларации государств Центральной Азии в этом году, начато активное расширение регионального сотрудничества в области науки и образования, программ двойных дипломов, приглашения ученых из Узбекистана, Кыргызстана, Таджикистана и Туркменистана.

Одним словом, благодаря созданию Центрально-Азиатского Пространства Высшего Образования (ЦАПВО) на принципах Болонского процесса, стало возможным свободно обмениваться опытом и знаниями, которому способствуют давние традиции сотрудничества и взаимодействия на основе культур, традиций и географического расположения стран.

Глава государства Касым - Жомарт Токаев подчеркнул: «Четвертая промышленная революция дает толчок появлению совершенно новых профессий. Сегодня знания устаревают достаточно быстро, поэтому глобальным трендом стала подготовка кадров с профессиональными компетенциями».

В связи с этим необходимо «обеспечить комплексное обновление образовательных программ по наиболее востребованным специальностям», что является одним из главных задач, не только ЮКУ им. М.Ауэзова, но и всех вузов страны.

### **Выводы.**

Мировой, так и казахстанский рынок высшего образования находится сегодня в условиях конкуренции вузов за таланты - лучших выпускников школ. Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова в данном направлении ведет форсированную работу по привлечению талантливой молодежи в Южном регионе.

Сегодня AuezovUniversity - это Центр развития общества и создания интеллектуальной элиты региона и страны. Является системообразующим вузом третьего мегаполиса Казахстана, где создается исследовательская и предпринимательская экосистема, где наука рассматривается как фактор

экономики и основа его экономического процветания и формируется «город науки».

Как отметил профессор Колумбийского университета Джеффри Сакс: «Нобелевский фестиваль - пример национального лидерства Казахстана. Благодаря NobelFest в Казахстане в будущем появятся свои звезды науки и Нобелевские лауреаты».

24 июня 2021 года в 11.00 часов в пленарном зале главного корпуса Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова в онлайн формате состоялась международная научно-теоретическая конференция «Гуманитарная наука в эпоху глобализации: поиски и решения», посвященная 30-летию Независимости Республики Казахстан. Организаторы конференции – «НИИ Социально-гуманитарных наук», филологический факультет, факультет истории и педагогики Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова.

Цель конференции – пропаганда передовой культуры человечества, сохранение национального самосознания, духовного богатства, лучших традиций, знание истории, повышение эффективности гуманитарного воспитания подрастающего поколения, популяризация национального языка и литературы, культуры и искусства, формирование и укрепление исторического сознания, противостояние разрушительному потоку глобализации через развитие национальной истории и менталитета каждой страны, национального языка и литературы, искусства и культуры.

В ходе пленарного заседания выступили:

1. Сабден Оразалы – д.э.н., профессор, академик НИА РК, лауреат Госпремии РК Казахстан, г. Алматы, Институт экономики КН МОН РК.

2. Құрманбайұлы Шерубай – академик НАН РК, доктор филологических наук, г. Нур-султан.

3. Садыков Ташболат – доктор филологических наук, профессор Бишкекского государственного университета, Киргизия

4. Куляпин Александр Иванович – д.ф.н., профессор кафедры литературы, Россия, г. Барнаул, Алтайский государственный педагогический университет

5. Кулиева Рагиля Гусейн гызы – д.ф.н., профессор Бакинского славянского университета, Республика Азербайджан, г. Баку.

6. Микаелян Тигран – главный научный сотрудник НАН Республики Армении, доктор филологических наук, доцент

7. Бхатнагар Мину – к.ф.н., ассистент профессор, Индия, Университет им. Джавахарлала Неру

8. Абишева Сауле Джунусовна – д.ф.н., профессор, зав.кафедрой русского языка и литературы, Казахстан, г. Алматы, КазНПУ им. Абая

9. Тенбаева Алтынай Мейрбаевна – д.ф.н., ассоц. профессор кафедры «Авиационный английский язык», Казахстан, г. Алматы, Академия гражданской авиации

10. Гульжан Зейновна Шашкина – к.ф.н., и.о. профессора к.ф.н., и.о. профессора, Казахстан, г. Нур-Султан, ЕНУ им. Л.Н. Гумилева

В работе 3 секций конференции (*1 секция* «Язык и литература – основа национальной культуры»; *2 секция* «История и исторические науки за годы независимости: проблемы и достижения»; *3 секция* «Современное психолого-педагогическое образование: проблемы и перспективы развития») приняли участие ученые Вузов и научно-исследовательских институтов Республики Казахстан и зарубежных государств (Турции, Индии, Армении, Азербайджана, России, Киргизии).

30 октября 2021 года Международный общественный благотворительный фонд «**Жеті жарғы және Қожаберген жырау**» и Южно-Казахстанский университет имени Мухтара Ауэзова отдав дань уважения духу лидерам движения Алаш, начавших идею независимости в начале XX века провели научно-практическую конференцию, посвященную 30-летию Независимости Республики Казахстан - «Алаш руханияты и Тәуелсіздік».

Конференция была нацелена на реализацию программной статьи Главы государства - Касым-Жомарта Кемелевича Токаева «Независимость превыше всего», почтением памяти благородных мужей - деятелям движения Алаш, партии «Алаш», личностям одного поколения, боровшихся за идею освобождения и мечтавших установить флаг Независимости, павших в своей преданной службе стране и земле и собрала всю интеллигенцию страны - исследователей этой темы.

Работа конференции началась с торжественного открытия памятника «Алаш арыстары» в парке «Мәңгілік ел», села Шарапхана Казыгуртского района Туркестанской области. организованного Международным общественным благотворительным фондом «Жеті жарғы и Қожаберген жырау», в качестве народного отклика на обращение по реабилитации жертв политических репрессий.

В церемонии открытия памятника «Алаш арыстары» приняли участие представители интеллигенции со всего Казахстана, ученые высших учебных заведений Нур-Султан, Алматы, Тараз, Туркестан, Актобе, члены Национальной академии наук РК, заслуженные общественные деятели Казахстана, депутаты Парламента и Правительства РК, представители ряда государственных учреждений, акимат Туркестанской области, а также «Организация ветеранов» РК.

Работа конференции продолжилась в Южно-Казахстанском университете имени Мухтара Ауэзова. Пленарное заседание конференции открыла Д.П. Кожамжарова – доктор исторических наук, профессор, академик НАН РК, председатель правления-ректор ЮКУ имени М.Ауэзова и доктор юридических наук, профессор, председатель Международного общественного благотворительного фонда «Жеті жарғы и Қожаберген жырау» Б.Тургараулы.

**С 10-11 ноября 2021 года** в Южно-Казахстанском университете имени М.Ауэзова состоялась **VIII Международная ежегодная конференция «Промышленные технологии и инжиниринг – ICITE-2021»**, которая

проводилась в честь «30-летия Независимости Республики Казахстан – время Созидания во имя людей» и приурочена к Всемирному дню Науки.

10 ноября состоялось Торжественное открытие конференции, на котором выступили с приветственными словами почетные гости:

- Заместитель Председателя Комитета Науки МОН РК Орынбеков Думан Рымгалиевич ;
- Вице-президент НАН РК академик Мутанов Галымкайыр Мутанович;
- зав. лаборатории АО «ИТКЭ» им. Д.В. Сокольского, академик Баешев Абдуали Баешович.;
- Директор НДФЗ «Казфосфат» Керембаев Абсамат Батырбекович;
- Ректор Ивановского государственного политехнического университета Румянцев Евгений Владимирович.;
- академик НАН РК Сатыбалдин Азимхан Абилкайырович.

Также в адрес организаторов поступили поздравительные письма с теплыми пожеланиями от государственных органов, ученых, бизнесменов Казахстана и зарубежных стран.



Отметим, что в рамках конференции состоялись 2 Международных круглых стола и 2 Республиканских форума с международным участием. Первый день VIII Международной конференции «Промышленные технологии и инжиниринг – ICITE-2021» начался с Панельной сессии «Созидание во имя людей: Индустриальное-инновационное развитие».

Модератором сессии выступил Заслуженный деятель Республики Казахстан, академик Национальной академии естественных наук Республики Казахстан, почетный академик Национальной академии наук Республики Казахстан, дтн., профессор Айменов Жамбул Талкаевич.



На сессии обсуждались такие вопросы как: человеческий фактор внедрения инноваций, современное состояние Республики Казахстан в разрезе новых технологий, инновации в строительной и нефтегазовой отраслях РК, проблемы связанные с технологическим отставанием и программами индустриализации.



В рамках конференции проведен международный круглый стол, посвященный 80-летию Академика Балабекова Оразалы Сатимбековича, «АКАДЕМИК БАЛАБЕКОВ О.С - соратник, ученый и учитель». Член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан, академик Инженерной академии Республики Казахстан и Международной инженерной академии, почетный химик СССР, доктор технических наук, профессор. Деятельность академика непрерывно связана с ЮКУ им. М. Ауэзова (бывший КазХТИ), где он прошел путь от ассистента до проректора по научной работе.

Работая на кафедре «Машины и аппараты химических производств» (в настоящее время «Технологические машины и оборудование») в течение 33 лет, из них 25 лет заведующим кафедрой, он внедрил в учебный процесс прогрессивные формы и методы обучения и подготовки специалистов. Научная деятельность Балабекова О.С. посвящена созданию нового в Казахстане научного направления – разработка теоретических основ процессов и аппаратов химической технологии и промышленной экологии.

Балабеков О.С. - автор более 500 научных работ, в том числе 22 монографий, 110 изобретений, ГОСТа и четырех технических условий (ТУ), 3-х научных открытий и научной гипотезы, признанных научными сообществами и академиями зарубежных стран.

Круглый стол памяти Академика Балабекова Оразалы Сатимбековича собрал многих видных ученых с мировым признанием из зарубежных стран.

С приветственными словами выступили соратники – академики, профессора ученые из России Федосов Сергей Викторович, Кулов Николай Николаевич, Блиничев Валериан Николаевич; Украины – Пляцук Леонид Дмитриевич; Беларуси – Левданский Александр Эдуардович; Узбекистана – Закиров Санат Гапурович; Кыргызстана – Маймеков Зарлык Капарович, а также известные отечественные ученые – Кальменов Тынысбек Шарипович, Шевко Виктор Михайлович и многие другие.

В своих выступлениях они с теплотой вспоминали годы которые им довелось работать с Оразалы Сатимбековичем. Отметим деловые, организаторские и особенно человеческие качества Академика Балабекова О.С.

Ученые высказали пожелания о проведении ежегодных конференции, круглых столов, форумов памяти Академика Оразалы Сатимбековича Балабекова, где соратники и ученики академика могли бы встретиться и обсудить насущные вопросы связанные с наукой и инновационными процессами современности.



Для участников и гостей конференции организован Республиканский форум «Цифровая экономика», где обсуждались вопросы цифровизации страны для развития индустриально-экономического потенциала. Данный форум организован в соответствии с концепцией Президента РК Касым-Жомарта Кемеловича Токаева – «Ноябрь - месяц индустриально-инновационного развития и цифровой экономики».

Цифровизация экономики является важной составляющей экономического развития большинства стран и может стать институциональной основой устойчивого роста производства и уровня жизни людей в будущем. Развитие

практически всех отраслей экономики подвержено цифровизации, в той или иной степени. Целью форума было обеспечение площадки для диалога на республиканском и международном уровнях, а также обсуждение новых стратегий цифровой трансформации и трендов в постпандемический период.

На форуме были затронуты вопросы цифровизации в таких направлениях как: финансы, туризм, образование, малый и средний бизнес и т.д. Форум прошел в смешанном формате, доклады ученых были актуальными и вызвали очень много вопросов у аудитории. Данное событие дало новый импульс к исследованиям и сотрудничеству.

В рамках конференции проведен Республиканский педагогический научный форум «Цифровая педагогика: «Образовательные тренды».

В работе форума участвовали педагоги школ и колледжей Казахстана. Модератором выступила Джеренова Раушан Омархановна - кандидат педагогических наук, директор центра Дарын управления образования города Шымкент.

Целью проведения форума являлось обсуждение задач поставленных Главой государства К-Ж.К. Токаевым педагогам страны в Послании народу Казахстана «ЕДИНСТВО НАРОДА И СИСТЕМНЫЕ РЕФОРМЫ – ПРОЧНАЯ ОСНОВА ПРОЦВЕТЕНИЯ СТРАНЫ».

С докладами выступали заслуженные педагоги страны такие как: Орынбеков Арман Шымбайұлы «Заслуженный учитель Казахстана», «Лучший педагог - 2019», Шәбден Жадыра Рахманқұлқызы «Лучший педагог -2020», Махмудов Гавхарбек Раушанбекович "Лучший наставник 2021" а также Лучшие педагоги 2021 года - Татьяна Викторовна Харченко и Турышова Асел Муратбековна.

От ЮКУ им. М. Ауэзова выступали Калкабаева Сейсенкуль Ахметовна д.м.н., профессор Кабылбекова Заурет Бердикуловна д.п.н., профессор Омашева Гаухар Шапаевна к.ф-м.н., доцент и Муталиева Ботагоз Жаксылыковна, к.х.н., профессор.



Все участники отметили проблемы научно-педагогического образования связанные с пандемии, привели примеры к переходу на новые методы обучения в области научно-педагогического образования, а также поделились опытом участия в международных проектах Эрасмус +.

Преподаватели университета, рассказали о новых направлениях развития в педагогике, а участие в таких международных конкурсах и проектах, как Эрасмус + и гранты МОН РК открывают НОВЫЕ возможности для роста и развития педагогического и научного потенциала.

Также в рамках конференции состоялся Международный круглый стол «Научные исследования - драйвер индустриально-инновационного развития».

Модератором круглого стола выступила и.о.директора департамента научных проектов и программ Парманкулова Перизат Жаксылыковна. В своем докладе она ознакомила участников круглого стола о научных проектах ЮКУ им. М. Ауэзова. Отметила, что ученые университета в 2021-2023 годах будут выполнять проекты на сумму более 600 млн. тенге. Также Парманкулова П.Ж. поделилась достижениями наших ученых, полученных в ходе реализации научных проектов.



Число онлайн-участников конференции составило более 800 человек. В работах круглого стола приняли участие зарубежные ученые из Великобритании, Финляндии, Румынии, Индии, России, Турции, Украины, Белоруссии, Узбекистана и Кыргызстана.

На конференцию было заявлено более 500 докладов, в том числе с участием зарубежных ученых из: России, Турции, Польши, Украины, Румыния, Белоруссии, Узбекистана и т.д., а также на канале YouTube и других социальных сетях проводились прямые трансляции хода проведения конференции. По материалам конференции издано 6 томов сборника трудов.

Избранные труды конференции будут опубликованы издательством AIP Publishing в журнале AIP Conference proceedings ISSN: 1551-7616 и направлены на индексацию в наукометрические базы данных Scopus и Web of Science.

И в заключении хотелось бы процитировать несколько слов из Поздравительного письма академика Жарменова Абдурасула Алдешовича. «Есть немало примеров, когда МЫСЛЬ ученого за короткое время становилась успешным продуктом, а научное достижение делают жизнь людей комфортнее и интереснее. Надеюсь что принятые решения этой конференции будут способствовать развитию рынка интеллектуальной собственности, помогут при подготовке отраслевых программ развития».

**Сведения о проведенных научных конференциях, семинарах, круглых столах 2021 г.**

| №  | Название конференции  | Дата проведения      | Участники  |
|----|---|----------------------|--|
| 1. | 24-я Республиканская студенческая научная конференция по естественным, техническим, социально-гуманитарным и экономическим наукам: «Мәңгілік Ел жастары-Тәуелсіздік кепілі» посвященная 30-летию Независимости Республики Казахстан»  | 11-12.04.<br>2021 г. | профессора и преподаватели, ученые, студенты вузов и научно-исследовательских институтов Республики Казахстан.   |
| 2. | Международная научно-практическая конференция «Ауэзовские чтения – 19: 30 ЛЕТ НЕЗАВИСИМОСТИ КАЗАХСТАНА», на платформе ZOOM  | 07-09.04.<br>2021 г. | преподаватели, ученые вузов и научно-исследовательских институтов Республики Казахстан и зарубежных стран (США, Великобритании, Германии, Турции, Польши, Бельгии, Ирландии, Китая, Южной Кореи, Малайзии, Ямайки, Кении, Болгарии, Хорватии, России, Беларуси, Украины, Узбекистана), имеющие значимые результаты научных исследований по тематике конференции. |
| 3. | Второй научный фестиваль с участием лауреатов Нобелевской премии Central Asia Nobel Fest Live. В рамках открытия прошла деловая встреча Генерального директора Корпоративного фонда «Inclusive Development Foundation» Курбенова М. и | 07-09.04.<br>2021 г. | Ректор ЮКУ им. М. Ауэзова Кожамжарова Д.П. высоко оценила качество и уровень Central Asia Nobel Fest, где приняли участие более 30 мировых ученых, среди которых 7 Лауреатов Нобелевской   |

|    |  |                   |  |
|----|--|-------------------|--|
|    | <p>ректора Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова Кожамжаровой Д.П. на платформе ZOOM</p>   |                   | <p>Премии, лауреаты премии Ласкара, Тюринга, премии Breakthrough и другие.</p>   |
| 4  | <p>Международная научно-практическая конференция, посвященная 30-летию Независимости Республики Казахстан «Гуманитарные науки в эпоху глобализации: исследования и решения»</p>  | 24.06. 2021 г.    | <p>Преподаватели, ученые вузов и научно-исследовательских институтов Республики Казахстан и зарубежных стран (Турции, Индии, Азербайджана, Армении, России, Киргизии). Учителя НИШ г. Тараз, школы-лицея № 7 им. Спатаева г. Шымкент, ОСШ им. Б. Нурлыбекова, ОСШ им. М. Исламкулова, ОСШ Ынтымак Туркестанской области.</p> |
| 5. | <p>Научно-практическая конференция, посвященную 30-летию Независимости Республики Казахстан - «Алаш руханияты и Тәуелсіздік».</p>  | 30.10. 2021 г.    | <p>ППС, студенты, магистранты и докторанты Ph.D. ЮКГУ им. М.Ауэзова</p>  |
| 6. | <p>VIII Международная ежегодная конференция «Промышленные технологии и инжиниринг – ICITE-2021», которая проводилась в честь «30-летия Независимости Республики Казахстан – время Созидания во имя людей» и приурочена к Всемирному дню Науки, на платформе ZOOM</p> | 10-11.11. 2021 г. | <p>Преподаватели, ученые вузов и научно-исследовательских институтов Республики Казахстан и зарубежных стран (США, Великобритании, Германии, Турции, Польши, Бельгии, Ирландии, Китая, Южной Кореи, Малайзии, Ямайки, Кении, Болгарии, Хорватии, России, Беларуси, Украины, Узбекистана).</p>                                |
| 7. | <p>Международный круглый стол «Созидание во имя людей»</p>   | 10-11.11. 2021 г. | <p>Преподаватели, ученые вузов и научно-</p>   |

|     |   |                   |   |
|-----|---|-------------------|---|
|     | Индустриальное-инновационное развитие» на платформе ZOOM  |                   | исследовательских институтов Республики Казахстан и зарубежных стран                                      |
| 8.  | Международный круглый стол посвященный 80-летию Академика Балабекова Оразалы Сатимбековича, «АКАДЕМИК БАЛАБЕКОВ О.С - соратник, ученый и учитель» на платформе ZOOM | 10-11.11. 2021 г. | Преподаватели, ученые вузов и научно-исследовательских институтов Республики Казахстан и зарубежных стран |
| 9.  | Республиканский форум «Цифровая экономика» на платформе ZOOM  | 10-11.11. 2021 г. | Преподаватели, ученые вузов и научно-исследовательских институтов Республики Казахстан и зарубежных стран |
| 10. | Республиканский педагогический научный форум «Цифровая педагогика: «Образовательные тренды». на платформе ZOOM  | 10-11.11. 2021 г. | Преподаватели, ученые вузов и научно-исследовательских институтов Республики Казахстан и зарубежных стран |

Ко Дню работников науки РК Департаментом академической науки проведены ряд научно-познавательных мероприятия вебинар-тренинги: «Неделя Лекции Нобелевских Лауреатов», «Путь ученого», «Лекции ведущих ученых университета», «Лучший педагог гордость-профессии», «Летняя школа» по 8 направлениям НИР, «Современные лаборатории – как импульс развития науки» и другие.



д.т.н., профессор Айменов Ж.Т

д.т.н., профессор Протопопов А.В.



## Зарубежные ученые



**ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ.М. АУЭЗОВА**  
Испытательная региональная лаборатория  
инженерного профиля «Конструкционные и  
биохимические материалы»



**ВЕБИНАР НА ТЕМУ «СОВРЕМЕННАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ, КАК ИМПУЛЬС  
РАЗВИТИЯ НАУКИ»**

Дата 27.04.2021 г.

Время 11:00

Спикеры: Хусанов Ж.Е. – заведующий  
ИРЛИП КиБМ

Ногаев Т.Б. – главный специалист  
ИРЛИП КиБМ









М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті, "ӨРКЕН" ғылыми зерттеу және шығармашылық идеялар қоры" Қоғамдық қоры мен «Халықаралық педагогикалық шығармашылық пен ғылымның дамуын қолдау қоры» Қоғамдық қоры бірлесіп, меморандум аясында,

**колледждер мен жоғары оқу орындарының оқытушылары, тәрбиешілері мен мұғалімдеріне арналған**

## «ҮЗДІК ПЕДАГОГ - МАМАН МАҚТАНЫШЫ»

атты алғашқы Халықаралық пәндік педагогикалық олимпиадасын ұйымдастырғалы отыр

Сұраныс қабылдау уақыты: 10.03.2021 -21.04.2021 ж

**Олимпиада тапсырмалары :**

- педагогика
- математика
- физика
- қазақ тілі/қазақ әдебиеті
- химия
- дүниежүзі тарихы;
- биология;
- ағылшын тілі;
- орыс тілі/орыс әдебиеті;
- информатика;
- заманауи ақпараттық технологиялар;
- филология;
- география;
- психология.

(пәндерінен) блоктарынан тұрады.



Олимпиада қорытындысы бойынша, тек тізімге енгізілген жеңімпаз педагогтар 1,2,3 дәрежелі дипломдарын және "МАМАН МАҚТАНЫШЫ" ТҮСБЕЛІСІН 28.04.2021 жылы ШЫМКЕНТ қаласында САЛТАНАТТЫ ТҮРДЕ Марапаттау рәсімінде ала алады

Байланыс телефондары:  
 8 (7252) 60 35 12  
 8 (747) 634 08 87  
 8 (705) 473 80 63

Біздің Instagram шақылымы, соңғы жаңалықтар мен іс-шаралар мақалалары біздің болып біліңіз  
[@auezov\\_univ](#)  
[@auezov\\_univ\\_kz](#)  
[@auezov\\_univ\\_ru](#)

## SCIENCE SUMMER – 2021

### 17/06/2021-29/06/2021

### ПРОГРАММА ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ



Contacts  
 +7 7252 21 19 82  
 +7 778 534 20 42  
 +7 777 556 69 99  
 e-mail: ite\_sksu@mail.ru

#### Июнь 2021



#### Тренеры и спикеры



Директор департамента академической науки, PhD, доцент  
**Назарбек Улжалгас Бақытұлы**



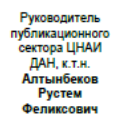
Начальник Учебно-методического центра, к.х.н., доцент  
**Тасыбаева Шолпан Бакибұлдаевна**



Эксперт по IP Clarivate Analytics, начальник ЦНАИ ДАН,  
**Айнабеков Нуржан Бауыржанович**



MEd, доцент, контент-редактор АЖ КАСУ на английском языке  
**Новицкая Юлия Васильевна**



Руководитель публикационного сектора ЦНАИ ДАН, к.т.н.  
**Алтынбеков Рустем Феликсович**



Начальник отдела координации научной деятельности ДАН, к.т.н.  
**Серкебаев Мурат Кемелбекович**



Директор ТОО "Mind Futures"  
**Лионенко Елена Борисовна**



Начальник бизнес инкубатора  
**Дуйсебаев Шынғыс Ергалиевич**



Маркетинговый исследователь, директор Офиса трансформации  
**Ачилов Нурбек Тахирович**



Директор Департамента научных проектов  
**Парманкулова Перизат Жаксылыковна**

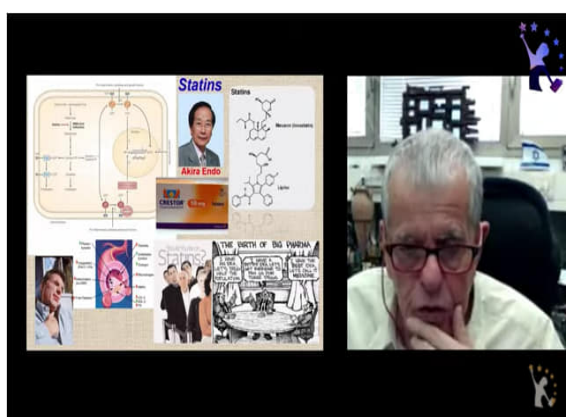
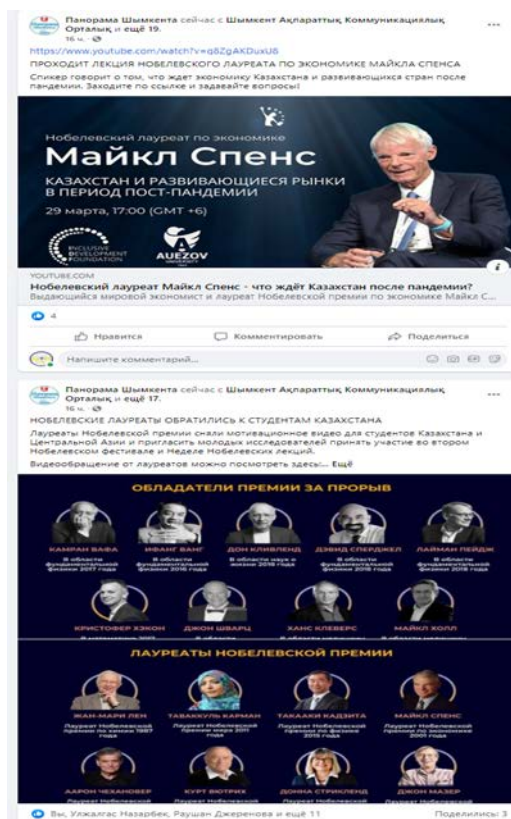


Эксперт в области ИС, патентовед, начальник отдела защиты интеллектуальной собственности  
**Саипов Абдилла Абибуллаевич**



Начальник отдела научно-исследовательской работы студентов –  
**Амиралиев Бауржан Баибекович**

В рамках II и III Нобелевских фестивалей (NobelFest) в онлайн-формате прошли лекции от Лауреатов Нобелевской премии по инновациям, химии, физике, космологии, экономике, образованию и технологиям. Для студентов ЮКУ им. М. Ауэзова, проведены лекции от Нобелевских лауреатов, что явилось уникальной возможностью послушать эксклюзивную лекцию Нобелевского лауреата и включить знаменитых лауреатов в качестве лекторов университета.



Aaron Ciechanover - Are we going to cure all diseases and at what price?

лекции Нобелевского лауреата



## Участие ППС в работе международных конференций в 2021 году

| Конференции, проведенные в дальнем зарубежье  | Конференции, проведенные в ближнем зарубежье  | Конференции, проведенные в Республике Казахстан   |
|---|---|---|
| Великобритания США, Германия, Франция, Япония, Италия, Испания, Швейцария, Швеция, Австрия, Болгария, Португалия, Чехия, Прага, Польша Польша, Венгрия, ОАЭ, Турция, Китай, Южная Корея, Индия, Малайзия. | Россия: Москва, Санкт-Петербург, Пенза, Томск, Ижевск, Иваново, Ярославль, Таганрог, Новосибирск, Омск, Амур.<br>Украина: г. Переяслав-Хмельницкий<br>Днепропетровск.<br>Беларусь: Минск<br>Узбекистан: Ташкент.<br>Кыргызстан: Бишкек. | Международные конференции: Астана, Алматы, Актобе, Кокшетау, Усть-Каменогорск, Павлодар, Уральск, Караганда, Талдыкорган, Тараз |
|   |   | Республиканские конференции: Астана, Алматы, Усть-Каменогорск, Кокшетау, Караганда, Атырау, Кызылорда, Шымкент                  |
|   |   | Региональные конференции: Кызылорда, Тараз, Шымкент.  |

## 1.6 ИНФОРМАЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Одной из важных форм научной работы ППС являются публикации результатов НИР в научных журналах и участие с ними в конференциях. За 2021 год ППС университета участвовали в более чем 100 научных конференциях, как в Казахстане, так и за рубежом. Профессорско-преподавательским составом университета опубликовано в 2021 году 5182 статей в различных журналах РК, дальнего и ближнего зарубежья. Количество опубликованных монографий составило 45 единиц.

В целом, в университете созданы все условия для активной публикации результатов научной деятельности. В университете издаются следующие научные журналы:

1.Международный научный журнал на английском языке «Industrial Technology and Engineering» периодичностью 4 раза в год (начал издаваться с 2011 г.).

2.Научный журнал «Научные труды ЮКГУ им. М. Ауэзова» периодичностью 4 раза в год.

3.Научный журнал «Вестник науки Южного Казахстана» периодичностью 4 раза в год.

Кроме журналов издаются сборники научных трудов конференций. Подана заявка для включения в БД Scopus журнала «Industrial Technology and Engineering», издаваемого в университете,получен регистрационный номер №DB3ED12C0C807E87 от 30.05.2017г. Подана заявка для включения в БД Scopus избранных трудов Международной конференции - International Conference of Engineering and Technology (ICITE-2017). регистрационный номер №376027B2652A92F9 от 25.05.2017г.

На диаграмме 1.6.1 представлена динамика по количеству монографий и научных статей за 2019 – 2021 годы.

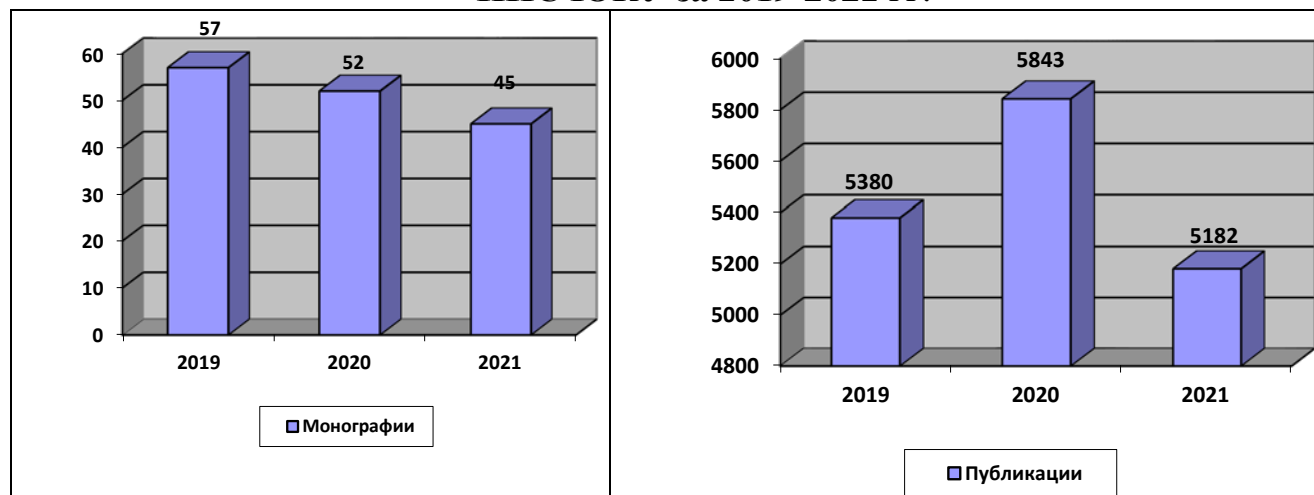
Таблица 1.6.1

Публикации ЮКУ за 2019-2021 гг.

| № п/п | Вид деятельности                              | Годы |      |      |
|-------|---|------|------|------|
|       |   | 2019 | 2020 | 2021 |
| 1     | Монографии                                    | 57   | 52   | 45   |
| 2     | Научные статьи,<br>*в т.ч. с импакт-фактором* | 5380 | 5843 | 5182 |
|       |   | 159  | 210  | 167  |

\*научные статьи в рейтинговых зарубежных журналах с импакт-фактором Thomson Reuters и Scopus.

**Количество монографий и научных статей  
ППС ЮКУ за 2019-2021 гг.**



**Монографии за 2021 год**

Технические науки: **АСиТ -1, ХТ – 4, ИП-1**

1. Пернебеков С.С., Төртбаева Д.Р., Үсіпбаев Ү.А.  
Агроөнеркәсіп кешеніндегі жүк автомобильдерінің пайдалану тиімділігін арттыру: монография. - Шымкент: «Әлем» баспаханасы, 2021. - 108 бет
2. Сапарбекова А.А., Латиф А.С., Кантуреева Г.О. Разработка технологии фруктовых соков и ферментированных напитков, обогащенных биологически активными веществами. Монография, Шымкент, ЮКУ, 2021г.- 168 с.
3. Анарбаев А.А., Хусанов Ж.Е., Кабылбекова Б.Н., Орманова Г.М., Анарбаев Н.А. Комплексная технология переработки солей и отходов производства соды. Монография, ЮКУ им. М. Ауэзова – Шымкент 2021г. – 163 с.
4. Бестереков У., Назарбек У. Назарбекова С.П. Разработка технологии переработки фосфорного шлама на целевые продукты удобрительного назначения: Монография. - Шымкент: Южно-Казахстанский университет им. М.Ауэзова. – 2021г. – 164 с.
5. Есимов Б.О., Руснак В.В., Адырбаева Т.А., Егоров Ю.В., Анашкин А.В. Адырбаев Б.О. Минерально-сырьевые ресурсы Туркестанской области для цементных, керамических и стекольных производств: Монография. – Алматы. – 2021 г.- 298с.
6. Бесбаев Г.А. «Спектральные свойства квазирегулярной задачи Коши-Дирихле». –Шымкент: ЮКУ им. М.Ауэзова, 2021-112 с.
7. Кеделбаев Б.Ш., Изтлеуов Г.М. «Наука, инновации, образование. Актуальные вопросы и современные аспекты. Биосорбционные свойства растения Quercus», Монография. 2021 г., Гл. 16, Пенза, 240с.
8. Алтынбеков Ф.Е., Сатаев М.И., Алтынбеков Р.Ф., Азимов А.М., Айнабеков Н.Б.,  
Есенбек А.С. «Технология получения активированного угля», 2020,

Шымкент, 152с.

9. Левданский А.Э., Опимах Е.В., Волненко А.А., Корганбаев Б.Н., Жумадуллаев Д.К. «Флотационное разделение смеси измельченных полимерных отходов», 2020, «Элем» баспасы, Шымкент, 9,8 пл
10. Есимов Б.О., Руснак В.В., Адырбаева Т.А., Егоров Ю.В., Анашкин А.В., Адырбаев Б.О. «Минерально-сырьевые ресурсы Туркестанской области для цементных, керамических и стекольных производств», Изд. ТОО «Эверо» Алматы, 332 стр.
11. Кеделбаев Б.Ш., Изтлеуов Г.М. «Наука, инновации, образование. Актуальные вопросы и современные аспекты. Биосорбционные свойства растения *Quercus*», Монография. 2021 г., Гл. 16, Пенза, 240стр.
12. Калимбетов Б.Е., Кенжибаева Г.С., Баймаханов К., Орымбетова Г.Э. «Интенсификация овощеводства открытого грунта», Монография, 2020 Типография Элем, Шымкент, 176 стр.
13. Бестереков У., Райымбеков Е.Б. «Азотно-кислотные разложения фосфатного сырья», 2021г, Южно-Казахстанский университет имени Ауэзова, Шымкент, 10,75 п.л.
14. Кеделбаев Б.Ш., Изтлеуов Г.М. «Наука, инновации, образование. Актуальные вопросы и современные аспекты. Биосорбционные свойства растения *Quercus*», Монография. 2021 г., Гл. 16, Пенза, 240 стр
15. Кеделбаев Б.Ш., Изтлеуов Г.М. «Green technology: biofuel», Монография. 2021 г., Шымкент, 260стр.
16. Кеделбаев Б.Ш., Изтлеуов Г.М. «HYDROGENATION OF BENZENE BY MODIFIED CATALYSTS», Монография. 2020 г., Гл. 15, Пенза, 192 стр.
17. Просяник А.В., Муталиева Б.Ж., Чертихина Ю.А. «Биоорганическая химия: строение, свойства, функции», Учебное пособие (конспект лекций): Днепро: ДВНЗ УДХТУ. 2020г. 120 стр
18. Mutaliyeva B.Zh., Saparbekova A.A. «Industrial Biotechnology and Bioengineering», ТОО «Издательский дом «Оңтүстік Полиграфия». 2020г., 240 стр.
19. Saparbekova A., Mutaliyeva B., Narymbaeva Z. «Biotechnology fundamentals / The textbook», Учебное пособие Shymkent: M.Auezov South Kazakhstan University, - 2020, 192 pages.
20. Mutaliyeva B. «Biological and food safety. The study guide», Shymkent: M.Auezov SKU -2020г. 108 p.
21. Алибеков Р.С., Евлаш В.В., Уразбаева К.А., Павлоцкая Л.Ф., Дуденко Н.В. «Өндірістік және өңдеу салалары» даярлау бағыты, «Азық-түлік өнімдерінің өндірісі» білім беру бағдарламаларының тобы бойынша дайындау», Алматы, CyberSmith, 2021г. 336стр.
22. Алибеков Р.С., Евлаш В.В., Уразбаева К.А., Павлоцкая Л.Ф., Дуденко Н.В. «Производственные и обрабатывающие отрасли», в группе образовательных программ, Производство продуктов питания», Алматы, CyberSmith, 2021г. 344стр.
23. Alibekov R.S., Evlash V.V., Urazbayeva K.A., Pavlotskaya L.F., Dudenko

- N.V. «Food products production" direction of personnel training, Production and processing industries», Алматы, CyberSmith, 2021г. 312стр.
24. Потапов В.А., Алибеков Р.С., Уразбаева К.А., Бахтыбекова А.Р. «Производство продуктов питания» направления подготовки кадров, Производственные и обрабатывающие отрасли», Алматы, New book, 2021г. 192стр.
  25. Potapov V.A., Alibekov R.S., Urazbayeva K.A., Bakhtybekova A.R. «Food products production" direction of personnel training, Production and processing industries», Almaty, CyberSmith, 180p.
  26. Султанбекова П.С., Абдуова А.А. «Совершенствование технических средств очистки сточных вод и их использование на орошение древесных насаждений», Шымкент, 2021 г.205 стр.

Гуманитарно - педагогические науки:

ЕП – 2, КиС- 1, ИиП-2, УиБ -5, ФФ-1, ЮМ-2

1. Кемельбекова Ж.С. «Разработка метода вычисления параметров качество обслуживания асинхронной сети». Монография: Шымкент, «Әлем» баспасы, 2021, -172б.
2. Аширбаев Н.К.Аширбаева Ж.Н. Численное решение нестационарных задач динамики упругой среды (монография) Шымкент, 2021, типография «Әлем», 107с. 6,69 п.л.
3. Кунжигитов Г.Б. Conseptualanalisisos the fise arts of independeni Kazakhstanin thelight of its ethnic identity. 2021г.
4. Тажмуханова Н., Жолдыбаев Ж.«Ащысай Кентау өңірі тұрғындарының әлеуметтік мәдени өміріндегі бірегейлік (1927-XXІғ. Басы)», Алматы, 2021г.
5. Алиев У., Жунисбаев С.М. «Кеңестік кезеңдегі Қазақстан» // Ұжымдық монография: Тәуелсіздіктің 30 жылдығына арналады «Мың жылдық белес» (Тәуелсіздік жеткізген жол даңғыл болған жоқ). – Шымкент. 2021. 526-559 стр
6. Есиркепова А.М., Есенгельдина А.С. Аймақтың әлеуметтік-экономикалық дамуын стратегиялық жоспарлау. Шымкент, Изд-во: GOLDYES, 2021, 210 стр.
7. Есиркепова А.М., Тулеметова А.С., Агабекова Г.Н., Иманбаев А.А. Агроөнеркәсіптік кешенде инвестициялық іс-әрекетті арттыру. Алматы, Изд-во: TechSmith, 2021, 152стр.
8. Тулеметова А.С., Есиркепова А.М., Коптаева Г.П., Дурру Д.К.Құрылыс кәсіпорынның бәсекелік стратегиясын қалыптастыру. Алматы, Изд-во: TechSmith, 2021, 144стр.
9. Тулеметова А.С., Есиркепова А.М., Иманбаев А.А.Предпринимательская деятельность в регионе: современное состояние и прогноз развития. Алматы, Изд-во: TechSmith, 2021,124 стр.
10. Абдикеримова Г.И., Куланова Д.А., Сейдахметов М.К., Есболова А.Е., Мергенбаева А.Т., Кенжебаева Г.С., Альжанова А.А.Азық-түлік хабы:

қалыптасуы және даму перспективалары (Түркістан облысының ет кластері мысалында) ұжымдық монография. Шымкент: типография «Әлем», 2021, 388 стр

11. Қалшабек А.Б., Исабек Ә. Абай «Китаб тасдиқ», Ұлттық университет, Алматы, 2021г.
12. Мицкая Е.В. Глава 22. Проблемы реализации свободы слова и свободы получения и распространения информации // Формирование и развитие отраслей права в исторической и современной правовой реалии России. В 12 томах. Том 6. Конституционное право России: монография / под ред. д.ю.н., профессора Бобровой Н.А., д.ю.н., профессора Хачатурова Р.Л., Москва: Юрлитинформ, 2021. – С.313-338
13. Утаров К.А. Уголовная политика российской федерации: проблемы и перспективы, (Максимов С.В., Шульц В.Л., Алексеева Л.Б., Аминов Д.И., Андреева Е.Г., Бочкарев С.А., Валуйсков Н.В., Васин Ю.Г., Гаухман Л.Д., Грушин Ф.В., Егоров А.В., Карнозова Л.М., Касаткина С.А., Клебанов Л.Р., Клейменов М.П., Лунеев В.В., Михайловская И.Б., Павлинов А.В., Пелипенко Р.С., Полубинская С.В., Утаров К.А. и др.) Центр исследования проблем безопасности Российской академии наук. "Перспектив" . М. 2021
14. Мыңбаев Н.Ж. «Закономерности номинации и инновационная методика этимологического анализа» Монография, 9 б.т. «Газет» баспасы. Шымкент, 2021ж.
15. Оразбай З. - Монография «Ұлы Түрк тарихы». «BRK press» баспасы. 47 б.т. Алматы, 2021ж.
16. Қожамжарова Д.П., Боранбаев С.Р., Қоңыратбаев О.М. Мың жылдық белес (Тәуелсіздікке жеткізген жол даңғыл болған жоқ). Ұжымдық монография, Шымкент: «Әлем» баспаханасы, 2021ж. 560 бет.
17. Мырзахметұлы М. Абайдың шығыс әлемі. Монография.–Нұр-Сұлтан: «Ғылым» баспасы, 2021ж. 680 бет.
18. Айменов Ж.Т. и коллектив авторов «Ғасырға бергісіз 30 жыл» изд. Жебе, Шымкент, 2021г. 343 стр.
19. Арысбаев А. «Жер-судың аты – тарихтың хаты», Әлем баспасы, Шымкент, 239стр, 2021г.

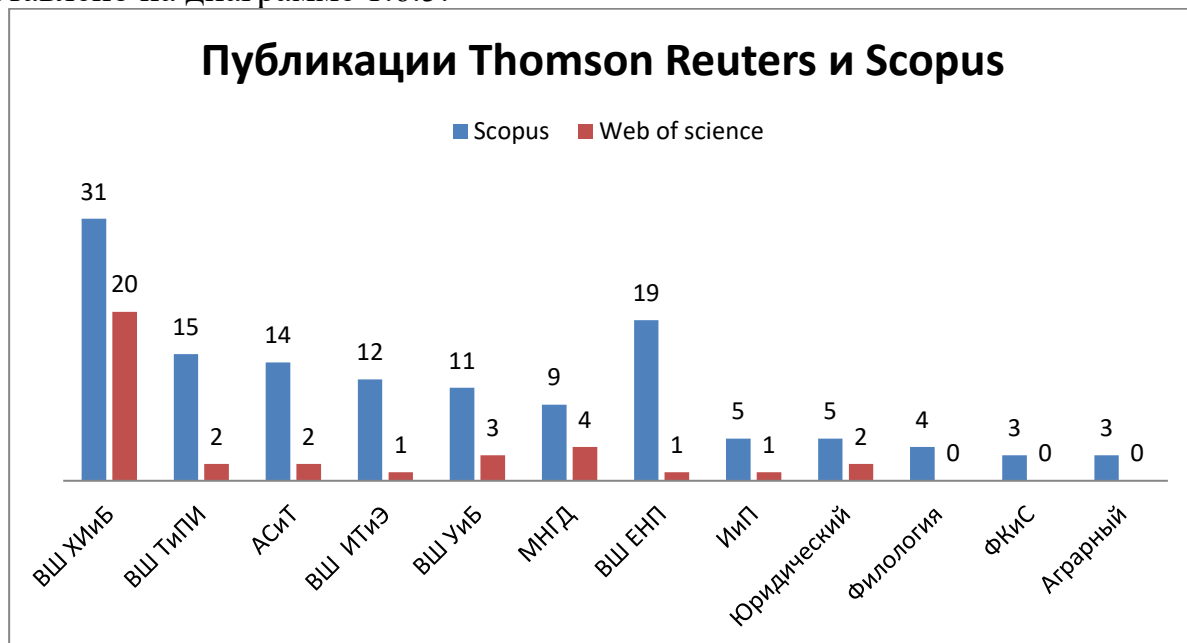
На диаграмме 1.6.2 представлено распределение общего количества публикаций по факультетам, из которого можно определить, что лидирующие позиции среди факультетов занимают Высшая школа «Химической инженерии и биотехнологии», факультет «Филологии». Наименьшее количество публикаций на факультете «Аграрный» (169).

В целом по университету количество публикаций уменьшилось, если общее количество публикаций в 2020 году было 5843, то в 2021 году составило 5182, из диаграммы 1.6.3 видно, что количество публикаций за последние три года увеличилось в Высшей школе «Естественных наук и педагогики», и

факультетах «Филологии», «Культуры и спорта», уменьшение показателей наблюдается в остальных 9 факультетах и Высших школах университета.

Анализ по выпуску монографий показывает уменьшение количества, это несмотря на значительный научный потенциал ВШ «Текстильной и пищевой инженерии», факультетов «Механика и нефтегазовое дело» и «Аграрный» где в 2021 году не выпущено ни одной монографии.

Сведения о публикациях на 1 ППС в печатных листах в целом по университету 2021г. составило 1,26, в 2020г. – 1.30 (Диаграмма 1.6.4). Количество публикаций и п.л. на 1 ППС по факультетам за 2021 год представлено на диаграмме 1.6.5.



В 2020 году их количество публикаций в журналах с импакт-фактором Thomson Reuters и Scopus составило 210, то 2021 году их количество составило 167, в том числе публикаций с импакт-фактором Thomson Reuters – 36, публикаций в изданиях Skopus - 131. На диаграмме 1.6.6 представлено количество публикаций в научных журналах с импакт-фактором за 2021 год по факультетам. Наибольшее количество публикаций в высшей школе «Химической инженерии и биотехнологии» (51). Также одним из показателей научной работы ППС университета по требованиям МОН РК является количество выданных рецензий и отзывов ППС на научно-исследовательские работы, на магистерские работы и докторов PhD, на дипломные и курсовые работы студентов, на монографии и научные статьи. Сведения за 2021 год представлены в таблице 1.6.3. Наибольшее количество рецензий и отзывов в высших школах «Управление и Бизнеса», «Информационной технологии и энергетике», «Химическая инженерия и биртехнология» и «Естественных наук и педагогики» и наименьшее на факультете «Аграрный» (0).

К значимым успехам научной работы университета отметим количество ученых имеющих Индекс Хирша – 548 ППС.

Таблица 1.6.2

## Публикуемость результатов научно-исследовательской работы факультетов за 2021 год

| №  | Факультет/ВШ  | Изданные за рубежом |         |                 | Изданные в Казахстане |          |                 | Статьи в журналах |             |       |   |  | Труды конференций |       |                   |                   |                              |                        |                          |        |                     |      |
|----|---|---------------------|---------|-----------------|-----------------------|----------|-----------------|-------------------|-------------|-------|---|--|-------------------|-------|-------------------|-------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|--------|---------------------|------|
|    |   | Монографии          | Учебник | учебные пособия | Монографии            | учебники | учебные пособия |                   |             | всего | в зарубежных рейтинговых изданиях с импакт- | в республиканских рейтинговых изданиях | Другие журналы    | Всего | дальнее зарубежье | Ближнее зарубежье | Международный конференции РК | Республиканские НПК РК | Региональные конференции | Прочие | Публикации на 1 ППС |      |
|    |   |                     |         |                 |                       |          | всего           | Имеющие ISBN      | внутр. изд. |       |   |  |                   |       |                   |                   |                              |                        |                          |        |                     |      |
|    |   |                     |         |                 |                       |          |                 |                   |             |       |   |  |                   |       |                   |                   |                              |                        |                          |        |                     |      |
| 1. | ВШ «Химическая инженерия и биотехнология»<br>612          |                     |         | 1               | 4                     | 8        | 57              | 20                | 37          | 130   | 40  | 51                                     | 39                | 412   | 44                | 31                | 187                          | 104                    | 31                       | 15     | 5,5                 | 1,8  |
| 2  | Факультет «Архитектура, строительство и транспорт»<br>372 |                     | 2       | -               | 1                     | -        | 19              | 7                 | 12          | 80    | 17  | 29                                     | 34                | 270   | 9                 | 29                | 132                          | 49                     | 46                       | 5      | 2,6                 | 0,9  |
| 3  | Факультет «Механика нефтегазовое дело»<br>246             |                     |         |                 | -                     |          |                 |                   |             | 43    | 16  | 20                                     | 7                 | 203   | 21                | 15                | 70                           | 97                     |                          |        | 2,8                 | 2,48 |



|    |   |   |   |   |    |    |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |      |      |     |     |      |      |
|----|---|---|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|
| 4  | ВШ «Текстильная и пищевая инженерия» 310        |   |   |   |    | 8  | 21  | 17  | 4   | 54  | 21  | 6   | 27  | 227  | 18  | 22  | 84   | 42   | 48  | 13  | 3,3  | 1,1  |
| 5  | «Аграрный» факультет 169                        | - | - | - | 1  | 2  | 16  | 8   | 8   | 58  | 10  | 12  | 36  | 91   | 6   | 9   | 76   | -    | -   | -   | 1,7  | 0,5  |
| 6  | ВШ «Информационные технологии и энергетика» 387 | - | - | - | 1  | 5  | 8   | 7   | 1   | 58  | 18  | 16  | 24  | 315  | 8   | 8   | 196  | 47   | 46  | 10  | 2,2  | 0,7  |
| 7  | ВШ «Управления и бизнеса» 577                   |   |   |   | 5  |    | 21  | 8   | 13  | 81  | 18  | 19  | 44  | 470  | 7   | 49  | 187  | 227  | -   | -   | 4,7  | 1,65 |
| 8  | Факультет «История и педагогика» 399            | - | - | - | 2  | 6  | 19  | 5   | 14  | 78  | 13  | 4   | 61  | 294  | 17  | 21  | 177  | 77   | 2   | -   | 2,2  | 0,7  |
| 9  | Филологический факультет 611                    | - | - | - | 1  | 1  | 12  | 5   | 7   | 51  | 11  | 4   | 36  | 546  | 11  | 14  | 299  | 219  | 2   | 1   | 4,6  | 1,6  |
| 10 | «Юридический» Факультет 461                     | 2 | - | - | -  | 11 | 11  | 7   | 4   | 127 | 7   | 55  | 65  | 310  | -   | 13  | 274  | 22   | 1   |     | 4    | 1,4  |
| 11 | ВШ «Естественно научно-педагогический» 601      | - | 1 | - | 2  | 6  | 50  | 26  | 24  | 98  | 45  | 17  | 50  | 430  | 4   | 11  | 296  | 38   | 18  | 63  | 4,7  | 1,6  |
| 12 | Факультет «Культура и спорт» 438                | - | - | 1 | 1  | 1  | 14  | 5   | 9   | 62  | 32  | 9   | 21  | 359  | 27  | 27  | 148  | 111  | 38  | 8   | 2,2  | 0,7  |
|    | Итого:  | 2 | 3 | 2 | 18 | 48 | 248 | 115 | 133 | 934 | 248 | 242 | 444 | 3927 | 172 | 249 | 2126 | 1033 | 232 | 115 | 3,37 | 1,26 |

Общая публикация – 5182

Диаграмма 1.6.2

**КОЛИЧЕСТВО НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ЗА 2021 ГОД**

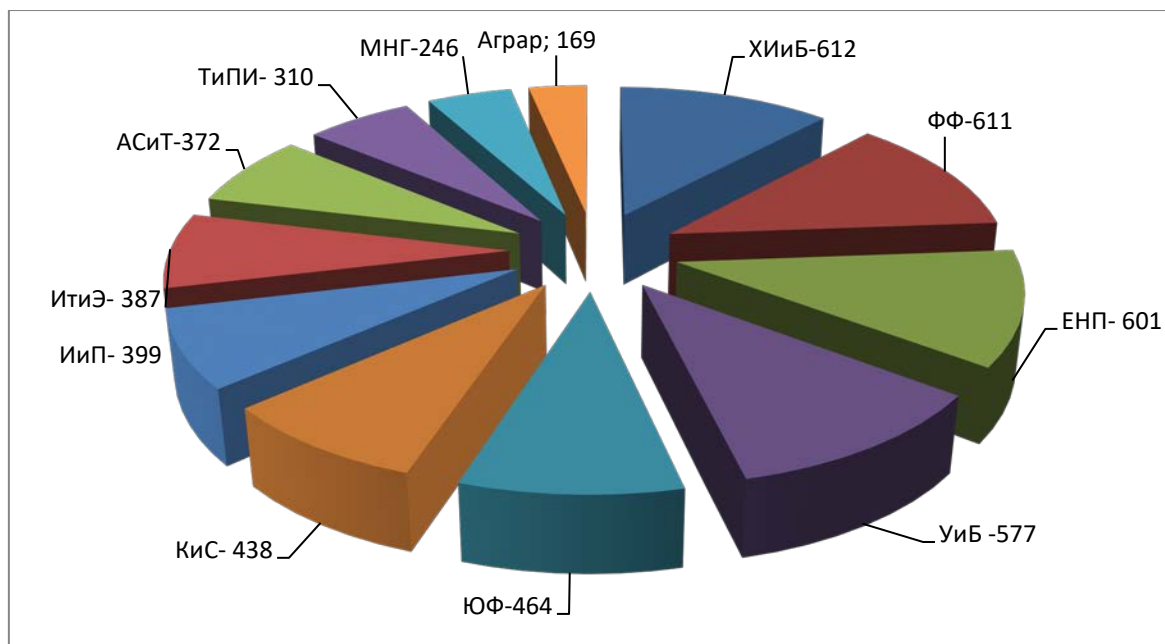


Диаграмма 1.6.3

**КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ ПО ФАКУЛЬТЕТАМ  
ЗА 2019-2021 ГОДЫ**

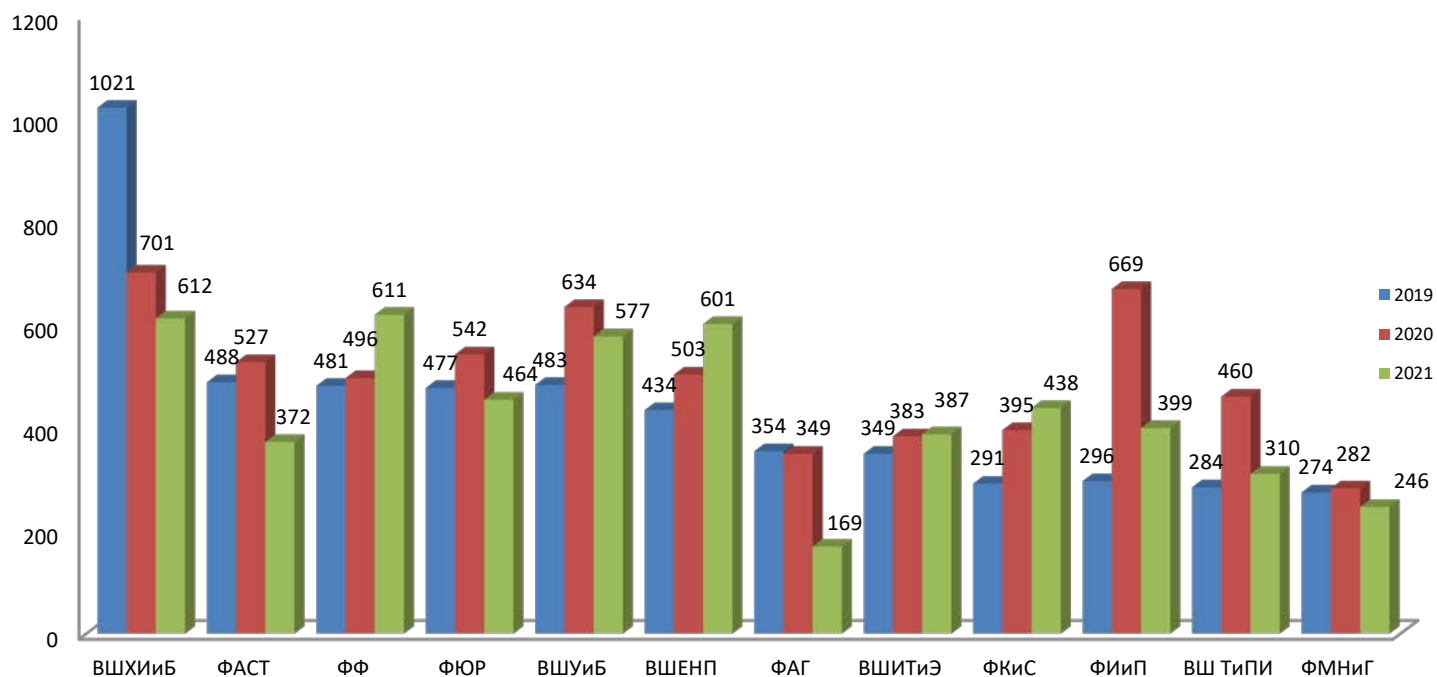


Диаграмма 1.6.4

**СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИЯХ НА 1 ППС  
В ПЕЧАТНЫХ ЛИСТАХ ЗА 2019-2021 ГОДЫ**

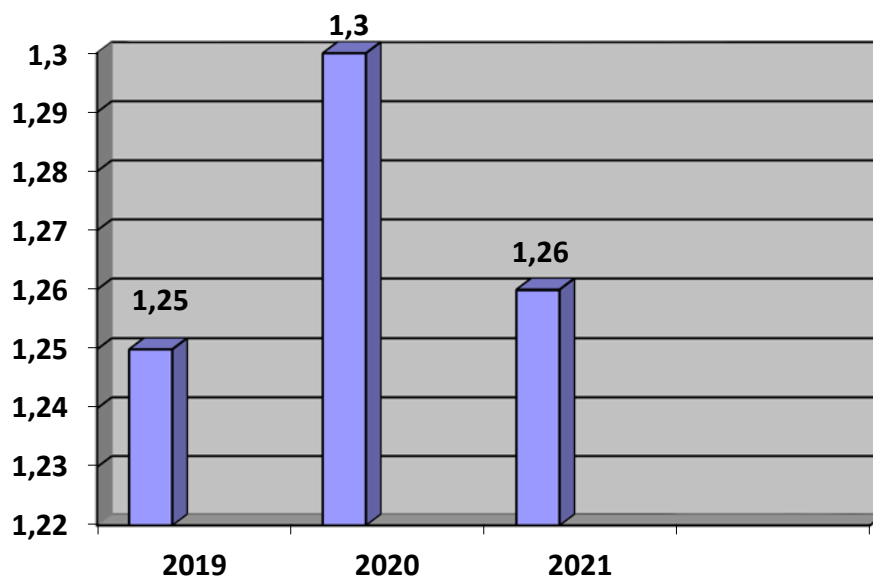


Диаграмма 1.6.6

**СВЕДЕНИЯ О ПУБЛИКАЦИЯХ ППС В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ С ИМПАКТ-ФАКТОРОМ  
ПО ФАКУЛЬТЕТАМ ЗА 2021 ГОД (БД Thomson Reuters и Scopus)**

Данные по Scopus и Web of science 2021г.

| №  | Факультет   | Scopus     | Web of science |
|----|---|------------|----------------|
| 1  | ИСТОРИЯ И ПЕДАГОГИКА                                  | 5          | 1              |
| 2  | ВЫСШАЯ ШКОЛА "ТЕКСТИЛЬНОЙ И ПИЩЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ"        | 15         | 2              |
| 3  | АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ТРАНСПОРТА               | 14         | 2              |
| 4  | ЮРИДИЧЕСКИЙ   | 5          | 2              |
| 5  | ВЫСШАЯ ШКОЛА «ХИМИЧЕСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ»   | 31         | 20             |
| 6  | КУЛЬТУРЫ И СПОРТА                                     | 3          |                |
| 7  | ВЫСШАЯ ШКОЛА «ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭНЕРГЕТИКИ» | 12         | 1              |
| 8  | МЕХАНИКИ И НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА                         | 9          | 4              |
| 9  | ВЫСШАЯ ШКОЛА «УПРАВЛЕНИЯ И БИЗНЕСА»                   | 11         | 3              |
| 10 | ВЫСШАЯ ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНО ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ        | 19         | 1              |
| 11 | ФИЛОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ                              | 4          |                |
| 12 | АГРАРНЫЙ  | 3          |                |
|    | <b>Всего</b>  | <b>131</b> | <b>36</b>      |

Таблица 1.6.3

## Написание рецензий и отзывов на научно – исследовательские работы , монография, статья ППС по факультетам за 2021 год

| Факультет /ВШ                               | Общее количество | Научно – исследовательские работы ППС, учащихся (наименование) | Магистрские и докторские Ph.D работы (наименование) | Дипломные работы (наименование) | Научные монографии (наименование) | Научные статьи (наименование) |
|---|------------------|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| ВШ «Химическая инженерия и биотехнология»   | 147              | -  | 19  | 116                             | 8                                 | 4                             |
| «Архитектура, строительство и транспорт»    | 79               | 14   | 20  | 31                              | 4                                 | 10                            |
| «Механика и нефтегазовое дело»              | 175              | -  | 33  | 142                             | -                                 | -                             |
| ВШ «Текстильная и пищевая инженерия»        | 13               | -  | 7   | 5                               | 1                                 | -                             |
| «Аграрный» факультет                        | -                | -  | -   | -                               | -                                 | -                             |
| ВШ «Информационных технологии и энергетики» | 169              | -  | 37  | 120                             | 8                                 | 4                             |
| ВШ «Управления и бизнеса»                   | 354              | -  | 42  | 309                             | 1                                 | 2                             |
| Факультет «История и педагогика»            | 20               | 11   | 3   | 2                               | 2                                 | 2                             |
| Филологический факультет                    | 27               | 7  | 8   | 10                              | 1                                 | 1                             |
| Факультет «Юридический»                     | 55               | -  | 13  | 40                              | -                                 | 2                             |
| ВШ «Естественных наук и педагогика»         | 290              | -  | 196   | 75                              | 7                                 | 12                            |
| Факультет «Культуры и спорт»                | 132              | 1  | 4   | 127                             | -                                 | -                             |
| <b>Итого</b>                                | <b>1461</b>      | <b>33</b>  | <b>382</b>  | <b>977</b>                      | <b>32</b>                         | <b>37</b>                     |

## 2. ЦЕНТР НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Основными направлениями деятельности Центра научно-аналитической информации (ЦНАИ) являются:

- осуществление редактирования выпускаемых научных журналов, информационных и нормативных материалов с целью обеспечения высокого научного и литературного качества изданий;
- повышение узнаваемости научных журналов и проведение работ по их включению в отечественные и зарубежные базы данных;
- установление и поддержка контактов с зарубежными организациями и учеными с целью интеграции научной и публикационной деятельности;
- оказание помощи авторам в поиске и подборе научных журналов международных библиометрических баз данных;
- организация и проведение ежегодной международной конференции International Conference Industrial Technologies and Engineering;
- проведение внутриуниверситетских, региональных, международных семинаров и тренингов с привлечением отечественных и зарубежных тренеров-консультантов;
- установка и поддержка контактов с зарубежными и отечественными учеными в рамках сотрудничества с Британским Советом на базе Центра профессионального развития и взаимодействия, в частности по участию в программах и проектах.

**За отчетный период Центром были выполнены выше обозначенные задачи и функции:**

ЮКУ имени М. Ауэзова ведет тесную совместную работу с компанией Clarivate Analytics по включению журнала Industrial Technology and Engineering в базу Web of Science по указателю Russian Science Citation Index. На основании давнего сотрудничества с компанией Clarivate Analytics проводятся разные совместные мероприятия, как программы, проекты, тренинги и семинары.

На основании приказа № 68-НК от 18.03.2021 о Создании Сектора Публикаций научных статей в рейтинговых изданиях Scopus, Web of Science Услуги сектора: Публикация в Scopus или Web of Science; Повышение индекса Хирша; Работа с индексацией; Работа с цитированием; Проверка уникальности (плагиат); Предоставление полного анализа с рекомендациями усовершенствования; Подбор журнала.

За время работы Сектора поступило 153 статьи, из них было опубликовано 42, подано и на рассмотрении в редакциях журналов 28 статей.

Сравнительно с прошлогодним рейтингом QS-2021 позиция университета выросла по нескольким показателям. Четвертый показатель Количество цитирований на одного сотрудника университета (Citations per Faculty) находится на позиции 601+ за два года, однако по данным в разделе

БАЗОВЫЕ ДАННЫЕ И КОЭФФИЦИЕНТЫ (UNDERLYING DATA & RATIOS) можно отметить большой рост по следующим показателям: цитируемость (нормализованная) выросла с 261 на 416, цитируемость (без самоцитирования) также с 261 на 416 соответственно, а цитируемость (с самоцитированием) с 530 на 743.

## 1. Научные издания университета

Одним из основных направлений деятельности ЦНАИ является интегрирование научной и издательской деятельности. Для выполнения поставленных задач ежеквартально издаются следующие научные журналы:

### *1.1 Международный журнал «Industrial Technology and Engineering»*

Международный научно-технический журнал «Industrial Technology and Engineering» издается с 2011 года на английском языке. Журнал публикует результаты исследований по актуальным научным проблемам с анализом литературных данных, с полным обоснованием научных выводов по следующим разделам:

- Теоретические основы промышленных технологий;
- Химическая технология и нанотехнология;
- Комплексная переработка природного и техногенного сырья;
- Биотехнология;
- Инженерная защита окружающей среды;
- Инжиниринг и коммерциализация технологии.

Журнал зарегистрирован в Министерстве связи и информации РК (свидетельство №11566-Ж от 04.04.2011г.) и Международном центре по регистрации сериальных изданий ISSN, ЮНЕСКО, г. Париж, Франция (сертификат ISSN 2223-3911 от 23.06.2011 года). Входит в БД «Российский индекс научного цитирования»(РИНЦ). Двухлетний **импакт-фактор в РИНЦ – 0.613**. Показатель в рейтинге **ScienceIndex – 0.034**. Включен в международную базу данных Systematic Impact Factor и присвоен **импакт-фактор 3,05**. Подана заявка для включения журнала в БД Scopus, получен регистрационный номер №1BF56078BBC81441 от 02.06.2017г. Подписной индекс журнала 76086. Веб-страница журнала: [sjau.auezvov.edu.kz](http://sjau.auezvov.edu.kz)

Благодаря показателям в Российском индексе научного цитирования РИНЦ, а также содержанию и соблюдению издательских норм журнал заявлен для включения в Web of Science по Russian Science Citation Index (RSCI). В рамках совместного проекта между Clarivate Analytics и РИНЦ.

Подана заявка на получение комплексной поддержки в целях повышения качества казахстанских научных изданий и их продвижения в международные базы данных, а также оказания научным журналам комплексной поддержки на 2021-2023 годы. Была подана заявка на получение комплексной поддержки по всем трем журналам.

Совместно с «Платформой Epub для повышения качества научных журналов Республики Казахстан» была проведена работа по созданию сайта

журнала, были проведены анализ состояния изданий и работа по улучшению качества статей (усиление рецензирования и оформления) и усилен состав редколлегии, разработаны материалы для заполняемости сайта, согласование системы с CROSS Ref для регистрации DOI номеров и т.д.

Был собран полный пакет документов и 13 декабря 2021 года полный пакет документов был отправлен в ККСОН для принятия журнала ITE в список ККСОН.

### ***1.2 “М. Әуезов атындағы ОҚМУ ғылыми еңбектері – Научные труды ЮКГУ им. М. Ауэзова – Transactions of M. AuezovSKSU”***

В связи с переименованием Вуза, руководством было принято решение переименовать журнал Научные труды ЮКГУ им. М. Ауэзова в -

Научный Журнал "Auezov University", в связи с этим в течении года велись работы по перерегистрации журнала в министерстве информации и коммуникации, в Международном центре по регистрации сериальных изданий ISSN (Париж, Франция), о включении журнала в Единую электронную библиотеку и Казахстанскую базу цитирования; о выдачи Подписного индекса журнала и т.д. На данный момент все работы закончились, выпущены в срок 4 номера журнала.

Журнал публикует на **казахском, русском и английском** языках научные статьи аналитического, обзорного и проблемного характера, дискуссионные материалы по актуальным проблемам в области фундаментальных и прикладных исследований по следующим направлениям:

- технические науки;
- информатика, IT-технологии;
- педагогические и гуманитарные науки;
- естественные науки, науки о жизни;
- науки о Земле, агропромышленный комплекс;
- экономические науки;
- юридические науки.

Веб-страница журнала: [sjau.auezov.edu.kz](http://sjau.auezov.edu.kz)

### ***1.3 “Оңтүстік Қазақстан ғылым Жаршысы – Вестник науки Южного Казахстана – South Kazakhstan Science Herald”***

Журнал зарегистрирован в минситерстве информации и коммуникации РКномер № 16794-Ж о 14.12.2017г. Международным центром по регистрации сериальных изданий ISSN (Париж, Франция) выдан ISSN 2616-6429. Входит в БД «Российский индекс научного цитирования»(РИНЦ).

Журнал издается ежеквартально с 2018 года, публикуются научные материалы на казахском, русском и английском языках аналитического, обзорного и проблемного характера, дискуссионные материалы по актуальным проблемам в области фундаментальных и прикладных исследований. Подписной индекс журнала 76085. Веб-страница журнала: [sjau.auezov.edu.kz](http://sjau.auezov.edu.kz)

На сегодняшний день на сайте [sjau.auezov.edu.kz](http://sjau.auezov.edu.kz) размещена информация о трех журналах Industrial Technology and Engineering, Научные труды ЮКГУ им. М. Ауэзова, Вестник науки Южного Казахстана правила подачи для авторов, состав редакционной коллегии, образцы оформления статей.

## **2.VIII Международная конференция Industrial Technologies and Engineering – ICITE – 2021**

Конференция проводится с 2011 года. Труды конференции издаются только на английском языке, входят с 2017 года на основании Лицензионного договора №1603-09/2017К в научную библиометрическую базу «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ) и заявлены для включения журнала в БД Scopus, получен регистрационный номер №1BF56078BBC81441 от 28.11.2017 г. Веб-страница конференции: <http://icite.ukgu.kz>

10-11 ноября 2021 года в Южно-Казахстанском университете имени М. Ауэзова состоялась VIII Международная ежегодная конференция «Промышленные технологии и инжиниринг – ICITE-2021», приуроченная к главной идеи «Созидание во имя людей», под эгидой «30-летия Независимости Республики Казахстан – время Созидания во имя людей» и приуроченная ко Всемирному дню Науки., прошедшая на онлайн платформе университета.

В рамках конференции был проведен международный круглый стол, посвященный 80-летию Академика Балабекова Оразалы Сатимбековича, «АКАДЕМИК БАЛАБЕКОВ О.С - соратник, ученый и учитель». Член-корреспондент Национальной академии наук Республики Казахстан, академик Инженерной академии Республики Казахстан и Международной инженерной академии, почетный химик СССР, доктор технических наук, профессор. Деятельность академика непрерывно связана с ЮКУ им. М. Ауэзова (бывший КазХТИ), где он прошел путь от ассистента до проректора по научной работе.

Для участников конференции проведен Республиканский форум «Цифровая экономика», где будут обсуждаться вопросы цифровизации страны для развития индустриально-экономического потенциала.

Целью проведения конференции было обсуждение результатов научных исследований в области химической технологии, нано- и биотехнологий, агропромышленного комплекса и пищевой индустрии, технологий текстильной промышленности, механики, экологии и рационального природопользования, возобновляемой энергетики и энергосберегающих технологий, IT-технологий, социально-экономического развития, инженерного образования и стратегии университета.

Избранные труды конференции были опубликованы издательством AIP Publishing в журнале AIP Conference proceedings ISSN: 1551-7616 и направлены на индексацию в наукометрические базы данных Scopus и Web of Science.



- Согласно программе, конференция состоялись следующие сессии:
1. Наука и технологии в добыче и переработке минерального сырья
    - 1 Нефтегазовое дело: разведка, добыча и переработка
    - 2 Химия и технология полимерных композиционных материалов
    - 3 Химическая технология неорганических веществ, силикатных материалов и металлургия
  2. Актуальные проблемы развития техники и технологий
    - 1 Агропромышленный комплекс и агробизнес
    - 2 Пищевая инженерия в условиях продовольственной безопасности Казахстана
    - 2 Современные технологии в легкой и текстильной промышленности
    - 3 Механика, машиностроение, транспорт и логистика
    - 4 Архитектура и строительство: технологии и материалы
    - 5 Возобновляемая энергетика и энергосберегающие технологии
  3. Компьютерные и информационные технологии
    - 1 Теоретические и прикладные исследования в области физико-математических наук
    - 2 Software Engineering (Разработка программного обеспечения)
    - 3 IT-технологии и автоматизация производств
    - 4 Цифровая экономика
    4. Науки о жизни и здоровье
      - 1 Прорывные научные достижения в биотехнологии и биоинженерии
      - 2 Экология и проблемы защиты окружающей среды
      - 3 Технология фармацевтического производства и лекарственных средств
      - 4 Производственная безопасность и санитарная профилактика
      - 5 Физическая культура и спорт – основа здорового образа жизни
      - 6 Развитие инклюзивного образования: исследования в области психологии, дефектологии и сурдопедагогики
    5. Семь граней Великой Степи: наследие и истоки духовной модернизации общества
      - 1 Казахстан в новой реальности: время действий
      - 2 Независимый Казахстан: прошлое, настоящее и будущее
      - 3 Развитие законодательной базы Республики Казахстан
      - 4 Общность истории и культуры, языка и литературы
      - 5 Актуальные вопросы образования, философии и лингвистики
      6. Развитие науки и образования в условиях пандемии COVID-19
        - 1 Всемирная пандемия, как фактор влияния на научные исследования
        - 2 Глобализация системы образования в условиях пандемии
        - 3 Трансформация экономики в период глобальной изоляции
        - 4 COVID-19, как новый импульс цифровизации страны

На конференцию поступило более 300 научных докладов и статей из отечественных и зарубежных вузов и научных организаций, выпущено 4 тома сборника статей конференции.

### 3. Семинары, тренинги и круглые столы

С целью ознакомления с международными базами данных и обучения по работе с ними на базе Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова Центром были проведены 4 курса повышения квалификации и семинаров-тренингов с целью повышения Публикаций результатов научных исследований в отечественных и международных базах данных. В обучающей серии семинаров приняли участие ученые, преподаватели и докторанты PhD магистранты. На данных мероприятиях рассматривались вопросы по улучшения навыков работы с базами данных, по поиску изданий и издательств.

17-29.06.2021 года для ППС Вуза была проведена Летняя школа (Science Summer)



Темы занятий: Основные стили оформления ссылок. APA, MLA, Harvard, Chicago, Vancouver, IEEE. Программы для оформления цитат и списков литературы. Международная система научных публикаций. Особенности современных научных публикаций. определенный формат: введение, методы, результаты и обсуждение (IMRAD format). Типы статей (из требований издательства Elsevier). Основные этические нормы при подготовке и публикации статей. Организация текста оригинальной статьи для журнала.

1.11.2021-12.11.2021 Совместно с отделом Повышения квалификации были проведены курсы для ППС с по следующим темам:

- Основные требования к публикациям в международных журналах: технические аспекты, структурные и содержательные аспекты
- Семинар по академическому письму.

29 апреля 2021г. был проведен онлайн семинар на тему «Работа в базах данных Scopus и Web of Science». (ЦНАИ ДАН Айнабеков Н.Б.).

15 мая 2021 года компанией Clarivate Analytics был проведен тренинг Web of Science, Journal Citation Index, InCites.

Общее количество обучившихся на курсах и семинарах – 384 ППС и сотрудников университета.

#### **4. Центр профессионального развития и взаимодействия**

Центром научно-аналитической организованной и на данный момент проводятся курсы обучения в рамках проекта обучения «Английский язык для профессиональных журналистов в Республике Казахстан (English for Journalists)», организованный посольством США в Республике Казахстан с 29.11.2021 по 4.06.2022 года

#### **5. Участие в международных мероприятиях**

С целью установления и поддержки контактов с зарубежными организациями и учеными, а также для продвижения работы по интегрированию сотрудники отдела участвуют в различных международных мероприятиях:

В течении апреля месяца были проведены 6 Научных мероприятий, в рамках Месяца науки и техники к 30-летию Независимости Республики Казахстан

1.С 12 по 16 апреля 2021 года Центром была проведена «Неделя Лекций» Нобелевских Лауреатов, где участвовали следующие ученые:  
Майкл Спенс, лауреат Нобелевской премии по экономике. Лекция: Что ждет экономику Казахстана и развивающихся стран после пандемии.

Камрун Вафа, лауреат премии за прорыв в фундаментальной физике 2017 г. Лекция: Головоломки, чтобы разгадать вселенную.

Жан-Мари Лен, лауреат Нобелевской премии по химии 1987 г. Лекция: Шаги к жизни: химия.

Ифан Ван, лауреат премии за прорыв в фундаментальной физике 2016 г.. Лекция «В поисках бесконечно малого»

Аарон Чехановер, лауреат Нобелевской премии по химии 2004 г. Лекция: Революция персонализированной медицины: излечим ли мы все болезни и какой ценой.

Джон Мазер, лауреат Нобелевской премии по физике 2006 г. Лекция: Взгляд на историю Вселенной с помощью космического телескопа Джеймса Уэбба

Такааки Кадзита, лауреат Нобелевской премии по физике 2015 г. Лекция: Осциллирующие нейтрино и малая масса нейтрино.

Ханс Клеверс, лауреат премии за прорыв в области наук о жизни 2013 г. Лекция: Органоиды на основе стволовых клеток Lgr5 при заболеваниях человека.

Кристофер Хакон, лауреат премии за прорыв в области математики 2018

г. Лекция: Геометрия алгебраических многообразий

Лайман А. Пейдж и Дэвид Спергель, лауреаты премии «Прорыв 2018 года» в области фундаментальной физики. Лекция: «Космический микроволновый фон как зонд фундаментальной физики и эволюции Вселенной».

Донна Стрикленд, лауреат Нобелевской премии по физике 2018 г.

Джон Шварц, лауреат премии за прорыв в фундаментальной физике 2014 г. Лекция: Теория струн.

Майкл Холл, лауреат премии за прорыв в области наук о жизни 2014 г.

Лекция: Передача сигналов mTOR в росте и метаболизме».

Курт Вютрих, лауреат Нобелевской премии по химии 2002 г. Лекция: Рентгеновская кристаллография, крио-ЭМ и структурная биология: исторические факты

2. 5 апреля 2021 г. Встреча ректората университета с молодыми учеными и докторантами

3. 6-9 апреля Вебинар-тренинг 40-часовые курсы повышения квалификации для ППС по теме «Основы предпринимательства»

4. 7-9 апреля проведена Международная научно-практическая конференция «Ауэзовские чтения – 19: 30 лет Независимости Казахстана»

5. 7-9 апреля II Центральноазиатский Нобелевский Фестиваль «ИЗОБРЕТАЯ БУДУЩЕЕ»

6. 8 апреля Встреча руководства и ведущих ученых Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова с акиматом Туркестанской области и инвесторами по сбору средств на научно-исследовательские проекты

### 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Научно-исследовательская работа в ЮКУ им. М.Ауэзова выполняется студентами в ходе выполнения дипломных, курсовых работ (проектов), прохождения практики и стажировок в УНПК; участия в деятельности студенческого научного общества, СКБ; участия студентов в финансируемых НИР.

В целях содействия реализации творческого и научного потенциала молодежи в ЮКУ им. М. Ауэзова активно действует Студенческое научное общество (СНО), объединяющее в своих рядах молодых людей с активной жизненной позицией. 2021 году количество членов СНО, в том числе членов СНК составило 2213 студентов. В состав СНО ЮКУ входят представители всех 12 факультетов университета. В свою очередь в каждом факультете функционируют добровольные СНО, члены, которых занимаются научно-исследовательской и творческой деятельностью в составе студенческих научных кружков (СНК) и студенческих конструкторских, технологических бюро (СКБ, СТБ).

Ученым Советом ЮКУ им. М. Ауэзова, ректоратом, Советами факультетов регулярно рассматриваются вопросы организации и подведения итогов НИР, подготовки кадров и студенческой науки.

В 2021 году в университете функционировали 12 студенческих научных обществ (СНО) (диаграмма 1), 74 студенческих научных кружков (СНК) (диаграмма 2), 3 студенческих конструкторских бюро (СКБ) «Механик», «Автомобилист», «Биотехника», 4 студенческих технологических бюро (СТБ) «Мұнайшы», «Кұрлыс материалдары», «Технолог», «Баламалы энергетикалық жүйелер». В них студенты овладевают навыками проведения эксперимента, обработки полученных результатов, проектируют и изготавливают наглядные пособия, лабораторные установки и технические средства обучения.

Диаграмма 1

**КОЛИЧЕСТВО ЧЛЕНОВ СНО,  
в том числе членов СНК (всего 2213 студентов)  
(по факультетам и высшим школам)**

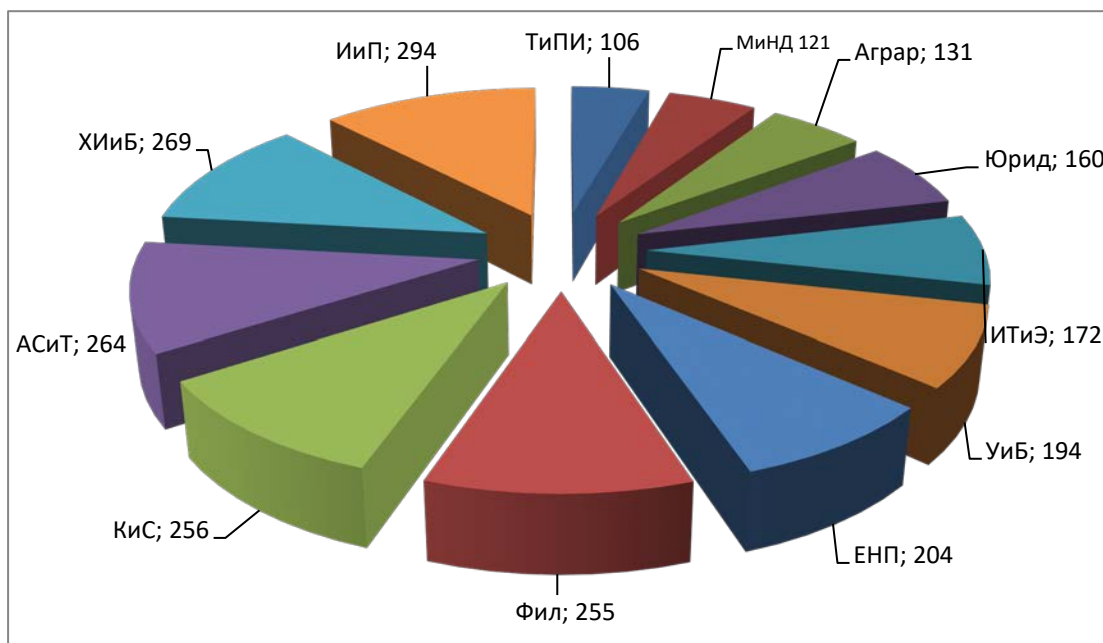
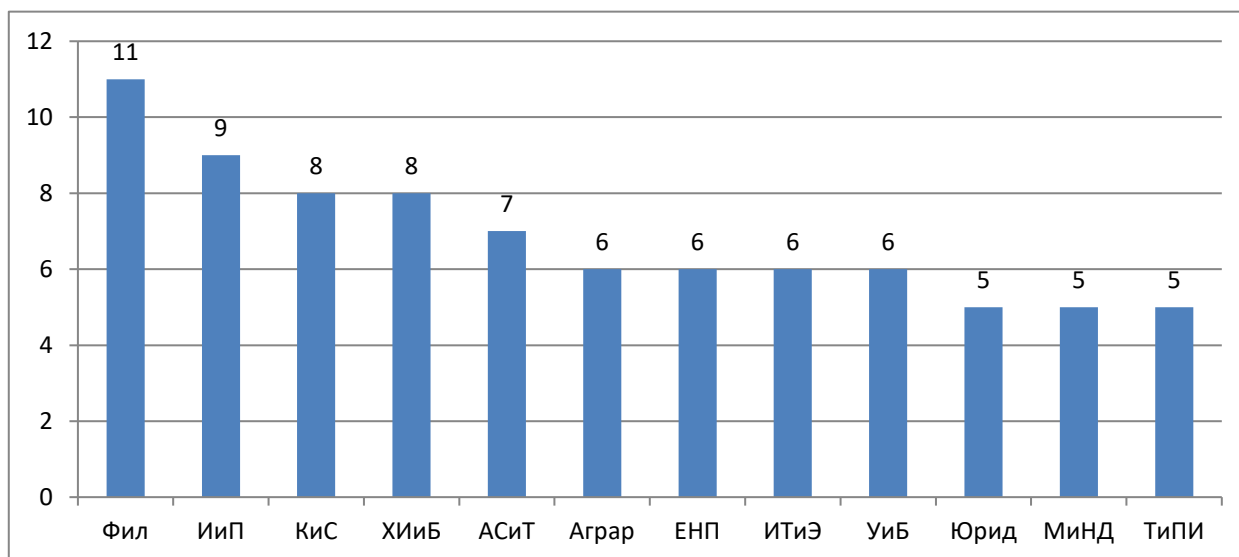


Диаграмма 2

**КОЛИЧЕСТВО  
Студенческих научных кружков по факультетам  
ЮКУ им. М.Ауэзова на 2021 год**



Студенты ЮКУ им. М.Ауэзова регулярно участвуют во всех мероприятиях которые проводятся в университете.

Таблица 1 – Основные мероприятия, проведенные университетом в 2021 году

| №  | Название мероприятия   | Дата проведения           | Участники  | Итоги   |
|----|--|---------------------------|--|---|
| 1. | Республиканский конкурс научно-исследовательских работ студентов по естественным, техническим, социально-гуманитарным и экономическим наукам                     | Февраль – март 2021 год   | Студенты ЮКУ и других вузов  | Дипломы и сертификаты   |
| 2. | 24-я республиканская студенческая научная конференция по естественным, техническим, социально-гуманитарным наукам: «Молодежь Мәңгілік ел – гарант независимости» | 11-12 март 2021 год       | Студенты ЮКУ и других вузов  | Принята резолюция, издан сборник научных трудов конференции в 8 томах |
| 3. | XIII Республиканская предметная олимпиада  | 29-30 апрель 2021 год     | Студенты ЮКУ и других вузов  | Дипломы и сертификаты   |
| 4. | 25-й региональная научная конференция молодых ученых по техническим наукам на тему «XXI – ғасырда білімнен ғылымның салтанат құруы»                              | Ноябрь – декабрь 2021 год | Студенты ЮКУ имени М. Ауэзова и других вузов, школьники города Шымкент | Номинация «Молодой ученый», «Лучший доклад», благодарственные письма  |
| 5. | Международная студенческая олимпиада по «Экономике»  | 28 апреля 2021 год        | Студенты: ЮКУ им. М. Ауэзова, России, Украины, Белоруссии              | Дипломы и сертификаты   |
| 6. | Республиканский конкурс студенческих стипендий Фонда Нурсултана Назарбаева (1 этап)  | Июнь – июль 2021 год      | Студенты: ЮКУ им. М. Ауэзова   | Дипломы и сертификаты   |

Таблица 2 – Участие студентов в Республиканских предметных олимпиадах

| №   | ВУЗ  | Специальность   | Премечание         |
|-----|--|---|--------------------|
| 1.  | Казахский Национальный Аграрный университет                      | 5В071200 –<br>Машиностроение  | Диплом II степени  |
| 2.  | Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилева          | 5В073200 –<br>Стандартизация и<br>сертификация                      | Диплом III степени |
| 3.  | Алматинский технологический университет                          | Технология и<br>конструирование<br>изделий легкой<br>промышленности | Диплом II степени  |
| 4.  | Алматинский технологический университет                          | Технология и<br>конструирование<br>изделий легкой<br>промышленности | Диплом III степени |
| 5.  | Алматинский технологический университет                          | Технология и<br>безопасность<br>продовольственных<br>продуктов      | Сертификат         |
| 6.  | Алматинский технологический университет                          | Технология и<br>безопасность<br>продовольственных<br>продуктов      | Диплом III степени |
| 7.  | Алматинский технологический университет                          | Пищевая инженерия   | Сертификат         |
| 8.  | Алматинский технологический университет                          | Технология и<br>проектирование<br>текстильных<br>материалов         | Диплом III степени |
| 9.  | Международный Университет Информационных Технологии ИТУ г Алматы | Радио электротехника  | Диплом II степени  |
| 10. | Карагандинский государственный университет                       | Информационные системы  | Сертификат         |
| 11. | Алматинский Университет Энергетики и Связи и АО «Самурук-Энерго» | Электро энергетика  | Сертификат         |
| 12. | Казахский национальный технический университет                   | Цифровые технологии   | Сертификат         |



|     |   |                                       |   |
|-----|---|---------------------------------------|---|
|     | им. К.Сатпаева  |                                       |   |
| 13. | Карагандинский университет имени Е.А.Букетова               | Основы безопасности жизнедеятельности | Диплом III степени  |
| 14. | Карагандинский университет имени Е.А.Букетова               | Пожарная безопасность                 | Диплом II степени   |
| 15. | Южно-Казахстанский университет им. М.Ауэзова                | Культурно-досуговая работа            | Диплом II степени   |
| 16. | Казахская национальная академия искусств имени Т. Жургенова | Графика                               | Диплом II степени   |
| 17. | Казахская национальная академия искусств имени Т. Жургенова | Декоративное искусство                | Диплом III степени  |
| 18. | Казахская национальная академия искусств имени Т. Жургенова | Дизайн                                | Диплом III степени  |
| 19. | Казахская головная архитектурно-строительная академия       | Графика                               | Сертификат  |
| 20. | Казахская головная архитектурно-строительная академия       | Дизайн                                | Диплом III степени  |
| 21. | Казахская национальная академия искусств имени Т. Жургенова | Режиссура                             | Диплом II степени<br>номинация<br>Классические песни<br>народного<br>композитора      |
| 22. | Казахская национальная академия искусств имени Т. Жургенова | Режиссура                             | Диплом II степени<br>номинация Ретро<br>песни   |
| 23. | Казахская национальная академия искусств имени Т. Жургенова | Режиссура                             | Диплом III степени<br>номинация<br>Последнее слово                                    |
| 24. | Казахская национальная академия искусств имени Т. Жургенова | Режиссура                             | Диплом III степени<br>номинация Чтение<br>отрывков из<br>прозаических<br>произведений |
| 25. | Казахская национальная академия искусств имени Т. Жургенова | Режиссура                             | Диплом III степени<br>номинация<br>Психологический<br>моноспектакль                   |

|     |   |                                       |                               |
|-----|---|---------------------------------------|-------------------------------|
|     |   |                                       | «Кукла»                       |
| 26. | Южно-Казахстанский университет им. М.Ауэзова          | Библиотечное дело                     | Диплом II степени             |
| 27. | Южно-Казахстанский университет им. М.Ауэзова          | Музейное дело и охрана памятников     | Диплом III степени            |
| 28. | Евразийский национальный университет им. Гумелева     | Археология и этнология                | Диплом III степени            |
| 29. | Университет им. Торайгырова                           | История                               | Диплом III степени            |
| 30. | Северо-Казахстанский университет им. Манаша Козыбаева | Русский язык                          | Диплом III степени            |
| 31. | Северо-Казахстанский университет им. Манаша Козыбаева | Английский язык                       | Диплом III степени            |
| 32. | Карагандинский университет им.Е.А.Букетова            | Ресторанное дело и гостиничный бизнес | Номинация «Актуальность темы» |
| 33. | Карагандинский университет им.Е.А.Букетова            | Туризм                                | Номинация «Полиглоты»         |
| 34. | Казахский национальный университет им. Аль-Фараби     | Туризм                                | Номинация «Самая креативная»  |
| 35. | Казахский национальный университет им. Аль-Фараби     | Туризм                                | Номинация «Лучший ответ»      |

Таблица 3 – Участие студентов в ежегодном республиканском конкурсе научно-исследовательских работ студентов по естественным, техническим, социально-гуманитарным и экономическим наукам

| №   | ВУЗ  | Ф.И.О. студентов<br>(группа)                      | Премечание         |
|-----|--|---|--------------------|
| 1.  | КарГТУ   | Музафаров<br>Ғалымжан<br>группа ММГ-17-2к2        | Диплом II степени  |
| 2.  | Южно-Казахстанский<br>университет имени<br>М.Ауэзова                           | Жандосов Б.<br>Группа ММГ-17-1к                   | Диплом I степени   |
| 3.  | Южно-Казахстанский<br>университет имени<br>М.Ауэзова                           | Жұмабек Жәнібек<br>группа ММГ-17-1к               | Диплом 3 степени   |
| 4.  | КазГАСА (МОН), РК,<br>Алматы, Республиканский<br>конкурс дипломных<br>проектов | Калменов М.<br>ст. группы СМ-17-6р                | Диплом II степени  |
| 5.  | КазГАСА (МОН), РК,<br>Алматы, Республиканский<br>конкурс дипломных<br>проектов | Калдарбекулы А.<br>Ст. группы СМ-17-<br>6к1       | Диплом III степени |
| 6.  | КазГАСА (МОН), РК,<br>Алматы, Республиканский<br>конкурс дипломных<br>проектов | Оразбаков С.<br>Ст. группы СМ-17-<br>6К2          | Диплом III степени |
| 7.  | КазГАСА (МОН), РК,<br>Алматы, Республиканский<br>конкурс дипломных<br>проектов | Мауленкулов Даур<br>ст. группы СМ16-<br>5к1       | Сертификат         |
| 8.  | КазГАСА (МОН), РК,<br>Алматы, Республиканский<br>конкурс дипломных<br>проектов | Турдалиев Сапар<br>ст. группы СМ16-<br>5к1        | Сертификат         |
| 9.  | Семипалатинский<br>государственный<br>университет имени<br>Шакарима            | Абдуалиев Ж.Ф.<br>ст. группы ЕП-17-5к             | Диплом III степени |
| 10. | Научно-методический<br>центр «Ziat», Нур-Султан                                | Мухтаров Б.,<br>ст. группы ЭФ-18-1р               | Диплом II степени  |
| 11. | Научно-методический<br>центр «Ziat», Нур-Султан                                | Байдүсен М., Абаева<br>К.,<br>ст. группы ЭФ-20-1р | Диплом I степени   |

|     |   |                                       |                   |
|-----|---|---------------------------------------|-------------------|
| 12. | Научно-методический центр «Ziat», Нур-Султан      | Спабекова Д.<br>Ст. группы ЭФ-18-1к2  | Диплом II степени |
| 13. | Научно-методический центр «Ziat», Нур-Султан      | Бейсеқұл Ш.<br>Ст. группы ЭФ-18-1к1   | Диплом I степени  |
| 14. | Казахский национальный университет им. Аль-Фараби | Серикбаева М.<br>Ст. группы ТП-18-1к1 | Диплом II степени |

Таблица 3 – Участие студентов в конференциях вузов ближнего и дальнего зарубежья в 2021 году

| №  | ВУЗ, страна, город, название конкурса (день)   | Название работы  | ФИО студента (группа)  | Научный руководитель              | Примечание (дипломы, сертификаты и т.д.) |
|----|--|--|------------------------|-----------------------------------|--|
| 1. | Конкурс молодых ученых-2021, Россия г.Пенза, 2021                                    | Biosorbation of heavy metals with algaech.                             | Жиенбеков Ж. ИП-17-5к1 | Изтлеуов Ф.М.                     | Диплом-2 место                           |
| 2. | Конкурс молодых ученых-2021, Россия г.Пенза, 2021                                    | Electrochemical properties of zinc electrode in sulfuric acid solution | Тулбекова Мадина       | Изтлеуов Ф.М.                     | Диплом-2 место                           |
| 3. | Студент года-2021, Россия, г.Пенза, 2021   | stability and variability agroecosystems in central asia               | Сабырхан Арайлым       | Ormanbek Zh , Изтлеуов Ф.М.       | Диплом-1 место                           |
| 4. | Студент года-2021, Россия, г.Пенза, 2021   | Biosorbation of heavy metals   | Бекметова Мадина       | Изтлеуов Ф.М.                     | Диплом-1 место                           |
| 5. | Конкурс молодых дизайнеров Мода-4.0 Evolution 2021, г.Иваново, Российская Федерация. | «Күз-көктем 2021» коллекция одежды в стиле прет-а-порте                | Әсілова Л.             | Дайрабаева Г.И., Ибрагимов А.Л.Т. | Диплом-2 место                           |
| 6. | Международный  | Художествен  | Адилханова             | Килибаев                          | Обладатель                               |

|     |  |   |                      |                |                            |
|-----|--|---|----------------------|----------------|----------------------------|
|     | турнир по художественной гимнастике г.Бишкек   | ная гимнастика  | А.                   | А.А            | ь лицензии Олимпийских игр |
| 7.  | Лучшая студенческая статья, г.Пенза, Россия  | Ар, ұят ұждан в словах назиданиях Абая                          | Ирискулова Диляфруз  | Танабаева Г.Ө. | Сертификат                 |
| 8.  | Лучшая студенческая статья, г.Пенза, Россия  | Семантический анализ антропонимов                               | Жуман Д., Усенова З. | Танабаева Г.Ө. | Сертификат                 |
| 9.  | «Молодой исследователь: вызовы и перспективы». Сборник статей по материалам CLXIII международной научно-практической конференции. М.: Интернаука, Россия | Политика занятости населения в Казахстане и других странах      | Суханов М.           | Шерстюк В.Ю.   | Сертификат                 |
| 10. | «Молодой исследователь: вызовы и перспективы». Сборник статей по материалам CLXIII международной научно-практической конференции. М.: Интернаука, Россия | Роль Программы «Рухани жаңғыру» в развитии экономики Казахстана | Сыдыкова А.          | Шерстюк В.Ю.   | Сертификат                 |
| 11. | «Молодой исследователь: вызовы и перспективы». Сборник статей по материалам CLXIII международной научно-   | Культура предпринимательства                                    | Кожаметова Ж.        | Шерстюк В.Ю.   | Сертификат                 |

|     |  |   |                     |             |  |
|-----|--|---|---------------------|-------------|--|
|     | практической конференции. М.: Интернаука, Россия                               |   |                     |             |  |
| 12. | Ташкентский государственный юридический университет, г.Ташкент, Узбекистан     | Стратегия развития уголовно-процессуального права и законодательства Республики Казахстан                 | Асанова К.А.        | Утаров К.А. | Сертификат                                     |
| 13. | Ташкентский государственный юридический университет, г.Ташкент, Узбекистан     | Электронное судопроизводство  | Бахтиярбекова Н. Д. | Утаров К.А. | Сертификат                                     |
| 14. | Ташкентский государственный юридический университет, г.Ташкент, Узбекистан     | Эволюция уголовного процесса в независимом Казахстане   | Курбанова А. А.     | Утаров К.А. | Сертификат                                     |
| 15. | Ташкентский государственный юридический университет, г.Ташкент, Узбекистан     | Сравнительный анализ уголовно-процессуального кодекса РК 1997 года и 2014 года. Статистика правонарушений | Нургалиулы А.       | Утаров К.А. | Сертификат                                     |
| 16. | Студенческий научный форум - 2021» Российская Академия естествознания. Россия, | Залог как мера пресечения по уголовно-процессуальному кодексу Республики Казахстан                        | Шалтаев Ж.Г.        | Мицкая Е.В. | Диплом лауреата за студенческую научную работу |
| 17. | Студенческий   | Денежное  | Куандык             | Мицкая      | Диплом   |

|  |   |  |      |      |   |
|--|---|--|------|------|---|
|  | научный форум - 2021»<br>Российская Академия естествознания.<br>Россия, | взыскание по уголовно-процессуальному кодексу Республики<br>улики<br>Казахстан | А.С. | Е.В. | лауреата за студенческую научную работу |
|--|---|--|------|------|---|

За активное участие в общественной, научно-исследовательской и практической деятельности студенты Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова стали победителями республиканского конкурса студенческих стипендий Фонда Нурсултана Назарбаева по двум направлениям: «Наука» – Абдусатарова Д.Ф.; «Искусство и культура» – Бекбулатов А.А.

29 октября 2021 года совместно с ОФ «Фонд поддержки развития международного педагогического творчества и науки» была проведена XI Республиканская научно-практическая конференция «Наука и образование в XXI веке: актуальные проблемы и наука» для студентов, школьников и юных исследователей.

12-13 марта 2020 года в ЮКГУ имени М. Ауэзова прошла XXIV Республиканская студенческая научная конференция по естественным, техническим, социально-гуманитарным наукам: «МОЛОДЕЖЬ МЭҢГІЛК ЕЛ–ГАРАНТ НЕЗАВИСИМОСТИ».

Наш университет является многопрофильным, по этому в этой конференций были организованы секции: язык и литература, филология, педагогика, культура, экономика, юриспруденция, социология, естествоведение, агропромышленность, химия, техника и другие.

На конференции приняли участие студенты из других вузов, колледжей и ученики средних школ города и районов Туркестанской области.

На конференции обсуждались вопросы трехязычного образования, научные проблемы музыкально-педагогического, политико-экономического, технического отраслей и вклад молодых исследователей в инновационное развитие региона и Республики Казахстан.

В работе конференции приняло участие свыше 3000 студентов. В конференции работало 70 секций по различным областям наук.

Наиболее актуальные и разработанные доклады и публикации студентов отмечены дипломами 1, 2 и 3 степени и ценными призами. За активное участие, также были вручены благодарственные письма всем ректорам вузов и директорам средних школ.

По итогам конференции издан сборник трудов в 8 томах.

28 апреля 2021 году на базе Южно-Казахстанского университета им. М.Ауэзова была проведена Международная студенческая олимпиада по

«Экономике», на олимпиаде приняли участие студенты университетов Казахстана, России, Украины и Белоруссии.

По итогам олимпиады студенты университета заняли почетные призовые места, и были награждены дипломами 2 степени: Курбантаева Сабина, Ким Маргарита, Шахарбек Еркежан, дипломами 3 степени: Мухтаров Бакдаулет, Шерман Алимжан, Светнев Владимир.

2021 году на Международной интернет олимпиаде «Солнечный свет» по экологии студентка Лаврентьева Алина стала победительницей и была награждена Диплом 1 степени.

27.09.2021 года прошел конкурс стартап проектов «ASTANA HUB» Международный технопарк IT стартапов», где студент Абдималиков Абдазим выступал с инновационным проектом «Маркет плейс на магазин одежды» и стал обладателем гранта.

27-го сентября 2021 года в честь «Международного дня туризма» университетом совместно с Акиматом г.Шымкент провели конкурс научных студенческих работ «Shymkent 2200: Образ туристического креативного города», «Перспективы развития туризма в Туркестанской области в постпандемической реальности». По итогам конкурса студенческие команды университета заняли 1-е место – команда «Эксклюзив» и 3-е место – команда «INTOUCH». Победители были награждены дипломами и ценными призами.



#### 4. ИНСТИТУТ ПОСЛЕВУЗОВСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Деятельность института послевузовского образования заключается в организации подготовки научных и педагогических кадров для вузов, научных организаций, высококвалифицированных специалистов для различных отраслей экономики.

В настоящее время Институтом послевузовского образования осуществляется подготовка магистрантов 1 курса по 60 образовательным программам научно-педагогического направления, 10 ОП профильного направления и докторантов по 21 образовательным программам. На 2 курсе магистратуры ведется подготовка по 65 образовательным программам. Подготовка докторантов ведется на 2 курсе по 16, на 3 курсе по 10 образовательным программам.

##### 1.Контингент института послевузовского образования

По состоянию на 01.01.2022 г контингент обучающихся составлял 2151 магистрантов и 134 докторантов.

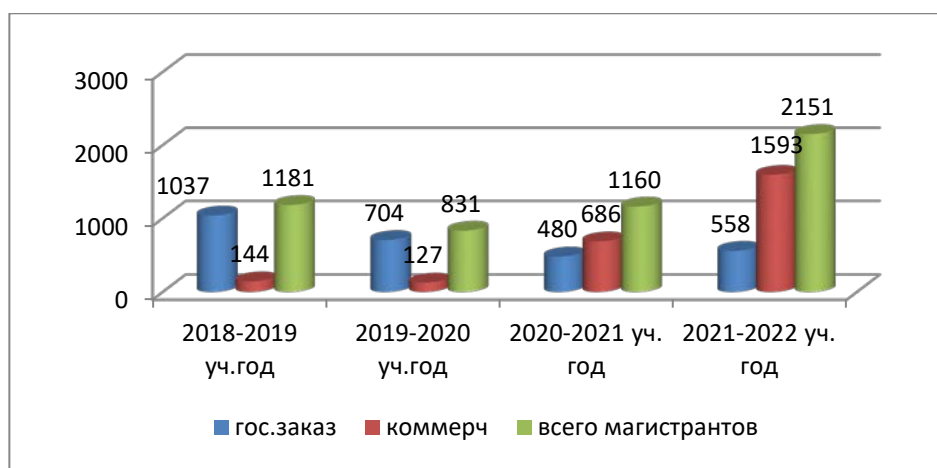


Рисунок 1. Контингент магистрантов

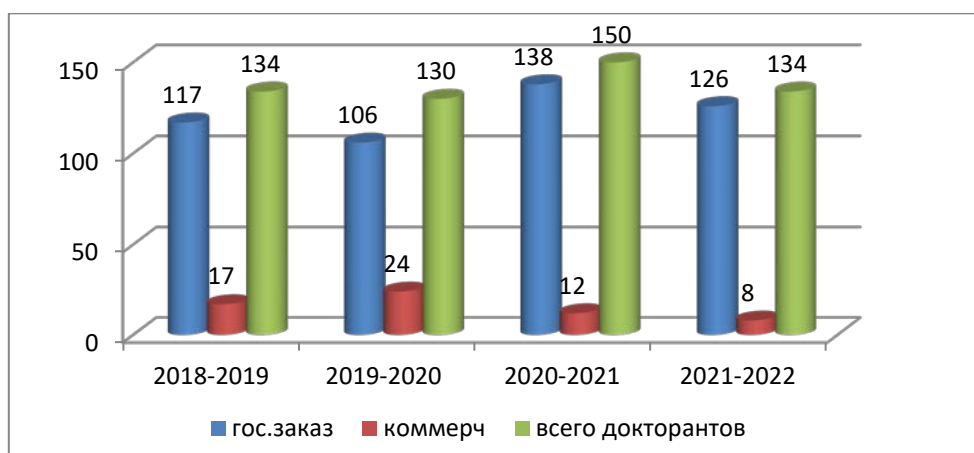


Рисунок 2. Контингент докторантов

### **Научная стажировка обучающихся**

Согласно ГОС ПВО, утвержденного приказом МОН Республики Казахстан №604 от 31.10.2018 г. в рамках НИРМ (ЭИРМ), НИРД обязательно прохождение научной стажировки.

В 2021 году научную стажировку прошли 505 магистрантов: по научно-педагогическому направлению – 478 магистранта, 27 по профильному направлению (все прошли в онлайн режиме в отечественных вузах).

В 2021 году зарубежную научную стажировку прошли 59 докторантов.

Научная стажировка была переведена в дистанционный формат. Научная стажировка докторантов была проведена в вузах по месту работы зарубежных научных консультантов, также в дистанционном формате.

Для организации научных стажировок за рубежом имеются более 180 действующих договоров с различными вузами дальнего и ближнего зарубежья.

Докторантка 2 курса по образовательной программе 8D05120 – Биотехнологические аспекты в агропромышленном комплексе З.Шакирьянова согласно по двойной докторской программе между ЮКУ имени М.Ауэзова и Болонским университетом, (Италия) будет обучаться с октября 2022 года до октября 2023 года.

### **Стажировка докторантов**

Таблица 1 – Сведения по стажировке докторантов

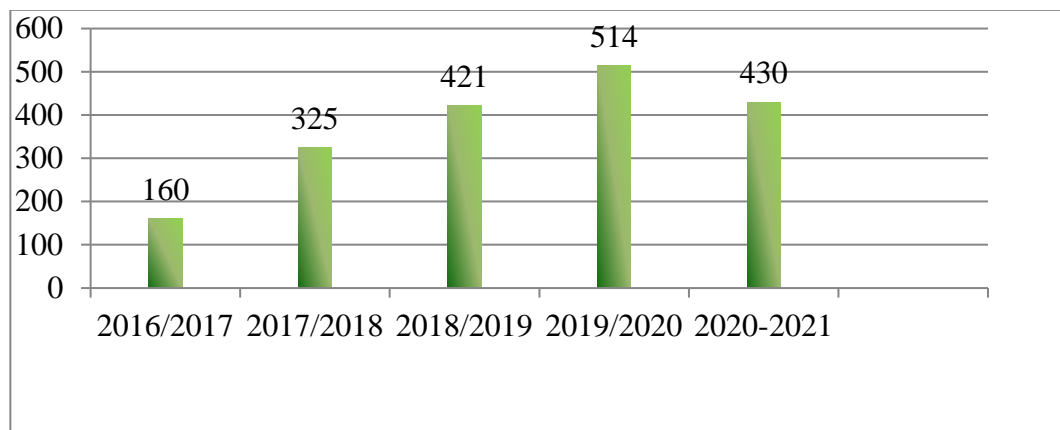
| <b>Страна, в которой проходила стажировка</b> | <b>Кол-во докторантов</b> | <b>По гос.заказу</b> | <b>На коммерч. Основе</b> |
|---|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| Российская Федерация (5 вузов)                | 34                        | 31                   | 3                         |
| Республика Узбекистан (2 вузов)               | 2                         | 1                    | 1                         |
| Республика Беларусь (1 вуз)                   | 7                         | 7                    |                           |
| Турция (2 вуз)                                | 8                         | 5                    | 3                         |
| Украина (1 вуз)                               | 1                         | 1                    |                           |
| Польша (1 вуз)                                | 4                         | 3                    | 1                         |
| Киргизия (1 вуз)                              | 1                         | 1                    |                           |
| Испания (1 вуз)                               | 2                         | 1                    | 1                         |
| <b>Всего</b>                                  | <b>59</b>                 | <b>50</b>            | <b>9</b>                  |

### **Наука и научная работа магистрантов**

Научно (экспериментально) - исследовательская работа обучающихся проводится в соответствии с утвержденной темой и индивидуальным планом работы.

Темы работ ежегодно обновляются и проверяются на актуальность, соответствие приоритетным направлениям науки, техники, образования, государственных программ, связь с научными проектами, финансируемыми темами и проектами университета.

Обучающиеся выполняют научные работы на базе лабораторий кафедр, в период прохождения научных стажировок, а также на базе ИРЛИП «КБМ», САПА (рис. 3). Как видно из приведенной диаграммы, количество выполненных исследовательских работ резко снизилось, по сравнению с предыдущими годами, что связано с введением ЧП и карантина на территории Республики Казахстан.

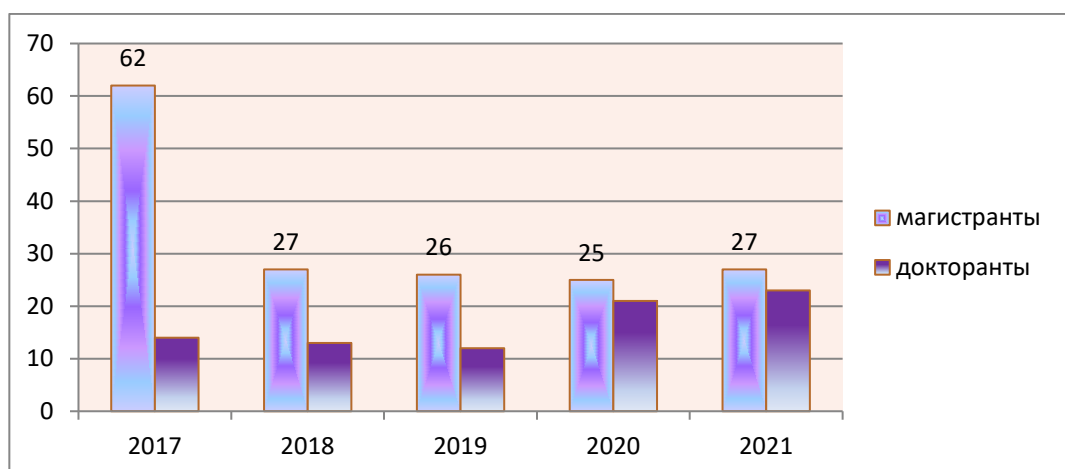


**Рисунок 3.** Сведения по выполнению исследовательских работ на базе ИРЛИП “КБМ” магистрантами

#### Участие магистрантов в выполнении финансируемых научно-исследовательских работ за 2017-2021 годы

Для выполнения финансируемых научно-исследовательских работ привлечены:

- в 2017 году – 62 магистранта, 14 докторантов
- в 2018 году – 27 магистрантов, 13 докторантов
- в 2019 году – 26 магистранта, 12 докторантов
- в 2020 году – 25 магистранта, 21 докторантов
- в 2021 году – 27 магистранта, 23 докторантов



**Рисунок 4.** Участие магистрантов в ФНИР за 2017-2021 годы

**Итоговая аттестация**

Итоговая аттестация обучающихся включает защиту магистерской диссертации / проекта. В отчетном году защитили диссертации 848 магистрантов.

Таблица 4 – Итоговая аттестация

| Направление подготовки     | Количество выпускников |
|----------------------------|------------------------|
| Научно-педагогическое      | 822                    |
| Профильное 1 год           | 25                     |
| Профильное 1,5 года (GMAT) | 1                      |
| <b>ВСЕГО:</b>              | <b>848</b>             |

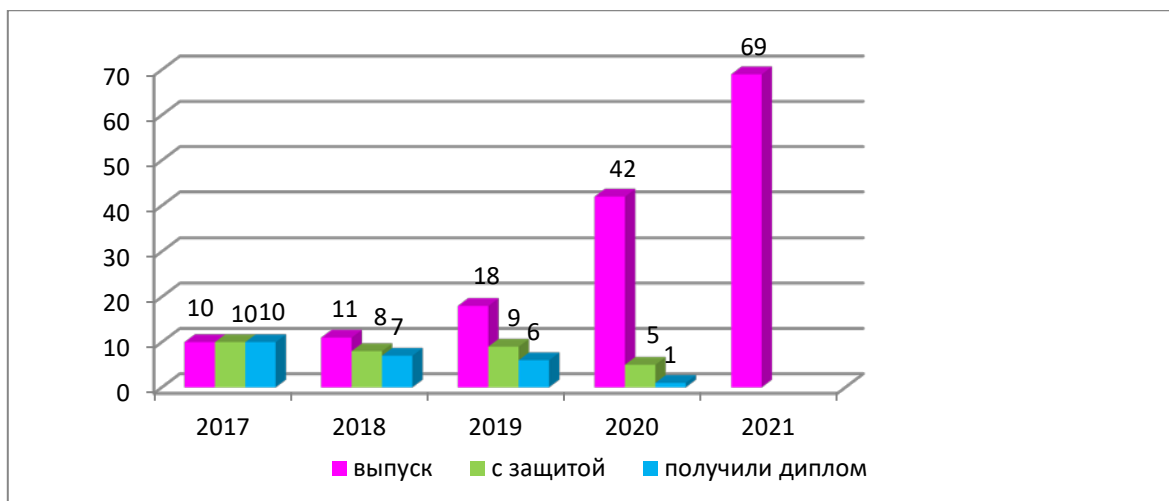
### Выпуск обучающихся в Институте послевузовского образования

За последние 3 года в докторантуре PhD завершили обучение 127 докторантов. Из них защитили диссертации 22 человека (17,3%). Количество докторантов, не защитивших диссертации - 105 человек (82,7%).

В 2021 году выпуск докторантов составил 69 человек, защиты не было.

Таблица 5 – Защитивший докторанты в 2021 году

| № | ФИО докторантов | Специальность   | Дата защиты  | Дата присуждения               |
|---|-----------------|---|--------------|--------------------------------|
| 1 | Смайлов Б.М.    | 6D072000-Химическая технология неорганических веществ               | 12.03.2021 г | 30.07.2021                     |
| 2 | Тотикова Г.А.   | 6D010900-Математика   | 30.05.2021 г | работа отправлено на доработку |
| 3 | Ермуханова Н.Б. | 6D073100 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды | 27.08.2021 г | 24.11.2021                     |
| 4 | Айдаров Б       | 6D012000 – Профессиональное обучение                                | 29.12.2021 г |                                |



**Рисунок 5. Результаты обучения докторантов**

В университете функционируют 6 Диссертационных советов по 7 специальностям:

1. 6D072100 – Химическая технология органических веществ,
2. 6D072000 - Химическая технология неорганических веществ (Председатель - д.т.н., профессор Шевко В.М.);
3. 6D072400 – Технологические машины и оборудование (по отраслям) (Председатель - д.т.н., профессор Волненко А.А.);
4. 6D073100 - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (Председатель - д.т.н., профессор Крганбаев Б.Н.);
5. 6D070100 – Биотехнология (Председатель - д.с.-х.н., профессор Алибаев Н.Н.);
6. 6D010900 – Математика (Председатель - к.п.н., доцент Мадияров Н.К.);
7. 6D012000 – Профессиональное обучение (Председатель - д.п.н., профессор Жолдасбекова С.А.).

## 5. ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ И ПРОГРАММ

В 2021 году ученые ЮКУ им. М. Ауэзова приняли участие в 10 конкурсах, 2 из них были перешли 2020 года. В общей сложности поданы 49 заявок, из них 26 заявок на конкурс молодых ученых и конкурс постдокторантуры «Жас ғалым». В 2021 году конкурсов на грантовые исследования не были объявлены. Были объявлены 2 конкурса на программно-целевое финансирование, в результате выиграны 2 проекта. 2 объявленных в 2021 году конкурсов предназначены для молодых ученых до 40 лет. В связи с сложившимися ситуациями конкурс постдокторантуры продлен до 4 февраля 2022 года. Ученые университета подали заявки на конкурсы:

1. В декабре 2020 года Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан объявил о проведении конкурса на проведение научно-исследовательских работ (прикладные научные исследования) в рамках программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы по приоритетному направлению развития науки «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции». На конкурс были поданы – 2 проекта. Выигран 1 проект на сумму 41 005 947 тенге. Руководитель д.т.н., профессор Шингисов Азрет Утебаевич.

2. В начале февраля 2021 года Фонд Нурсултана Назарбаева объявил республиканский конкурс социальных идей и проектов на тему: «Государство и НПО: 30 лет единства и партнерства в интересах устойчивого развития», который проходил в рамках ежегодного Форума социальных проектов, направленного на поддержку общественных инициатив и создание условий для устойчивого развития. На данный конкурс были поданы – 2 социальных проекта. Заявка для участия в конкурсе были поданы в электронном формате MsWord на казахском и русском языках. Научные руководители проектов Монтаев Ардак и Нигматуллина Жибек Шаймерденовна.

3. В конце февраля 2021 года рамках программы «Шелковый путь» ЮНЕСКО при поддержке Национальной комиссии Китайской Народной Республики по делам ЮНЕСКО, в рамках Сектора социальных и гуманитарных наук был объявлен конкурс для молодых исследователей в возрасте до 35 лет для получения гранта «Шелковый путь для молодых исследователей». По данному конкурсу был подан 1 проект Монтаева Ардак на тему «Влияние многоязычия на профессиональные ценности молодежи в странах «Шелкового пути» (на примере Китая, Казахстана и России).

4. В марте 2021 года Министерство образования и науки Республики Казахстан объявил о проведении конкурса на программно-целевое финансирование по научным и (или) научно-техническим программам на 2021-2023 годы по приоритетным направлениям развития науки. На конкурс были поданы 2 проекта. Научные руководители Кожамжарова Дария Пернешовна по направлению – Исследования в области социальных и

гуманитарных наук; Жантасов Курманбек Тажмаханбетович по направлению – Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы, технология, безопасные изделия и конструкции.

5. 28 апреля 2021 года ГУ «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент» объявил конкурс по определению инновационных проектов на 2021 год по бюджетной программе 349026 «Услуги по распространению и внедрению инновационных достижений в агропромышленный комплекс города Шымкент». По данному конкурсу были поданы – 5 проектов. Научные руководители: Калымбетов Бердияр Есбатырович, Манабаев Нурлибай Тагабекович, Жантасов Курманбек Тажмаханбетович, Азимов Абдугани, Алибаев Нурадин. В результате конкурса выиграны 3 проекта на сумму 83 191 200 тенге:

-«Создание опытного образца универсального многофункционального навесного орудия (УМНО-4/1) и внедрение в АПК города Шымкент в области сельскохозяйственного машиностроения», научный руководитель – к.т.н., доцент Манабаев Нурлибай Тагабекович;

-«Производство биологический активных добавок на основе растительного сырья Стевия», научный руководитель PhD Азимов Абдугани Муталович;

-«Внедрение и размножение конструкции навесной двухрядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2КЗ для высадки рассады овощебахчевых культур по мульчированной почве и открытому грунту путем организации их мелкосерийного производства на заводе ТОО «KARLAKSRONA FD LC» г. Шымкент», научный руководитель к.т.н. Калымбетов Б.Е.

6. 12 мая 2021 года Региональный проект USAID по водным ресурсам и окружающей среде опубликовал объявление о Грантовой программе направленного на укрепление технического потенциала и регионального сотрудничества в сфере управления совместно используемых водных ресурсов в Центральной Азии и Афганистане для повышения стабильности, экономического процветания и устойчивых экосистем. Бенефициарами Проекта являются граждане Казахстана, Кыргызской Республики, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и Афганистана. Целевыми географическими регионами являются бассейны двух основных трансграничных рек региона - Сырдарьи и Амударьи - и бассейны их многочисленных притоков. От ЮКУ им. М.Ауэзова был разработана 1 концепция для подачи на грантовую программу Регионального проекта USAID по водным ресурсам и окружающей среде: «Экологический мониторинг объектов водоснабжения Туркестанской области». Разработчик концепции PhD Азимов Абдугани Муталович.

7. В июне 2021 года Министерство информации и общественного развития Республики Казахстан объявил о конкурсе по присуждению гранта «Тәуелсіздік ұрпақтары» в рамках празднования 30-летия Независимости. Целью присуждения гранта является государственная поддержка новых и

действующих инициатив молодых людей, направленных на формирование сообщества активной творческой молодежи. На присуждение гранта претендует гражданин РК не моложе 14 лет и не старше 29 лет на момент окончания приема конкурсных заявок. Гранты присуждаются на конкурсной основе для реализации новых идей и инициатив гражданам РК по 5 направлениям. От НАО ЮКУ им.М.Ауэзова по данному конкурсу были поданы 8 проектов по направлениям «Наука и бизнес». Руководители проектов: магистрант Исмаилова Халыл, докторант Райымбекова Еркебулан, молодые преподаватели Бекбол Мариям и Бейсенбаевой Газизы, студенты Жолшыбек Аяжан, Сәбит Алдияр, Колесниковой Виктории.

8. Национальный Банк Казахстана объявил о конкурсном отборе соискателей на предоставление грантов для проведения исследований с целью мобилизации научного потенциала академического сообщества в области денежно-кредитной политики и финансовой стабильности, повышение информированности общественности в вопросах денежно-кредитной политики, финансовой стабильности и др.и на данный конкурс были поданы 2 проекта. Руководители: д.э.н., профессор Нурашева К.К. и Мауленкулова А.

9. 10 ноября 2021 года Комитет науки МОН РК объявил о проведении конкурса на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы по 10 приоритетным направлениям развития науки. На данный конкурс поданы 20 проектов молодых ученых. В настоящее время заявки наших ученых находятся на стадии формальной проверки.

10. 10 декабря 2022 года Министерство образования и науки Республики Казахстан объявил конкурс на грантовое финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований молодых ученых-постдокторантов по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы. Прием заявок на конкурс закончится 4 февраля 2022 года. На данный момент на конкурс постдокторантуры подают 6 молодых ученых до 40 лет.

В 2021 году в ЮКУ им. М. Ауэзова выполнялись 57 проектов на сумму 482 миллиона 318 тысяч 606 тенге 52 тиын, из них:

- Программно-целевое финансирование - 2 проекта на сумму 31 231 274 тенге;

- Грантовое финансирование научных исследований молодых ученых - 3 проекта на сумму 56 589 829 тенге;

- Грантовое финансирование научных исследований со сроком реализации 12 месяцев - 7 проектов 40 235 942,24 тенге;

- Грантовое финансирование научных исследований со сроком реализации 27 месяцев - 2 проекта 40 828 798 тенге;

- Грантовое финансирование научных исследований со сроком реализации 36 месяцев - 4 проекта на сумму 59 770 017,28 тенге;

- Инновационные проекты по внедрению инновационных достижений - 3 проекта на сумму 83 191 700 тенге;



-Проекты по озеленению города Шымкент - 1 проект на сумму 1 450 000 тенге;

-Инициативные хоздоговорные НИР - 4 проекта на сумму 3 000 000 тенге;

-Хоздоговорные НИР ИРЛИП - 11 проектов на сумму 1 699 000 тенге;

-Хоздоговорные НИР САПА - 19 проектов на сумму 5 513 749 тенге;

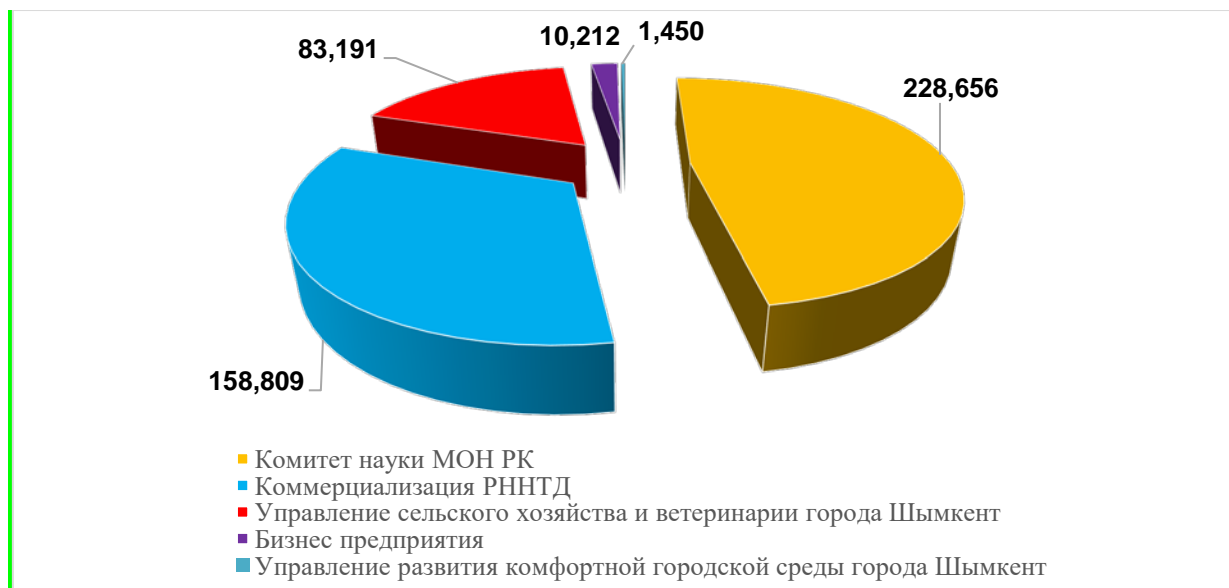
-Коммерциализация проектов -1 проект на сумму 158 808 800 тенге.

### Научные и научно-технические проекты, реализованные в 2021 году

| Название программы  | Количество проектов | Сумма финансирования  |
|---|---------------------|-----------------------|
| Программно-целевое финансирование   | 2                   | 31 231 274            |
| Грантовое финансирование научных исследований молодых ученых                  | 3                   | 56 589 829            |
| Грантовое финансирование научных исследований со сроком реализации 12 месяцев | 7                   | 40 235 942,24         |
| Грантовое финансирование научных исследований со сроком реализации 27 месяцев | 2                   | 40 828 798            |
| Грантовое финансирование научных исследований со сроком реализации 36 месяцев | 4                   | 59 770 017,28         |
| Инновационные проекты по внедрению инновационных достижений                   | 3                   | 83 191 200            |
| Проекты по озеленению города Шымкент  | 1                   | 1 450 000             |
| Инициативные хоздоговорные НИР  | 4                   | 3 000 000             |
| Хоздоговорные НИР ИРЛИП   | 11                  | 1 699 000             |
| Хоздоговорные НИР САПА  | 19                  | 5 513 746             |
| Коммерциализация проектов   | 1                   | 158 808 800           |
|   | <b>57</b>           | <b>482 318 606,52</b> |

В 2021 году наибольший объем финансирования получили проекты, финансируемые Комитетом науки МОН РК – 228 655 860,52 тенге, что составляет **47,42%** от общего объема финансируемых НИР. Коммерциализация результатов научной, научно-технической деятельности - **32,93%** (158 808 800 тенге). Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент – **17,25%** (83 191 200 тенге), САПА – **1,14%** (5 513 746 тенге), бизнес предприятия - **0,62%** (3 000 000 тенге), ИРЛИП – **0,35%** (1 699 000 тенге), Управления развития комфортной городской среды города Шымкент – **0,30%** (1 450 000 тенге).

## Источники финансирования научных и научно-технических проектов в 2021 году, млн. тенге



## Объем финансирования научных и научно-технических проектов в 2021 году, млн. тенге



В 2021 году в результате реализации научных и научно-технических проектов и программ средства ученые к основной заработной плате в университете получали дополнительно по проекту заработную плату на

сумму более 138 млн. тенге. На научные командировки внутри страны с целью обмена опытом, проведения лабораторных исследований, сбора материалов были выделены более 21 млн. тенге, на зарубежные командировки более 18 млн. тенге.

В 2021 году за средства финансируемых проектов для оснащения лаборатории университета приобретены: оборудование на 56 млн тенге. и расходные материалы на 13 млн. тенге. Также изготовлены нестандартное оборудование на сумму 5 млн. тенге. На проведение опытно-промышленных испытаний, на услуги сторонних организаций выделены более 22 млн. тенге., на проведение лабораторных анализов более 2 млн. тенге.

В 2021 году на публикацию статей в журналах, входящих в базу Web of Science и Scopus потрачены более 7 млн. тенге, в результате опубликованы по проектам 18 статей. Для публикация статьи рецензируемых зарубежных или отечественных изданиях, рекомендованных КОКСОН выделены 531 тыс. тенге., в результате опубликованы 27 статей. На организационные взносы за участие в отечественных и зарубежных международных конференциях потрачены 945 тыс. тенге, в результате опубликованы в трудах международных конференции 34 статьи. На сумму 500 тыс. тенге приобретены аналитические материалы.

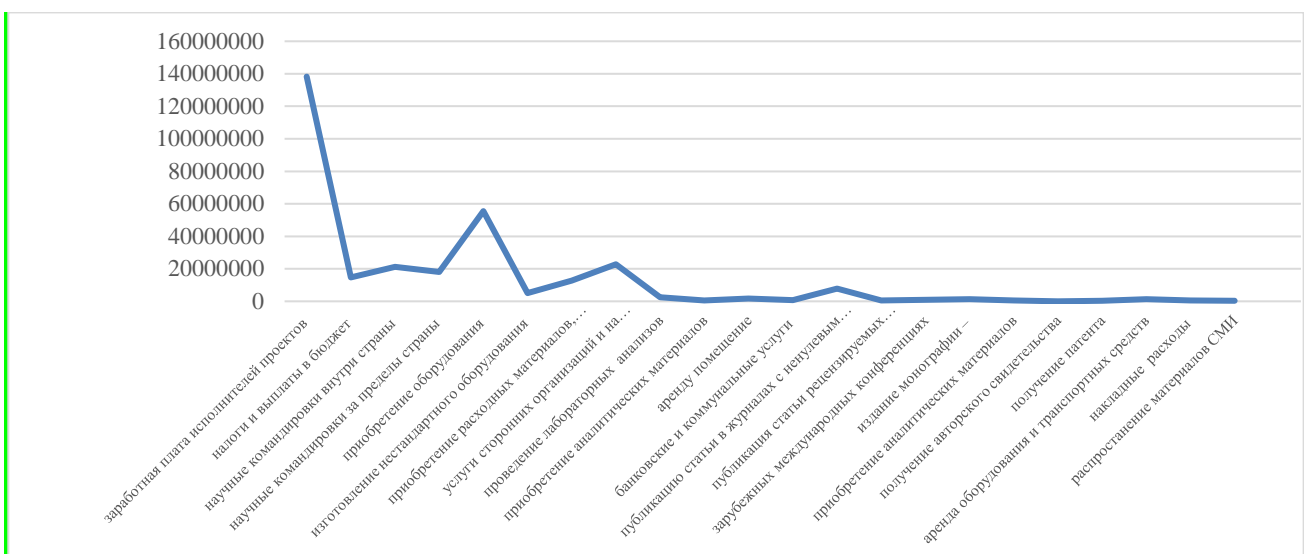
Например, статья руководителя проекта AP08855792 «Функция Грина и спектральные характеристики краевых задач для дифференциальных уравнений второго порядка с инволюцией» профессора Әбдіжахан Сәрсенбі и старшего научного сотрудника проекта Әбдісалам Сәрсенбі «[On Eigenfunctions of the Boundary Value Problems for Second Order Differential Equations with Involution](#)» опубликована в журнале с квартилем CiteScore - Q1 (General Mathematics)/JCR - Q2 (Multidisciplinary Sciences) «Symmetry» (Volume 13, Issue 10 (October 2021)).

Статья Колесникова А.С. «Review of technogenic waste and methods of its processing for the purpose of complex utilization of tailings from the enrichment of non-ferrous metal ores as a component of the raw material mixture in the production of cement clinker» опубликована в «Rasayan Journal of Chemistry» (volume 14, Issue 2 (2021)), процентиль по CiteScore General Chemistry – 45, квартиль Q2. Работа выполнена в рамках проекта AP08053015 «Комплексная переработка хвостов Балхашской обогатительной фабрики и известняка способом высокотемпературного синтеза с получением цементного клинкера и попутным извлечением возгонов цинка».

## **Распределение средств по программно-целевым и грантовым проектам за 2021 год**

| Наименование расходов   | Тенге         |
|---|---------------|
| Заработная плата исполнителей проектов  | 138 248 943   |
| Налоги и выплаты в бюджет   | 15 229 67,07  |
| Налог на добавленную стоимость  | 7 913 343,29  |
| Научные командировки внутри страны  | 21 166 378    |
| Научные командировки за пределы страны  | 18 062 815,98 |
| Приобретение оборудования   | 56 475 051    |
| Изготовление нестандартного оборудования  | 5 048 107     |
| Приобретение расходных материалов, реактивов, сырья и канцтоваров                           | 13 004 455,57 |
| Проведение опытно-промышленных испытаний  | 22 729 495    |
| Проведение лабораторных анализов  | 2 527 050     |
| Банковские и коммунальные услуги  | 724 874       |
| Публикация статей в журналах, входящих в базу Web of Science и Scopus                       | 7 756 445,11  |
| Публикация статей рецензируемых зарубежных и отечественных изданиях, рекомендованных КОКСОН | 531 064       |
| Участие в зарубежных международных конференциях   | 945 183       |
| Издание монографии  | 1 331 850     |
| Приобретение аналитических материалов   | 500 000       |
| Получение авторского свидетельства  | 7 000         |
| Получение патента   | 250 000       |
| Аренда транспортных средств   | 1 248 154     |
| Аренда помещения  | 1 800 000     |
| Накладные расходы   | 450 000       |
| Распространение материалов СМИ  | 347 283,57    |

### Показатели распределения средств проектов по статьям расходов за 2021 год, млн. тенге

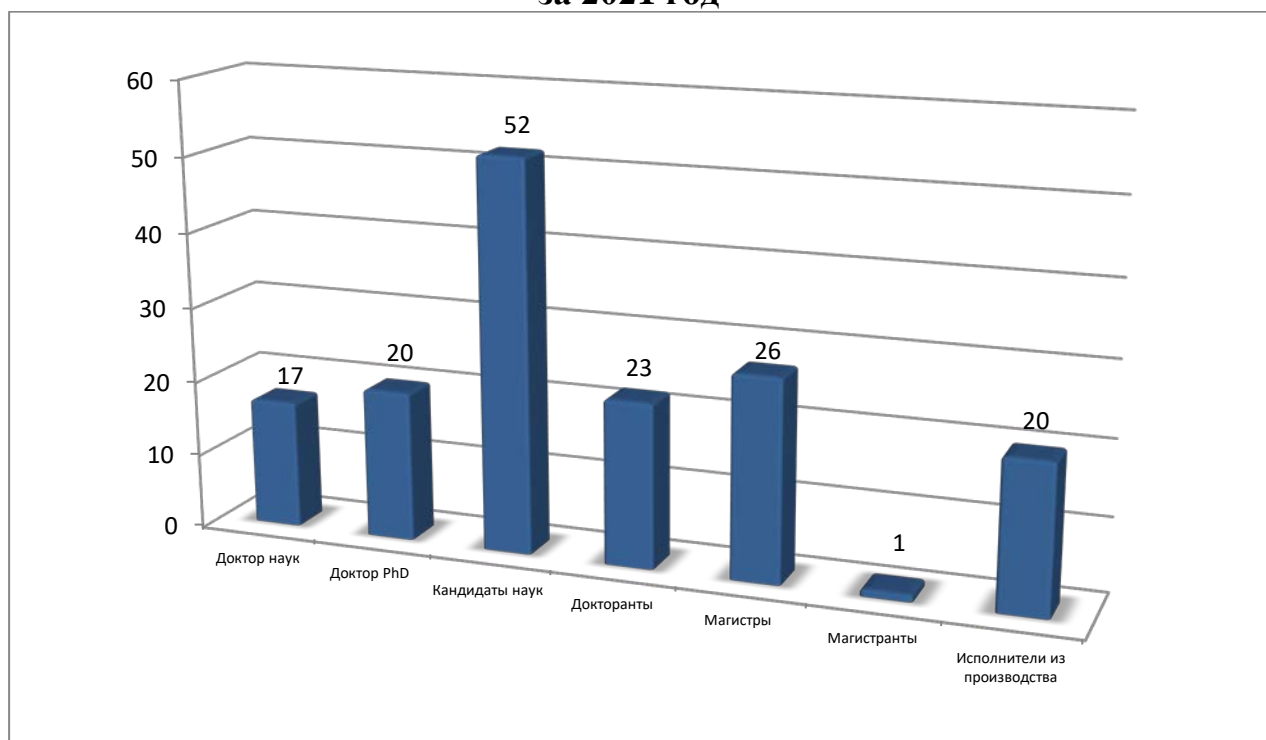


В 2021 году для выполнения научных и научно-технических проектов и программ были привлечены 159 исполнителей, из них:

-доктора наук - 17

- доктора PhD - 20
- кандидаты наук - 52
- докторанты - 23
- магистры наук - 26
- магистранты - 1
- исполнители из производства - 20

### Состав исполнителей научных и научно-технических проектов за 2021 год



В проведении научных исследований ученые ЮКУ им. М. Ауэзова тесно сотрудничают с научно-исследовательскими институтами:

*Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В.Сокольского, Институт проблем горения, Институт полимерных материалов и технологии по проектам:*

-Комплексная переработка хвостов Балхашской обогатительной фабрики и известняка способом высокотемпературного синтеза с получением цементного клинкера и попутным извлечением возгонов цинка;

-Исследование фотохимического активирования поверхности диэлектрических материалов с целью нанесения металлических покрытий;

-Переработка хлопкового гудрона с получением коммерческих реагентов для нефтегазовой отрасли;

-Применение интегрированных технологии для снижения уровня загрязнения окружающей среды и повышение энергоэффективности производственных территориальных комплексов;

-Разработка научных основ технологии переработки дистиллерной жидкости производства кальцинированной соды;

-Биохимическая характеристика и антипролиферативный, цитотоксический эффект очищенного фермента L-аспарагиназы, выделенного из новых бактерий *Muroides gitamensis* для противолейкозных целей.

*Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии имени У.У. Успанова по проектам:*

-Күл-шлак қалдықтары мен доломит кендерінің сынамаларынан құрамында магний және басқа да микротыңайтқыштары бар тукоқоспа алудың экологиялық таза инновациялық технологиясын әзірлеу;

-Разработка инновационной технологии получения органоминерального удобрения качества двойного суперфосфата пролонгированного действия из техногенных отходов для почв закрытого грунта;

-Технология получения многофункциональных сорбентов на основе природного и техногенного сырья для очистки сточных вод химических производств.

*ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности» по проекту:*

-Разработка технологии извлечения мультиэнзимным препаратом биологически активных веществ из растительного сырья с последующим обогащением фруктовых соков и ферментированных напитков.

*Казахский НИИ экономики АПК и развития сельских территорий, Научно - исследовательский институт «Проблем агропромышленного комплекса и водных ресурсов» по проекту:*

-Производство биологически активных добавок на основе растительного сырья Стевия.

*Научно-исследовательский институт развития образования по проекту:*

-Разработка здоровьесберегающих технологий в профилактике профессионального выгорания преподавателей в период пандемии Covid-19.

*Научно-исследовательский институт математики и математического моделирования по проекту:*

-Функция Грина и спектральные характеристики краевых задач для дифференциальных уравнений второго порядка с инволюцией.

*Научно-исследовательский институт машиностроения по проектам:*

-Разработка информационно-аналитической системы контроля и управления электрохимической защитой от коррозии магистральных трубопроводов;

-Разработка способа вихревого взаимодействия потоков с возможностью регулирования температуры в зоне контакта и создание на его основе систем газоочистки;

-Внедрение и размножение конструкции навесной двухрядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2КЗ для высадки рассады овощебахчевых культур по мульчированной почве и открытому

грунту путем организации их мелкосерийного производства на заводе ТОО «KARLAKSRONA FD LC» г.Шымкент;

-Создание опытного образца универсального многофункционального навесного орудия (УМНО-4/1) и внедрение в АПК города Шымкент в области сельскохозяйственного машиностроения.

*Научно-исследовательский институт экономики:*

-Формирование модели регионального продуктового хаба как горизонтально интегрированной структуры в целях обеспечения продовольственной безопасности (на примере мясного кластера Туркестанской области).

*Научно-исследовательский институт языкознания им. А.Байтурсынова по проекту:*

-Закономерности номинации и инновационная методика этимологического анализа этнических имен.

*«Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности» по проекту:*

-Разработка технологии переработки перспективных сортов плодовых, ягодных культур и винограда отечественной селекции с целью получения биологически активных веществ и плодово-ягодных порошков для использования в пищевой промышленности.

*Институт информационных и вычислительных технологий по проекту:*

-Космический мониторинг и ГИС для количественной оценки засоленности почв и деградации сельскохозяйственных угодий юга Казахстана.

Подписаны меморандум о совместном выполнении научно-исследовательских работ с Национальным центром по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан, Институтом литературы и искусства имени М. О. Ауэзова и Юго-Западным научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства.

В 2021 году совместно с 21 зарубежными учеными были выполнены научные, научно-технические проекты: МГУ им. М.Ломоносова (Россия), Национальный исследовательский «Томский политехнический университет», Национальный аэрокосмический университет Н.Жуковского (Украина), Харьковский национальный университет радиоэлектроники (Украина), Ивановский государственный политехнический университет (Россия), Институт экологии человека Сибирского отделения РАН (Россия), Белорусский государственный технологический университет (Беларусь), Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины (Украина), Ташкентский государственный университет им. И. Каримова (Узбекистан) и др.

**Сведения о зарубежных ученых, привлеченных для выполнения научных и научно-технических проектов и программ за 2021 год**

| №  | ФИО зарубежного ученого         | Ученая степень, звание | Страна, ВУЗ  |
|----|---------------------------------|------------------------|--|
| 1  | Ивахненко Александр Петрович    | PhD доктор             | Абердинский интегрированный нефтяной инженерный центр, Эдинбург, Шотландия                     |
| 2  | Просьяник Александр Васильевич  | д.х.н., профессор      | Украина, Украинский государственный химико-технологический университет                         |
| 3  | Марко Винцекович                | PhD                    | Хорватия, Университет Загреб   |
| 4  | Крицков Леонид Владимирович     | к.ф.-м.н.              | Россия, Московский государственный университет М.Ломоносова                                    |
| 5  | Болдырев Станислав Александр    | к.т.н.                 | Россия, Национальный исследовательский «Томский политехнический университет»                   |
| 6  | Гиль Татьяна Алексеевна         | инженер                | Россия, Национальный исследовательский «Томский политехнический университет»                   |
| 7  | Кузнецов Максим Тарасович       | инженер                | Россия, Национальный исследовательский «Томский политехнический университет»                   |
| 8  | Прохоров Александр Валерьевич   | д.т.н., профессор      | Украина, Национальный аэрокосмический университет им. Н. Жуковского                            |
| 9  | Прохоров Валерий Павлович       | к.т.н., доцент         | Украина, Харьковский национальный университет радиоэлектроники                                 |
| 10 | Тевяшев Андрей Дмитриевич       | к.т.н. доцент          | Украина, Харьковский национальный университет радиоэлектроники                                 |
| 11 | Степанов Сергей Гаевич          | д.т.н., профессор      | Россия, Ивановский государственный политехнический университет                                 |
| 2  | Нараев Вячеслав Николаевич      | д.х.н., профессор      | Россия, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (Технический университет) |
| 13 | Наторхин Максим Игоревич        | к.т.н.                 | Россия, Физико-технический институт А.Ф. Иоффе РАН (Санкт-Петербург)                           |
| 14 | Ведь Валерий Евгеньевич         | д.т.н., профессор      | Россия, Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»            |
| 15 | Левданский Александр Эдуардович | д.т.н., доцент         | Беларусь, Белорусский государственный технологический университет                              |
| 16 | Опимах Евгений Владимирович     | к.т.н., преподаватель  | Беларусь, Белорусский государственный технологический университет                              |
| 17 | Аврамов Костянтин Витальевич    | д.т.н., профессор      | Украина, Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины                       |
| 18 | Успенский Борис Вальеревич      | к.т.н.                 | Украина, Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины                       |
| 19 | Куприянов Андрей Николаевич     | д.б.н., профессор      | Россия, Институт экологии человека Сибирского отделения РАН                                    |
| 20 | Хрипунов Геннадий Семенович     | д.т.н., профессор      | Украина, Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»           |
| 21 | Клочко Наталья Петровна         | к.т.н.                 | Украина, Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»           |



**В 2021 году по научным научно-техническим проектам и программам были опубликованы 93 научных трудов, из них 79 статей:**

- в рецензируемых зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных *Web of Science* с ненулевым импакт-фактором – **4 статьи;**

- в рецензируемых зарубежных научных изданиях, индексируемых в базах данных *Scopus* с ненулевым импакт-фактором – **14 статья;**

- в рецензируемых научных журналах с импакт-фактором РИНЦ – **3 статей;**

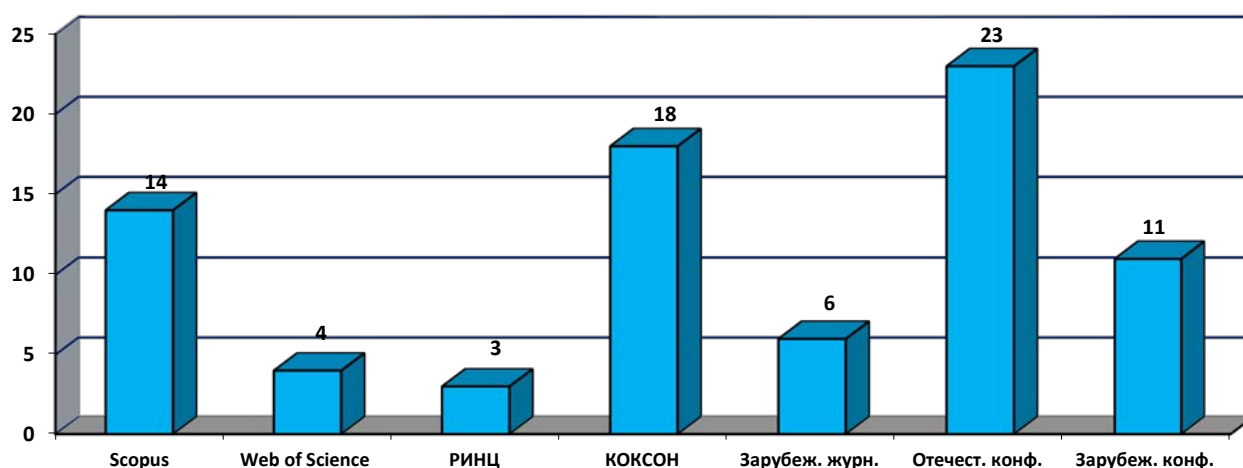
- в рецензируемых зарубежных научных журналах с ненулевым импакт-фактором – **6 статьи;**

- в рецензируемых отечественных научных журналах с ненулевым импакт-фактором, рекомендованном ККСОН МОН РК – **18 статей;**

- в трудах зарубежных международных конференции – **11 статей;**

- в трудах отечественных международных конференции – **23 статей.**

### Публикации по научным и научно-техническим проектам за 2021 год



В 2021 году поданы 4 заявок на получение патента в казахстанское патентное бюро, 4 казахстанских патентов в казахстанском патентном бюро, получено 1 авторское свидетельство. Изданы 5 монографии, 1 учебное пособие.

В 2021 году по линии Комитета науки МОН РК, Национальных научных советов и АО «НГЦНТЭ» был проведен мониторинг хода реализации 5 проектов ЮКУ им. М. Ауэзова с 20 сентября по 20 октября 2021 года по приоритетам «Рациональное использование природных, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции», «Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы и технология, безопасные изделия и конструкции». По результатам мониторинга все проекты получили положительную оценку.

Заключительные годовые отчеты грантовых проектов, реализованных по заказу Комитета науки МОН РК были зарегистрированы до **01 ноября 2021 года** на сайте АО «НЦГНТЭ» и были сданы на экспертизу.

### **Проекты по 101 «Программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий»**

*По приоритету «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции»*

BR10764977 «Разработка технологии переработки перспективных сортов плодовых, ягодных культур и винограда отечественной селекции с целью получения биологически активных веществ и плодово-ягодных порошков для использования в пищевой промышленности». Научный руководитель д.т.н., профессор Шингисов Азрет Утебаевич. Сумма финансирования 21 231 274 тенге.

*По приоритету «Информационные, коммуникационные и космические технологии»*

BR10965172 «Космический мониторинг и ГИС для количественной оценки засоленности почв и деградации сельскохозяйственных угодий юга Казахстана» на 2021-2023 годы. Научный руководитель к.с.-х.н., доцент Мурзабаев Болат Асанханович. Сумма финансирования 10 000 000 тенге.

### **Проекты по бюджетной программе 217 «Развитие науки» 102 «Грантовое финансирование научных исследований молодых ученых»**

*По приоритету «Рациональное использование природных, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции»*

AP08053112 «Күл-шлак қалдықтарын мен доломит кендерінің сынамаларына құрамында магний және басқа да микротыңайтқыштары бар тукқоспа алудың экологиялық таза инновациялық технологиясын әзрлеу» Научный руководитель к.т.н., доцент Сарыпбекова Нурсулу Кошеновна. Сумма финансирования 23 467 544 тенге;

AP08053015 «Комплексная переработка хвостов Балхашской обогатительной фабрики и известняка способом высокотемпературного синтеза с получением цементного клинкера и попутным извлечением возгонов цинка». Научный руководитель к.т.н., ассоциированный профессор Колесников Александр Сергеевич. Сумма финансирования 21 932 865 тенге.

*По приоритету «Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы и технология, безопасные изделия и конструкции»*

AP09057884 «Разработка инновационной технологии получения органоминерального удобрения качества двойного суперфосфата пролонгированного действия из техногенных отходов для почв закрытого грунта». Научный руководитель PhD доктор Назарбек Улжалгас Бакытовна. Сумма финансирования 11 189 420 тенге.

**Проекты по бюджетной программе 217 «Развитие науки»  
102 «Грантовое финансирование научных исследований» со сроком  
реализации 12 месяцев**

*По приоритету «Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы и технология, безопасные изделия и конструкции»*

AP08956891 «Исследование фотохимического активирования поверхности диэлектрических материалов с целью нанесения металлических покрытий». Научный руководитель д.т.н., профессор Сатаев Малик Сывамбаевич. Сумма финансирования 1 937 916,37 тенге;

AP095663358 «Разработка научных основ технологии переработки дистиллерной жидкости производства кальцинированной соды». Научный руководитель д.т.н., профессор Анарбаев Абибулла Абилдаевич. Сумма финансирования 7 974 142 тенге;

AP09562407 «Технология получения многофункциональных сорбентов на основе природного и техногенного сырья для очистки сточных вод химических производств». Научный руководитель д.т.н., профессор Тлеуов Алибек Спабекович. Сумма финансирования 4 874 650 тенге.

*По приоритету «Наука о жизни и здоровье»*

AP09561846 «Биохимическая характеристика и антипролиферативный, цитотоксический эффект очищенного фермента L-аспарагиназы, выделенного из новых бактерий *Myroides gitamensis* для противолейкозных целей». Научный руководитель PhD доктор Тлеуова Айым Болатбековна. Сумма финансирования 8 000 000 тенге;

AP09563292 «Разработка технологии извлечения мультиэнзимным препаратом биологически активных веществ из растительного сырья с последующим обогащением фруктовых соков и ферментированных напитков». Научный руководитель к.б.н., доцент Сапарбекова Альмира Амангелдыевна. Сумма финансирования 7 787 803,87 тенге.

*По приоритету «Исследования в области социальных и гуманитарных наук»*

AP09561853 «Закономерности номинации и инновационная методика этимологического анализа этнических имен». Научный руководитель д.ф.н., Мингбаев Нурлан. Сумма финансирования 4 952 488 тенге.

*По приоритету «Исследования в области образования и науки»*

AP09563567 «Разработка здоровьесберегающих технологий в профилактике профессионального выгорания преподавателей в период

пандемии Covid-19». Научный руководитель д.п.н, Кабылбекова Заурет Бердикуловна. Сумма финансирования 4 617 942 тенге.

**Проекты по бюджетной программе 217 «Развитие науки»  
102 «Грантовое финансирование научных исследований» со сроком  
реализации 27 месяцев**

*По приоритету «Геология, добыча и переработка минерального и углеводородного сырья, новые материалы и технология, безопасные изделия и конструкции»*

AP08857586 «Переработка хлопкового гудрона с получением коммерческих реагентов для нефтегазовой отрасли». Научный руководитель д.х.н., профессор Надиров Казим Садыкович. Сумма финансирования 21 243 560 тенге.

*По приоритету «Научные исследования в области естественных наук»*

AP08855792 «Функция Грина и спектральные характеристики краевых задач для дифференциальных уравнений второго порядка с инволюцией». Научный руководитель д.ф.-м.н., профессор Сәрсенбі Әбдіжанан Манапұлы. Сумма финансирования 19 585 238 тенге.

**Проекты по бюджетной программе 217 «Развитие науки»  
102 «Грантовое финансирование научных исследований» со сроком  
реализации 36 месяцев**

*По приоритету «Энергетика и машиностроение»*

AP09260365 «Применение интегрированных технологии для снижения уровня загрязнения окружающей среды и повышение энергоэффективности производственных территориальных комплексов». Научный руководитель PhD доктор Калдыбаева Ботагоз Мырзахметовна. Сумма финансирования 17 840 000 тенге.

*По приоритету «Рациональное использование водных ресурсов, животного и растительного мира, экология»*

AP09260240 «Разработка способа вихревого взаимодействия потоков с возможностью регулирования температуры в зоне контакта и создание на его основе систем газоочистки». Научный руководитель д.т.н., профессор Волненко Александр Анатольевич. Сумма финансирования 13 707 475 тенге.

*По приоритету «Информационные, коммуникационные и космические технологии»*

AP09261098 «Разработка информационно-аналитической системы контроля и управления электрохимической защитой от коррозии магистральных трубопроводов». Научный руководитель к.т.н., доцент Хусанов Жахонгир Евадиллоевич. Сумма финансирования 16 930 246 тенге.

*По приоритету «Исследования в области социальных и гуманитарных наук»*

AP09261075 «Формирование модели регионального продуктового хаба как горизонтально интегрированной структуры в целях обеспечения

продовольственной безопасности (на примере мясного кластера Туркестанской области)». Научный руководитель к.э.н., доцент Абдикеримова Гульжанар Иманбаевна. Сумма финансирования 11 292 296,28 тенге.

#### **Проекты по бюджетной программе 026 «Инновационные проекты по внедрению инновационных достижений»**

№79026-015-159 «Создание опытного образца универсального многофункционального навесного орудия (УМНО-4/1) и внедрение в АПК города Шымкент в области сельскохозяйственного машиностроения». Научный руководитель к.т.н., доцент Манабаев Нурлибай Тагайбекович. Заказчик-Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент». Сумма финансирования 20 267 500 тенге;

№80026-015-159 Услуги по внедрению: «Производство биологически активных добавок на основе растительного сырья Стевия». Научный руководитель PhD доктор Азимов Абдугани Муталович. Заказчик-Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент». Сумма финансирования 32 973 000 тенге;

№81026-015-159 Услуги по внедрению: «Внедрение и размножение конструкции навесной двухрядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2КZ для высадки рассады овощебахчевых культур по мульчированной почве и по открытому грунту путем организации их мелкосерийного производства на заводе ТОО «KARLSKRONA FD LC» г.Шымкента». Научный руководитель к.т.н., Калимбетов Бердияр Есбатырович. Заказчик-Государственное учреждение «Управление сельского хозяйства и ветеринарии города Шымкент». Сумма финансирования 29 950 700 тенге.

#### **Инициативные хоздоговорные научно-исследовательские работы с бизнес-предприятиями**

№01 «Разработка технологии обогащения состава бальзамов биологически активными веществами». Научный руководитель д.т.н., профессор Шингисов Азрет Утебаевич. Заказчик - ТОО «AsylArmanHerbs». Сумма финансирования 640 000 тенге.

№343/21 «Исследование механических свойств строительных арматурных сталей и закладных изделий железобетонных конструкций». Научный руководитель к.т.н., доцент Мырзалиев Дархан Сапарбаевич. Заказчик- ТОО «Компания Ахмет». Сумма финансирования 300 000 тенге.

№3 «Разработка технологии сырья жидкого кальция «Кальций плюс». Научный руководитель д.т.н., профессор Шингисов Азрет Утебаевич. Заказчик - ТОО «AsylArmanHerbs». Сумма финансирования 560 000 тенге.

№1 «Проведение опытно-экспериментальных работ по выплавке ферросилиция из брикетов гидрометаллургической переработки ванадиевых кварцитов месторождений «Бала-Сауыскандык». Научный руководитель д.т.н., профессор Шевко Виктор Михайлович. Заказчик - РГП

«Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья РК». Сумма финансирования 1 500 000 тенге.

### Проект по озеленению города Шымкент

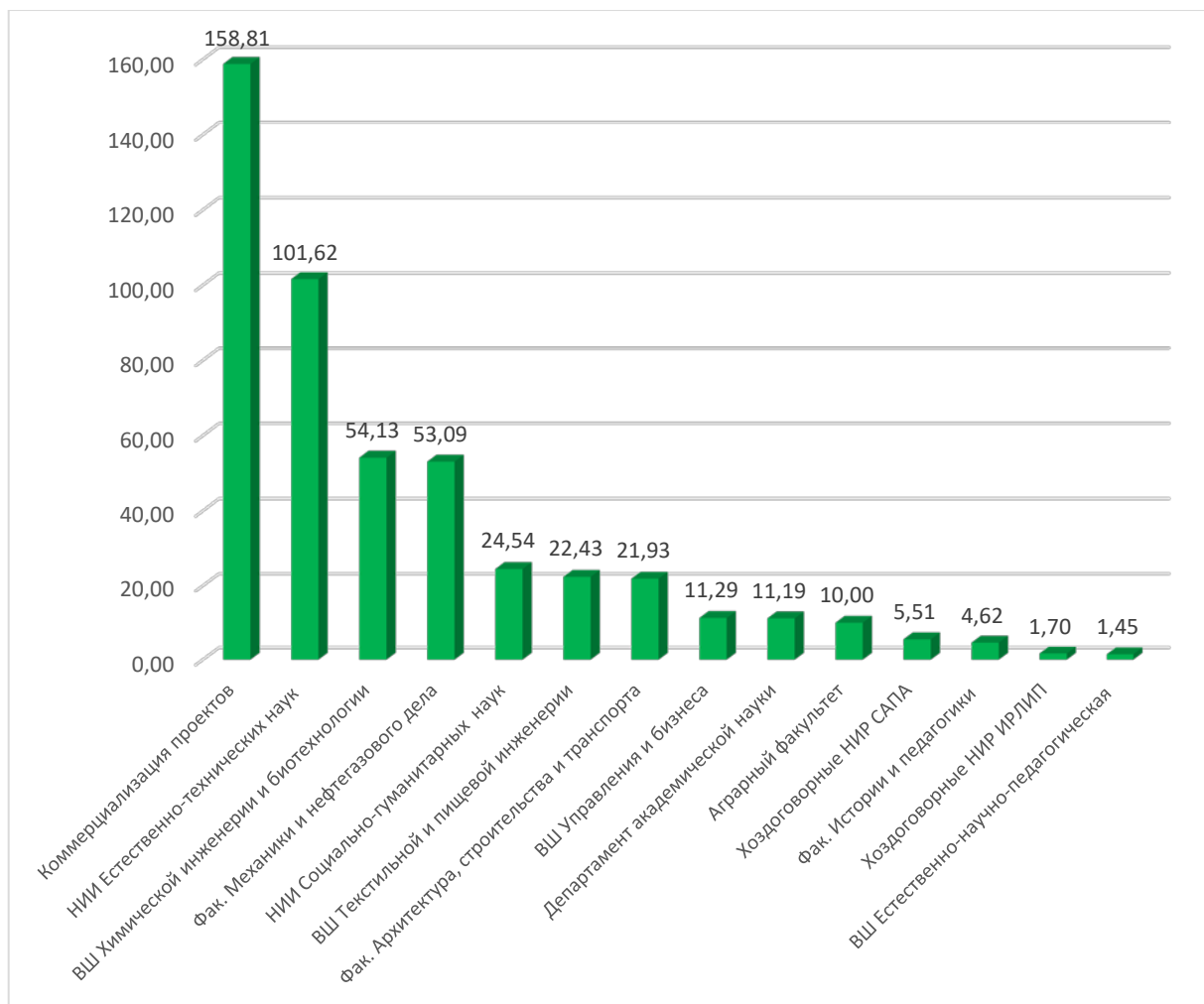
№122 «Разработка стратегии озеленения города Шымкент на 2021 год» за декабрь 2021 года. Научный руководитель к.б.н., доцент Исаев Ержан Болысбекович. Заказчик - Государственное учреждение «Управление развития комфортной городской среды города Шымкент» Сумма финансирования 1 450 000 тенге.

В 2021 году большой объем финансирования получили Научно-исследовательский институт «Естественно-технических наук» - 101 621 946,28 тенге, среди высших школ и факультетов - Высшая школа Химической инженерии и биотехнологии - 54 133 056,24 тенге, Факультет Механики и нефтегазового дела 53 091 035 тенге. Не имеют финансируемые проекты факультеты юриспруденции, филологии и факультет культуры и спорта.

### Сведения по высшим школам, факультетам и НИИ, имеющим научные и научно-технические проекты и программы за 2021 год

| №  | Факультеты, научные институты, центры и лаборатории              | Количество проектов | Сумма финансирования  |
|----|--|---------------------|-----------------------|
| 1  | Научно-исследовательский институт «Естественно-технических наук» | 5                   | 101 621 446           |
| 2  | Высшая школа Химической инженерии и биотехнологии                | 6                   | 54 133 056,24         |
| 3  | Факультет Механики и нефтегазового дела                          | 4                   | 53 091 035            |
| 4  | Научно-исследовательский институт «Социально-гуманитарных наук»  | 2                   | 24 537 726            |
| 5  | Высшая школа Текстильной и пищевой инженерии                     | 3                   | 22 431 274            |
| 6  | Факультет Архитектура, строительства и транспорта                | 1                   | 21 932 865            |
| 7  | Высшая школа Управления и бизнеса                                | 1                   | 11 292 296,28         |
| 8  | Департамент академической науки                                  | 1                   | 11 189 420            |
| 9  | Аграрный факультет   | 1                   | 10 000 000            |
| 10 | Хоздоговорные НИР САПА   | 19                  | 5 513 746             |
| 11 | Факультет Истории и педагогики                                   | 1                   | 4 617 942             |
| 12 | Хоздоговорные НИР ИРЛИП  | 11                  | 1 699 000             |
| 13 | Естественно-научно-педагогическая высшая школа                   | 1                   | 1 450 000             |
| 14 | Коммерциализация проектов  | 1                   | 158 808 800           |
| 15 | Высшая школа Информационных технологий и энергетики              | -                   | -                     |
| 16 | Факультет Юриспруденции  | -                   | -                     |
| 17 | Факультет Филологии  | -                   | -                     |
| 18 | Факультет Культуры и спорта                                      | -                   | -                     |
|    | <b>Итого</b>   | <b>57</b>           | <b>482 318 606,52</b> |

## Количество проектов и объем финансирования по высшим школам, факультетам и НИИ за 2021 год



### Сведения по высшим школам, факультетам и НИИ, имеющим научные и научно-технические проекты и программы за 2021 год

| <b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК»</b>   |                               |            |                   |  |
|---|-------------------------------|------------|-------------------|--|
| <b>5 проектов на сумму 101 621 446 тенге</b>  |                               |            |                   |  |
| Разработка информационно-аналитической системы контроля и управления электрохимической защитой от коррозии магистральных трубопроводов                                    | Хусанов Жахонгир Евадиллоевич | 16 930 246 | <b>16 930 246</b> | Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля     |
| Создание опытного образца универсального многофункционального навесного орудия (УМНО-4/1) и внедрение в АПК города Шымкент в области сельскохозяйственного машиностроения | Манабаев Нурлибай Тагабекович | 20 267 500 | <b>20 267 500</b> | Научно-исследовательская лаборатория «Проблемы машиностроения» |
| Производство биологический  | Азимов                        |            |                   | Научно-  |

|  |                                    |              |                      |   |
|--|------------------------------------|--------------|----------------------|---|
| активных добавок на основе растительного сырья Стевия  | Абдугани Муталович                 | 32 973 000   | <b>32 973 000</b>    | исследовательская лаборатория «Адсорбционно-фильтрационные технологии разделения жидкости и газов»              |
| Внедрение и размножение конструкции навесной двухрядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2КЗ для высадки рассады овощебахчевых культур по мульчированной почве и открытому грунту путем организации их мелкосерийного производства на заводе ТОО «KARLAKSRONA FDLС» г.Шымкент | Калымбетов Бердияр Есбатырович     | 29 950 700   | <b>29 950 700</b>    | Научно-исследовательская лаборатория «Инженерно-технологическая лаборатория сельскохозяйственного производства» |
| Проведение опытно-экспериментальных работ по выплавке ферросилиция из брикетов гидрометаллургической переработки ванадиевых кварцитов месторождений «Бала-Сауыскандык»   | Шевко Виктор Михайлович            | 1 500 000    | <b>1 500 000</b>     | Научно-исследовательская лаборатория «Перспективные металлургические технологии»                                |
| <b>ВЫСШАЯ ШКОЛА ХИМИЧЕСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ</b><br><b>6 проектов на сумму 54 133 056,24 тенге</b>   |                                    |              |                      |   |
| Исследование фотохимического активирования поверхности диэлектрических материалов с целью нанесения металлических покрытий   | Сатаев Малик Сывамбаевич           | 1 937 916,37 | <b>22 786 708,37</b> | Химическая технология неорганических веществ  |
| Разработка научных основ технологии переработки дистиллерной жидкости производства кальцинированной соды   | Анарбаев Абибулла Абилдаевич       | 7 974 142    |                      |   |
| Технология получения многофункциональных сорбентов на основе природного и техногенного сырья для очистки сточных вод химических производств  | Тлеуов Алибек Спабекович           | 4 874 650    |                      |   |
| Биохимическая характеристика и антипролиферативный, цитотоксический эффект очищенного фермента L-аспарагиназы, выделенного из новых бактерий <i>Mutoides gitamensis</i> для противолейкозных целей   | Тлеуова Айым Болатбековна          | 8 000 000    |                      |   |
| Разработка технологии извлечения мультиэнзимным препаратом биологически активных веществ из растительного сырья с последующим обогащением фруктовых соков и ферментированных напитков  | Сапарбекова Альмира Амангельдыевна | 7 878 803,87 | <b>7 878 803,87</b>  | Биотехнология   |
| Күл-шлак қалдықтары мен доломит кендерінің сынамаларынан құрамында магний және басқа да микротыңайтқыштары бар туоқоспа алудың экологиялық таза  | Сарыпбекова Нурсулу Кошеновна      | 23 467 544   | <b>23 467 544</b>    | Химия и основы химической технологии  |



|   |                                  |            |                   |   |
|---|----------------------------------|------------|-------------------|---|
| инновациялық технологиясын әзірлеу  |                                  |            |                   |   |
| <b>ФАКУЛЬТЕТ МЕХАНИКИ И НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА</b><br><b>4 проекта на сумму 53 091 035 тенге</b>  |                                  |            |                   |   |
| Переработка хлопкового гудрона с получением коммерческих реагентов для нефтегазовой отрасли   | Надилов Казым Садыкович          | 21 243 560 | <b>21 243 560</b> | Нефтегазовое дело                                     |
| Применение интегрированных технологии для снижения уровня загрязнения окружающей среды и повышение энергоэффективности производственных территориальных комплексов  | Калдыбаева Ботагоз Мырзахметовна | 17 840 000 | <b>17 840 000</b> | Стандартизация и сертификация                         |
| Разработка способа вихревого взаимодействия потоков с возможностью регулирования температуры в зоне контакта и создание на его основе систем газоочистки  | Волненко Александр Анатольевич   | 13 707 475 | <b>13 707 475</b> | Технологические машины и оборудования                 |
| Исследование механических свойств строительных арматурных сталей и закладных изделий железобетонных конструкции   | Мырзалиев Дархан Сапарбаевич     | 300 000    | <b>300 000</b>    | Механика и машиностроение                             |
| <b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК»</b><br><b>2 проекта на сумму 24 537 726 тенге</b>  |                                  |            |                   |   |
| Закономерности номинации и инновационная методика этимологического анализа этнических имен  | Мынбаев Нурлан                   | 4 952 488  | <b>4 952 488</b>  | Научный центр «Тюркология»                            |
| Функция Грина и спектральные характеристики краевых задач для дифференциальных уравнений второго порядка с инволюцией   | Сәрсенбі Әбдіжаһан Манапұлы      | 19 585 238 | <b>19 585 238</b> | Научный центр «Теоретическая и прикладная математика» |
| <b>ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕКСТИЛЬНОЙ И ПИЩЕВОЙ ИНЖЕНЕРИИ</b><br><b>3 проекта на сумму 22 431 274 тенге</b>   |                                  |            |                   |   |
| Разработка технологии переработки перспективных сортов плодовых, ягодных культур и винограда отечественной селекции с целью получения биологически активных веществ и плодово-ягодных порошков для использования в пищевой промышленности | Шингисов Азрет Утебаевич         | 21 231 274 | <b>22 431 274</b> | Технология и безопасность продовольственных продуктов |
| Разработка технологии обогащения состава бальзамов биологически активными веществами  |                                  | 640 000    |                   |   |
| Разработка технологии сырья жидкого кальция «Кальций плюс»  |                                  | 560 000    |                   |   |
| <b>ФАКУЛЬТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА И ТРАНСПОРТА</b><br><b>1 проект на сумму 21 932 865 тенге</b>  |                                  |            |                   |   |
| Комплексная переработка хвостов Балхашской обогатительной фабрики и известняка способом   | Колесников Александр Сергеевич   | 21 932 865 | <b>21 932 865</b> | Безопасность жизнедеятельности и защита               |

|  |   |               |                      |                                     |
|--|---|---------------|----------------------|-------------------------------------|
| высокотемпературного синтеза с получением цементного клинкера и попутным извлечением возгонов цинка  |   |               |                      | окружающей среды                    |
| <b>ВЫСШАЯ ШКОЛА УПРАВЛЕНИЯ И БИЗНЕСА</b><br><b>1 проект на сумму 11 292 296,28 тенге</b>   |   |               |                      |                                     |
| Формирование модели регионального продуктового хаба как горизонтально интегрированной структуры в целях обеспечения продовольственной безопасности (на примере мясного кластера Туркестанской области) | Абдикеримова<br>Гульжанар<br>Иманбаевна | 11 292 296,28 | <b>11 292 296,28</b> | Экономика                           |
| <b>ДЕПАРТАМЕНТ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКИ</b><br><b>1 проект на сумму 11 189 420 тенге</b>  |   |               |                      |                                     |
| Разработка инновационной технологии получения органоминерального удобрения качества двойного суперфосфата пролонгированного действия из техногенных отходов для почв закрытого грунта                  | Назарбек<br>Улжалгас<br>Бакытовна       | 11 189 420    | <b>11 189 420</b>    | Департамент академической науки     |
| <b>АГРАРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ</b><br><b>1 проект на сумму 10 000 000 тенге</b>   |   |               |                      |                                     |
| Космический мониторинг и ГИС для количественной оценки засоленности почв и деградации сельскохозяйственных угодий юга Казахстана   | МурзабаевБола<br>тАсанханович           | 10 000 000    | <b>10 000 000</b>    | Животноводство и растениеводство    |
| <b>Хоздоговорные НИР САПА</b><br><b>19 проектов на сумму 5 513 746 тенге</b>   |   |               |                      |                                     |
| Хоздоговорные НИР САПА   |   | 5 513 746     | <b>5 513 746</b>     |                                     |
| <b>ФАКУЛЬТЕТ ИСТОРИИ И ПЕДАГОГИКИ</b><br><b>1 проект на сумму 4 617 942 тенге</b>  |   |               |                      |                                     |
| Разработка здоровьесберегающих технологий в профилактике профессионального выгорания преподавателей в период пандемии Covid-19   | Кабылбекова<br>Заурет<br>Бердикуловна   | 4 617 942     | <b>4 617 942</b>     | Психология и специальная педагогика |
| <b>Хоздоговорные НИР ИРЛИП</b><br><b>11 проектов на сумму 1 699 000 тенге</b>  |   |               |                      |                                     |
| Хоздоговорные НИР ИРЛИП  |   | 1 699 000     | <b>1 699 000</b>     |                                     |
| <b>ВЫСШАЯ ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ</b><br><b>1 проект на сумму 1 450 000тенге</b>   |   |               |                      |                                     |
| Разработка стратегии озеленения города Шымкент на 2021 год   | Исаев Ержан<br>Болысбекович             | 1 450 000     | <b>1 450 000</b>     | Биология и география                |
| <b>Коммерциализация проектов – 1 проект на сумму 158 808 800тенге</b>  |   |               |                      |                                     |
| Коммерциализация проектов  |   | 158 808 800   | <b>158 808 800</b>   |                                     |

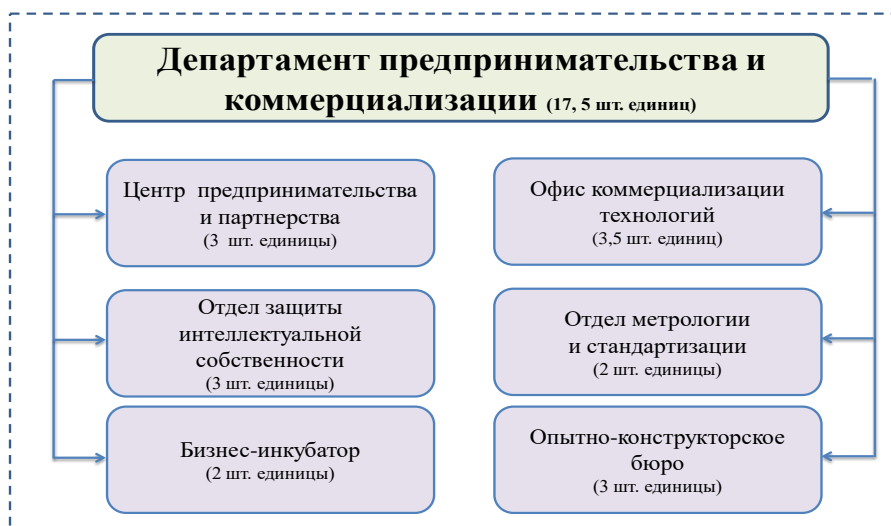
## 6. ДЕПАРТАМЕНТ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ

Департамент предпринимательства и коммерциализации структурное подразделение проректора по научной работе и инновациям в состав которого входят: центр предпринимательства и партнерства, офис коммерциализации технологии, отдел защиты интеллектуальной собственности, отдел метрологии и стандартизации, бизнес-инкубатор.

**Цель:** сконцентрировать науку университета и создать механизм реализации научных разработок ученых университета для повышения эффективности научной деятельности

**Задачи:**

- на основе аналитических исследований сформировать общие приоритетные направления исследований университета;
- выявить научные идеи, сформировать их в виде проектов и представлять их на различные финансируемые конкурсы;
- управлять и сопровождать научные проекты до их логического завершения в виде готовой технологии, материала или изделия;
- подготовить потенциально коммерциализируемые проекты для представления в АО «Фонд Науки» МОН РК, на конкурс Грантовая программа Проекта «Стимулирование продуктивных инноваций».
- проводить целенаправленные исследования для выявления и решения проблем, возникающих в конкретных отраслях экономики ;
- содействовать взаимодействию научных структур и кафедр университета в целях интеграции науки и образования;
- развивать коммерческую структуру университета в целях его трансформации в предпринимательский ВУЗ;
- подготовка документов для открытия мини производств при университете;
- сотрудничество со структурными подразделениями акимата города Шымкента, для продвижения инновационных технологий ученых университета.
- проводить обучение преподавателей и сотрудников, магистрантов и докторантов основам предпринимательской деятельности.



### **Центр поддержки, технологий, инноваций и охрана интеллектуальной собственности"**

Сегодня инновационная-предпринимательская деятельность наряду с образовательной и научной является одной из важнейших задач современных вузов. Инновационно-предпринимательский вуз должен позиционировать себя как создатель, производитель и реализатор наукоемкой продукции.

К настоящему моменту в нашем Университете накоплены значительные интеллектуальные ресурсы, условием успешной коммерциализации которых является наличие в ЮКУ им.М.Ауэзова развитой инновационной инфраструктуры, обеспечивающей прохождение научно-технической разработкой полного инновационного цикла: от генерации научной идеи, опережающей современный уровень разработок в исследуемой области техники, до организации выпуска продукции научной деятельности.

По инициативе РГП "Национальный институт интеллектуальной собственности" Министерства юстиции Республики Казахстан совместно со Всемирной организацией интеллектуальной собственности было предложено об открытии Центра поддержки технологий и инноваций на базе крупнейшего ВУЗа на юге Республики Казахстан. Данная инициатива была поддержана руководством и Учёным Советом ЮКУ им.М.Ауэзова.

Согласно решения Ученого совета университета от 21 сентября 2021 года отдел "Защита интеллектуальной собственности" был реорганизован в "Центр поддержки, технологий, инноваций и охрана интеллектуальной собственности" в целях развития достижений и результатов научных разработок учёных университета.

В этой связи «Центр поддержки технологий, инноваций и охраны интеллектуальной собственности» (ЦПТИ и ОИС) постоянно сотрудничает со всеми структурными подразделениями проректора по научной работе и инновации, с учеными факультетов и высших школ, с научно-исследовательскими институтами и научно-исследовательскими лабораториями.

Сотрудниками Центра поддержки технологий, инноваций и охраны интеллектуальной собственности активно участвуют на выставках организованных в рамках Международных научно-практических конференций «Ауэзовские чтения-9» и «ISCITE-2021».

В марте 2021 года ЦПТИ и ОИС совместно с Офисом коммерциализации технологий и кафедрой «Стандартизация и сертификация» были проведены курсы повышения квалификации на тему «Основы предпринимательства, стандартизации и сертификации» для ученых и ППС университета в объеме 80 часов. Прошли обучение на курсах повышения более 40 ППС и ученых университета.

В апреле 2021 года был объявлен «Месяц науки» в рамках которого 22 апреля Центром был проведен семинар «Интеллектуальная собственность – основа Start-Up бизнеса для молодых специалистов».

Во второй половине июня Центр участвовал в Летней школе «Science Summer – 2021», где сотрудники центра прочитали лекций на тему «Интеллектуальная собственность» в объеме 16 часов

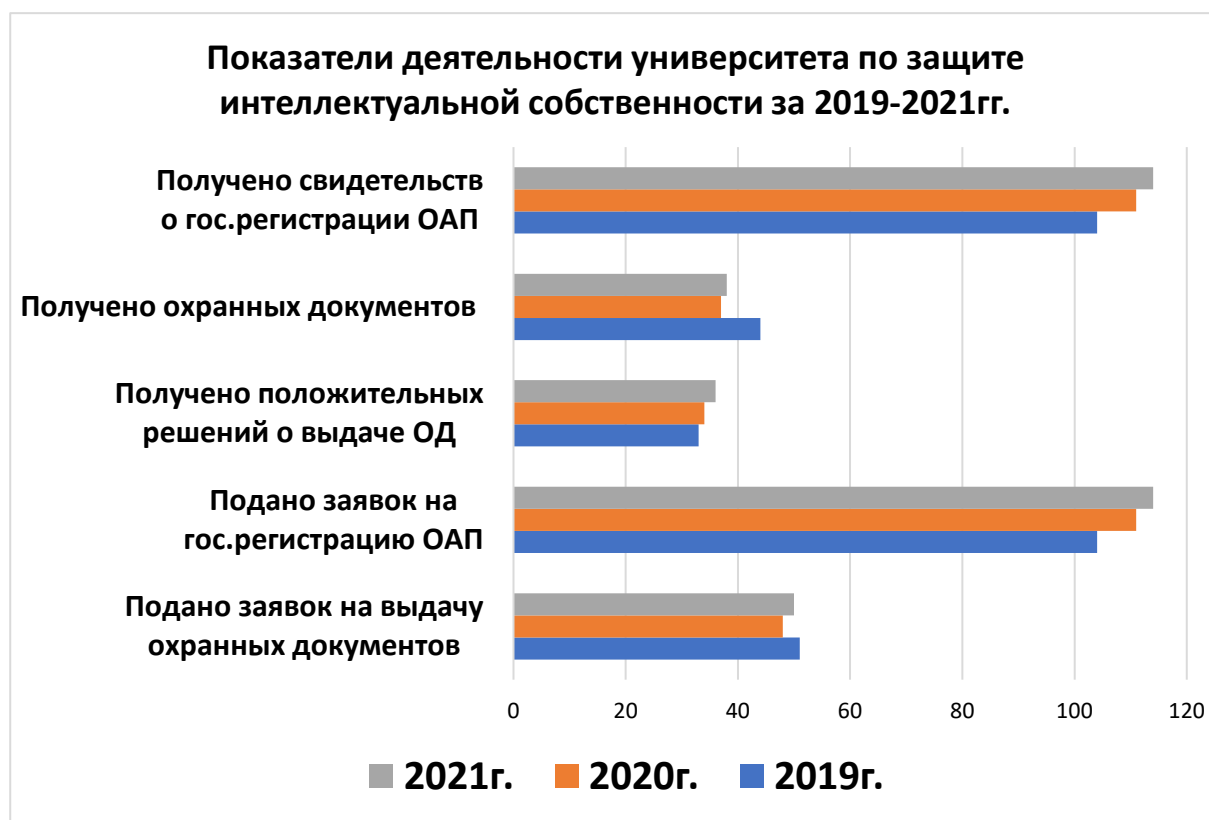
Обеспечение развития и защиты прав интеллектуальной собственности ученых университета является одним из приоритетных направлений деятельности ЮКУ имени М.Ауэзова. За 2021 год ЮКУ им. М.Ауэзова подано заявок на получение правоохранных документов: международная заявка по системе PCT – 1; в Евразийское патентное ведомство – 1; на соискание Патента, на изобретение РК – 18; на соискание Патента на полезную модель РК – 30; на соискание Авторского свидетельства РК – 114. Получено: Патентов РК – 7; Патентов на полезную модель РК – 31; Авторских свидетельств РК – 114. Центром поддержки технологий, инноваций и охраны интеллектуальной собственности активно ведется рубрика изобретательской деятельности ППС университета на странице социальной сети Facebook. Проведены семинары «Публикация и коммерциализация результатов научных исследований в отечественных и международных базах данных» на тему «Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности», проведен семинар и получены сертификаты – CERTIFICATE OF ATTENDANCE «Enhancing Competences of Sustainable Waste Management in Russian and Kazakh HELs».

По теме «Проблемы разработки и оформления объектов интеллектуальной собственности» ЦПТИ и ОИС-ом проведен семинар с участием студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых нашего университета, а также сотрудники ЦПТИ и ОИС приняли участие в семинаре организованный РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности» в г.Алматы по теме «Правовая охрана промышленных образцов, товарных знаков и наименований мест происхождения товаров» и получили сертификаты.

**Таблица 1.**

| <b>Наименование показателя</b>                                       | <b>2019</b> | <b>2020</b> | <b>2021</b> |
|--|-------------|-------------|-------------|
| 1. Подано заявок, всего  | 155         | 159         | 164         |
| - на выдачу охранных документов на изобретения                       | 51          | 48          | 50          |
| - на государственную регистрацию объектов авторских прав             | 104         | 111         | 114         |
| 2. Получено решений о выдаче охранных документов на изобретения      | 33          | 34          | 36          |
| 3. Получено охранных документов                                      | 148         | 148         | 152         |
| - из них охранных документов на изобретения, полезные модели         | 44          | 37          | 38          |
| - свидетельств о государственной регистрации объектов авторских прав | 104         | 111         | 114         |

**Диаграмма 1.**



Изобретения направлены на решение задач в следующих отраслях промышленности: химической; металлургии; экологии; строительстве и строительных материалов; легкой и пищевой промышленности, биотехнологии.

Объекты авторского права разработаны в сферах: физики и физических исследований – компьютерные модели лабораторных работ, радиотехники, электроники и телекоммуникаций, моделирования оптических приборов и устройств, автоматизации и управления, высшей математики, информатики и

вычислительной техники, физиологии питания, методики изучения химии, экономики предприятия, дизайнерского искусства, языкознания и литературы казахских народов, культуры, обычаев и обрядов казахского народа.

Показатели по факультетам приведены в Таблице 2. Анализ работы по защите прав интеллектуальной собственности по факультетам показывает, что Высшая школа Химической инженерии и биотехнологии в отчетном году не уступила своего первого места.

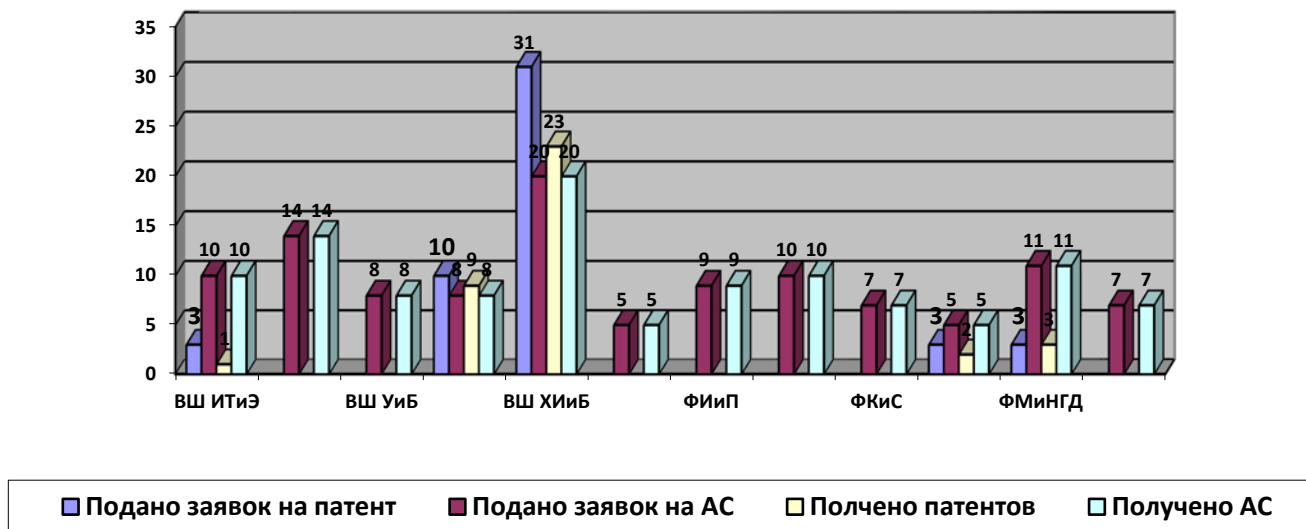
**Таблица 2. Показатели деятельности университета по защите интеллектуальной собственности за 2021 год**

| Факультеты  | Подано заявок на выдачу охранных документов |                        |                       | Получено решений о выдаче охранных документов в на изобретения | Получено охранных документов |                                   |                       |
|---|---|------------------------|-----------------------|--|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
|   | Всего                                       | Патента на изобретение | Свид. о регистр. авт. |  | Всего                        | Охранные документы на изобретение | Свид. о регистр. авт. |
| ВШ Информационных технологий и энергетики         | 13  | 3                      | 10                    | 1  | 11                           | 1                                 | 10                    |
| Естественно-научно-педагогическая ВШ              | 14  |                        | 14                    |  | 14                           |                                   | 14                    |
| ВШ Управления и бизнеса                           | 8   |                        | 8                     |  | 8                            |                                   | 8                     |
| ВШ Текстильной и пищевой инженерии                | 18  | 10                     | 8                     | 9  | 17                           | 9                                 | 8                     |
| ВШ Химической инженерии и биотехнологии           | 51  | 31                     | 20                    | 22   | 43                           | 23                                | 20                    |
| Аграрный факультет                                | 5   |                        | 5                     |  | 5                            |                                   | 5                     |
| Факультет Истории и педагогики                    | 9   |                        | 9                     |  | 9                            |                                   | 9                     |
| Факультет филологии                               | 10  |                        | 10                    |  | 10                           |                                   | 10                    |
| Факультет Культуры и спорта                       | 7   |                        | 7                     |  | 7                            |                                   | 7                     |
| Факультет Архитектуры, строительства и транспорта | 8   | 3                      | 5                     | 2  | 7                            | 2                                 | 5                     |
| Факультет Механики и нефтегазового дела           | 14  | 3                      | 11                    | 3  | 14                           | 3                                 | 11                    |
| Юридический факультет                             | 7   |                        | 7                     |  | 7                            |                                   | 7                     |
| <b>Всего по университету:</b>                     | <b>164</b>                                  | <b>50</b>              | <b>114</b>            | <b>37</b>  | <b>152</b>                   | <b>38</b>                         | <b>114</b>            |

Следует отметить самых активных ученых в сфере защиты интеллектуальной собственности на изобретения за 2021 год: : к.т.н, доцент

Жантасов М.К., д.т.н, профессор Бестереков У., д.т.н, профессор Волненко А.А., к.б.н, доцент Алибеков Р.С., к.т.н, доцент Колесников А.С.

**Диаграмма 2. Показатели изобретательской деятельности высших школ и факультетов университета за 2021 год**



### Отдел Стандартизации и Метрологии

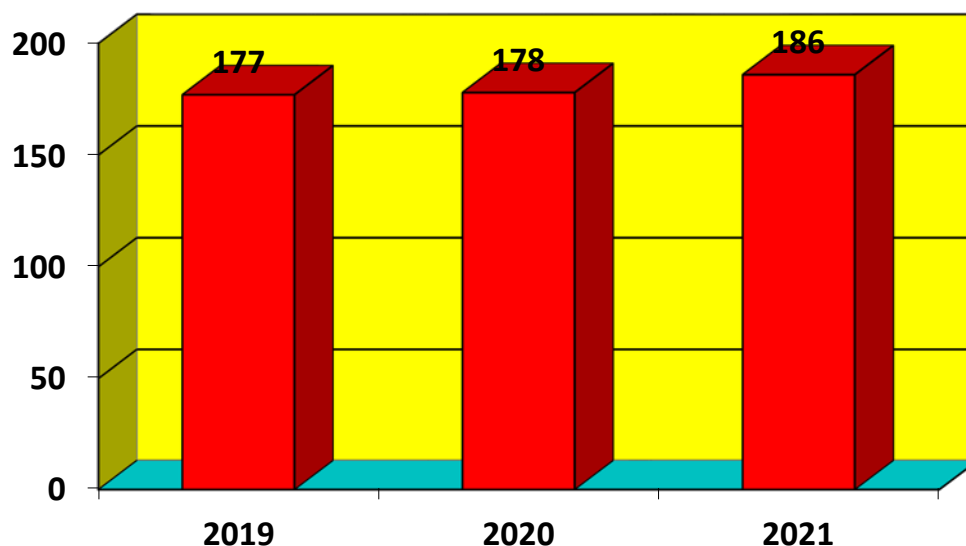
За отчетный период работа отдела была проведена в соответствии с годовым планом стандартизации и метрологического обеспечения учебного процесса и научных исследований на 2021 год. В соответствии с планом стандартизации и метрологического обеспечения учебного процесса и научных исследований за отчетный период составлен план-график государственной поверки средств измерений. По сравнению с прошлым годом увеличено количество измерительных приборов. В отчетном 2021 году проведена ведомственная поверка 186 измерительных приборов для выполнения научных работ на технических кафедрах согласно требованиям СТ РК 2.4-2017 Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан «Поверка средств измерений организация и порядок проведения» и получены сертификаты на все поверенные измерительные приборы от АО «НаЦЭКС» Южно-Казахстанского филиала по договору №150 от 29.12.2021 года.

Отдел стандартизации и метрологии согласно требованиям СТ РК 1.21-2013 Государственная система стандартизации Республики Казахстан «Государственный фонд стандартов Республики Казахстан, его комплектование, ведение и хранение» приобретает межгосударственные, государственные стандарты Республики Казахстан через РГП «КазСтандарт» (г. Нур-Султан) и по договору №149-(У) от 22.12.2021 года Южно - Казахстанский филиал Акционерного общества «Республиканская научно-техническая библиотека» по №84-(У) от 01.04.2020 года. В настоящее время в фонде отдела стандартизации и метрологии имеется 10572 единиц различных наименований межгосударственных, государственных стандартов

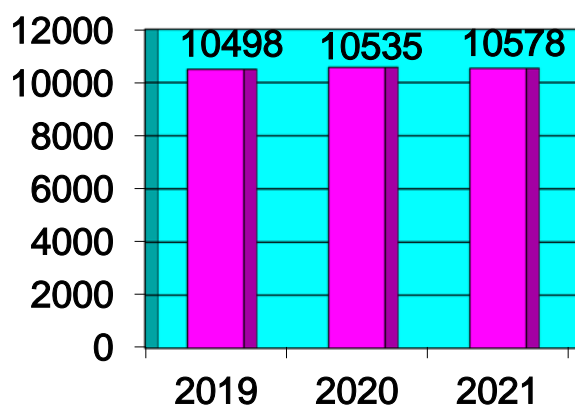


Республики Казахстан. Ежегодно проводится актуализация всех стандартов, имеющих в фонде отдела, по требованию СТ РК 1.48-2010 «Порядок внесения изменений в стандарты». Отделом была проведена актуализация 560 стандартов лаборатории Физико-химических методов исследования «САПА» (заведующий лабораторией д.х.н., профессор . Ауешов А.А.), а также для лаборатории «ИРЛИП» «Конструкционные и биохимические материалы» (заведующий лабораторией к.т.н.,Хусанов Ж.Е.) проведена актуализация 735 стандартов. Актуализацию прошли все необходимые нормативные документы (ГОСТы, СТ РК). При актуализации были использованы годовые указатели Межгосударственные нормативные документы по стандартизации 1-2-3 том, и нормативные документы по стандартизации Республики Казахстан за 2021 год.

Совместно с отделом Метрологии и стандартизации (нормоконтролером) были проверены сведения годовых отчетов 16-проектов на соответствие стандарта ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работ. Структура и правила оформления».В целях повышения уровня магистерских диссертаций отделу метрологии и стандартизации поручено проведения нормоконтроля, это соответствие магистерских работ ГОСТами и СТ РК. Отдел метрологии и стандартизации ежедневно посещает студенты, магистранты, докторанты, преподаватели для просмотра информационных указателей межгосударственных и государственных Стандартов Республики Казахстан.



■ Показатели поверенных научных приборов за 2019-2021 гг.



■ Показателей НТД на 2019-2021 год

### **Офис коммерциализации технологий ЮКУ им. М. Ауэзова.**

В марте 2021 года Офисом коммерциализации технологий совместно с Отделом защиты интеллектуальной собственности и кафедрой «Стандартизация и сертификация» были проведены курсы повышения квалификации на тему «Основы предпринимательства, стандартизации и сертификации» для ученых и ППС университета в объеме 80 часов. Прошли обучение на курсах повышения 40 ППС и ученых университета.

В апреле 2021 года были поданы 2 проекта на предоставление инновационных грантов на коммерциализацию технологий АО «Центр инжиниринга и трансферта технологий»:

1. Внедрение в производство многоразовой маски медицинской с противовирусным и антибактериальным действием на основе наноцитрата серебра и меди для профилактики коронавируса COVID-19, ОРВИ, гриппа. Руководитель проекта: к.т.н., Ташменов Рахимберди Сарсенович. На общую сумму - 10 000 000 тенге, бизнес партнер - ТОО «Южфарм»

2. Производство биологический активных добавок на основе растительного сырья Стевия. Руководитель проекта: доктор PhD Азимов Абдугани Муталович. На общую сумму - 10 000 000 тенге, бизнес партнер - ТОО «ЮКГУ».

Сотрудники Офиса коммерциализации технологии 9 июня 2021 года участвовали в онлайн конференции Комитета науки МОН РК на тему: Брифинг по 500 зарубежным стажировкам.

Группа управления Проекта «Стимулирование продуктивных инновации» Всемирного банка 23 августа 2021 года объявила конкурсы по грантовым программам: гранты для старших научных сотрудников и гранты для младших научных сотрудников, технологические отраслевые центры компетенции на базе вузов и НИИ. Были подано 4 заявки на вышеуказанные

конкурсы Проекта «Стимулирование продуктивных инноваций» Всемирного банка.

1. Организация производства сложно-смешанных тукосмесей для овощебахчевых культур. Руководитель: д.т.н., профессор. Жантасов К.Т.

2. «Внедрение в производства перевязочных материалов и маски медицинской с противовирусным и антибактериальным действием на основе наносеребра и наномеди». Руководитель проекта: к.т.н., доцент Ташменов Р.С.

3. Производство натурального наполнителя «Стевизоида» для применения в пищевой отрасли. Руководитель проекта: доктор PhD Азимов А.М.

4. Создание опытно-промышленных образцов комплекса навесных сельскохозяйственных машин и агрегатов нового поколения для реализации новой интенсивной технологии возделывания овощебахчевых культур в хозяйствах, имеющие малые земельные наделы от 0,3 до 5,0 га. Руководитель проекта к.т.н. Калымбетов Б.Е.

Сотрудники Офиса коммерциализации технологии 16 сентября 2021г участвовали онлайн в круглом стол по обсуждению возможности сотрудничества в рамках нетворка ВЭФ на площадке Аффилированного центра. Организованный Международной финансовый центр "Астана" (МФЦА) совместно со Всемирным экономическим форумом (ВЭФ) и Министерством цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

С 8 по 14 октября 2021г. РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан провел семинар, приуроченному к Всемирному дню стандартов, на тему «Управление образовательными организациями» в котором участвовали сотрудники ОКТ.

Сотрудники Офиса коммерциализации технологии с 26-28 октября участвовали в открытии III-го Нобелевского фестиваля III NOBEL FEST.

С 10 по 11 ноября 2021 года участвовали в работе VIII Международной ежегодной конференции "Промышленные технологии и инжиниринг".

Сотрудники Офиса коммерциализации технологии 19 ноября 2021г. участвовали онлайн конференции "Встреча ученых Auezov University с Председателем Комитета науки МОН РК Курманалиевой Ж.Д."

В университете в 2021 году были реализованы 4 проекта коммерциализации из них 3 проекта по линии АО «Фонд науки» и 1 проект по линии ГУП «Стимулирование продуктивных инноваций» Всемирного банка (таблица 1).

Таблица 1. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности, финансируемые через АО «ФОНД НАУКИ», ГУП «Стимулирование продуктивных инноваций» Всемирного банка.

| № | Название проекта  | Период  | Руководитель проекта             | Общая сумма тенге |
|---|---|---|----------------------------------|-------------------|
| 1 | Производство металлических изделий сложной конфигурации   | АО «Фонд науки» 2018-2020гг.<br>Пролонгирован до мая 2021 года.     | Муратов С.                       | 305000000         |
| 2 | Производство экологически чистого биологического удобрения, оздоравливающего почву и повышающего плодородие | АО «Фонд науки» 2018-2020гг.<br>Пролонгирован до апреля 2021 года   | Омаров Б.Т.                      | 306000000         |
| 3 | Издание дополнительной литературы на латинице для студентов ВУЗов, обучающихся на казахском языке.          | АО «Фонд науки» 2018-2020гг.<br>Пролонгирован до сентября 2021 года | Джунусбаев С. М., к.и.н., доцент | 303 630<br>672    |
| 4 | Производство фармакопейного пищевого масла из ядер фруктовых косточек                                       | ГСНС/ГМНС 2017-2019гг.<br>Пролонгирован до июня 2021 года           | Сатаев М.И., д.т.н., профес-сор  | 285 000<br>000    |

На конкурс грантовое финансирование проектов коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности на 2022 год АО «Фонд науки» подготовлено 12 проектов.

| № | Ф.И.О руководителя                 | Наименование темы  | Приоритет                    | Запрашиваемая сумма | Заявитель         |
|---|------------------------------------|--|------------------------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Жантасов Курманбек Тажмаханбетович | Организация производства тукосмесей из твердых и техногенных отходов                     | Агропромышленный комплекс    | 300 млн. тенге      | ЮКУ им. М.Ауэзова |
| 2 | Бейсенбаев А.Ю.                    | Организация производства по выпуску деликатесных мясных изделий для диетического питания | Переработка сельхозпродукции | 298 000 тыс.тенге   | ЮКУ им. М.Ауэзова |

|   |                            |   |                              |                   |                   |
|---|----------------------------|---|------------------------------|-------------------|-------------------|
|   |                            | использованием энергии солнца»  |                              |                   |                   |
| 3 | Бейсенбаев А.Ю.            | Инновационная технология переработки различного растительного сырья с приготовлением соков и сокосодержащих напитков с использованием энергии солнца          | Переработка сельхозпродукции | 256 000 тыс.тенге | ЮКУ им. М.Ауэзова |
| 4 | Бейсенбаев Р.А.            | Создание производства по выпуску хлебобулочных изделий созданных по специальной технологии с повышенной пищевой ценностью при использовании солнечной энергии | Переработка сельхозпродукции | 159 000 тыс.тенге | ЮКУ им. М.Ауэзова |
| 5 | Бейсенбаев Р.А.            | Комплексная инновационная технология переработки бахчевых культур и фруктов в товарную продукцию с использованием энергии солнца                              | Переработка сельхозпродукции | 251 000 тыс.тенге | ЮКУ им. М.Ауэзова |
| 6 | Ботабаев Нуржан Еркебаевич | Комплексная обработка овечьей шкуры с применением высоких технологий  |                              | 223 708 300       |                   |

|    |                                    |  |   |             |                      |
|----|------------------------------------|--|---|-------------|----------------------|
| 7  | Аширбаев<br>Жандос<br>Сейдаханович | Мобильный комплекс на базе прицепа грузовых автомобилей для автономного производства сухофруктов на местах выращивания   | Агропром<br>ышленный<br>комплекс  | 150 000 000 | ТОО<br>«ЮКГУ»        |
| 8  | Азимов<br>Абдугани<br>Муталович    | Производство продуктов питания на основе натурального наполнителя «Стевизоида»   | Агропром<br>ышленный<br>комплекс  |             | ТОО<br>«ЮКГУ»        |
| 9  | Абдуова<br>Айсулу<br>Алшынбековна  | Развитие питомника по выращиванию и продаже декоративных и редких растений с круглогодичным сбытом продукции   | Агропром<br>ышленный<br>комплекс  |             | ЮКУ им.<br>М.Ауэзова |
| 10 | Таймасов<br>Бахитжан               | Испытания и внедрение «зеленой» малоэнергоемкой экологически чистой технологии производства цемента при дополнительном питании печей техногенными продуктами со снижением выбросов CO <sub>2</sub> и NO <sub>x</sub> в атмосферу | «Рационал<br>ьное<br>использова<br>ние<br>природных<br>ресурсов,<br>переработ<br>ка сырья и<br>продукции<br>» | 240 000 000 | ЮКУ им.<br>М.Ауэзова |
| 11 | Сарсенбаев                         | Организация  |   | 346 339 350 | Стартап-             |

|    |                                 |  |  |             |                              |
|----|---------------------------------|--|--|-------------|------------------------------|
|    | Бакытжан<br>Кудайбергенов<br>ич | производства<br>малоклинкерных<br>тонкомолотых<br>цементов на<br>основе отходов<br>горно-<br>металлургически<br>х предприятий и<br>продажа<br>продукции. |  |             | компания                     |
| 12 | Ташменов<br>Рахым<br>Сарсенович | Внедрение в<br>производство<br>антисептических<br>препаратов на<br>основе<br>наноцитрата<br>серебра  |  | 176 000 000 | ТОО<br>«НИЦ<br>Жана<br>жоба» |

### Центра предпринимательства и партнерства (ЦПиП)

С Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования города Шымкента подписан Меморандум о сотрудничестве с целью подготовки концепции по озеленению и благоустройству города Шымкента до 2025 года.

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования создала совместно с учеными ЮКУ им.М.Ауэзова рабочую группу по подготовке концепции «Озеленения и благоустройства города Шымкента». В состав рабочей группы вошли пять ученых ЮКУ им.М.Ауэзова – руководители проектов программы «Благоустройство и озеленение территории г. Шымкента.

Социально-предпринимательской корпорацией «Shymkent» (СПК) внесла две технологии ученых ЮКУ им.М.Ауэзова д.т.н., профессора Шевко В.М. «Малотоннажное производство карбида кальция», д.т.н., профессора Жантасова К.Т. «Организация производства 5 тонн/час тукосмеси «ЖАМБ-70 пролонгированного действия» в перечень нишевых проектов СПК.

Социально-предпринимательская корпорация «Shymkent» совместно учеными ЮКУ им.М.Ауэзова Шевко В.М. и Жантасовым К.Т. готовит технико-экономическое обоснование по проектам «Малотоннажное производство карбида кальция» и «Организация производства 5 тонн/час тукосмеси «ЖАМБ-70 пролонгированного действия», ведется поиск инвесторов.

По заказу управления развития комфортной городской среды города Шымкента подготовлена Стратегия озеленения города Шымкент на 2022-2026 годы. Стратегия состоит из трех направлений: 1. Концепция озеленения

улиц города Шымкента; 2. Концепция формирования зеленого пояса города Шымкент; 3. Концепция развитие парковых зон города Шымкент.

Центром предпринимательства и партнерства для развития предпринимательства, а также для оснащения центра нормативно-правовой документацией были проведены мониторинг и анализ нормативно-правовых документов Республики Казахстан. В ходе мониторинга и анализа были изучены документы касающиеся следующих сфер:

- Благотворительности;
- О некоммерческих организациях;
- Фондах целевого капитала;
- Эндауменд фондах

Центром предпринимательства и партнерства на основе мониторинга и анализа нормативно-правовой документаций с сентября 2021 года начата разработка проекта положения о предпринимательской деятельности университета, которое определяет и устанавливает порядок и условия планирования, формирования, осуществления операций со средствами, полученными от предпринимательской деятельности.

Целями и задачами предпринимательской деятельности являются:

- привлечение Университетом дополнительных источников финансирования;

- увеличение рабочих мест;

- укрепление материально-технической базы Университета;

- всестороннее удовлетворение прав граждан на образование посредством создания условий и организации оказания платных образовательных услуг;

- доступность (насыщение) рынка образовательных услуг;

- повышение эффективности использования образовательных ресурсов;

- накопление, сохранение и приумножение нравственных, культурных и научных ценностей общества;

- экспорт образовательных услуг;

- развитие и поддержка научных исследований как основы фундаментализации образования, как базы подготовки работников квалифицированного труда в соответствии с потребностями государства и общества;

- развитие науки, творческой и грантовой деятельности научно-педагогических работников и обучающихся;

- проведение научных исследований

- распространение знаний среди населения, повышение его образовательного и культурного уровня;

- реализация права населения на удовлетворение дополнительных информационных и библиотечных потребностей;

- расширение спектра оказываемой эффективной помощи пользователям;п



-повышение экономической заинтересованности сотрудников, поддержки инициативного поиска работниками нетрадиционных форм обслуживания пользователей.

В данное время проект положения о предпринимательской деятельности университета передан ученому секретарю университета для обсуждения в вышестоящих инстанциях.

Центром предпринимательства и партнерства для достижения целей установленные в Уставе университета в ноябре 2021 года были проведены аналитические исследования в нормативно-правовой базе с целью создания Фондов при университете. И на основе этих данных, в конце ноября нынешнего года были разработаны и переданы на рассмотрение проекты Устава и положения Фонда целевого капитала с проектным названием «AUEZOV UNIVERSITY ENDOWMENT FUND».

Целью Фонда является формирование целевого капитала и использования и распределения дохода от целевого капитала в пользу Университета, формирования имущества и иных незапрещенных законом поступлений и направление их на развитие Университета в целях осуществления финансирования проектов, направленных на развитие Университета, потенциала и компетенций студентов, преподавателей и выпускников Университета, осуществления организации и (или) финансирования научных, образовательных, благотворительных, деловых, культурных и спортивных мероприятий, осуществления финансирования лекций и образовательных курсов зарубежных профессоров, общественных и государственных деятелей и специалистов для обучающихся Университета, осуществление финансирования благоустройства и оборудования территорий и помещений Университета, приобретения в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан, имущества, необходимого для достижения целей создания и деятельности Фонда.

В целях развития партнерских отношений университета подписано ряд меморандумов о сотрудничестве с структурными подразделениями акиматов Туркестанской области и города Шымкент, АО «Фонд развития предпринимательства «Даму», АО Национальная компания «Социально-предпринимательская корпорация «Шымкент», Палата предпринимателей «Атамекен» города Шымкент. «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития города Шымкент».

- развитие и укрепление сотрудничества в проведении научных исследований и опытно-конструкторских работ, разработке механизмов коммерциализации результатов научно-исследовательских работ, направленных на реализацию природно-ресурсного и инновационного потенциала;

- создание совместных учебно-научно-производственных комплексов, специализированных лабораторий, научных центров, различных опытно-конструкторских платформ для развития инноваций;

- организация партнерства в области подготовки и переподготовки кадров в соответствии с требованиями рынка труда и перспективными направлениями инновационного развития;
- создание инновационной среды и соответствующей инфраструктуры, способствующей развитию производственного потенциала на основе научных идей и технологических решений ученых университета;
- осуществление совместной деятельности по развитию интеллектуального кластера южного региона, привлечению молодежи в научно-технологическую сферу и систему государственного управления.

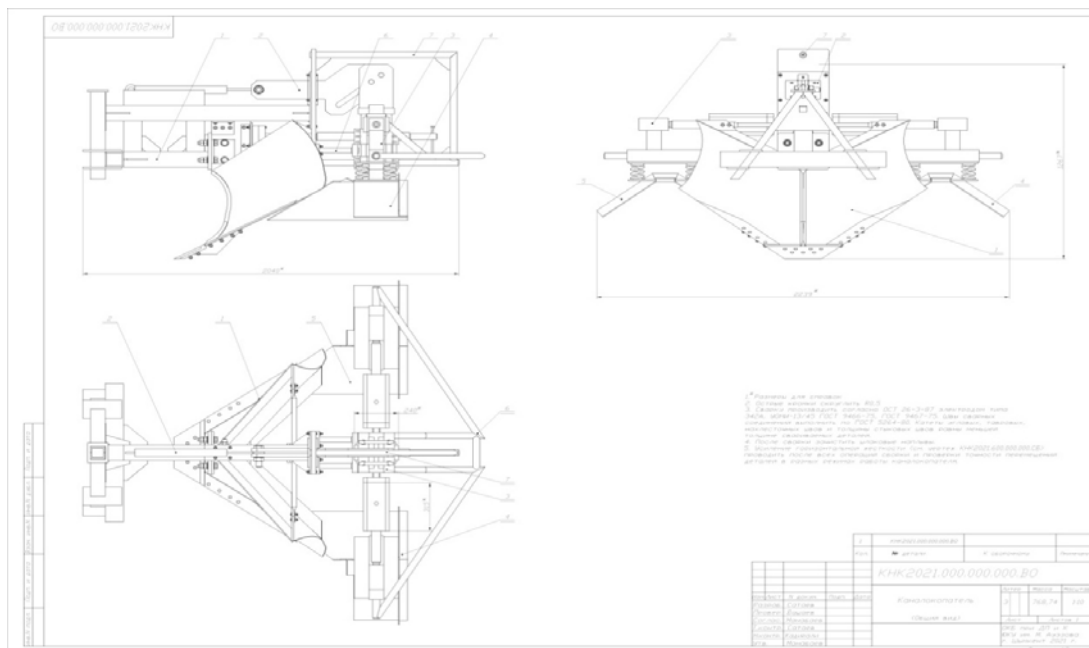
### Опытно-конструкторское бюро

Опытно-конструкторское бюро является структурным подразделением Департамента предпринимательства и коммерциализации ЮКУ им. М. Ауэзова. В своей деятельности ОКБ руководствуется законами, постановлениями, приказами, распоряжениями министерства образования и науки Республики Казахстан. ОКБ осуществляет свою деятельность исходя из потребностей научных инновационных направлений ЮКУ им. М. Ауэзова.

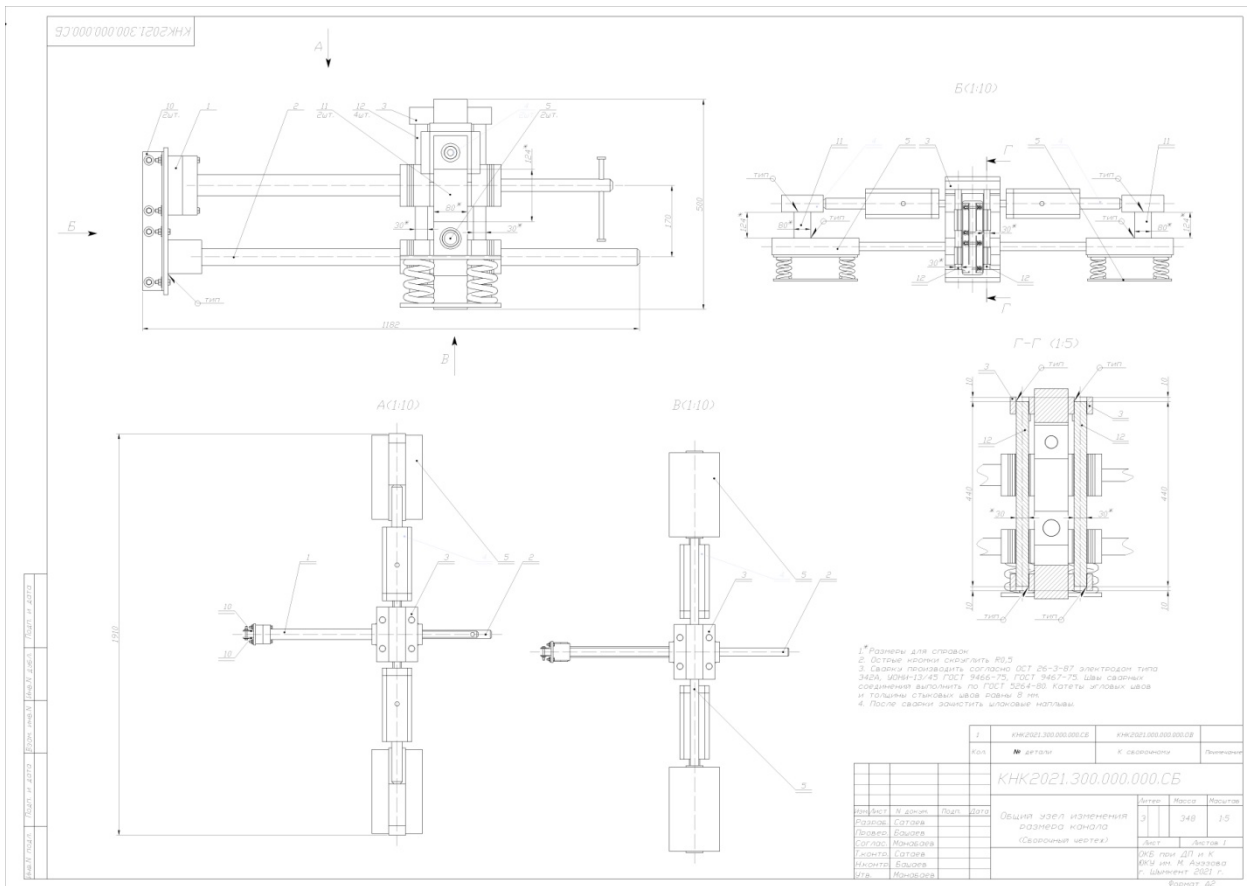
Основной деятельностью ОКБ является комплекс работ по разработке конструкторской (проектной) документации для создания различных видов опытных образцов лабораторного оборудования и бытовых приборов, инструментов, агрегатов и механизмов, от технической идеи до авторского надзора при изготовлении опытного образца.

### Наиболее важные достижения, результаты

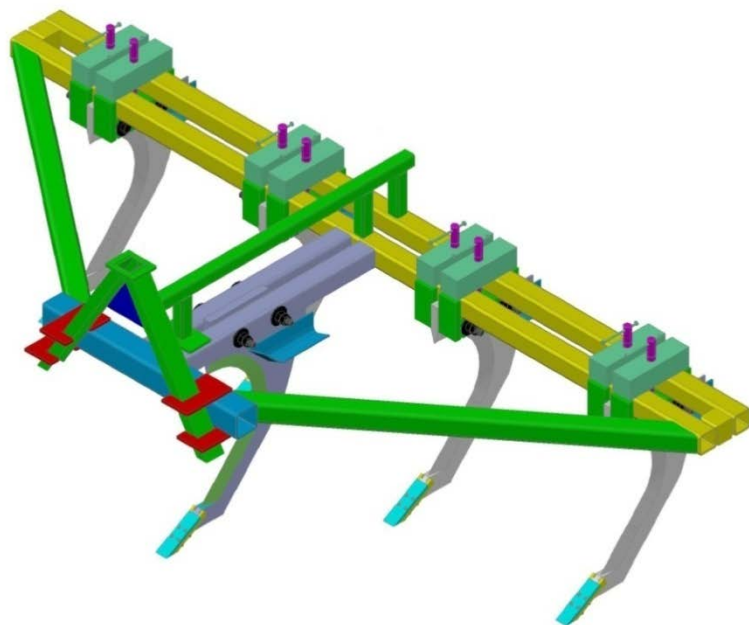
1. Разработка общего вида проекта «Каналокопатель»  
КНК2021.000.000.000.0В







### 3. Разработка 3d – модели проекта «Щелеобразователь» ЩО2021.000.000.-000.0В



### 4. Разработка стендов по научным темам ЮКУ им. М. Ауэзова





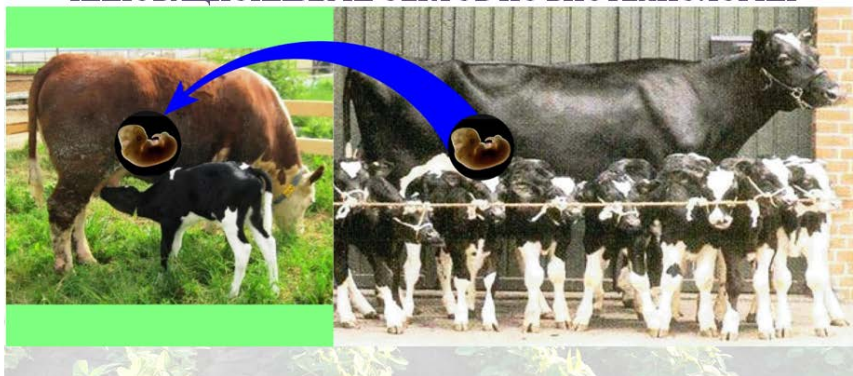


**AUEZOV**  
UNIVERSITY  
1943

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. М. АУЭЗОВА

# КАТАЛОГ

ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ



Шымкент, 2021

## Разработка положения «ОБ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОМ БЮРО СМК ЮКУ ПП 15-39- 17.00-05-2021»

|  |   |   |
|--|---|---|
| НАО «Южно-Казахстанский университет имени М. Ауэзова»<br>МО и Н Республики Казахстан | Система менеджмента качества<br>Положение<br>об опытно-конструкторском бюро | СМК ЮКУ ПП 15-39-<br>17.00-05-2021<br>Версия 06<br>Дата 2021.01.05<br>Стр. 1 из 8 |
|--|---|---|

**УТВЕРЖДАЮ**  
Вр.и.о. Председателя Правления  
ректора ЮКУ имени М. Ауэзова  
**К.Нурманбетов**  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА  
**ПОЛОЖЕНИЕ**

**ОБ ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКОМ БЮРО  
СМК ЮКУ ПП 15-39- 17.00-05-2021**

Reg № \_\_\_\_\_  
Копия № \_\_\_\_\_

|   |  |   |
|---|--|---|
| Разработано:<br>Директор департамента<br>предприимчивости и<br>комерциализации<br>Т. Бактиров<br>«___» _____ 2021г.<br>Начальник Опытного –<br>конструкторского бюро<br>Г. Байпаев<br>«___» _____ 2021 г. | Согласовано:<br>Проректор НР и И<br>«___» _____ 2021 г.<br>У. Сулейменов<br>Начальник ЦСП/МК<br>С. Джунусбекова<br>«___» _____ 2021г.<br>Директор административного<br>департамента<br>М. Чингибаев<br>«___» _____ 2021г.<br>И.о. начальница ЮО<br>К. Тлеукабылова<br>«___» _____ 2021г. | Введено:<br>Приказ № _____<br>Дата введения<br>«___» _____ 2021г. |
|---|--|---|

Запрещается несанкционированное копирование документа

Сотрудниками Опытного-конструкторского бюро постоянно готовят и обновляют материалы выставок приуроченных к визитам зарубежных делегаций, активно участвуют на выставках организованных в рамках Международных научно-практических конференций «Ауэзовские чтения-9» и «ICITE-2021».

## Бизнес –инкубатор

На базе высшей школы «Текстильной и пищевой инженерии» 24-26 февраля 2021 года был проведен семинар – тренинг «ИМПУЛЬС -2» с целью реализации студенческих стартап бизнес-идей, охвачено более 30 участников.

Отобранный проекты: Способ производства макаронных изделий с добавлением тыквенного пюре, Совершенствование технологии производства спагетти с полынью, Антропометриялық талдаулар нәтижесінде «Түркістан облысындағы ересек адамдарға арналған ортопедиялық корсетті жаппай өндіру», Креативные кресло- мешки для друзей.

Декан Высшей школы «Текстильной и пищевой инженерии», к.т.н., доцент  
Кенжибаева Гульмира Советовна.

Начальник бизнес-инкубатора Дүйсебаев  
Шыңғысхан Ергалиевич

Спикер  
Калымбетов Ғани Ескермесович

Финал  
семинар – тренинга

В марте 2021 года ЦПТИ и ОИС совместно с Офисом коммерциализации технологий и кафедрой «Стандартизация и сертификация» были проведены курсы повышения квалификации на тему «Основы предпринимательства, стандартизации и сертификации» для ученых и ППС университета в объеме 80 часов. Прошли обучение на курсах повышения более 40 ППС и ученых университета. В программу курсов повышения квалификации была включена лекция «Стартап: подготовка и реализация» в объеме 4 часа.



Начальник бизнеса инкубатора Дүйсебаев Ш.Е. с 27 апреля по 30 апреля 2021 года на всех факультетах провел вебинары «**Start-up жобаларын іске асыру**»



Участникам вебинаров и семинаров-тренингов были выданы сертификаты.

В научной деятельности университета активно участвуют студенты и магистранты. Были реализованы 3 студенческих стартапа и 2 стартапа молодых ученых на сумму 14 380 000 тенге.

-стартап грант на 3 млн. тенге для выращивания пчел (шмель), используемых для опыления растений в закрытых грунтах (студент 4 курса Мелдеш Құдіретәлі);

-стартап на 3 млн. тенге на создание здорового образа жизни населения города Шымкент. Проект «Скалодром» (студент 4 курса Бухарбаева Ақтолқын);

-стартап по разработке прототипа протеза с регулируемым сгибом колена – сумма гранта 1000 долларов США (команда студентов ЮКГУ им. М. Ауэзова).

-стартап на 3 млн. тенге «Центр Психореабилитации» (руководитель доцент кафедры «Психология» доктор PhD Назерке Шалхарбекова);

-стартап «Массовое разведение и коммерциализация полезных насекомых *Microphusnubilus* против вредителей томатов и огурцов в теплице» -сумма гранта 5 млн. тенге докторант специальности защита и карантин растений Алимбекова А.



Шымкент қаласының кәсіпкерлік және индустриалды-инновациялық даму басқармасы ұйымдастырған «Бизнестің жол картасы 2020» бағдарламасы байқауының 3 000 000 теңге грант иегері «Жалпы психология» кафедрасының оқытушысы Назерке Шалхарбекова Жаңа Стартап жоба: «Психо-реабилитация орталығы»



«Жалпы психология» кафедрасынан оқытушысы Назерке Шалхарбекова стартап жобасы

В результате многолетних клинических исследований психофизиологической компании в США и в России установлено, что при односторонней сенсорной депривации и слуховой стимуляции марку с переноской через тело человека акустических волн низких частот (инфракрасная стимуляция) на фоне специально подобранных музыкальных произведений достигается эффект быстрого успокоения, а также глубокой мышечной и умственной релаксации. Запатентованная технология «VibroSound» посредством инфрарадиационной с помощью специального контроля позволяет избирать проводить в теле, обеспечивая захватывающую тему персонажей, освобождаясь человека от психоэмоционального напряжения, потенцирующая творческие возможности, восстанавливая душевное равновесие. Вам будет достаточно 15-60 минут для восстановления психоэмоционального баланса и высокой работоспособности.

Кресло представляет собой интеллектуальный инструмент с элементом виртуальной реальности для быстрого и неагрессивного доступа в полет, благоприятно способствует восстановлению состояния релаксации и правильного эмоционального настроения.

г.Шымкент, ул.Аргынбекова,2  
Бизнес-центр "Улар", 104 каб.  
тел:8 700 20 700 20, 8 700 728 05 98,  
8 702 848 95 95  
anistress\_center\_shymkent



Устройство психофизиологического тестирования УПФТ-100 применяется для предопределенного, предварительного и предварительного контроля в спорте, силовых видах спорта, МЧС, авиации, энергетике и на транспорте, в т.ч. при отборе и оценке персонала.

Новые возможности для руководителей государственных и бизнес структур. Устройство исследует различные аспекты профессиональной деятельности человека. Эффективное сочетание методов психофизиологического и психофизиологического тестирования с современными компьютерными технологиями. Малые типовые стандарты последовательности выполнения тестов для определенных возрастных, социальных и профессиональных групп. Результаты для оперативного анализа на УПФТ доступны сразу после окончания тестирования на жидкокристаллическом индикаторе.

Анализ динамики изменения показателей испытуемого на протяжении длительного времени. Регистрация времени, затраченного на ответ, позволяет анализировать неосознаваемые или неконтролируемые реакции обследуемого, а также сознательные манипуляции в процессе тестирования, и оценить надежность исследования. Устройство психофизиологического тестирования УПФТ-100 «Психофизиолог» обеспечивает проведение контроля психофизиологического и психофизиологического состояния человека.

УПФТ-Психофизиолог, позволяет за несколько минут оценить состояние центральной нервной системы человека, уровень работоспособности, скорость и точность реагирования, координацию движений, уровень стресса, депрессию, тревожность тип личности, характер, а также проверить эффективность в вопросах профориентации (абитуриента, курсантов).



ЖШС «World Agro Trade» өзінің жеке өндірісіндегі биоагенттерді ұсынып отыр.



Neoseiulus coliformicus (өрмекшелі кене)

Phytoseiulus persimilis (өрмекшелі кене)



Aphidius colemani (бакша бітесі)

Trichogramma achaea (кызанақ күйе көбелегі)

Қазақстан республикасында 2008 жылдан бастап «ҚазАгроФинанс» мемлекеттік қаржыландыру негізінде көкөніс дақылдарын өсіретін жылыжай көлемі арта түсті. Қазіргі таңда республика бойынша көлемі 1662,8 га жылыжайға ұлғайды. Жабық алаң зиянкестер мен микроағзалардың дамуына ең қолайлы орта болып табылады және олар тез көбейіп, таралады. Жабық алаң жағдайында көкөніс дақылдарында ең көп таралған зиянкестер жылыжай ақканаты - *Trialetrodes vaporariorum* West., темекі жылыжайы - *Vermisia tabaci* Gemaditus (Homoptera: Aleyrodidae), өрмекшелі кене - *Tetranychus urticae* Koch. (Acari: Tetranychidae), темекі трипсі - *Thrips tabaci* Lind. (Thysanoptera: Thripidae), бакша бітесі - *Aphis gossypii* Glover. (Homiptera: Aphididae) және т.б.



Macrolophus pygmaeus (ақканаттар, күйелер, т.б.)



Amblyseius swirskii (ақканатар және трипстер)

Ал 2015 жылы Қазақстан республикасының территориясында белгісіз аса қауіпті және карантиндік зиянкес *Tuta absoluta* анықталды. Қызанақ күйе көбелегі алқалтты 50-100% жойып жіберге қауқарлы. Сонымен қатар, пестицидтерге тұрақтылық қабілеті тезайда болады. Бұл зиянкестемен күресуде, экологиялық таза өнім алу мақсатында биоагенттерді пайдаланудың болашағы зор.



“Green Capital KZ” және “Аделя” жылыжайлары

Инновациялық жобаның жетекшісі: Алимбекова Айнура

Сотрудники бизнес-инкубатора принимали участие в подготовке материалов выставок приуроченных к визитам зарубежных делегаций, активно участвовали на выставках организованных в рамках Международных научно-практических конференций «Ауэзовские чтения-9» и «ISCITE-2021».

## **7. ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

### **7.1 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК**

Научно-исследовательские лаборатории НИИ ЕТН выполняют задачи поставленные Президентом РК перед МОН РК по выполнению исследований по актуальным направлениям науки и обеспечению отечественного бизнеса инновациями в создании современных производств.

Институт помогает ученым продвигать их научные работы, в том числе публикацией в СМИ, на сайте НПП «Атамекен», а также организацией совместно с СПК, УСХ акимията Шымкента семинаров и встреч с бизнес-партнерами, фермерами, поиском инвесторов для внедрения инновационных разработок вузовских ученых в производство.

Для СПК «Шымкент» учеными института были предложены разработки по производству карбида и тукосмесей-удобрений, которые вошли в число «нишевых» проектов города. Есть инновационные проекты и по фармакологии. На территории региона произрастают 124 известных нам растений, которые можно использовать в медицине. По шести из них проводятся исследования научной лабораторией фитохимии, результаты которых для внедрения ждут несколько фармацевтических компаний.

Подобные ноу-хау есть и для сферы АПК. Ученые института вносят немалый вклад в развитие агропромышленного комплекса, увеличение выпускаемых объемов сельхозпродукции на основе разработки передовых технологий, в обеспечении импортозамещения. Разработана технология сушки плодов для получения экологически чистых сухофруктов, что позволяет сокращать зависимость от импортных поставок. Инновационная разработка вызвала практический интерес Управления сельского хозяйства Шымкента и «Ассоциации крестьянских хозяйств» Туркестанской области. Совместный проект наших ученых выиграл грант на 29 млн.тг. по 026 программе УСХ. Работы по ним завершены и для фермеров совместно с УСХ Шымкента проведен семинар. Также в Байдибекском районе проведены опытные работы по предпосевной обработке электромагнитными волнами семян ярового ячменя, гибридных сортов арбуза, повышающими урожайность.

Учеными института подготовлена к коммерциализации технология выпуска новых номенклатур тукосмесей, содержащих макро и микроудобрения и влагоудерживающие вещества с гуматами.

В Туркестанской области внедрены технологии интенсификации производства овощей путем реализации агротехнических мероприятий получения двух и трехразового урожая, разработан комплекс сельскохозяйственных машин и агрегатов для этой цели в рамках программно-целевого финансирования. Проводятся работы по созданию пилотных проектов машино-тракторных станций для фермерских хозяйств. По гранту на 29 млн тг. по 026 программе УСХ г. Шымкента выполнены

работы по созданию рассадопосадочной машины. Также лабораторией «Проблемы машиностроения» по гранту УСХ Шымкента на 23 млн.тг. выполнены работы по созданию опытного образца навесного орудия и внедрению его в АПК г.Шымкента.

Учеными научной лаборатории института по программе 026 в УСХ г.Шымкента реализуется проект по производству БАД-ов на основе растительного сырья стевия без добавления сахара на сумму 29 млн.тг.

Научной лабораторией «Инновационные оборудования технологических процессов» по грантовому проекту Комитета науки МОН РК на 41 млн.тг. (на 3 года) ведутся исследования по созданию оборудования для газоочистки-пылеуловителя с автономными контурами орошения и снижения температуры.

Научные исследования и проектные разработки по этим направлениям продолжаются.

В Южном регионе и в городе Шымкенте остро стоит проблема промышленных отходов. Этой проблемой успешно занимаются ученые научной лаборатории «Строительных материалов, строительства и архитектуры». Разработаны несколько технологий по использованию карбонатно-бариевых хвостов для создания шлакощелочных бесцементных вяжущих. При добавке этих промышленных отходов, доведенных до определенной степени тонкости помола, можно получать гораздо более дешевый цемент. По этой тематике в конце 2021г. подана заявка на коммерциализацию и проект находится на рассмотрении Фонда АО «Самрук-Казына»

Подобные технологии позволяют улучшить экологию, избавившись от производственных отходов, также удешевить строительство. В настоящее время заключается финансируемый хоздоговор с предприятиями г.Алматы и Туркестана. Кроме того, в связи с увеличением объемов строительства в регионе совместно с учеными из России планируется открыть международную аккредитованную испытательную лабораторию, которая будет выдавать сертификаты качества на большинство строительных материалов. Все необходимое оборудование для проведения испытаний в лаборатории института, которая будет работать на хозрасчете, имеется.

Также лабораторией «Проблемы машиностроения» по трехгодичному грантовому проекту на 65 млн.тг.(с.н.с. Колесников А.С.) проводятся исследования по комплексной переработке хвостов Балхашской обогатительной фабрики и известняка с получением цементного клинкера.

В составе института функционирует центр Биотехнологии - одного из современных и перспективных направлений развития научных исследований, состоящий из научно-исследовательских лабораторий пищевой биотехнологии, сельскохозяйственной биотехнологии и промышленной биотехнологии, которые дают хорошие результаты. В частности, в.н.с. НИЛ «Пищевая биотехнология» Муталиева Б.Ж. по совместной программе ЮКУ им.М.Ауезова, ЗКУ им.М.Утемисова и



университет Рутгерса (США) стала обладателем гранта на 9 месяцев 2022г. на сумму 37 813 USD по теме «Создание партнерской программы в области зеленых нанотехнологий и экологического зондирования». Программа финансируется посольством США в РК.

По плану Центра Академического Превосходства ЮКУ с вводом в действие научных лабораторий Центра биотехнологии, оснащенных высокотехнологичным оборудованием, практически все уникальные научные исследования наших ученых, докторантов и магистрантов будут осуществляться на их базе. Это позволит получать уникальные результаты, позволяющие публиковать их в ведущих зарубежных научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и WoS для широкого круга ученых мира. Как известно, основными условиями развития инноваций является высокий уровень результативности фундаментальных и прикладных исследований, имеющих перспективы софинансирования со стороны бизнеса. Учеными Центра подготовлена заявка на коммерциализацию проект в 210 млн.тг на конкурс «Фонда Науки».

С начала создания института финансирование научных проектов лабораторий возросло с 35 млн.тг в 2020г. до 208,5 млн.тг в 2021г., в т.ч. соисполнителями проектов с другими организациями. К началу 2022г. по результатам конкурса на коммерциализацию научных проектов и проектов по ПЦФ должно еще возрасти.

Штат института составляет 54,5 шт.ед., из них 45 – научные сотрудники (в т.ч. 16 заведующих лабораториями), 9,5 - вспомогательный персонал (ВУК спец.).

В целом по институту в в 2021г. – на 208,5 млн.тг. Объемы финансирования НИР за 1 год увеличились на 143,4 млн.тг. В пересчете на 1 научного сотрудника удельный объем финансирования по грантам в 2021г. составил 4,6 млн.тг.

В настоящее время на рассмотрении находятся 1 проект на ПЦФ на конкурс Комитета науки МОН РК на сумму 390 млн.тг. (Азимов А.М.), 1 проект на коммерциализацию на конкурс Фонда «Самрук Казына» на сумму 500 млн.тг. (проф. Сарсенбаев Б.К., Айменов Ж.Т.) ожидается решения по ним на общую сумму 890 млн.тг., готовится еще 1 проект (гл.н.с. НИЛ «Проблемы АПК и энергоинформационные ресурсы», проф. Аширов А.М.) по Дорожной карте «Основные направления, инфраструктура и территориально-экономическое развитие продовольственной индустрии» Международной программе «Устойчивое развитие агроиндустрии РК и стран Центральной Азии в целях обеспечения мировой продовольственной безопасности и ликвидации голода согласно целям устойчивого развития ООН» (заказчик ООН, Комитет всемирной продовольственной безопасности ООН, Международный агроинвестиционный фонд МАФ и др.) в сумме около 300 млн. долларов. В настоящее время Дорожная карта находится на рассмотрении у главного эксперта ООН от РК профессора Калабаева А.А.

В 2021г. опубликовано всего - 189 статей ( по 4,7 на 1 сотрудника), 14 монографий, 45 работы - в ведущих научных журналах базы Scopus и Web of Science, 19 работ – в изданиях списка ККСОН МОН РК .

### **1. НИЛ «Инновационные оборудования технологических процессов»**

Запланированные исследования по календарному плану выполняются.

Лаборатория получила грантовое финансирование научных исследований на 36 мес. на сумму 41,2 млн.тг. до 2023 г. включительно по тематике «Разработка оборудования для газоочистки и снижения температуры». Проводит совместные исследования с учеными и ППС факультета, магистрантами и докторантами на основе Договора о сотрудничестве с кафедрами..

Лабораторией на 2020-2022 годы запланированы работы по выполнению темы «Разработка конструкции комбинированного пылеуловителя с автономными контурами орошения и технической документации».

Данная конструкция аппарата позволяет одновременно проводить процессы массообмена и пылеулавливания автономно со своим поглотителем в зоне ударно-инерционного взаимодействия газа и жидкости и в насадочной зоне, используя механизм вихревого взаимодействия потоков. Аппарат может быть использован в химической, газоперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

В 2020 году были проведены исследования гидравлического сопротивления, количества удерживаемой жидкости, газосодержания слоя, общей и фракционной эффективности пылеулавливания.

В 2021 году получены уравнения для расчета общего гидравлического сопротивления, гидравлических сопротивлений соответственно зоны пылеулавливания, разделительной тарелки и зоны абсорбции, количества удерживаемой жидкости, газосодержания слоя, уравнения для расчета степени очистки зон пылеулавливания.

В 2022 году с учетом анализа влияния режимных и конструктивных параметров на эффективность работы газоочистного аппарата будут разработаны рекомендации по проектированию промышленного образца пылеуловителя с автономными контурами орошения и конструкторская документация (чертежи общего вида, узлов и деталей).

В настоящее время проведены лабораторные исследования гидродинамических показателей и эффективности процессов массообмена и пылеулавливания. После завершения всего комплекса исследований и обработки полученных данных будут решаться вопросы внедрения в промышленность и коммерциализации.

По результатам исследований опубликовано 6 статей в журналах, входящих в базу данных Scopus, 2 статьи в трудах Международной научно-практической конференции «Ауэзовские чтения», 2 статьи трудах Международной научно-практической конференции (ICITE), получено 2 патента РК.

Проводены исследования по грантовому проекту КН МОН РК АР09260240 на тему «Разработка способа вихревого взаимодействия потоков с возможностью регулирования температуры в зоне контакта и создание на его основе систем газоочистки» на сумму 13,7 млн. тенге (на 2021 год). Этот проект продолжается и в 2022г.

## **2. НИЛ «Высокотемпературный синтез композитных материалов»**

Исследовательские и экспериментальные работы выполняются по календарному плану работ и их основное содержание было доложено на Ученом Совете вуза 2021г. г.н.с., профессором Протопоповым А.В.

Грантовых научных проектов нет, но на конкурс МОН РК по линии «Секретно» была подана заявка, ответа – нет. В 2021г. выполнен финансируемый хоздоговор на НИР с Национальным центром РК по комплексной переработке минерального сырья, с ним заключен еще 1 хоздоговор на 2022г. Публикации в зарубежных изданиях запрещены из-за секретности тематики. Подана 1 заявка на положительную модель и 1 заявка на изобретение.

1) Научное направление: «Разработка научной основы поглощения и экранирования электромагнитных волн высокой проникающей способности: рентгеновских и гамма излучений» Изучены современные достижения в материаловедении по взаимодействию рентгеновских и гамма излучений с материалами и веществами. Разработаны теоретические основы для синтеза композитных материалов для защиты от радиации

2) В 2021г. Выполнен календарный план по договору с РГП на ПХВ НЦКПМС на сумму 1,2 млн. тенге. Разработаны способы получения многослойных композитов для радиационной защиты. Изготовлены опытные образцы многослойных изделий для испытаний радиационных. Написан и сдан заказчику годовой отчет по хоз. Договору Подана заявка на изобретение.

3) Заключен договор на оказание научно исследовательских услуг с НЦ КПМС МОН РК на сумму 1,9 млн. тенге. Выполнены опытные плавки предоставленных заказчиком образцов. В ИРЛИП проведены исследования структуры и элементного состава полученных сплавов. Заключены договора о научно техническом сотрудничестве для оказания консалтинговых и опытно-экспериментальных услуг по модернизации действующих производств: с ТОО «Стекло К», ТОО «KaspyStels», ТОО «KIM GRUP».

4) Разработан «Способ получения биметаллических броневых плит из стали 110Г13 с износостойким рабочим слоем» В 2021 г Отправлена в Каз Гос ИНТИ заявка на изобретение и на положительную модель в соавторстве с ТОО «Kaspy Still» Прошли три этапа конкурса на грантовое финансировании Международным Банком развития.

5) Заключен договор на 2021г по теме гранта «Технологии получения композиционных материалов с высокой поглощающей способностью к

ионизирующему излучению». Разработана программа дальнейших исследований и обеспечения лабораторной базы для реализации проекта.

б) Заключен хозяйственный договор на разработку технологии отделения ванадия от сплава феррофосфора, содержащего ванадий с РГП на ПХВ НЦКПМС на 2022г на сумму 2.957 млн. тенге. Планируется разработать способ конвертирования кислородом с перемещением ванадия в шлак.

### **3. НИЛ «Адсорбционно-фильтрационные технологии разделения жидкостей и газов».**

В 2021г. НИЛ по конкурсу УСХ акимията г. Шымкента по 026 программе выиграла годичный грант на сумму 29 млн. тенге. Также ведутся работы по организации совместного стартапа университета с ТОО для реализации результатов НИР, соответствующее предложение сделано ректорату. Была подана заявка на конкурс групп ГНС, ВНС и СНС, которая не прошла на 3-ий этап. В ноябре 2021г. была подана заявка на ПЦФ совместно с Национальной инженерной академией наук РК на сумму 600 млн. тг., ждут решения. На конкурс Комитета науки МОН РК в ноябре 2021г. подан 1 проект на коммерциализацию на сумму 390 млн.тг. Участвовали в конкурсе «Лучший ученый» и «Жас ғалым». Ждут решения. В 2021г. публикации хорошие. Имеет Договора и активно сотрудничает с 2 ведущими техническими университетами Узбекистана.

### **4.«Инженерно-технологическая лаборатория с/х производства»**

Работы выполняется в основном в виде внедренческих проектов совместно с другими организациями. Лаборатория подавала заявку на конкурс финансируемых проектов на 36 мес., при рассмотрении **ННС отказал**.

Лаборатория в 2021г. по 026 программе УСХ Шымкента выполнила работы на сумму 29,9 млн.тг. по изготовлению 3 экземпляров рассадопосадочного механизма. Была подана заявка на конкурс групп ГНС, ВНС и СНС, не прошли на 3-ем этапе.

Ведутся подготовительные работы для участия в НТГ ПЦФ и подачи заявки на конкурс. Лаборатория проводит научные исследования совместно с учеными кафедры «Водные ресурсы, землепользование и аграрная техника» Аграрного факультета на основе Договора о творческом сотрудничестве от 14.06.21г. Необходимо заключить договора о сотрудничестве с профильными НИИ РК.

1). В 2021 году завершен проект УСХ г. Шымкента по программе 026 «Внедрение и размножение конструкции навесной двухрядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2KZ для высадки рассады овощебахчевых культур по мульчированной почве и по открытому грунту путем организации их мелкосерийного производства на заводе ТОО «KARLSKRONA LC AB» г. Шымкента» на сумму 26,7 млн.тг.. Работа направлена на создание и освоение комплекса машин и агрегатов для интенсификации производства овощебахчевых культур, снижение импортозависимости. Предлагаемая технология и комплекс машин в



хозяйствах, имеющих малые земельные наделы от 0,3 до 5,0 га, дает экономический эффект за счет повышения производительности труда и повышения урожайности культур.

Согласно календарному плану реализации проекта с июля по 28 декабря месяца 2021г. разработаны и утверждены документации исходные требования (ИТ), техническое задание на разработку конструкторской документации (ТЗ), техническое условия на изготовление, испытания и приемки машины (ТУ), и Регламент эксплуатации (РЭ) для изготовления и внедрения в производство промышленных образцов навесной двухрядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2КЗ для высадки рассады овощебахчевых культур по мульчированной почве и по открытому грунту. Разработан пакет конструкторской документации (КД) и нормативно-технологическая документация изготовления промышленного образца 2-х рядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2КЗ. Получен патент РК на изобретение «Рассадопосадочная машина для посадки рассады овощебахчевых культур» №35028 (30.04.2021).

Лабораторией созданы 3 единицы опытно-промышленных образцов навесной 2-х рядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2КЗ, проведены приемочные и сертификационные испытания. Получен сертификат соответствия Евразийского экономического союза № ЕАЭС КЗ 7500401.05.01.00732 Серия КЗ №01886671 на продукцию Машины сельскохозяйственные, навесные: Рассадопосадочная машина модели РПМ-2КЗ (21.12.2021г.).

2) Результаты исследований, их внедрение, коммерциализации

За 2020-2021 годы по результатам НИР и ОКР проведены:

1. Внедренческие работы на тему: «Получение 2-3 разового урожая овощебахчевых культур за год на открытом грунте в условиях Туркестанской области», на площади более 9000га. За отчетный период выполнены работы по обучению сельхозтовароопроизводителей (руководителей и специалистов овощеводческих и бахчеводческих хозяйств, ЛПХ) совместно УСХ Туркестанской области: проведены научно-практические семинары, обучающие семинары в полевых условиях Сарыагашского, Мактаральского и Шардаринского районов.

2. По проекту 0257-17-ГК «Организация мелкосерийного производства самосвального тракторного прицепа модели 2ПТСХ-10-45 для транспортировки хлопка-сырца» проведено коммерциализация результатов проекта, т.е. реализованы 17 единиц самосвальных тракторных прицепов модели 2ПТСХ-10-45 на сумму – 88,4 млн.тг.

3. Запланированы вопросы внедрения и распространения отечественной рассадопосадочной машины модели РПМ-2КЗ в АПК г. Шымкента, Туркестанской области и коммерциализации по результатам проекта «Внедрение и размножение конструкции навесной двухрядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2КЗ для высадки рассады овощебахчевых культур по мульчированной почве и по открытому

грунту путем организации их мелкосерийного производства на заводе ТОО «KARLSKRONA LC AB» г. Шымкента» и на 2022г.запланировано мелкосерийное производство рассадопосадочной машины модели РПМ-2К.

4. На собственные средства руководителя ИТЛ Калымбетова Б. Е. за 2020-2021гг. на площади 0,8га на питомнике опытного участка ЮКУ им. М. Ауэзова были выращены рассады декоративных тутовников, из которых 10 тыс. переданы от имени ЮКУ в 2021 г для нового Сауранского района Туркестанской области. Рассады высажены на территории «Зеленого пояса» на площади 5 га, на сумму 5 млн.тенге.

3) Публикация результатов в рейтинговых журналах базы Scopus и др.

По результатам исследований опубликовано 3 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus, 2 статьи в трудах Международной научно практической конференции проходившее в ТИИИМСХ (г. Ташкент, Узбекистан), 2 статьи трудах Международной научно практической конференции ЮКУ(ICITE), получено 1 патент на изобретение МЮ РК «Рассадапосадочная машина для посадки рассады овощебахчевых культур» №35028 (30.04.2021).

4) Выполнение грантовых и финансируемых НИР за 2020-2021г.г., их суммы.

1.Сумма грантового финансирования проекта по программе 026 «Внедрение и размножение конструкции навесной двухрядной рассадопосадочной машины отечественной модели РПМ-2КZ для высадки рассады овощебахчевых культур по мульчированной почве и по открытому грунту путем организации их мелкосерийного производства на заводе ТОО «KARLSKRONA LC AB» г. Шымкента» составляет – **26, 74 млн. тг.**

### **5. НИЛ «Проблемы АПК и энергоинформационные ресурсы».**

Заведующим НИЛ М.Тохановым в 2021г. проводилась в активная работа по нескольким направлениям: Экологической технологии производства сухофруктов, таблетированию верблюжьего молока, предпосевной обработке семян сельхозкультур, влияния геомагнитных волн на дорожно-транспортные происшествия, по использованию особенностей пещеры «Ак Мечеть» в рамках программы «Рухани Жаңғыру».Они активно рекламировались по телевидению, в СМИ. НИЛ для проведения научных исследований на основе Договора о сотрудничестве привлекает ученых Аграрного факультета.

В 2021г. НИЛ по 026 программе УСХ г.Шымкента через «Ассоциацию крестьянских хозяйств» выполнена годичная внедренческая работа на сумму 29,5 млн. тг., по которой приобретены и запущены оборудования для лаборатории на основании договора между ЮКУ и Ассоциацией. На 2022г. с УСХ Шымкента планируется еще внедренческая работа по таблетированию верблюжьего молока. Была подана заявка на участие в конкурсе Всемирного банка Группы СНГ и МНС, однако не прошла 3 этап. Заключен договор о сотрудничестве с профильным Республиканским Юго–Западным НИИ животноводства и растениеводства.

## **6. «Неорганические соли, стимуляторы роста и защита растений»**

Все работы запланированные на 2021г. в основном выполнены. Зав. НИЛ проф. К.Т. Жантасов подавал заявки на участие в конкурсах МОН РК по грантовому финансированию на 36 мес. и на конкурс по программе 026 УСХ акимията г.Шымкента, однако все **не прошли**.

Также была подана заявка на ПЦФ по комплексной тематике совместно с учеными нескольких лабораторий института, которая также не прошла. Подавали заявку на конкурс Группы ГНС, СНС, но не прошли на 2-ой этап.

Следующие сотрудники лаборатории самостоятельно выиграли финансируемые гранты : с.н.с. Сарыпбекова Н.К. – на сумму 23,5,7 млн.тг. (на 2021г.), с.н.с. Анарбаев А.А. – 7,97 млн.тг., н.с. Тлеуов А.С. – 4,87млн.тг.

НИЛ необходимо поработать по заключению хоздоговорных НИР с организациями, крестьянскими хозяйствами по производству и реализации поликомпонентных тукосмесей. Возможен вариант организации производства этих удобрений на базе цеха университета в Казыгуртском районе, где имеется здание, подведены все коммуникации. По проблеме финансируемых НИР лаборатории нужно войти соисполнителями в программу других НИИ, организаций, которые выиграли гранты на ПЦФ. Публикации – хорошие. Необходимо заключить Договора о сотрудничестве с профильными НИИ РК.

## **7. НИЛ «Перспективные металлургические технологии»**

По календарному плану работ выполнены исследования по определению оптимальных технологических параметров электроплавки пылей производства феррохрома.

Лабораторией финансируемые грантовые проекты НИР **не выполняются**. На конкурс МОН РК по грантовому финансированию со сроком реализации 12 мес. была подана 1 заявка, но не была одобрена ННС.

НИЛ заключила субподрядную хоздоговорную НИР с **Национальным центром** по комплексной переработке минерального сырья РК на 1,5 млн.тг на 2021г. НИЛ необходимо заключить Договора о творческом содружестве с другими профильными НИИ РК.

Выполненные наиболее крупные исследования и темы исследований.

Наименование темы исследований: Разработка технологии получения ферросплавов из пылей ферросплавного производства

В 2021г. проведено определение оптимальных технологических параметров (количества кокса, стальной стружки) при электроплавке пылей производства ферромарганца и феррохрома. Дополнительно проведены исследования по получению сплава марганцеферросиликохрома.

Результаты этих исследований, их внедрение, коммерциализация

В 2021г. установлено, что при электроплавке пылей ферромарганца для получения сплава марки FeMnSi12 оптимальными условиями являются 18,8% кокса, 6% стальной стружки, время плавки 60 мин, при этом Степень извлечения марганца в сплав составила 82,3%, кремния 66,1%.

При электроплавке пылей феррохрома для получения сплава марки FeCrSi22 оптимальными условиями являются 4-11.7% стальной стружки и 20-36% кокса, при этом в извлечение кремния в сплав составляет 51.2-61.0%, а хрома 97,7-99,0%. Ферросплав содержит 45-57,2% Si и 18.0-22.4% Cr

Получение из пылей ферромарганца и феррохрома нового сплава - манганферросиликохрома, для получения стали марки 30ХГСА, должна проводиться в температурной области 1873-1900 °С в присутствии 47,5-50% железа и 64% углерода от массы смесей пыли при массовом отношении пыли феррохрома к пыли ферросиликомарганца 2:1.

В 2021г. по результатам проведенной научно- исследовательской работы составлены 2 акта внедрения НИР в учебный процесс.

Коммерциализация полученных научных результатов может быть получена только после проведения укрупнено-лабораторных исследований, составления технико-экономического обоснования и обсуждения полученных результатов на предприятиях ТОО "Таразский металлургический завод", Актюбинский завод ферросплавов, Китайско-Казахстанская Марганцевая индустриальная группа.

Публикация этих результатов в рейтинговых журналах базы Scopus и W of S. и др.

По результатам 2021г. подготовлены и опубликованы 9 статей (в т.ч. 1 статья журнале входящем в печерень КОКСОН МОН РК, 1 статья журнале РИНЦ, 2 статьи в БД Scopus, 5 статей в материалах конференций).

Выполнение грантовых и финансируемых НИР, их суммы

В 2021г. выполнена хоздоговорная финансируемая научно исследовательская работа. В рамках договора на выполнение научных исследований (№1 от 15.10.2021г.) между РГП «Национальный Центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан» и ЮКУ им. М. Ауэзова выполнена научно -исследовательская работа «Проведение опытно - экспериментальных работ по выплавке ферросилиция из брикетов гидрометаллургической переработки ванадиевых кварцитов месторождений «Бала-Сауыскандык» на сумму 1 500 000тенге.

#### **8. НИЛ «Строительные материалы, строительство и архитектура»**

На сегодняшний день финансируемых грантовых проектов и хоздоговорных НИР нет. Подавали заявку на участие в конкурсе Молодых ученых, но не прошли.

В настоящее заключается две хоздоговорные НИР с КазГАСА. Проводится работа по заключению хоздоговорных НИР с СПК Туркестанской области, НАК «Казатомпром», ТОО «Онтүстік құрылыс сервис» и др. В ноябре 2021г.по завершенным грантовым проектам подана заявка на конкурс **Фонда «Самрук-Казына»** на коммерциализацию на сумму 500 млн.тг., определены соисполнители и бизнес-партнеры. Необходимо по этим направлениям активно и результативно поработать.

Публикационная активность в индексируемых изданиях высокая. Заключен Договор о творческом содружестве с ЦЕЛСИМ г.Алматы, нужно заключить договора с профильными НИИ РК.

#### **9. НИЛ «Нефтехимия и композиционные полимерные материалы»**

Проведены полевые испытания хелатных микроудобрений в крестьянских хозяйствами, с которыми заключены договора.

НИЛ подавала заявку на участие в конкурсе грантовых проектов со сроком исполнения 36 мес., но **не прошла** ННС. Г.н.с., проф. Бейсенбаев О. участвует в финансируемом грантовом проекте на сумму 4,8 млн.тг. Финансируемых хоздоговоров **нет**, в этом плане необходимо поработать, в т.ч. с УСХ г.Шымкента, с крестьянскими хозяйствами.

Заключается Договор с НИИ Химии им.Бектурова. Публикационная активность удовлетворительная.

Темы разработанных исследований

Разработана технология получения хелатных полимерсодержащих микроудобрений;

Разработана технология получения технологических полимерсодержащих жидкостей;

Разработана технология получения технологических полимерсодержащих жидкостей для нефтеотдачи пластов;

Разработана технология утилизации отходов полипропилена, полиэтилен-терефталата с целью получения новых композиционных полимерных материалов.

Результаты исследований, их внедрение и коммерциализация

Научно-исследовательская лаборатория совместно проводит работы для определения химических и физических свойств полученного материала с лабораториями «ИРЛИП» и «САПА», которые находятся на базе ЮКУ имени М.Ауэзова.

Подписан партнерский договор о сотрудничестве НИЛ с ТОО «Райымбек», ТОО «Акжан» и ТОО «Z-Agro» .

В лаборатории были получены более 100 литров хелатного полимерсодержащего микроудобрения для проведения испытательных полевых работ. 30 литров хелатного полимерсодержащего микроудобрения использовали для проведения испытательных полевых работ на объем площади более 30га для пшеницы и сафлора на базе ТОО «Raimbek» в селе Шаян, остальные 70 литров для ТОО «Акжан» и ТОО «Z-Agro».

По итогам полевых испытаний на базе ТОО «Райымбек», ТОО «АКЖАН» можно сделать вывод о том, что полученное хелатное полимерсодержащее микроудобрение является принципиально новым хелатным полимерсодержанием удобрением, позволяющим повысить урожайность сельскохозяйственных культур. После положительных результатов полевых испытаний, предложенные хелатные полимерсодержащие удобрения **внедрено** по выращиванию ячменя на базе ТОО «Райымбек».

Проводятся экспериментальные работы под руководством доктора химических наук, профессором Закирова Б.С «Технология получения гуминовых веществ из угля и угольного отхода» в институте «Общей и неорганической химии» академии наук Республики Узбекистан, г.Ташкент.

Проводятся экспериментальные работы под руководством кандидата химических наук, доцент Акбаровой М.М., деканом Естественного научного факультета Филиала Московского государственного университета имени Ломоносова в г. Душанбе, Таджикистан, по теме «Разработка технологии получения хелатного органоминерального микроудобрения на основе техногенных отходов с целью интенсификации сельского хозяйства».

Публикации результатов исследований в рейтинговых журналах базы Scopus и Web of Science

1. Smailov B. M., Beysenbayev O. K., Tleuov A. S., Kadyrbaeva A.A., Zakirov B. S Mirzoev B «Research of production of chelate polymer-containing microfertilizers on the basis of humic acid and ammophos» *Rasayan journal of chemistry*, Vol.13, No.3, 2020. ISSN: 0974-1496 e-ISSN: 0976-0083 CODEN: RJCABP. *SCOPUS Q2 (Percentile-56)*. DOI: <http://dx.doi.org/10.31788/RJC.2020.1335726>

2. Smailov B.M., Zharkinbekov M.A., Tuleshova K.T., Issabayev N.N., Tleuov A.S., Beisenbayev O.K., Esirkepova M.M, Azimov A.M. Kinetic research and mathematical planning on the obtaining of potassium humate from brown coal of the Lenger deposit. *Rasayan journal of chemistry*. Vol. 14.No.3.2021 ISSN: 0974-1496 e-ISSN: 0976-0083 CODEN: RJCABP. *SCOPUS Q2 (Percentile-56)*. DOI: <http://doi.org/10.31788/RJC.2021.1436391>.

3. B.M. Smailov, A.S. Tleuov, O.K. Beisenbayev, S.T. Tleuova, M.M. Yeskendirova, B.A. Userbaeva. Multifunctional sorbents based on jefractory clays for chemical industry wastewater treatment. *Rasayan journal of chemistry*. Vol. 15.No.2.2022 ISSN: 0974-1496 e-ISSN: 0976-0083 CODEN: RJCABP. *SCOPUS Q2 (Percentile-56)*.

Была подана 1(одна) заявка на конкурс ПЦФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 годы со сроком реализации 36 месяцев (МОН РК), по теме «Создание инновационных технологий гетеро - элементорганических веществ, сорбентов, удобрений, композиционных материалов из природного сырья и техногенных отходов для реабилитации земель промышленных регионов», научный руководитель проекта д.т.н., профессор Жантасов К.Т.

Выполняется научный проект совместно с кафедрой «ХТНВ» с профессором Тлеуовом А.С., по теме «AP09562407 «Технология получения многофункциональных сорбентов на основе природного и техногенного сырья для очистки сточных вод химических производств» сумма грантовой финансирования МОН РК составляет 4 875 650тг.

Подана 1(одна) заявка на конкурс ПЦФ по научным и (или) научно-техническим проектам на 2021-2023 годы со сроком реализации 24 месяцев (МОН РК), по теме «Разработка технологии очистки природных вод,

обеспечивающие устойчивое питьевое водоснабжение населения Республики Казахстан» сумма грантовой финансирования МОН РК составляет 380 000 000тг. научный исполнитель проекта, доктор PhD Смайлов Б.М.

Подана 1(одна) заявка на конкурс молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы со сроком реализации 34 месяцев (МОН РК), по теме «Разработка технологии получения хелатных органоминеральных микроудобрений с использованием техногенных отходов», научный руководитель проекта, доктор PhD Смайлов Б.М.

#### **10. НИЛ «Проблемы машиностроения»**

Лаборатория в 2021г. выиграла проект по 026 программе УСХ г.Шымкента на сумму **20,268 млн. тг.** (Руководитель Манабаев), с.н.с. Колесников А.С. выиграл трехгодичный грант на 65,8 млн.тг., ежегодно по 21,9 млн.тг. Публикационная активность хорошая, необходимо заключить Договора о творческом содружестве с профильными НИИ РК.

Наименование темы исследований: Оценка напряженно-деформированного состояния, прочности и долговечности вертикальных цилиндрических резервуаров в условиях концентрации напряжений

Объектом исследования являются стальные вертикальные цилиндрические резервуары для нефти и нефтепродуктов.

Целью работы является экспериментальное и теоретическое исследование прочности, долговечности вертикального цилиндрического резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов с дефектами стенки в виде вмятин и разработка на основе их результатов научно обоснованной методики оценки прочности, долговечности резервуара, нормирования его ресурса и геометрических размеров дефекта.

Полученные результаты:

1. Вертикальные цилиндрические резервуары для нефти и нефтепродуктов являются ответственными сооружениями аварии, которых приводят к серьезным последствиям экономического, экологического и социального характера. Практика эксплуатации резервуарных конструкций свидетельствует о росте числа их аварии и внештатных ситуации на них, вызванные концентрацией напряжений в элементах конструкций. В особую группу выделены концентрация напряжений в вертикальном монтажном сварном соединении стенки, в локальных дефектах формы стенки в виде вмятин и хлопунгов, увода кромок и угловатости сварных швов. Наличие указанных несовершенств формы оказывает значительное влияние на уровень концентраций напряжений в резервуарных конструкциях и в большинстве случаев определяют их прочность, долговечность и ресурс.

2. Проведена аппроксимация зависимости коэффициента концентрации напряжений от размеров вмятины и резервуара, полученной по результатам численного моделирования напряженно-деформированного состояния зоны вмятины в стенке резервуара, выведена эмпирическая зависимость коэффициента концентрации напряжений в зоне вмятины от их геометрических размеров и размеров цилиндрического резервуара.

Полученная зависимость положена в основу разработанной методики оценки прочности и долговечности вертикальных цилиндрических резервуаров с вмятинами в стенке.

3. Испытаниями моделей фрагмента стенки и конструкций натурального резервуара с несовершенством монтажного стыка произведена оценка напряженно – деформированного состояния зоны монтажного стыка и установлена зависимость концентрации напряжений в зоне стыка от прогиба, ширины зоны и толщины стенки резервуара.

Испытаниями установлено, что форма начального несовершенства и его геометрические размеры существенно влияют на напряженно-деформированное состояние стенки в зоне монтажного стыка.

По результатам экспериментальных данных были получены зависимости коэффициенты концентрации напряжений при различных значениях выгибов монтажного стыка.

4. Численным анализом напряженно-деформированного состояния резервуаров с несовершенствами стыка в среде ANSYS оценено напряженно-деформированное состояние резервуара для различных значений параметров безразмерных параметров выгиба  $f/t$  и ширины зоны несовершенства стыка  $a/\sqrt{Rt}$  получены зависимости коэффициента концентрации напряжений от геометрических размеров несовершенства, радиуса и толщины стенки резервуара.

5. Изучены особенности напряженно-деформированного состояния зон вмятины и монтажного стыка и получены зависимости концентрации напряжений от формы и размеров несовершенства, которые позволили впервые установить нормируемые значения коэффициента учета особенности работы  $\gamma_{sc}$ , допускаемые размеры несовершенств и остаточный ресурс при концентрациях напряжений.

6. Оценена прочность и долговечность резервуаров с учетом концентрации напряжений в элементах конструкций и разработаны и предложены впервые методики учета концентрации напряжений в расчетах прочности, долговечности и остаточного ресурса цилиндрических резервуаров.

### **11. НИЛ «Пищевая биотехнология»**

Календарный план работ в основном выполняется. НИЛ финансируемых хоздоговорных НИР не имеет. Подавали заявку на конкурс грантовых проектов со сроком 36 мес., но на этапе ННС отказали. В данное время зав. НИЛ Алибеков Р.С. совместно с проф. Чингизовым выиграла грант на 3 года на комплексный проект ПЦФ с МСХ РК на сумму 45 млн. тг., а в.н.с. Сапарбекова А.А. выиграла грант на сумму 6 млн. тг., также в.н.с. Муталиева Б.Ж. является участником совместной программы ЮКУ, ЗКУ и университета Рутгерса (США), которая выиграла грант на период 01.01.2022г. по 30.09.2022г. по теме: «Создание партнерской программы в области зеленых нанотехнологий и экологического зондирования», объем финансирования 37813 долларов США. НИЛ необходимо активнее искать заказчиков



хоздоговоров, участвовать в конкурсах акимията Шымкента и области. Публикационная активность-удовлетворительная.

В 2021г. заключен Меморандум о сотрудничестве с НИИ перерабатывающей и пищевой промышленности РК.

## **12. НИЛ «Сельскохозяйственная биотехнология»**

Календарный план работа за год выполнен. НИЛ подавала заявки на конкурс финансируемых проектов, но получила отказ ННС. Финансируемых НИР не имеет.

НИЛ имеет договора о сотрудничестве с 2 крестьянскими хозяйствами, с 3 - ИП, ТОО. Эти договора следует перевести в форму финансируемых хоздоговорных НИР. Подготовлена заявка от Центра Биотехнологии на ПЦФ на сумму 200 млн. тг. Заключен Договор о сотрудничестве с Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства РК. Необходимо повысить публикационную активность в индексируемых изданиях.

В лаборатории, за отчетный период проведены научно-исследовательские работы по двум направлениям тематики: «Разработка эффективной биотехнологии производства гормональных биопрепаратов (СЖК и ГСЖК) мультипликативного эффекта в воспроизводстве сельскохозяйственных животных» и «Совершенствование методов трансплантации эмбрионов высокоценных генотипов крупного рогатого скота молочного направления продуктивности на юге Казахстана».

В результате реализации экспериментальных работ разработана технология приготовления и консервации гонадотропных препаратов, включающая отбор доноров, сбор крови, получение сыворотки, определение активности биопродукции, отличающиеся тем, что с целью повышения эффективности биопрепарат готовят с учетом содержания фолликулостимулирующего и лютеинизирующего гормонов.

В биотехнологии воспроизводства черно-пестрого скота молочной продуктивности усовершенствованы методы трансплантации эмбрионов высокоценных генотипов с разработкой методов многократного использования высокоценных генотипов доноров и разработаны оптимальные схемы суперовуляции, эффективные методы культивирования ранних стадий развития эмбрионов и оптимальные технологии криоконсервации эмбрионов, обеспечивающие дополнительно получить эмбрионов отличного и хорошего качества при лучшей сохранности биоматериалов.

Научно-исследовательские работы внедрены в 3х базовых хозяйствах Туркестанской области. (ИП «Алиханова», к/х «Султанбай ата» и к/х Ылан».

Завершенные разработки по тематикам в следующем году будут представлены для широкого внедрения в производство по местной бюджетной программе и для коммерциализации.

За отчетный период по сельскохозяйственной биотехнологии опубликованы 4 статьи в Международных рейтинговых журналах на базе

Web of Science квартиль или Scopus и 2 статьи в изданиях рекомендованных в ККОСОН.

По выполненным тематикам подготовлены 2 статьи к публикации в Международных рейтинговых журналах на базе Web of Science квартиль или Scopus процентиль 35 и более и 2 статьи в изданиях рекомендованных в ККОСОН.

### **13. НИЛ «Промышленная биотехнология».**

Согласно календарного плана работ из нефтезагрязненной почвы выделены углеводородокисляющие микроорганизмы, способных росту в присутствии нефти и нефтепродуктов.

НИЛ не подавала заявки на участие в конкурсе на грантовые проекты МОН РК. Деятельность НИЛ очень пассивная. Необходимо активно поработать с результатами на перспективу. Публикации удовлетворительные.

Необходимо заключить Договора с профильными НИИ РК.

На 2021 годы запланированы 2 научные темы исследований:

1. Получение перспективных штаммов микроорганизмов для биоремедиации почвы и восстановления их плодородия.

2. Разработка биотехнологических методов для создания биодобавок на основе водорослей *Spirulina*.

По теме 1: «Получение перспективных штаммов микроорганизмов для биоремедиации почвы и восстановления их плодородия».

Для ускорения процесса утилизации нефтесодержащих отходов очень важно стимулировать рост местных углеводородокисляющих деструкторов, а также добавлять в загрязненную среду микроорганизмы, деградирующие углеводороды. Из нефтезагрязненных почв Южного Казахстана выделены и идентифицированы 10 штаммов углеводородокисляющих микроорганизмов, которые могут быть перспективны для утилизации нефтесодержащих отходов.

По теме 2: «Разработка биотехнологических методов для создания биодобавок на основе водорослей *Spirulina*»

В лаборатории НИИ «Промышленной технологии» разработана технология выращивания микроводоросли спирулины. Опыты показали, что спирулину можно выращивать в течение всего года при незначительных затратах низкопотенциального тепла с продуктивностью 5-7г сухой биомассы сутки. Питательная среда, используемая для производства спирулины, является раствором минеральных солей в воде. Эта жидкость должна снабдить спирулину всеми химическими элементами, в которых она нуждается. РН фактор питательной среды (то есть, ее уровень щелочности) должен быть между 8 и 11.

В результате исследований оптимальных параметров водорослей *Spirulina*, культивирование проводили в течение 7 суток, при температуре воды 18-23± 2, °С освещенности 5000 ЛК на свежеприготовленной модифицированной среде Заррука.

В настоящее время проведены лабораторные исследования в рамках календарного плана научно-исследовательской работы по разработке биотехнологических методов для создания биодобавок на основе водорослей *Spirulina*, полученные данные опытных испытаний внедрены на ТОО «Ана-жер»

По результатам исследований опубликовано 2 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus, 3 статьи входящих в базу данных Web of Science в трудах Международной научно практической конференции 3 статьи. Опубликована 1 монография.

В настоящее время грантовые и финансируемые НИР не проводятся. Подана 1 заявка.

#### **14. НИЛ «Минерально-ресурсное обеспечение силикатной индустрии, синтез монокристаллов, драгоценных камней и приоритетных материалов».**

Календарный план работ на 2021г. в основном выполнен. Изучены свойства и составы отечественных минеральных заполнителей для замещения импортного сырья. Конкретных научных исследований, практических результатов пока нет.

НИЛ не имеет финансируемых научных проектов, хоздоговорных НИР с предприятиями, однако оказывает различные технические и исследовательские услуги ТОО «Зерде-керамика», с которым в 2021г. заключен договор о сотрудничестве. Необходимо эти услуги оформить в виде хоздоговора с целью поставки для лаборатории исследовательского оборудования или в виде спонсорской помощи, Эндаумент фонда т.к. руководитель ТОО является выпускником нашего вуза.

Публикационная активность лаборатории низкая. Нужны Договора с профильными НИИ РК для выполнения совместных финансируемых проектов.

В течение 2020-2021 гг. НИЛ МСИ проводились исследования по теме «Комплексные исследования минерального сырья отечественных месторождений и техногенных материалов для производства керамических материалов и синтеза монокристаллов технического и бытового назначения». Данная тема работы была запланирована на 2020-2022гг. по следующим направлениям:

- в 2021 г. – по исследованию свойств отечественных полевошпатовых пород для обеспечения импортозамещения привозного сырья в производстве керамогранита. Установлено, что применение отечественных обогащенных полевых шпатов Аксоранского месторождения Уланского участка при импортозамещении российского сырья является экономически выгодным, позволяющим получать керамогранитные изделия полностью соответствующие требованиям ГОСТ; расчетный экономический эффект в случае внедрения составит около 1 млрд. KZT. Применение на производстве в настоящее время также сдерживается отсутствием на предприятии необходимого оборудования.

Публикации по результатам проведенных работ, и некоторые др. показатели деятельности НИЛ приведены в сводной таблице.

Выполнение грантовых и финансируемых хоздоговорных НИР, а также внедрение и коммерциализация результатов исследований в отчетный период не проводились.

В 2022г. запланировано исследование процессов интенсификации фазоструктурного формирования глазурованного керамического тела с использованием новых видов отечественного импортозамещающего минерального сырья (маршаллитов и альбититов) в производстве керамогранита, что также позволит частично заменить дорогостоящее импортное сырье, как в составе керамического тела, так и в глазурном покрытии, а также синтез монокристаллов корунда и организация малоёмкого производства гончарных керамических изделий.

#### **15. НИЛ «Фитохимия»**

Календарный план работ на 2021г. практически выполнен. Была подана заявка на конкурс грантовых проектов, но не прошла ННС. НИЛ получила лабораторную мебель, произведен ремонт помещения. В связи с кончиной профессора Патсаева А.К. в летний период 2021г. была пауза в работе НИЛ. В сентябре назначена новая заведующая лабораторией доктор PhD, ст.преп. кафедры «Биотехнологии» Айменова Жанара Еркеновна. Заключены Договора о совместных научных исследованиях с сотрудниками Национальных заповедников Южного Казахстана и Научных центров Алматы. Подана заявка на конкурс научных проектов Молодых ученых МОН РК в 2021г.

Заключены Договора о сотрудничестве с Сайрам-Угамским государственным национальным природным парком (2021г.), с ТОО «Зерде-Фито» (2020г.), с научно-исследовательским социальным институтом Кыргызстана (2021г.), с Южно-Казахстанской медицинской академией.

**16. НИЛ «Мониторинг качества воды и водных технологий»** была организована в октябре 2021г. на базе сектора ИРЛИП.

## 7.2 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

Штат института составляет 21,75 шт.ед., из них 17,25 – научные сотрудники (в т.ч. 6 начальники научных центров), 4,5 - вспомогательный персонал (ВУК спец.).

### 1. Научный центр «История и этнология»

Научные статьи и участие в конференциях

3 декабря 2021 года Научный центр «История и этнология» провел Международную научно-практическую конференцию «КАЗАХСТАНСКИЙ ПУТЬ НЕЗАВИСИМОСТИ: 30 ЛЕТ СОЗИДАНИЯ», посвященную 30-летию Независимости Республики Казахстан.

Боранбаев С.Р., Торгаутова Ш.А. - Реализация специальных проектов программы Реализация специальных проектов программы «Рухани жаңғыру» Елбасы, принципа прагматизма из программной статьи «Семь столпов государственности» научно-исследовательскими институтами, научными центрами и учеными-педагогами Ауэзов университета. / Материалы международной научно-практической конференции «Казахстанский путь независимости: 30 лет созидания», посвященной 30-летию Независимости Республики Казахстан. 3.12.2021, Т. Е. С. 58-68.

Торгаутова Ш.А. - 21 декабря 2021 г. на международной научно-практической конференции «Вклад народов Центральной Азии в победу Великой Отечественной войны», посвященной 80–летию битвы под Москвой «Султан-Ахмет Ходжиков в годы войны и послевоенное время. (краткий очерк о семье Ходжиковых – историческое и культурное наследие современного Казахстана)». Статья отдана в печать в сборник конференции.

Материалы областного архива Туркестанской области и фонда редких книг библиотеки им. Навои прошли первичную обработку, в результате которой был подготовлен и опубликован ряд статей. Косанбаев С. К., Торгаутова Ш.А., Батырбеккызы г. - Из этнографических наблюдений о казахах по наблюдениям Федора Лобысевича / Республиканский научный журнал «QAZAQTANÝ". 3 (11) 09 / 2021, с. 50-53.

Торгаутова Ш.А., Косанбаев С.К. - Этнические особенности в развитии социально-экономического уклада и духовной жизни казахов по исследованиям российских этнографов дореволюционного периода - К.К.Абаза и В.Д.Тронова / Республиканский научный журнал «QAZAQTANÝ». 4 (12) 12 / 2021. с. 61-71.

Карибаев С., Косанбаев С., Торгаутова Ш. - Выбираю казахские степи. Этнографические данные о казахах в народе Николая Гродекова. / Панорама Шымкента. №74 (1919). 17.09.2021, с. 6

Торгаутова Ш., Косанбаев С. - Где тревожно играет домбра. / Панорама Шымкента. №100 (1945) от 22.12.2021, С. 8

Джунусбаев С.М. - доклад на международной встрече «Место и роль Шымкента в системе культурного наследия ЮНЕСКО в истории Великого

Шелкового пути», состоявшейся 25-26 октября 2021 года в г. «Шымкент XIX-XX веках: исторические очерки». / Панорама Шымкента. №86 (1931) 29.10.2021

Джунусбаев С.М., Жолдыбаев Ж.Т. - Ключевые принципы в реализации. /Материалы международной научно-практической конференции «Казахстанский путь независимости: 30 лет созидания», посвященной 30-летию Независимости Республики Казахстан. 3.12.2021, Т. II. С. 136-138.

Боранбаев С. Р., Торгаутова Ш.А. Реализация специальных проектов программы «Рухани жаңғыру» научно-исследовательскими институтами, научными центрами и учеными-педагогами Ауезов университета / Коллективная монография подготовленная Научно-исследовательским институтом «Социально-гуманитарные науки» / МЫҢ ЖЫЛДЫҚ БЕЛЕС (ТӘУЕЛСІЗДІККЕ ЖЕТКІЗГЕН ЖОЛ ДАҢҒЫЛ БОЛҒАН ЖОҚ). ҰЖЫМДЫҚ МОНОГРАФИЯСЫ / Шымкент, типография «Алем», 2021. С.133

Тажмуханова Н.Е., Жолдыбаев Ж.Т. Историография проблемы духовной жизни Казахстана в период Золотой орды и Монгольских улусов (XIII-XV вв.) /Коллективная монография подготовленная Научно-исследовательским институтом «Социально-гуманитарные науки» / МЫҢ ЖЫЛДЫҚ БЕЛЕС (ТӘУЕЛСІЗДІККЕ ЖЕТКІЗГЕН ЖОЛ ДАҢҒЫЛ БОЛҒАН ЖОҚ). ҰЖЫМДЫҚ МОНОГРАФИЯСЫ / Шымкент, типография «Алем», 2021. С.217

Алибек С.Н., Жунусбаев С.М. Жазықсыз жапа шеккен ағайынды Үсеновтер/Коллективная монография подготовленная Научно-исследовательским институтом «Социально-гуманитарные науки» / МЫҢ ЖЫЛДЫҚ БЕЛЕС (ТӘУЕЛСІЗДІККЕ ЖЕТКІЗГЕН ЖОЛ ДАҢҒЫЛ БОЛҒАН ЖОҚ). ҰЖЫМДЫҚ МОНОГРАФИЯСЫ / Шымкент, типография «Алем», 2021. С.462

Алиев У.А., Жунусбаев С.М. Кеңестік кезеңдегі Қазақстан (1917-1991 жж.). /Коллективная монография подготовленная Научно-исследовательским институтом «Социально-гуманитарные науки» / МЫҢ ЖЫЛДЫҚ БЕЛЕС (ТӘУЕЛСІЗДІККЕ ЖЕТКІЗГЕН ЖОЛ ДАҢҒЫЛ БОЛҒАН ЖОҚ). ҰЖЫМДЫҚ МОНОГРАФИЯСЫ / Шымкент, типография «Алем», 2021. С.526

С 11 по 15 октября 2021 года Научный центр «История и этнология» в целях поддержки и развития дополнительного образования в сфере образования и науки в средних, профессиональных и высших учебных заведениях с 11 по 15 октября 2021 года провел 36 – часовой курс в онлайн формате «АПГРЕЙД « - МОДЕРНИЗАЦИЯ СОЗНАНИЯ», направленный на подготовку научных, творческих и социальных проектов:

Торгаутова Ш. – «От идеи до результата». Методические рекомендации по совершенствованию научных и социальных проектов обучающихся» – 2-х часовой учебный курс. 11.10.2021

Торгаутова Ш. - разработала 1,5-часовой учебный курс на учебный кейс «Создание проектов на основе специальных проектов и подпрограмм программы «Рухани жаңғыру». 11.10.2021

Джунусбаев С.М. - «Основы этнокультуроведения. Создание научных и социальных проектов» разработал учебный кейс – 2-х часовой курс обучения. 12.10.2021

## **2. Научный центр «Археология и антропологические исследования»**

В 2021 году научные сотрудники Научного центра «Археология и антропологические исследования» проводили работы по обработке археологического материала полевого сезона 2020г., полученного при исследованиях Караултобе Шубарсу-1, а также научно-исследовательские работы по лабораторной обработке палеоантропологических материалов из южного региона республики, которые получены из археологических раскопок предыдущих лет, хранящиеся в НЦ для последующего изучения. Объект исследования расположен в 2,5 км к юго-западу от поселка Шубарсу (Чубаровка), вдоль автодороги Шымкент-Темирлановка. В процессе работ получен археологический материал. После закладки раскопа в верхней части памятника, по уровню площадки, были зафиксированы несколько находок. Найдены фрагменты различных изделий. Зафиксированы данные фрагменты на глубине I-IV ярусов. Представлены они фрагментами керамики и металлических изделий.

Сотрудники (О.Исмагулов, М.Туякбаев, А.О.Исмагулова, М.Сатаев, Н. Бейсенов), находящиеся дистанционно от НЦ, работали на условиях 0,5 ставки, поэтому объем выполняемых работ соответствовал половине проводимых в обычных условиях.

За отчетный период в первую очередь подверглись лабораторной обработке остеологические материалы из раскопок подземного склепа на территории шахристана городища Отрар полевого сезона 2020 г. на территории Южно-Казахстанской области (с.Шаульдер). Антропологические материалы были представлены в основном посткраниальными скелетами, а также разрозненными и отдельными костями и их фрагментами, имеющими разную степень сохранности: от хорошей до очень плохой, большая часть из которых являлись человеческими останками и небольшая часть разрозненных костей оказались костями животных. Хронологическая датировка погребений – XV в.

При раскопках костные останки были обнаружены на полу подземного склепа на месте расположения Шахристана. Черепа не сохранились (за исключением двух фрагментов нижних челюстей). В основном посткраниальные скелеты располагались недалеко друг от друга, за исключением одного, располагавшегося немного особняком, вдоль стены. В большинстве кости были потревожены, отдельные кости были смещены значительно, так что часть из костей соседних скелетов были перемешаны между собой. Изначально предполагалось наличие четырех индивидуумов,

которые были пронумерованы от 1 до 4, однако в ходе визуального осмотра и антропологических индивидуальных определений были выявлены отдельные кости еще как минимум двух человек, которым нами были условно присвоены номера 5 и 6. В одной из полученных нами 3-х коробках находился скелет № 1, во второй коробке были упакованы отдельные пакеты (от первого до шестого), собранные с места погребения предполагаемых скелетов № 2 и № 3. В третьей коробке были уложены останки скелета № 4. Во всех коробках были найдены отдельные кости животных, как крупных, так и мелких.

Все представленные остеологические материалы принадлежали взрослым людям, подавляющее большинство которых мужского пола и только несколько отдельных костей оказались женскими.

По большинству остеологических материалов средней и плохой сохранности была проведена также одна из наиболее трудоемких и затратных по времени работ, которая заключалась в проведении антропологической реставрации костей и их фрагментов для восстановления по возможности их целостности с целью последующих определений, измерений и фотофиксации. Хотя в некоторых случаях при большой степени разрушения и, тем более при утере частей и фрагментов костей, найти места состыковок разрушенных участков не удалось, и, соответственно, добиться восстановления целостности костей не представлялось возможным.

По сохранившимся костям было сделано описание остеометрических признаков, определение индивидуальных и типологических особенностей (конституциональных пропорций). Проведены остеологические измерения, расчет индексов и показателей. Эtiquетирование, маркировка и упаковка обработанных материалов, а также обработка фотографий костных материалов (масштаб, размер изображения, коррекция фона).

Затем рассматривались средневековые материалы из раскопок в Туркестане 2019 г. По результатам лабораторной обработки была составлена таблица с описанием состава, степени сохранности и количества (более 100 индивидуумов) остеологических материалов (см. Таблица 1 в Приложении) Наиболее сложная работа пришлась на разделение на отдельные индивидуумы, скелетные кости которых были перемешаны между собой. Было проведено определение возраста и пола по рассматриваемым остеологическим материалам на основе визуального осмотра признаков на костях скелетов с получением общих описательных характеристик о сохранности, составе и антропологических особенностях скелетов.

Во втором квартале 2021 года сотрудниками НЦ проведена частичная камеральная обработка находок, полученных при изучении восточной части шахристана городища Шымкент. Здесь располагался раскоп, который вскрыл жилой массив позднесредневекового периода.

Самый массовый материал – это фрагменты керамических сосудов. Керамический материал из раскопа был собран с уровня верхнего строительного горизонта и частично с уровня второго строительного



горизонта и в целом представлены позднесредневековой посудой. Сохранность данных находок удовлетворительная. Выявлены как неполивная, так и поливная керамика. Преобладающими материалами по данному уровню являются фрагменты глазурованной посуды типа столовой и мелко-хозяйственной.

Камеральную обработку прошли более выразительные сосуды, дающие представление о быте и культуре позднесредневекового периода.

Участие в НИР по изучению городища Ески Туркестан; Анализ теоретического материала. Подготовка научных статей, участие в международных научных и научно-практических конференциях.

Согласно календарному плану подразделения сотрудники НЦ принимали участие в научно-исследовательских работах по изучению городища Ески Туркестан. Исследован историко-археологический и культурный ландшафт городища Культобе-Ясы в составе музея-заповедника «Азрет-Султан».

Цель - комплексное историко-археологическое и этносоциокультурное исследование древнего городища Культобе-Ясы, выяснение его историко-культурного потенциала.

Исследования осуществлялись на основе комплексного междисциплинарного подхода, использующего основные достижения и когнитивные методы различных гуманитарных и естественных наук. Применялись известные научные методики археологических исследований, камеральной обработке полученных материалов, археологической документации с использованием современных оборудования и программных продуктов.

В IV квартале 2021 года был создан меморандум о взаимном сотрудничестве между ТОО «Инженерная археология» и Южно-казахстанским университетом им. М.Ауэзова МОН РК. Меморандум регулирует условия двустороннего сотрудничества в области археологических исследований. Установление взаимовыгодного сотрудничества в исследовательской, методической и научно-познавательной деятельности в области изучения памятников истории и культуры.

В рамках меморандума сотрудники НЦ участвовали в исследованиях округа города Туркестан по теме «Историческая топография города Туркестан» акимата города Туркестан. На сегодняшний день проведены работы по изучению памятников археологии, непосредственно расположенных на территории города, среди которых имеются городище Шойтобе с прилегающим рабадом, поселение Шойтобе-2. Отснята топография каждого объекта. Проведена археологическая разведка округа. Результаты работ отразятся на страницах научных изданий по завершению научно-исследовательских работ в рамках данного проекта.

Кроме этого, научными сотрудниками за отчетный период были подготовлены и изданы «Очерки по антропологии казахского народа и его предков» на 4-х языках. Написан основной текст, подготовлены

иллюстрации, отредактированы переводы на казахский, турецкий и английский языки, а также выполнены рисунки с переведенными на эти же языки терминами и словами.

Также 2 статьи включены в изданной коллективной монографии.

Опубликованы более десяти научных статей по результатам исследования в журналах, рекомендованных КОКСОН МОН РК, РИНЦ, и в других научных периодических журналах.

Принимали участие более 10-ти онлайн конференциях, выступили в СМИ.

Таким образом, в 2021 г. сотрудники научного центра выполнили все запланированные научно-исследовательские работы.

Опубликованы:

1. Смағұлов О., Смағұлова А. Түркі халықтары қара шаңырағының иесі қазақ халқы болары хақ (Физикалық антропологияның анықтамалары бойынша) // Алтайстика, тюркология, монголистика. Халықаралық ғылыми журнал . - №3, 2020– 7-24 б. (Публикация статьи из-за COVID-20 журнал вышел в феврале 2021 г.).

2. Исмагулов О. Некоторые размышления в связи с подготовкой новой семитомной истории казахского народа // Отан тарихы. Ғылыми журнал. - 2021. - №1(93).- С. 5-14.

3. Исмагулов О., Исмагулова А. В поддержку Президента независимого Казахстана // Мәдени мұра. Ғылыми журнал. – 2021. - № 1(92). – С.110-123.

4. Исмагулов О. Некоторые размышления в связи с подготовкой новой семитомной истории казахского народа // Отан тарихы. Ғылыми журнал. - 2021. - №1(93).- С. 5-14.

5. Саипов А., Абекова Ж.А., Дмитриев Ю.А., Ергешбаев А., Әзірбай Е.А. Көне материалдардың құрылымын JSM-6490LV микроскобында зерттеу. М.Әуезов атындағы ОҚУ Ғылыми еңбектері. - №1, 2021. - Б. 38-45.

6. Saipov A., Abekova Zh.A., Dmitriyev Yu.A., Yergeshbayev A., Azirbai Ye.A. Study of the Structure of Ancient Materials under the Microscope JSM-6490LV. Industrial Technology and Engineering. - 2021, 1 (38). - Pp. 52-59. The owner: Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan Non-Profit Joint Stock Company “M.Auezov South Kazakhstan University”. Science Index – Российский научный индекс цитирования.

7. Исмагулов О., Исмагулова А.О. Очерки по антропологии казахского народа и его предков. – Нур-Султан, 2021 (на казахском, русском, английском и турецком языках). – 128 с. на каждом языке.

8. Байтанаев Б.А., Горячев А.А., Ергешбаев А.А.. Древний археологический комплекс долины реки Усиктас // Подготовлен для участия в международной научно-практической конференции «Маргулановские чтения–2021», посвященной теме: «Великая Степь в контексте этнокультурных исследований», посвященной 30-летию независимости Республики Казахстан и 30-летию Института археологии им. А.Х. Маргулана. – Алматы, 2021 (в печати).

9. Байтанаев Б.А., Ергешбаев А.А., Шаяхметов А.Х., Сулейменова Ж.Ж., Бейсенов Н.Б. Археологическая наука ЮКУ им.М.Ауэзова в эпоху независимости. Мың жылдық белес (Тәуелсіздікке жеткізген жол даңғыл болған жоқ). Ұжымдық монография. – Шымкент: «Әлем» баспаханасы, 2021. – Б.149-184.

10. Саипов А., Толеубаев А.Т. Культ природы в традиционном мировоззрении казахов. Мың жылдық белес (Тәуелсіздікке жеткізген жол даңғыл болған жоқ). Ұжымдық монография. – Шымкент: «Әлем» баспаханасы, 2021. – Б.185-216.

11. Saipov A., Tuyakbayev M., Dmitriev Yu. FROM THE PAGES OF THE HISTORY OF THE GREAT STEPPE: TURKESTAN BRANCH OF THE SHAIBANI DYNASTY. Proceeding VIII International Conference «Industrial Technologies and Engineering» ICITE – 2021, Volume IV M. Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan. November 10-11, 2021. – Pp.283-287

12. Тұяқбаев М.Қ., Саипов А. Ескі Түркістан пантеоны. «Қ.-Ж.К. Тоқаевтың «Тәуелсіздік бәрінен қымбат» мақаласын іс жүзінде жүзеге асыру аясында шетелдік аудитория үшін Қазақстанның қысқаша тарихын әзірлеудің өзектілігі» Республикалық ғылыми-практикалық конференциясы материалдарының жинағы. 28 қыркүйек 2021 ж. Алматы: Ш.Ш. Уәлиханов атындағы Тарих және этнология институты. 2021. – Б.76-84

13. Тұяқбаев М.Қ., Саипов А., Дмитриев Ю.А. Түркістанда жерленген Әмірзада Әли М.Әуезов атындағы Оңтүстік Қазақстан университеті. «Qazaqstan» республикалық ғылыми журналы №3 (11) 09 / 2021. – Б.40-45

14. Tuyakbayev M., Saipov A., Dmitriyev Yu. Architectural and construction characteristics of the old Turkestan pantheon buildings for their dating and identification. M.Auezov South Kazakhstan University. The journal of Industrial technology and engineering №2(39) 2021. – pp.

15. Археологические исследования караултобе Шубарсу // Подготовлен для участия в международной научно-практической конференции, посвященной 30-летию независимости Республики Казахстан «Гуманитарные науки в эпоху глобализации: исследования и решения». – Шымкент, 2021 (в печати)

Участие в конференциях и семинарах:

1.Исмагулова О., Исмагулова А. Панорамная картина антропологического развития насельников на древней предковой казахской земле (в цифрах, иллюстарциях и в лицах) // Конференция Народной тюркской Академии «Түркі әлемі: тарихи-мәдени мұра». Нур-Султан, 8 января 2021 г. Zoom ID: <https://us02web.zoom.us/j/88476969270>.– 0,5 п.л. (в печати).

2. Исмагулов О., Исмагулова А. Актуальность выступления Президента Казахстана о том, что независимость - самое дорогое // Республиканская научно-практическая конференция «Новый импульс развития исторической

науки в Казахстане в третьем десятилетии XXI века». Алматы, 28 января 2021 г. Zoom ID: <https://iie.kz/?p=12139&lang=ru> – 0,25 п.л. (в печати).

3. Смағұлов О. Академиялық басылымын даярлау және жазу мәселелері бойынша республикалық методологиялық семинар. «7 томдық Қазақстан тарихы». - 24 ақпан, 2021 11:00 АМ Алматы. Zoom ID:

<https://us02web.zoom.us/j/87934539549?pwd=QjkwT3RKSDVOQVZhOHpUkSkFMQW1UUT09> Идентификатор: 879 3453 95492.

4. Выступление на встрече с министром образования и науки РК А.К.Аймагамбетовым в Институте истории и этнологии им Ч.Ч. Валиханова КН МОН РК по вопросам подготовки концепции 7-томной истории. г.Алматы. - 05 марта 2021 г. 14.00.

5. Исмагулов О. Актуальные вопросы подготовки нового издания истории казахского народа // Выступление на мероприятии Института истории и этнологии им Ч.Ч. Валиханова КН МОН РК «7 томдық академиялық басылымды әзірлеу және жазу мәселелері бойынша республикалық онлайн методологиялық семинар». 17 марта 2021, 11:00, Алматы. Zoom ID: <https://us02web.zoom.us/j/87673345265?pwd=c0luZFB6ZC9Nam05ZlhXOWd3S1FDQT09> Идентификатор подключения: 876 7334 5265. Код доступа: 982493.

6. Исмагулов О. Достижения отечественной физической антропологии // On-line встреча и ответы на вопросы преподавателей Алматинского Университета энергетики и связи им.Г.Даукеева, 26 марта, 2021, 12:00, Алматы. Zoom ID: <https://meet.google.com/ogo-nizm-ywz>

7. Исмагулов О. Вопросы подготовки нового издания истории казахского народа. 4 том // Выступление на мероприятии Института истории и этнологии им Ч.Ч. Валиханова КН МОН РК «7 томдық академиялық басылымды әзірлеу және жазу мәселелері бойынша республикалық онлайн методологиялық семинар». - 01 апреля 2021, 11:00, Алматы. Zoom ID: <https://us02web.zoom.us/j/87318964782?pwd=aUNTVWgvQ1B1UkZrWmQyamRkaHFdUT09> Идентификатор конференции: 873 1896 4782. Код доступа: 470443.

8. Исмагулов О. Вопросы подготовки нового издания истории казахского народа. 5 том // Выступление на мероприятии Института истории и этнологии им Ч.Ч. Валиханова КН МОН РК «7 томдық академиялық басылымды әзірлеу және жазу мәселелері бойынша республикалық онлайн методологиялық семинар». - 01 апреля 2021, 15:00, Алматы. Zoom ID: <https://us02web.zoom.us/j/83131082703?pwd=NWU1ZFZ6ZTJldkNhMkExOThwbnI4QT09>

Идентификатор конференции: 831 3108 2703. Код доступа: 974198.

9. Исмагулов О. Вопросы подготовки нового издания истории казахского народа. 6 том // Выступление на мероприятии Института истории и этнологии им Ч.Ч. Валиханова КН МОН РК «7 томдық академиялық басылымды әзірлеу және жазу мәселелері бойынша республикалық онлайн методологиялық семинар». - 02 апреля 2021, 11:00, Алматы. Zoom

ID:<https://us02web.zoom.us/j/81338311725?pwd=bUV2ZGIQQUdLbDJjYnVoeUVWNm81Zz09> Идентификатор конференции: 813 3831 1725. Код доступа: 811897.

10. Исмагулов О. Вопросы подготовки нового издания истории казахского народа. 7 том // Выступление на мероприятии Института истории и этнологии им Ч.Ч. Валиханова КН МОН РК «7 томдық академиялық басылымды әзірлеу және жазу мәселелері бойынша республикалық онлайн методологиялық семинар». - 02 апреля 2021, 15:00, Алматы. Zoom ID: <https://us02web.zoom.us/j/82949506082?pwd=T2hOejBRdy9salE2U214ckI1MFNHUT09>

Идентификатор конференции: 829 4950 6082. Код доступа: 918261.

11. Исмагулов О. Вступительное слово // «Қазақтардың дәстүрлі мәдениеті мен этноәлеуметтік құрылымын зерттеу контекстіндегі Оңтүстік Қазақстанның этникалық тарихының мәселелері» атты Республикалық ғылыми-практикалық конференция. – 20 мая 2021, 11:00 Алматы. Zoom ID:

<https://us02web.zoom.us/j/86903087838?pwd=WFNvRlc5SGttQlFnVFpXbUhLVWFtUT09>

Идентификатор конференции: 869 0308 7838. Код доступа: 189184.

12. Исмагулов О. ҚР ҰҒА Жалпы жиналысының сессиясы. - 28 мая 2021, 11:00 Алматы. Zoom ID: <https://us02web.zoom.us/j/83827518660?pwd=LzErc0txdDhDa1hVcTJCV28yWDlscz09> Идентификатор конференции: 838 2751 8660. Код доступа: 539548.

Выступления в СМИ

1. Смағұлов О. Қазақ деген халық барма? Тарих, генетика, жүзге бөліну // Интервью каналу balu.kz (блогера Тимура Балымбетова) [https://youtu.be/QtNy-QKkC\\_4](https://youtu.be/QtNy-QKkC_4)

2. Смағұлов О. Қазақ халқының төл тарихына – 50 ғасыр // Интервью газете Qazaq Universiteti, июнь-июль 2021. - 0,3 п.л. (в печати).

Мероприятия и награждения

1. Презентация монографии О.Исмагулова и А.Исмагуловой «Очерки по антропологии казахского народа и его предков» на 4-х языках прошла 29 октября 2021 г. в Международной Тюрской Академии в г. Нур-Султан, которая полностью оплатила подготовку (дизайн цветных иллюстраций и оформления книги, включая обложку, перевод на казахский, турецкий и английский языки, подготовка предисловий, выходных издательских шифров и регистрации в книжной палате и др.) и печать 1000 экземпляров по каждому из 4 языков.

2. 22 декабря 2021 г. в здании Ғылым ордасы (зал библиотеки) в г. Алматы состоялось награждение сотрудников НЦ академика НАН РК Оразака Исмагулова и Айнагуль Исмагуловой в честь 30-летия Независимости РК, организованное Президиумом НАН РК, Институтом Истории и этнологии им. Ч.Ч. Валиханова КН МОН РК, Международной Тюрской Академией. О.Исмагулову 28 ноября 2021 г. была присуждена международная премия в области истории, культуры, литературы и искусства

и памятная медаль от ЕСО (Организации Экономического сотрудничества) на ее XV Саммите в г.Ашхабад (Туркмения). А.Исмагуловой была вручена Серебряная медаль Международной Тюрской Академии.

В церемонии награждения участвовали: от имени министра Министерства иностранных дел РК М.Б.Тилеуберды официальный представитель МИД в Алматы – А.Ж.Шоқыбаев, Вице-Президент Международной Тюрской Академии Ф. Маджидли, Президент НАН РК М.Ж.Журинов, директор Института истории и этнологии им.Ч.Ч.Валиханова З.Е.Кабульдинов, видные ученые и представители научных организаций и ВУЗов РК, которые выступили с поздравлениями как очно, так и онлайн.

Коллективная монография:

1. Мың жылдық белес (Тәуелсіздікке жеткізген жол даңғыл болған жоқ). Ұжымдық монография / Жалпы редакциясын басқарған Қожамжарова Д.П. – ҚР ҰҒА-ның академигі, т.ғ.д., проф. Жинақты редакциялап, баспаға даярлағандар: Боранбаев С.Р. – Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар ғылыми-зерттеу институтының директоры, ф.ғ.д., доцент; Қоңыратбаев О.М. – «Мұхтартану» ғылыми орталығының жетекші ғылыми қызметкері, т.ғ.к., доцент. – Шымкент: «Әлем» баспаханасы, 2021. – 560 бет. (Опубликовано)

Монографии:

1 Мырзахметұлы М. Абайдың шығыс әлемі. Монография.–Нұр-Сұлтан: «Ғылым» баспасы, 2021. – 680 бет. (Опубликовано)

2 Абай. Китаб тасдиқ. / Құрастырғандар: А. Қалшабек, Ә. Исабек.– Алматы: «Қазақ университеті» баспасы, 2021. – 6,5 б.т. (Опубликовано)

Сборник документов:

1 Түркістан АКСР-інің тарихы (1917-1924 жж.). Құжаттар жинағы. / Құрастырған: Қоңыратбаев О.М. Көлемі – 10 баспа табақ. (Рукопись)

Научные статьи:

1. Abdualyuly B., KonyratbayevaZh. Doszhan R.A., Kongyratbayev O.M., Mahmut G. Linguo geographic phenomenon a in the development of orographic terms in kazakh language // Әбдуәліұлы Б., Қоңыратбаева Ж.М., Досжан Р.А., Қоңыратбаев О.М., Махмут Г. Қазақ тіліндегі орфографиялық терминдердің дамуындағы лингво-географиялық құбылыстар (В производстве)

2. Ordaly Kongyratbayev, Saulebek Rustemov, Bakytzhan Zhursunbayev, Seiilkhan Tokbolat. Kazak Türkleri ile Osmanlı Türkleri arasındaki ilişkilerde ortak ideolojinin rolü (19. yy. II. yarısı – XX. yy. başı). // Bilig (Türk Dünyası Sosyal Bilimler Dergisi Journal of Social Sciences of the Turkic World (В производстве)).

3. Коңыратбаев О.М. Борьба тюрко-мусульманских деятелей за суверенитет в Туркестане (1917-1920 гг.) // Мың жылдық белес (Тәуелсіздікке жеткізген жол даңғыл болған жоқ). Ұжымдық монография / Жалпы редакциясын басқарған Қожамжарова Д.П. –ҚР ҰҒА-ның академигі, т.ғ.д., проф. Жинақты редакциялап, баспаға даярлағандар: Боранбаев С.Р. – Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар ғылыми-зерттеу институтының директоры, ф.ғ.д., доцент; Қоңыратбаев О.М. – «Мұхтартану» ғылыми

орталығының жетекші ғылыми қызметкері, т.ғ.к., доцент. – Шымкент: «Әлем» баспаханасы, 2021. – 341-423 бб. (Опубликовано)

4. Жүнісбаев А.Ә., Қоңыратбаев О.М. Орта Азиядағы ұлттық-мемлекеттік межелеу мен қазақ жерінің тұтастану тарихы / «Қазақтану». – 2021. – № 4. – 14-24бб. (Опубликовано)

5. Қалшабек А.Б. Мұхтар Әуезовтің «Қазақ әдебиетінің тарихы» оқулығы // Мың жылдық белес (Тәуелсіздікке жеткізген жол даңғыл болған жок). Ұжымдық монография / Жалпы редакциясын басқарған Қожамжарова Д.П. – ҚР ҰҒА-ның академигі, т.ғ.д., проф. Жинақты редакциялап, баспаға даярлағандар: Боранбаев С.Р. – Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар ғылыми-зерттеу институтының директоры, ф.ғ.д., доцент; Қоңыратбаев О.М. – «Мұхтартану» ғылыми орталығының жетекші ғылыми қызметкері, т.ғ.к., доцент. – Шымкент: «Әлем» баспаханасы, 2021. – 424-462 бб. (Опубликовано)

Научные доклады:

1. Akjol B. Kalshabekov, Bakhyt T. Taspolatov, Janar K., Eltaeva M. Auezov South Kazakhstan State University, Shymkent, Kazakhstan // KAZAKHSTANIS IN THE «TURKESTAN LEGION». **Proceeding VIII International Conference «Industrial Technologies and Engineering ICITE – 2021», Volume VM.** Auezov South Kazakhstan University, Shymkent, Kazakhstan, November 10-11, 2021, 148-151 p. (Опубликовано)

2. Kazakh-Uzbek Literary Relations: History and Specificity of Literary Translation. International Journal of Society, Culture & Language, 2021. ISSN 2329-2210. С 2-9. Процентиль 59.

3. Мусаев о тюркском алфавите: вековые традиции и проблемы объединения. Научный журнал Национальная ассоциация ученых (НАУ) DOI:10.31618/NAS. 2413-5291 #68, 2021 1 часть. 36-39б. (Хирша 12 за 2021 год)

4. Қыпшақ сөздігі « CODEX CUMANICUS тің» зерттелу тарихы. Тұрақты даму: Тіл, мәдениетаралық қарым-қатынас және сандық технология. XXIV халықаралық ғылыми-әдістемелік конференция. Алматы, 2021. 280-285бб.

5. Профессор Алтай Аманжолов – түрколог ғалым. «IV Юнусов оқулары: Халықаралық интеграция жағдайында білім және ғылымның даму тенденциялары мен перспективалары» атты Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф-я. Шымкент, 2021. 177-204бб.

6. Жазу туралы ғылымның қалыптасуы жайында. «IV Юнусов оқулары: Халықаралық интеграция жағдайында білім және ғылымның даму тенденциялары мен перспективалары» атты Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф-я. Шымкент, 2021. 157-162бб.

7. Тілдік бірліктерді саралау - тіл туыстығын анықтаудың алғы шарттары. «IV Юнусов оқулары: Халықаралық интеграция жағдайында білім және ғылымның даму тенденциялары мен перспективалары» атты Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф-я. Шымкент, 2021. 63-70бб.

8. Дала мәдениетінің түркі тіліне тигізген әсері. «IV Юнусов оқулары: Халықаралық интеграция жағдайында білім және ғылымның даму тенденциялары мен перспективалары» атты Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конф-я. Шымкент, 2021.57-63бб.

9. Орта ғасыр жазба ескерткіштерінің зерттелу жайы. «Әуезов оқулары-19: Тәуелсіз Қазақстанға-30 жыл» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференциясының еңбектері. Шымкент, 2021. 29-33бб.

10. Соғыс өнеріне байланысты түркі тілінде жазылған ортағасырлық дереккөз. Архив хабаршысы. Ғылыми көпшілік, ақпараттық-әдістемелік журнал. Нұр-Сұлтан. №1/2 2021.

11. Реализация специальных проектов программы «Рухани жаңғыру» Елбасы, принципа прагматизма из программной статьи «Семь столпов государственности» научно-исследовательским институтами, научными центрами и учеными-педагогами ЮКУ им. Ауезова / Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Тәуелсіздіктің қазақстандық жолы: жасампаздықтың 30 жылы» атты халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференцияның материалдар еңбектері. 3.12.2021, Т.І. 58-68 б.

12. Реализация специальных проектов программы «Рухани жаңғыру» научно-исследовательским институтами, научными центрами и учеными-педагогами ЮКУ им. Ауезова / Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар ғылыми-зерттеу институтынан жарияланған «Мың жылдық белес» (Тәуелсіздікке жеткізген жол даңғыл болған жоқ). ұжымдық монографияс / Шымкент, «Әлем» баспаханасы, 2021. 133-147 бб.

13. Ортағасырлардағы жазба жәдігерліктерді салыстыра зерттеудің маңыздылығы. «Qazaqtany» Республикалық ғылыми журнал. Шымкент, 4(12) 2021. 42-46 бб.

14. Некоторые проблемы сопоставительного исследования тюркских памятников письменности средневековья. НАН Рес. Армения. Институт Языка им. Р.Ачаряна. Журнал «Язык и речь» 1(1) 2021. Ереван, 2021, 107-114с.

### **3. Научный центр «Тюркология»**

Мынбаев Н. - опубликованные и подготовленные к публикации материалы и научные проекты:

Министерство образования и науки Республики Казахстан объявил конкурс по приоритетным направлениям развития науки: «Исследования в области социальных и гуманитарных наук». Согласно данному документу д.ф.н., Н.Мынбаев подготовил проект «Закономерности номинации в этнонимии и инновационные методы этимологического анализа этнических имен». Проект, выиграл грант. Проект выполнен, отчет предоставлен. ННС утвердила отчет.

Вместе с тем, со дня объявления конкурса на программно-целевое финансирование на 2021-2023 годы Кожамжаровой Д., ректором Южно-Казахстанского университета имени М.Ауэзова, была организована исследовательская группа, основой которой стали научные сотрудники



Тюркологического научного центра. Тема, представляемая на конкурс «Историческая топонимия Великого Шелкового пути как отражение интеграции мировой экономики, культуры и определяющий материал развития тюркской цивилизации (Республика Казахстан, Российская Федерация Алтай, Урал, Сибирь и др.). на основе собранных материалов)», уточнен план обследования научного направления в соответствии с конкурсной документацией. Основным исполнителем программы назначен д.филолог.н. НМынбаев. Первым и самым сложным требованием конкурсной документации было выполнение технического задания. Данный документ был рассмотрен в первую очередь. Исследовательская группа успешно выполнила техническое задание в соответствии с требованиями, своевременно сдала в Комитет науки. В результате одна из экспертиз была хорошо оценена на лестничной площадке. В настоящее время программа выполнена в соответствии с новыми требованиями и представлена на конкурс, объявленный министерством образования и науки Республики Казахстан.

Научные статьи:

1. Закономерности номинации этнических имен Нурлан Жакипович Мынбаев. Доктор филологических наук, профессор Южно-Казахстанский государственный университет Шымкент, Казахстан.UDC (УЎК, УДК): 81'373.23:811.511.

2. For citation (иктибос келтириш учун, для цитирования): Мынбаев Н.Ж. Закономерности номинации этнических имен //Иностранные языки в Узбекистане. — 2020. — № 5 (34). — С. 36-56 (2020 жылғы есепке бұл мақала еңгізілмеген)

3. Social Citation Index базы Web of Science и (или) имеющее процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 25 (двадцати пяти).Science Citation Index или Arts and Humanities YÜZYILIN SONU VE 20. YÜZYIL'IN BAŞINDAKİ TÜRKİSTAN DİNÎ-MAARİFİ EDEBİYATINA BİR BAKIŞ\* Мингбаев Н. соавтор докторант Таджиев Х.(Seryamî, Muhayyir, Hazinî örneği) [Türk kültürü ve Hacı Bektaş Velî araştırma dergisi

4. «Явление трансонимизации в тюркской ономастике» Журнал «QAZAQTANU» 3(11)09/2021. Шымкент, 2021

5. Научная этимология и патриотизм (Газетке мақала)

6. Кожамжарова Д.П. Академик НАН РК, д.и.н, профессор, Мынбаев Н.Ж. ф. ғ. д. Мың жылдық белес. Монография. Шымкент, 2021.

Монографии:

1. Великая степь и Вечное племя «Мәңгілік ел»

2. Қазақ (Казах) – номад и воин. В печати.

3. Этногенез казахского народа и особенности этнической системы. Кожамжарова Д.П., Мынбаев Н.Ж., Саипов А. подано на утверждение Ученому Совету университета. Выпускается по плану 2021 года.

4. Закономерности номинации и инновационная методика этимологического анализа. Мынбаев Н.Ж. Монография. Шымкент 2021.

Оразбай З. - Монография «Ұлы Түрк тарихы»

Даутбеков А. - перечень работ, выполненных младшим научным сотрудником центра:

1. Алтын Орданың тарихи мұрасы «Зангер» №1 (234) 2021 Астана-Алматы

2. О вопросах исследования таин создания Збручского идола №1 (90-91) қаңтар-ақпан 2021 Тараз

3. Тюркский след в языке и истории древних германских племен «Знамя труда» Жамбылская областная газета 11 января 2021 г. №4 (18909)

4. Горизонты истории Турана Международная газета «Ахыска» 15 января 2021

5. Сайрам оазисі «Оңтүстік Қазақстан» газеті 18 қаңтар 2021 ж. №8

6. Ұлы Жібек жолының «Алтын кіндігі» «Төлеби туы» газеті 22 қаңтар 2021 ж.

7. Баламер – великий правитель гуннов Международная газета «Ахыска» 22 января 2021

8. Тұран тарихының көкжиегі «Сыр бойы» Қызылорда облыстық газеті 23 қаңтар 2021

9. Тұран тарихының көкжиегі «Оңтүстік Қазақстан» газеті №13 28 қаңтар 2021

10. Когда и где жил первопредок казахов Алаш Международная газета «Ахыска» 29 января 2021 г. №5

11. О вопросах исследования таин создания Збручского идола Международная газета «Ахыска» 12 февраля 2021 г. №7

12. О вопросах исследования таин создания Збручского идола Международная газета «Ахыска» 5 марта 2021 г. №10

13. Збруч мүсінін жасау кұпиясын зерттеудің мәселелері туралы «Төлеби таңы» газеті 12 ақпан 2021 ж.

Научный центр «Абайтану»

Умирзаков С. руководитель научного центра «Абайтану» в 2021 году Центром опубликовано 2 учебных пособия; 1 Сборник; 13 научных статей; 6 публицистических статей, 7 статей конференций.

Өмірзақов С.Д. -

1. «Өлең болған серігі» (статья) газет «Оңтүстік Қазақстан», 13.02.2021.5-6.

2. «Адамдықты, ерлікті айтқан ерен ақын» (статья) газеті «Егемен Қазақстан», 17.03.2021.

3. «Менің пірім - Сүйінбай» (статья) Жамбылская областная газета «Акжол» 15. 04. 2021.

4. «Еріксіз он сегіз жас мінгізді атқа», журнал «Тұран-Түркістан». № 2 (22) 2021 ж. февраль, 4-12;

5. «Екі ғасыр куәсі – Жамбыл ақын», журналы «Қазақтану», № 1.

6. «Жылқыбай ақын». Журнал «Қазақтану», № 2. «Ақын Кенжебай Жауханұлы». Вестник НУ Евразия. № 2

7. «Бөлтірік – шешендік өнердің көрнекті өкілі». Жамбылская областная газета «Ақжол». 09.09.2021.

«Қазақстанға қоныстанған түркі халықтарының саяси астарларлары». Вестник ЮКГПУ.

8. Өмірзақов С.Д., Б.Насирдинов «Датқалық билік дәуіріндегі қазақ әдебиеті». Коллективный сборник, монография «Мың жылдық белес, посвященный 30-летию независимого Казахстана - «Қазығұрт-Қаратау аймақтық әдебиет мектебінің қалыптасу негіздері». «Казахстанский путь независимости», посвященный 30-летию Независимости РК. Труды научно-практической конференции» 30 лет созидания". 03.01.2021 г. том 2. С. 60-65;

9. Өмірзақов С.Д., Ә.Арысбаев «Қоқан басқыншылығы дәуіріндегі қазақ әдебиетінің өкілдері». «Казахстанский путь независимости», посвященный 30-летию Независимости РК. Труды научно-практической конференции» 30 лет созидания".03.01.2021 г. том 1.

10. Өмірзақов С.Д., Ә.Арысбаев «Ұлылық иірімдері». Вспомогательное учебное пособие. 2,5 п. л. Шымкент. Издательство «Әлем», 2021г. декабрь

11. Өмірзақов С.Д. «Мәди ақын мен ғалым Мекемтас». газеті «Қазақстан жолы». 26.12.2021.

М.Мырзахметұлы –

1.«Жыр - десте». Сборник стихов, посвященных М. Мырзахметұлы. - Алматы: издательство "Казығұрт". 2021 г.

С. Оразалиев –

1.«М.Мырзахметұлының «Тайны русификация казахов» еңбегін оқығаннан кейін туған ой». Вестник ЮКГПУ.

2. «Ұлы Дала Тәуелсіздігі және Абай». Коллективный сборник, монография «Мың жылдық белес", посвященный 30-летию независимого Казахстана Шымкент. Издательство «Әлем» 2021г. декабрь

Арысбаев Ә. -

1.«Жер-судың аты – тарихтың хаты». учебное пособие. 15. Шымкент. Издательство «Әлем», 2021г. декабрь

2. «Қалыбайдан қалған асыл мұра». ЖурналТұран-Түркістан . № 8. 2021.

3. «Майлықожаның Қошық датқаның асында айтқан арнауы». Журнал Тұран-Түркістан. № 11. 2021.

Насирдинов Б., М.Бибулова –

1.«Елбасы Тәуелсіздігіміздің мәңгі символы». «Казахстанский путь независимости", посвященный 30-летию Независимости РК. Труды научно-практической конференции» 30 лет созидания".03.01.2021 г. том 2.

### **Сотрудничество с лабораториями, центрами и другими научными учреждениями**

Научный центр организует встречи с учеными республики и международного уровня и учреждениями регионального, республиканского и международного уровня на основе меморандумов о сотрудничестве и различных тем.

Научный центр «История и этнология» заключает меморандумы о сотрудничестве с учеными республики и международного уровня по гуманитарным направлениям, организует встречи с учреждениями регионального, республиканского и международного уровня и др.

Кроме того, в научном центре «История и этнология» для работы Республиканского научного журнала «QAZAQTANÝ» на республиканском и международном уровнях были приглашены нижеперечисленные общественные деятели, научные сотрудники из Комитета развития науки формирующей редакционную коллегию.

Тургараев Б.Т. - директор Международного общественного благотворительного фонда «Жеті жарғы и Кожаберген жырау», д.юн., профессор; Капалбекулы Н. - главный научный сотрудник Государственного музея «Центр сближения культур» под эгидой ЮНЕСКО Министерства культуры и спорта РК; писатель, почетный профессор ЮУ им.М.Ауэзова; Акыш Н.Б.- главный научный сотрудник Института «литература и искусство» им.М.Ауэзова Комитета науки МОН РК, д.филолог.н., профессор; Койгелдиев М.К. - профессор КазНПУ им.Абая, председатель Ассоциации «Историки Казахстана», д.ист.н., академик НАН РК; Кабылдинов З.К.- директор Института истории и этнологии им.Ч.Ч.Валиханова, д.ист.н., профессор; Исабек Б.К. - проректор по учебной и учебно-методической работе ЮКГПУ, к.ист.н., доцент; Рысбаева С.Ж. -доцент Академии ГУ при Президенте РК, к.полит.н.; Турсун Х.М. - профессор кафедры «История» МКТУ им.Х.А.Ясауи, д. ист.н.; Есеналиев А.Е.-заведующий кафедрой «Правоведение» МКТУ им.Х.А.Ясауи., к.ю.н., доцент. Академик АЮН РК; Камзабекулы Д. - проректор ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, академик НАН РК; д.филолог.н., профессор; Жусуп С.А. - профессор ЕНУ им.Л.Н.Гумилева, директор Института культуры и духовного развития «Алаш»; Егембердиева С.М. - директор ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, профессор кафедры «Экономика», д.э.н., профессор; Джурсунбаев Б.А. -доцент кафедры «История Казахстана» ТарГПУ, к.ист.н.; Ералин К. - заведующий кафедрой «Дизайн и изобразительное искусство» МКТУ им.Х.А.Ясауи, член Союза Художников РК, д.педагог.н., профессор; Функ Дм.А. - директор Института «Антропология и этнология» Томского ГУ, главный редактор научного журнала «Сибирские исторические исследования». Академик Российской академии наук, д.ист.н., профессор; Раджабов К.К. - заведующий отделом «Советской эпохи» института «История» АН РУзб, д.ист.н., профессор; Аманжолова Д.А.-ведущий научный сотрудник Института «История России» РАН, д.ист.н., профессор; Садыков Т.- д.филолог.н., профессор Кыргызского ГУ; Кенан Коч - профессор университета Мугла Сыткы Кочмана д. филолог.н.; Мартынова Н.В. - доцент кафедры «Дизайн» факультета «искусство, реклама и дизайн» Тихоокеанского ГПУ, к.педагог.н., доцент. Член РАН Искусств.

С 11 по 15 октября 2021 года в целях поддержки и развития дополнительного образования в сфере образования и науки в средних,

профессиональных и высших учебных заведениях с 11 по 15 октября 2021 года был проведен 36 – часовой курс в онлайн формате «АПГРЕЙД - МОДЕРНИЗАЦИЯ СОЗНАНИЯ», направленный на создание научных, творческих и социальных проектов. В результате в работе Куса приняли участие 87 молодых педагогов средних школ и профессиональных технических колледжей Туркестанской области и г. Шымкент, а также г.Нур-Султан и Кызылординской области из ряда регионов республики сферы образования, по итогам были подготовлены кейсы учебных материалов с 36- часовым сертификатом свидетельствующим об участии представителей

3 декабря 2021 года была организована международная научно-практическая конференция «Казахстанский путь независимости: 30 лет созидания», посвященная 30-летию Независимости Республики Казахстан. Присутствовали государственные деятели республики, ученые, академики, прибыли гости из зарубежных стран - Республика Узбекистан, Турция, представители интеллигенции, ученые-педагоги высших учебных заведений Нур-Султан, Алматы, Тараза, Туркестана, Караганды, Шымкент, сотрудники многих научно-исследовательских институтов и научных центров. В сборник конференции поступило 96 статей, опубликовано 2 тома трудов конференции. В рамках конференции в галерее «Жетіасар» была организована конкурс-выставка художников и дизайнеров среди студентов вузов и колледжей города Шымкент - «CREATOR». В результате приняли участие студенты 10 городских колледжей высшего и профессионального образования.

Монография научного центра запланирована к выпуску на весну 2021 года.

Торгаутова Ш.А. - член Ассоциации кафедр ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Ассамблеи народа Казахстана РОО «Шанырақ» г.Нур-Султан. Джунусбаев С.М. - член экспертного совета этнологов Ассамблеи народов Казахстана (АНК) по Туркестанской области.

Научный центр «Археология и антропологические исследования» сотрудничает с Казахским национальным университетом им. Аль-Фараби, Институтом археологии им. А.Маргулана, Национальным музеем Республики Казахстан, Центральным государственным музеем Казахстана, Южно-Казахстанским областным краеведческим музеем и пр.

Подписан Меморандум о взаимопонимании и сотрудничестве между Южно-Казахстанским университетом им. М.Ауэзова Министерства образования и науки РК и Институтом истории и этнологии имени Ч.Ч. Валиханова Комитета науки Министерства образования и науки РК сроком на пять лет. В частности, проводится совместные исследования, научные конференции и семинары, осуществляется подготовка научных кадров.

В IV квартале 2021 года был создан меморандум о взаимном сотрудничестве между ТОО «Инженерная археология» и Южно-казахстанским университетом им. М.Ауэзова МОН РК также сроком на пять лет. Меморандум регулирует условия двустороннего сотрудничества в

области археологических исследований. Установление взаимовыгодного сотрудничества в исследовательской, методической и научно-познавательной деятельности в области изучения памятников истории и культуры.

В рамках меморандума сотрудники НЦ участвовали в исследованиях округа города Туркестан по теме «Историческая топография города Туркестан» акимата города Туркестан. На сегодняшний день проведены работы по изучению памятников археологии, непосредственно расположенных на территории города, среди которых имеются городище Шойтобе с прилегающим рабадом, поселение Шойтобе-2. Отснята топография каждого объекта. Проведена археологическая разведка округа. Результаты работ отразятся на страницах научных изданий по завершению научно-исследовательских работ.

Научный центр «Мухтароведение» в целях сотрудничества установил тесные научные и рабочие контакты с «Литературно-мемориальным домом-музеем М. Ауезова» в Алматы, НЦ «Абайтану» ЮКГУ им. М. Ауезова, Институтом языкознания им. А. Байтурсынова Комитета науки МОН РК, Институтом литературы и искусства им. М. Ауезова Комитета науки МОН РК, а также другими научными учреждениями страны.

Ведущий научный сотрудник НЦ О. Кобыратбаев непрерывно принимает активное участие в работе различных научных мероприятий, проводимых научными учреждениями страны на базе платформы ZOOM.

Исследования научного центра Теоретической и прикладной математики направлены на создание спектральной теории дифференциальных операторов с инволюцией и на развитие теории разрешимости дифференциальных уравнений с инволюцией. Разрабатываются научные проекты для участия в конкурсах на рантовое финансирование. В 2020 году один проект был признан победителем такого конкурса и получил финансирование. Сотрудниками научного центра опубликована работа в журнале с квартилем Q2.

### **Выполнение финансируемых научно-исследовательских работ**

В качестве коммерциализированного научного проекта Научного центра «История и этнология» действует Республиканский научный журнал «QAZAQTANÝ».

от 23 ноября 2021 года приказом №211-нк в редакционную коллегию Республиканского научного журнала «QAZAQTANÝ» внесены изменения и дополнения в состав редакционной коллегии в связи с изменением должности и места работы членов, где Торгаутова Ш.А. магистр истории, руководитель научного центра «История и этнология» - ответственный редактор и ответственный секретарь и Джунусбаев С.М. кандидат исторических наук, доцент заведующий кафедрой «История Казахстана», старший научный сотрудник научного центра «История и этнология» - технический редактор. Общее количество членов редакционной коллегии –

51 человек; из ЮКУ им.М.Ауэзова - 31 человек; членов редакционной коллегии (на уровне РК) – 14 человек; членов редакционной коллегии (на международном уровне) – 6 человек. Научный центр «История и этнология» ведет публикационную деятельность научного издания. Стоимость публикации-3500 тенге..

Республиканский научный журнал «QAZAQTANÝ» - зарегистрирован в Комитете информации Министерства информации и коммуникаций 15 января 2019 года в соответствии с приказом «О постановке на учет, переучете периодического печатного издания, информационного агентства и сетевого издания» и выдан сертификат №17493-г. Южно-Казахстанский университет имени Мухтара Ауэзова в соответствии с вышеуказанным свидетельством 30 января 2019 года издал приказ о редакционной коллегии научного издания №39-нқ. Получен ISSN 2708-0897 для научного журнала. На основании договора №260 от 05 июля 2019 года в базу Российского научного индекса цитирования РИНЦ, где внесется каждое зарегистрированное и опубликованное издание.

Для распространения изданий республиканским учреждениям республиканский научный журнал «QAZAQTANÝ» введен в каталог газет и журналов Акционерского общества «Казпочта» с индексом 76112. Республиканский научный журнал «QAZAQTANÝ» выпускается 4 раза в течение года, каждый квартал: в конце марта, июня, сентября, декабря. рабочие языки: казахский, русский, английский.

Научным центром «Тюркология» проведен исследования по грантовому проекту КН МОН РК на тему «Историческая топонимия Великого шелкового пути как факт интеграции мировой экономики, культуры как свидетельство зарождения и расцвета тюркской цивилизации (по историческим материалам Центральной Азии, Урала, Сибири, Алтая, Монголии и др. территорий)» на сумму 5 млн. тенге (на 2021 год).

9 сентября 2021 года в соответствии с распоряжением № 104-ө Республиканский научный журнал «QAZAQTANÝ» университета имени М. Ауэзова был проведен из центра «Рухани жаңғыру и АНК» в Научный центр «История и этнология» структурного подразделения «Наука и инновации», который продолжает свою работу. За 3,4 квартал 2021 года опубликовано в 3(11) 09 номере журнала статей – 46, за 4(12)12 номере журнала 49 статей

С 11 по 15 октября 2021 года научный центр «История и этнология» в целях поддержки и развития дополнительного образования в сфере образования и науки в средних, профессиональных и высших учебных заведениях с 11 по 15 октября 2021 года провел 36 – часовой курс в онлайн формате «АПГРЕЙД - МОДЕРНИЗАЦИЯ СОЗНАНИЯ», направленный на создание научных, творческих и социальных проектов. Из них 225 тыс. тенге поступило на счет университета. В дальнейшем в следующем 2022 году планируется продолжить курс на 36 часов и приравнять к 72 часам – курса повышения квалификации. .

Научный центр «Археологические и антропологические исследования» совместно с Институтом истории и этнологии имени Ч.Ч. Валиханова Комитета науки Министерства образования и науки РК планируется участие сотрудников в написании 7-томном издании истории Казахстана на ближайшие три года – 2021-2023 гг., в котором ими будут написаны разделы по антропологии и этногенезу казахского народа и его предков за 50 веков с древности и до современности. Идет подготовка концепции по отдельным томам.

В 2021 году в научном центре «Мухтароведение» не реализовывались научные проекты, финансируемые Комитетом науки МОН РК. Руководитель Центра профессор М.Мырзахметулы входил в состав Государственной комиссии по проведению 175-летнего юбилея Абая Кунанбаева. В рамках специального проекта М. Мырзахметулы было издано 10-томное собрание трудов «Основы абаеведения» на средства, выделенные Правительством Республики Казахстан.

Исследования научного центра Теоретической и прикладной математики направлены на создание спектральной теории дифференциальных операторов с инволюцией и на развитие теории разрешимости дифференциальных уравнений с инволюцией. Разрабатываются научные проекты для участия в конкурсах на рантовое финансирование. В 2020 году один проект был признан победителем такого конкурса и получил финансирование. Сотрудниками научного центра опубликована работа в журнале с квартилем Q2.

#### **Международные связи**

Приказом №211-нк от 23 ноября 2021 года ввел изменения и дополнения в состав редакционной коллегии в связи с изменением должности и места работы членов редакционной коллегии Республиканского научного журнала «QAZAQTANÝ» (международного уровня) – 6 человек, которые издаются в научном центре «История и этнология». Они:

Функ Дм.А. - д. ист.н, профессор, директор Института «Антропология и этнология» Томского МУ, главный редактор научного журнала «Сибирские исторические исследования». Академик РАН;

Раджабов К.К. - д.ист.н, профессор, Заведующий отделом «Советский период» Института Истории Узб.АН.;

Аманжолова Д. А. - д. истории, профессор, ведущий научный сотрудник Института «История России» РАН.;

Садыков Т. - д.филол.н., профессор Кыргызского МУ;

Кенан Коч - д.филол., профессор университета С.К. Мугла;

Мартынова Н.В. - к.пед.н., доцент кафедры «Дизайн» факультета «Искусство, реклама и дизайн» Тихоокеанского ГПУ, член РНПЦ

Коллектив ученых и сотрудников научного центра «Археологические и антропологические исследования» проводит научные исследования в тесном научном сотрудничестве с зарубежными учеными (Российская Федерация, Кыргызская Республика, Республика Узбекистан). Так, НЦ в течении ряда



лет сотрудничает с учеными Кыргызского государственного университета им. Ж. Баласагуна, Института этнологии и антропологии им.Миклуха Маклая (РАН, г.Москва), Государственного Эрмитажа (г.Санкт-Петербург, РФ), Музей антропологии и этнографии им. Петра Великого (Кунсткамера) Российской академии наук (г.Санкт-Петербург, РФ), Алтайского государственного университета (г.Барнаул), Российского государственного гуманитарного университета (г.Москва), МГУ им.Ломоносова (г.Москва, РФ).

Научный центр «Мухтартану» Несмотря на то, что с момента открытия НЦ «Мухтароведение» прошло всего лишь два года, он сумел добиться известности на международном уровне. В Центре ведется непрерывная работа по поиску, выявлению и изданию ранее неизвестных и не введенных в научный оборот исторических источников о жизни и творчестве Мухтара Ауезова. В целях усиления работы в этом направлении, сотрудники Центра ведут активную переписку с библиотеками, архивами, музеями зарубежных стран, в фондах которых могут храниться документы и материалы, имеющие отношение к жизни и творчеству писателя-академика. Например, были направлены письма в научные и государственные учреждения таких городов России как Омск, Оренбург, Уфа, Казань, Москва, Санкт-Петербург, Украины – Киев, Закавказья – Тбилиси, Баку, центральноазиатских государств – Ташкент, Самарканд, Бухара, Ургенч, Душанбе, Бишкек, Ош с целью оказания помощи в сборе сведений и материалов о жизни и творчестве М. Ауезова. К тому же, были сделаны запросы в Японию, Индию, арабские и западноевропейские страны. До 125-летнего юбилея писателя, необходимо успеть собрать много сведений и источников.

### **Внедрение результатов**

#### **научно-исследовательских работ в производство**

В 2021 году результаты научно - исследовательской работы Научного центра «История и этнология» коммерциализированный научный проект - Республиканский научный журнал «QAZAQTANÝ» внесены на сайт университета. Это научный аппарат, для широкого применения соискателей при подготовке научного цитирования. 36-часовой курс, разработанный НЦ «История и этнология» применяется в общеобразовательных учреждениях, педагогах-исследователях, являющихся исходной базой для сопровождения проекта и занятия проектной деятельностью учащимися и молодыми специалистами в области гуманитарных и педагогических наук, в целом творческой направленности. Статьи опубликованные в СМИ, социальных сетях ЮКУ предусмотрены для широкого круга читателей. Научный центр обращают внимание на развитие молодых исследователей, которые интересуются темой.

Результаты научно-исследовательской работы ученых и специалистов научного центра «Археологические и антропологические исследования» в 2021 году опубликованы или подготовлены к печати очерки по антропологии казахского народа и его предков на 4-х языках (казахском, русском,

английском и турецком) общим объемом около 4 п.л. на каждом языке, 12 научные статьи в отечественных научных журналах, 2 - в сборнике материалов международных научных конференций, 2 в коллективной монографии.

Научный центр «Мухтартану» Разработанная руководителем Центра М. Мырзахметулы концепция «Толықадам» была включена в школьную программу. Предмет «Мухтароведение» ведется для всех специальностей нашего университета. Сборники исторических документов, готовящиеся в Центре, способны стать важным и ценным хрестоматийным материалом для студентов, магистрантов и докторантов, обучающихся по специальности «История».

### **Стратегия развития научных центров**

Стратегическое развитие научного центра «История и этнология» это содействие формированию научного потенциала сотрудников центра и университета в целом на основе интеграции в образовательное пространство, а также сочетания знаний с гуманитарной направленностью в работе университета по подготовке специалистов и научных проектов с научными изысканиями по всем направлениям. Планирование, организация научно-исследовательской и инновационной деятельности в соответствии с основными направлениями развития университета и профилем подготовки специалистов; -проведение фундаментальных исследований на основе государственных заказов, разработка научно-исследовательских проектов; -реализация научно-исследовательских и инновационных программ и тематики исследований актуальных отраслей в тематическом плане научно-исследовательской работы университета; -публикация результатов важных теоретических, методических, прикладных и экспертных исследований (патентов, статей, монографий) через научно-издательскую деятельность;-организация научных, научно-методических, научно-практических экспедиций, конференций, форумов, семинаров, учебных курсов, круглых столов на республиканском и международном уровнях; -содействие историко-культурному, научному сотрудничеству и обмену опытом с другими государствами, участие в мероприятиях; -ознакомление общественности с результативной работой НЦ через печатную деятельность средств массовой информации.

В текущем году университет ходатайствовал перед Комитетом науки МОН РК о переводе НЦ «Археологические и антропологические исследования» на базовое финансирование, и предоставление ему республиканского статуса. Это, в свою очередь, позволит создать необходимые условия для пополнения научными кадрами, в том числе, в подготовке археологов и антропологов из числа растущей инициативной молодежи, усиления материальной базы, выполнения научно-исследовательских работ совместно с учеными научных центров ближнего и дальнего зарубежья. Все это возможно только при условии, что НЦ станет научным учреждением в составе КН МОН РК или будет функционировать на

базовом финансировании. Это будет способствовать подготовке высококвалифицированных археологов и антропологов в Южно-Казахстанском университете им. М.Ауэзова бакалавриат (далее - магистратура), проведению архивных поисков по палеоантропологическим материалам совместно с отечественными археологами, историками, другими заинтересованными специалистами, университетами, культурными центрами, отраслевыми государственными учреждениями; началу комплексного антропологического исследования собранных и вновь найденных палеоантропологических материалов; проведению совместных исследований материалов, хранящихся в ближнем и дальнем зарубежье, с использованием лучших мировых методов и подходов в области антропологии на основе палеоантропологических материалов Казахстана; дальнейшему пополнению изданного впервые в НЦ Каталога первых палеоантропологических коллекций страны. Подготовка нового поколения специалистов, способного проводить антропологические исследования древнего населения Казахстана; долгосрочное стратегическое возрождение НЦ с дальнейшим преобразованием его в исследовательский центр не только в Казахстане, но и в странах Центральной Азии.

#### **Общественная деятельность научных центров**

Научные центры проводят работу по формированию у молодежи представлений о проектах на уровне республики по гуманитарно-педагогическому, филологическому, творческому направлениям через работу по укреплению связей со средними и профессиональными учебными заведениями на основе принципа преемственности и действия-конкуренции-достижения результатов и победы в направлении дополнительного образования молодежи школ – колледжей – вузов.

В этом направлении в 2019 году в качестве кружка центра Академия рухани жанғыру «МИРАС» была создана из числа опытных педагогов-ученых и квалифицированных специалистов учебного заведения им.М.Ауэзова с целью развития мышления молодежи, стремящейся к образованию, через масштабные и глубокие исследования в научно-исследовательской работе, творческие, интеллектуальные, культурные и воспитательные мероприятия.

На общественной основе опытные педагоги-ученые МИРАС проводят информационные, научно-методические совещания на республиканском уровне по формированию представления о проекте для руководителей проектов (молодых педагогов-ученых) учреждений общего среднего, технического и профессионального образования (методист, педагог-исследователь, педагог-эксперт, педагог-организатор), высших учебных заведений и организуют семинары, специальные курсы, летне-зимние школы, конференции, форумы по созданию совместного проекта с обучающимися; работает аналитическим аналитиком и независимыми экспертами проектов; ежегодно организует конкурсы социальных, научно-исследовательских и творческих проектов между СОШ, типо, вузом.

Организует культурно-просветительские и научно-познавательные экспедиции в научные и культурные центры и научно-исследовательские институты, музеи, архивы и организует выставки научных достижений исследователей и изобретателей из числа молодежи учебных заведений городского, областного, республиканского уровней.

В 2021 году в соответствии с конкретным поручением Министерства образования и науки Республики Казахстан в целях развития научно-исследовательских и творческих работ среди учащихся, а также стимулирования учащихся в этой сфере управлениями регионов Казахстана проводятся грантовые конкурсы на лучший научно-исследовательский и творческий проект. Ученые-педагоги и сотрудники ЮКУ им. М.Ауезова, с 25-30 октября и 2-3 ноября 2021 года под непосредственным содействием научного центра «История и этнология» структурного подразделения «Научная работа и инновации» приняли участие в работе экспертной комиссии по оценке научных работ Республиканского конкурса научных проектов по общеобразовательным предметам организованный центром «Дарын» Управления образования г.Шымкент. В предверии 30-летия Независимости 29 человек профессорско-преподавательского состава и сотрудники НЦ – Торгаутова Ш. награждены благодарственными письмами.

Научный центр «Археология и антропологические исследования» реорганизована путем слияния Республиканской научно-исследовательской лаборатории «Физическая антропология» и НЦ «Археологических исследований» Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова. НЦ сегодня известен ученому миру, в том числе историкам, археологам, этнологам, антропологам из ближнего и дальнего зарубежья. И является современным научным центром, признанный отечественными и зарубежными учеными, жизнеспособный и нацеленный на комплексные исследования для определения истинной истории казахского народа и его предков. Поскольку Научный центр «Археология и антропологические исследования» является первым исследовательским центром в Центральной Азии и Казахстане, ее деятельность направлена на дальнейшее возрождение Великой степи в контексте патриотизма, внесение вклада в изучение национальной истории, в целях реализации стратегических задач «Казахстан-2050», подготовки молодых антропологов.

Научный центр «Мухтартану» НЦ «Мухтароведение» является специальным местом, в котором производится прием всех прибывших в ЮКУ им. Ауезова гостей. Членами Правительства нашей республики, депутаты Парламента, аким области, зарубежные гости в обязательном порядке посещают НЦ «Мухтароведение» и знакомятся с его деятельностью. Также, научные сотрудники непрерывно принимали участие в мероприятиях, организуемых республиканскими государственными органами и учреждениями, акиматом Туркестанской области и акиматом г. Шымкент.

Материалы, опубликованные в СМИ:

1. Исабек Ә. Тәуелсіздіктің 30 жылдығы және хакім Абай // «Оңтүстік Қазақстан». – 2021. – 23 ақпан.

2. Исабек Ә. Турағұл Абайұлы немесе айтылмаған ақиқат // «Жас Алаш» республикалық газеті. – 2021. – 31 наурыз.

3. Исабек Ә. Абайдың әдеби хатшысы – Мүрсейіт Бікіұлы // «Мұнара» республикалық газеті. – 2021. – 18 мамыр.

4. Қалшабеков А. Садық молданың қоңыр дәптері // «Мұнара» республикалық газеті. – 2021. – 6 шілде.

5. Қалшабек А., Исабек А. Пролиласвет, илисколькопотомков Абаязахоронены в Шымкенте // «Панорама Шымкента». Интервью. – 2021. – 1 октября.

6. Қалшабеков А. Қазақ кредосы қандай? // «Оңтүстік Қазақстан». – 2021. – 16 желтоқсан.

Научный центр «Мухтароведение» в будущем продолжит свою комплексную научно-исследовательскую работу. В 2022 году планируется празднование 120-летнего юбилея М.Ауезов на государственном уровне. В связи с этим, сотрудники центра приступили к большой подготовительной работе. План НЦ «Мухтароведение» на 2021 год был полностью и успешно реализован.

### **Заключение**

Из 16 научных лабораторий только 9 имеют финансируемые грантовые проекты и хоздоговорные НИР, хотя в 2021 г. на конкурсы были поданы 24 проектов. Нужно поработать с другими профильными НИИ РК, крупными организациями, близкими по научному направлению, и совместно подавать на конкурсы проекты, работать с ними в качестве соисполнителей. У них больше шансов выиграть конкурс.

То, что проекты профессоров Шевко В.М. и Жантасова К.Т. Управлением акимията Шымкента, СПК были включены в «нишковые проекты» делает нам большую честь. Однако не нужно забывать, что они включили их в список представляющих интерес проектов, но искать нам инвесторов не будут, поиск бизнес партнеров - наша задача.

Был объявлен конкурс Группы управления проектов «Стимулирование продуктивных инноваций» на коммерциализацию, на которое подали заявки Жантасов К.Т., Азимов А.М., Тоханов М., Калымбетов Б.Е., Ташменов Р.С., но к сожалению не прошли. На третий этап прошел проект Тоханова М., но там тоже отказали. Зато работы наших ученых стали узнаваемыми.

Зав.НИЛ необходимо поработать над перспективой деятельности лабораторий. Это касается в особенности тех НИЛ, где отсутствует грантовые финансируемые научные проекты, хоздоговорные НИР, т.е. нет финансирования кроме бюджета университета. Это означает, что результаты их исследований, их разработки не востребованы ни предприятиями, ни бизнес сообществом. Нужно активно поработать с профильными НИИ РК, заключать с ними Договора о сотрудничестве, выполнять совместно

хоздоговорные НИР, совместно участвовать в конкурсах МОН РК, Фонда науки на грантовые проекты и др.

В 2022г. научно-исследовательские лаборатории должны реализовать новые перспективные идеи, на основе реальных результативных планов и активно участвовать в конкурсах на грантовые проекты МОН РК, Фонда науки, Региональных программах и др.

В настоящее время ученые университета не все научные эксперименты могут проводить на базе оборудования своих научных лабораторий, лабораторий ИРЛИП и ФХМИ «САПА» в связи с недостаточным их техническим обеспечением по ремонту и ученые вынуждены обращаться в сторонние организации. В связи с этим необходимо разработать предложения по повышению эффективности использования лабораторий ИРЛИП и САПА в деятельности научных лабораторий университета. На Научном совете института был заслушан отчет о деятельности ИРЛИП и определены пути его развития и повышения эффективности работы.

Для оснащения научных лабораторий современным исследовательским оборудованием необходимы системные меры поддержки и со стороны МОН РК. Многие заявки научных лабораторий по приобретению приборов, оборудования в АХД остаются невыполненными. АХД необходимо своевременно и оперативно решать запросы научных лабораторий по обеспечению материалами, реактивами и их техническому обеспечению.

Для дальнейшего развития научных направлений необходимо проводить целенаправленную подготовку научных кадров в т.ч. через постдокторантуру, направлением на научную стажировку в ведущие вузы РФ и других стран СНГ..

С целью омолаживания состава лабораторий института в этом году были приняты 4 сотрудника окончивших у нас докторантуру. В институте работает научный семинар молодых ученых, где совместно с руководителями научных школ обсуждаются наиболее актуальные и перспективные направления научных исследований.

Основная наука выполняется в научных лабораториях и центрах, где по совместительству работают доценты и профессора кафедр. Поэтому необходимо повысить роль научных лабораторий и центров в подготовке докторантов и магистрантов и для руководство работами докторантов и магистрантов шире привлекать ученых научных лабораторий.

## 8. ДЕПАРТАМЕНТ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Департамент испытательных лабораторий (далее - ДИЛ) является подразделением НАО Южно-Казахстанского университета имени М. Ауэзова.

### Организационная структура ДИЛ



1. Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы».

2. «Научно-исследовательский и испытательный центр «Сапа» им. С.Т. Сулейменова».

3. Отдел производства и ремонта оборудования.

4. Комплекс мобильных лабораторий.

### **1. Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы».**

Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» создана под патронажем и личной инициативе Президента Республики Казахстан Н.А. Назарбаева как одна из 20 лабораторий инженерного профиля и коллективного пользования.

Основанием для создания Испытательной региональной лаборатории инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» служит решение Высшей научно-технической комиссии при Правительстве Республики Казахстан (протокол № 24-5/007-526 от 29 января 2007 г.).

Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» открыта приказом МОН РК (приказ № 120 от 15 марта 2007 г.).

На основании приказа ректора ЮКГУ им. М. Ауэзова функционирует Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» (приказ № 254-л от 21 марта 2008 г.).

Испытательная региональная лаборатория инженерного профиля «Конструкционные и биохимические материалы» 2010 году – прошла аккредитацию в Национальном аккредитационном центре.

### **Основное направление деятельности:**

• содействие в создании и развитии новых научных перспективных направлений;

- участие в процессе подготовки молодых специалистов (студентов, магистров и докторов PhD);
- содействие в проведении фундаментальных и прикладных исследований;
- предоставление услуг исследовательским группам, выполняющим исследования в области создания новых материалов;
- анализ и сертификация продукции предприятий-изготовителей региона на соответствие международным критериям и стандартам;
- формирование управленческих методов и инструментов, создающих максимально благоприятные условия для проведения научных исследований и изысканий на базе лаборатории преимущественно в области создания новых материалов на основе металлургических, химических, биологических, биохимических, нефтехимических технологий и нанотехнологий;
- организация и развитие связей с другими научно-исследовательскими лабораториями и научными центрами РК, ближнего и дальнего зарубежья;
- предоставление услуг заинтересованным сторонним организациям и предприятиям Южного региона для проведения исследований.

### **Основные аналитические приборы и оборудование лаборатории**

1. Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой Varian ICP-820MS
2. Система высокоэффективной жидкостной хроматографии VarianProStar
3. Растровый электронный микроскоп JSM-6490LV с системой энергодисперсионного микроанализа INCA Energy 350 и системой структурного и текстурного анализа поликристаллических образцов HKL Basic
4. Двухлучевой сканирующий спектрофотометр Cary-50 (Varian)
5. Газовый хромато-масс-спектрометр GCMS-QP Ultra (Shimadzu)
6. ИК-Фурье спектрометр IR-Prestige 21 (Shimadzu)
7. Жидкостный хроматограф LC-20 Prominence(Shimadzu)
8. Вольтамперометрический комплекс СТА-1
9. Спектрометр атомно-абсорбционный ContrAA-300
10. Высокоэффективный жидкостный хроматограф KNAUER
11. Сахариметр ADS220
12. Анализатор качества молока Клевер-1М

### **Подана заявка в МОН РК на приобретение следующих приборов:**

- 1) Оптико-эмиссионный спектрометр для элементного анализа металлов и сплавов Искролайн 300.
- 2) Рентгенофлуоресцентный спектрометр волнодисперсного типа S8 TIGER.
- 3) Матричный оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой высокого разрешения PlasmaQuantPQ9000 Elite.



4) Настольный порошковый дифрактометр для рентгеноструктурного анализа D2 PHASER.

5) Двухкристальный сцинтилляционный гамма-бета спектрометр на антисовпадениях МКС-АТ-1315.

6) Синхронный термогравиметрический анализатор с высокотемпературной печью TGA/DSC 3+ XP5(HT).

7) Минилаборатория для экспресс-контроля нефтепродуктов SHATOXSX-300.

8) Система капиллярного электрофореза для контроля качества, подлинности и безопасности пищевых продуктов Капель-105М.

### **Научно-исследовательская деятельность**

Сотрудники ИРЛИП «КБМ» участвуют в научно-исследовательских работах по 3 проектам:

1. «Разработка научных основ получения чистых солей лития и редкоземельных элементов из гидроминерального сырья», руководитель – д.т.н., профессор Анарбаев А.А.

2. «Разработка информационно-аналитической системы контроля и управления электрохимической защитой от коррозии магистральных трубопроводов» - к.т.н. Хусанов Ж.Е.

### **Сотрудничество со сторонними организациями**

| №  | Название предприятий и бизнес структур  | Вид услуги                               |
|----|---|--|
| 1  | Ч/л Даниловский   | Проведение испытаний метеорита           |
| 2  | ТОО «Оңтүстік-құрылыс-сервис»   | Проведение анализа золы                  |
| 3  | АО «Авиакомпания «SCAT»   | Проведение анализа воды                  |
| 4  | ТОО «Китайско-казахстанская Марганцевая Индустриальная Группа»  | Проведение анализа отходов производства  |
| 5  | Управление полиции г Тараз.   | Проведение анализа                       |
| 6  | ТОО «KazFerroGroup  | Проведение анализа                       |
| 7  | ТОО «КазАтомХим»  | Проведение анализа                       |
| 8  | ТОО «ОКС»   | Анализ руды                              |
| 9  | Рудненский индустриальный институт  | исследовательские образцы                |
| 10 | Физическое лицо   | Соевый шрот                              |
| 11 | ТОО «Геосъемка»   | Марганцевая руда                         |
| 12 | Филиал "Назарбаев Интеллектуальная школа физико-математического направления"<br>г. Шымкент АОО "Назарбаев интеллектуальные школы" | Анализ сетевой воды из системы отопления |

|    |  |   |
|----|--|---|
| 13 | Филиал "Назарбаев<br>Интеллектуальная школа<br>биология-химия направления"<br><br>г. Шымкент АОО "Назарбаев<br>интеллектуальные школы" | Анализ сетевой воды из системы<br>отопления |
| 14 | ТОО «Афинаж»   | Обезжиривание глину                         |
| 15 | ТОО «Стан Строй»   | Бикарбонат натрия                           |

### Численный показатель ИРЛИП

| № | Показатель   | 2019        |                   | 2020       |                   | 2021       |                   |
|---|--------------|-------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|
|   |              | Кол, шт     | Сумма, тенге      | Кол, шт    | Сумма, тенге      | Кол, шт    | Сумма, тенге      |
| 1 | ЮКУ          | 1024        | 17 644 000        | 512        | 10 512 000        | 520        | 4 576 623         |
| 2 | Сторонние    | 124         | 1 061 000         | 143        | 3 522 000         | 67         | 1 699 000         |
| 3 | Проекты      | 1           | 7 063 000         | 1          | 7 077 000         | 1          | 16 930 246        |
|   | <b>Итого</b> | <b>1151</b> | <b>25 768 000</b> | <b>658</b> | <b>21 111 000</b> | <b>588</b> | <b>23 205 869</b> |

## **2. «Научно-исследовательский и испытательный центр «Сапа» им. С.Т. Сулейменова».**

Научно-исследовательский и испытательный центр «САПА» является одним из ключевых подразделений в развитии научной, учебно-научной и предпринимательской деятельности ЮКУ им. М. Ауезова.

Научно-исследовательский и испытательный центр «САПА» был организован в мае 2006 г. на базе лаборатории «Физико-химические методы исследований». Испытательный центр «САПА» аккредитован на техническую компетентность в Государственной системе технического регулирования Республики Казахстан на соответствие требованиям СТ РК ИСО/МЭК 17025-2009 с выдачей аттестата аккредитации за № KZ И.16.1049 от 11.04.2016г. В 2020 году лаборатория была переименована на «Научно-исследовательский и испытательный центр «САПА» им. С.Т. Сулейменова».

### **Деятельность НИ и ИЦ «Сапа» состоит из работ:**

1. Услуги по проведению химических, физико-химических анализов и физико-механических испытаний строительных материалов сторонним организациям.

2. Услуги по проведению физико-химических исследований материалов подразделениям, кафедрам, студентам, магистрантам, Ph-докторантам университета.

3. Работа по учебно-методическим услугам

4. Научно-исследовательской работы

**1. Отчет по проведению химических, физико-химических анализов  
и физико-механических испытаний строительных материалов  
сторонним организациям**

| № п/п | Название предприятий и бизнес структур  | Вид услуги   | Объем      | Сумма оказанных услуг, тенге |
|-------|---|--|------------|------------------------------|
| 1     | ТОО «КДСМ»<br>Договор № 2 от 11.01.21г.   | Химический анализ<br>грунта  | 1 проба    | 38 000                       |
| 2     | Кызылординский филиал<br>АО «Национальный центр<br>экспертизы и<br>сертификации»<br>Договор № 1 от 05.01.21г. | Сертификационные<br>испытания цемента ЦЕМ<br>I 32,5 Н СС   | 1 проба    | 63 172                       |
| 3     | ТОО «БТ и К»  | Анализ песка природного<br>для строительных работ  | 1 проба    | 58 000                       |
| 4     | ТОО «Сахара-К»  | Химический анализ<br>глины бентонитовой  | 1 проба    | 42 000                       |
| 5     | ТОО «Аст-Юг Холдинг»<br>Договор № 3 от 26.01.2021<br>г.   | Химический анализ натра<br>едкого технического   | 5 проб     | 70 000                       |
| 6     | ТОО<br>«BESKUDUKTAS» Догово<br>р № 29 от 02.12.20г.   | Анализ кварцевого песка<br>и песка из травертина   | 2<br>пробы | 125 000                      |
| 7     | ТОО «ФахриСтройбетон»   | Испытания цемента  | 1 проба    | 10 000                       |
| 8     | ТОО «Компания<br>ГежубаШиели Цемент»<br>Договор № 5 от 29.03.21г.   | Испытания цемента  | 3<br>пробы | 75 000                       |
| 9     | Западно-Казахстанский<br>филиал АО «НаЦЭКС»<br>Договор № 4 от 15. 03.<br>21г.                                 | Сертификационные<br>испытания<br>сульфатостойкого<br>портландцемента со<br>шлаком (вещественный<br>состав) | 1 проба    | 46 700                       |
| 10    | Кызылординский филиал<br>АО «НаЦЭКС»<br>Договор № 1 от 05.01.21г.   | Сертификационные<br>испытания<br>портландцемента<br>тампонового ПЦТ I-G<br>СС-1                            | 1 проба    | 54 687                       |
| 12    | ТОО «Корпорация «Сити-<br>Строй»  | Испытания цемента  | 1 проба    | 10 000                       |

|    |  |  |          |           |
|----|--|--|----------|-----------|
| 13 | ТОО «Sas-TobeTechnologies» (САС-ТобеТехнолоджис)<br>Договор № 7 от 15.03.21 г.                                   | Сертификационные испытания цемента ШПЦ 300 от 20 до 80             | 1 проба  | 46 700    |
| 14 | Актюбинский филиал АО «НаЦЭКС»<br>Договор № 6 от 15.03.21г.  | Сертификационные испытания 4 цементов                              | 4 пробы  | 186 800   |
| 15 | ТОО «Стандарт Цемент»<br>Договор № 8 от 15.03. 21г   | Сертификационные испытания 7 цементов                              | 7 проб   | 334 887   |
| 16 | ТОО «НУР-СТРОЙ ЛТД»<br>Договор № 9 от 18.05.21г.   | Химический анализ глинистого сырья                                 | 1 проба  | 50 000    |
| 17 | ТОО «НУР-СТРОЙ ЛТД»<br>Договор № 9 от 18.05.21г.   | Химический анализ глинистого сырья                                 | 1 проба  | 50 000    |
| 18 | ТОО «Яссы Құрылыс»   | Сертификационные испытания кирпича                                 | 2 пробы  | 15 000    |
| 19 | ТОО «Састобе Цемент»<br>Договор № 22 от 10.08. 20г. и Дополнительное соглашение №1 к Договору № 22 от 25.01.21г. | Химические испытания и анализ фосфоритной руды по участку «Ушбас-2 | 553 проб | 4 059 800 |
| 20 | ТОО «Алтын Тастак»<br>Договор № 11 от 05.10.21г.   | Химический анализ песка, щебня, песчано-гравийной смеси            | 3 пробы  | 89 000    |
| 21 | ТОО «Отау Строй»<br>Договор № 10 от 05.10.21г.   | Химический анализ песка, щебня, песчано-гравийной смеси            | 3 пробы  | 89 000    |

| <b>Итого</b>  | <b>Кол-во</b>    | <b>Примечание</b>  |
|---|------------------|--|
| - выполнено химических, физико-химических анализов и физико-механических испытаний: - всего проанализировано показателей: | 624<br>945       |  |
| Оказано услуг, в тенге  | <b>5 513 746</b> | Расчет произведен по утвержденным калькуляциям ИЦ «Сапа» |

## 2. Информация по проведению физико-химических исследований для университета

|   |                |  |
|---|----------------|--|
| Выполнены анализы:  |                |  |
| - студентам   | 9              |  |
| - магистрантам  | 18             |  |
| - Ph-докторантам  | 99             |  |
| - по договорам  | 19             |  |
| Всего проведено физико-химических анализов  | 145            |  |
| -стоимость услуг, оказанных подразделениям, кафедрам, студентам, магистрантам, Ph-докторантам университета, в тенге | <b>636 480</b> | Расчет произведен по утвержденным калькуляциям ИЦ «Сапа» |

## 3. Работа по учебно-методическим услугам

| Итого   | Кол-во | Примечание   |
|---|--------|--|
| - научно-исследовательская и преддипломная практика студентов, магистрантов и докторантов:<br>количество студентов<br>количество магистрантов<br>количество докторантов | 12     | Студенты:<br>5В060600 «Химия» гр. ХТ-17-10к, ВХТ-16-3к (преддипломная практика 9 чел.);<br>5В060460, 6В05310 «Физика» гр.ВХТ-16-3к (профессиональная и производственная практика 3 чел.) |

## 4. Научно-исследовательская работа

Проводились поисковые НИР по разработке технологии переработки отходов горнорудной промышленности, новых видов удобрений и строительных материалов.

По результатам полученных научных данных опубликованы 3 статьи:

1) Abdrazak Auyeshov, Asem Satimbekova, Kazhymuhan Arynov, Aliya Bekaulova, Shaizada Yeskibayeva, Zhanat Idrisheva Environmentally friendly and resource-saving technology for disposal of dusty asbestos-containing wastes and production of magnesium salts. ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences. 2006-2021 Asian Research Publishing Network (ARPN). All rights reserved, Pakistan, V. 16, NO.9, 2021. – P. 987-990 (квартиль – Q1, импактфактор-процентиль – 47).

2) A. Dikanbaeva, A. Aueshov, S. Satayev, Ch.Z. Yeskibayeva, K. Arynov. Researching of sulfuric acid leaching of magnesium from serpentines // News of the academy of sciences of the republic of Kazakhstan Satbayev university, Series of geology and technical sciences 5 (449). September – October 2021.

3) A. Auyeshov, A. Dikanbayeva, K. Arynov, M. Sataev, I. Pirminova, Ch. Yeskibayeva. Influence of Structural and Molecular Features of Chrysotile on

**Численный показатель НИиИЦ «Сапа»**

| № | Показатель   | 2019       |                  | 2020       |                   | 2021        |                  |
|---|--------------|------------|------------------|------------|-------------------|-------------|------------------|
|   |              | Кол, шт    | Сумма, тенге     | Кол, шт    | Сумма, тенге      | Кол, шт     | Сумма, тенге     |
| 1 | ЮКУ          | 647        | 4 320 160        | 186        | 1 130 063         | 145         | 636 480          |
| 2 | Сторонние    | 141        | 4 247 921        | 720        | 10 376 709        | 945         | 5 513 746        |
|   | <b>Итого</b> | <b>788</b> | <b>8 568 081</b> | <b>906</b> | <b>11 506 772</b> | <b>1090</b> | <b>6 150 226</b> |

**3. Отдел изготовления и ремонта оборудования (ОИиРО)**

Отдел изготовления и ремонта оборудования создан как структурное подразделение Департамента испытательных лабораторий в марте 2020 года.

Основная деятельность отдела направлена на обеспечение работоспособности лабораторного оборудования, научно-исследовательских приборов и установок, эксплуатируемые в ИРЛИП «КиБМ», ИЦ «САПА», а также вуза.

**За отчетный период отделом выполнены следующие виды работ**

| №  | Наименование                                 | Вид работы                       | заказчик                   | Стоимость услуг, тенге |
|--|--|----------------------------------|----------------------------|------------------------|
| <b>Техническое обслуживание и ремонт</b> |  |                                  |                            |                        |
| 1  | Обогреватель масляный YL-A06F-11. 2,5 кВт    | Ремонт                           | Служба секретной части ЮКУ | 10 000                 |
| 2  | Блок питания из солнечных элементов          | Ремонт                           | ИРЛИП                      | 10 000                 |
| 3  | Нагреватель воды, 2 кВт                      | Ремонт                           | Каф. ПГиДС                 | 10 000                 |
| 4  | Ультразвуковой гомогенизатор SONOPLU HD-4100 | Ремонт                           | Каф. Биотехнологии         | 20 000                 |
| 5  | Компьютер                                    | Ремонт, техническое обслуживание | ИРЛИП                      | 20 000                 |
| 6  | Сушильный шкаф                               | Ремонт и запуск                  | Каф. Пищевой Технологии    | 20 000                 |
| 7  | Редистиллятор REL-3                          | Ремонт и запуск                  | ИРЛИП                      | 20 000                 |
| 8  | Ферментер BIOTECH-5 BG                       | Ревизия и запуск                 | Каф.                       | 20 000                 |

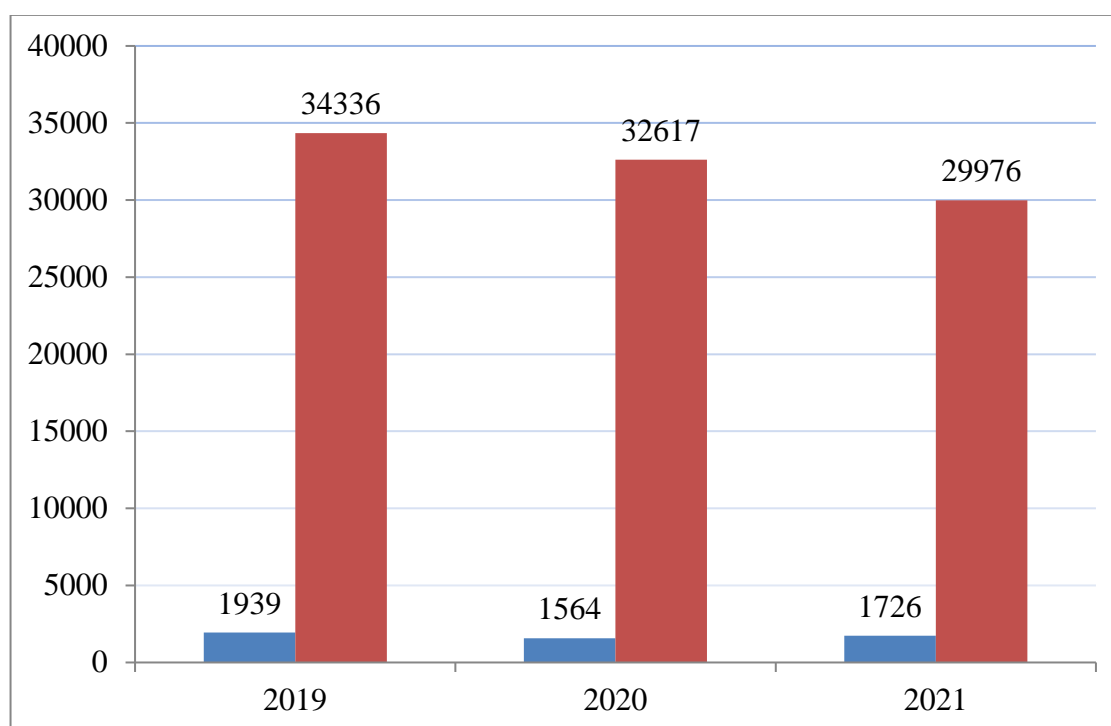
|    |   |                             |                         |        |
|----|---|-----------------------------|-------------------------|--------|
|    |   |                             | Биотехнологии           |        |
| 9  | Дистиллятор ДЭ-10                         | Ремонт, чистка              | Каф. Биотехнологии      | 20 000 |
| 10 | Дистиллятор ДЭ-25                         | Ремонт, чистка              | Каф. Биотехнологии      | 20 000 |
| 11 | Сканирующий фотоседиментограф ФСХ-6       | Ремонт и чистка             | Каф. ХТНВ               | 20 000 |
| 12 | Пламенный фотометр ПФА-378                | Ремонт и настройка          | Каф. ХТНВ               | 20 000 |
| 13 | ЯМР спектрометр СПИН-ТРЭК                 | Установка, запуск           | ИРЛИП                   | 20 000 |
| 14 | Термостат MLW УН-8                        | Ремонт                      | ИРЛИП                   | 20 000 |
| 15 | Дистиллятор эфирных масел DR-10L          | Установка, запуск, обучение | Каф. Пищевой Технологии | 50 000 |
| 16 | Дистиллятор водяной DZ-10                 | Установка, запуск, обучение | Каф. Пищевой Технологии | 50 000 |
| 17 | Вискозиметр ротационный NDJ-1             | Установка, запуск, обучение | Каф. Пищевой Технологии | 50 000 |
| 18 | Весы электронные, напольный               | Ремонт, калибровка          | Центр САПА              | 3 000  |
| 19 | Прибор для электрофореза ПЭФА-1           | Ремонт, запуск              | Лаб. Микобиологии       | 10 000 |
| 20 | Блок питания для весов                    | Изготовление                | Каф. Биотехнологии      | 3 000  |
| 21 | Лабораторная мешалка                      | Изготовление                | Лаб. Микобиологии       | 5 000  |
| 22 | Рефрактометр ИРФ-454-Б2М                  | Ремонт                      | Каф. Пищевой Технологии | 5 000  |
| 23 | Блок Высоковольтного стабилизатора ДРОН-3 | Ремонт                      | Центр САПА              | 10 000 |
| 24 | УЗ анализатор молока MILKWEY              | Ремонт                      | Каф. Пищевой Технологии | 10 000 |
| 25 | Тестер натяжения экспресный МТ-311        | Ремонт, калибровка          | Каф. ТПТМ               | 3 000  |
| 26 | Весы тензометрические ВТ-1500             | Ремонт, калибровка          | Каф. ТПТМ               | 3 000  |
| 27 | Аквадистиллятор ДЭ-10                     | Ремонт, чистка              | Каф. ТПТМ               | 5 000  |
| 28 | Оверхэд проектор MEDIUM-536P              | Ремонт                      | Каф. ТПТМ               | 3 000  |

|  |   |                     |                          |                |
|--|---|---------------------|--------------------------|----------------|
| 29   | Аппарат определения температуры вспышки ТВО | Ремонт              | Каф. ТПТМ                | 3 000          |
| 30   | Фотоколориметр КФК-2                        | Чистка, регулировка | Каф. Биотехнологии       | 10 000         |
| 31   | Центрифуга ОПН-8                            | Ремонт              | Каф. Биотехнологии       | 5 000          |
| 32   | Вакуумный насос на 380В                     | Ремонт              | ИРЛИП                    | 5 000          |
| 33   | Ткацкий станок, деревянный                  | Ремонт              | Каф. ТПТМ                | 3 000          |
| 34   | Микроскоп РWO                               | Ремонт              | Каф. Биотехнологии       | 5 000          |
| 35   | Оверлок JAGUAR-550D                         | Ремонт              | Каф. ТПТМ                | 7 000          |
| 36   | Швейная машинка Bernette-812                | Ремонт              | Каф. ТПТМ                | 7 000          |
| 37   | Носочный станок Haisen HS-808P              | Ремонт              | Каф. ТПТМ                | 30 000         |
| 38   | Иономер лабораторный И160МИ                 | Ремонт, градуировка | Каф. Химии и ОХТ         | 5 000          |
| <b>Изготовление и ремонт стеклянных лабораторных изделий</b> |   |                     |                          |                |
| 39   | Колонки хроматографические, стеклянные      | Изготовление        | Каф. Аналитической химии | 80 000         |
| 40   | Мешалки стеклянные                          | Изготовление        | Каф. Аналитической химии |                |
| 41   | Выставочный стенд, стекло                   | Изготовление        | Корпус А                 |                |
| 42   | Мешалки стеклянные                          | Изготовление        | Каф. ХТНВ                |                |
| 43   | Колонки хроматографические, стеклянные      | Изготовление        | ИРЛИП                    |                |
| 44   | Обрезка колб и бюреток по меркам            | Изготовление        | Центр САПА               |                |
| 45   | Емкость для термостата из стекла            | Изготовление        | Каф. Электротехники      |                |
| 46   | Водомерные трубки из стекла                 | Изготовление        | Каф. Электротехники      |                |
| 47   | Обратные холодильники со шлифами            | Изготовление        | Каф. ТЦКиС               |                |
| 48   | Адсорберы для определения серы              | Изготовление        | Каф. Нефти и газа        |                |
|  |   |                     | <b>Всего за 2021 г.</b>  | <b>620 000</b> |



### Совокупный доход по департаменту испытательных лабораторий

| № | Показатель   | 2019        |                   | 2020        |                   | 2021        |                   |
|---|--------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|
|   |              | Кол, шт     | Сумма, тенге      | Кол, шт     | Сумма, тенге      | Кол, шт     | Сумма, тенге      |
| 1 | ИРЛИП        | 1151        | 25 768 000        | 658         | 21 111 000        | 588         | 23 205 869        |
| 2 | САПА         | 788         | 8 568 081         | 906         | 11 506 772        | 1090        | 6 150 226         |
| 3 | ОИиРО        | -           | -                 | -           | -                 | 48          | 620 000           |
|   | <b>Итого</b> | <b>1939</b> | <b>34 336 081</b> | <b>1564</b> | <b>32 617 772</b> | <b>1726</b> | <b>29 976 095</b> |



## 9. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ И ВЫВОДЫ

По результатам научно-исследовательской работы Департаментом академической науки сделан SWOT-анализ научной деятельности ЮКУ (таблица 13).

Таблица 13.

### SWOT-анализ научной деятельности ЮКУ

| <b>S (strength) - сильные стороны (потенциально позитивные внутренние факторы)</b>  | <b>W (weakness) - слабые стороны (потенциально негативные внутренние факторы)</b>  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сложившиеся научные школы и коллективы, обладающие опытом, знаниями и способные выполнять сложные научно-исследовательские проекты;</li> <li>- Модернизированная система и механизмы управления научной деятельностью;</li> <li>- Развитая инфраструктура научных исследований;</li> <li>- Высококвалифицированный научный персонал для проведения приоритетных научных исследований;</li> <li>- Развитые международные связи с ведущими вузами и научными центрами;</li> <li>- Работа студентов в среде сложившихся научных школ (студенческих кружках и конструкторских бюро, творческих лабораториях и проблемных группах);</li> <li>- Богатая информационно-ресурсная база и высокая культура научно-педагогического труда.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Снижение процента оспенненности ППС и научных сотрудников;</li> <li>-Проблемы преемственности существующих научных школ и вовлеченности молодых ученых в НИР;</li> <li>- Недостаточное участие научно-педагогических кадров в зарубежных научных программах;</li> <li>-Низкая доля вовлеченности студентов в выполнении финансируемых НИР;</li> <li>-Недостаточное владение иностранными языками преподавателями.</li> </ul> |
| <b>О (opportunity) - благоприятные возможности (потенциально позитивные внешние факторы)</b>  | <b>Т (threat) - угрозы (потенциально негативные внешние факторы)</b>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рентабельное использование природных, материальных и человеческих ресурсов Южного региона и сложившуюся структуру отраслей экономики;</li> <li>- Разработка новых подходов в системе стимулирования участия научных школ, отдельных ученых в конкурсах грантов, научно-технических программах;</li> <li>- Расширение международного</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Старение» ученых научных школ;</li> <li>- «Утечка умов» - отток квалифицированных кадров в другие организации на более выгодных условиях;</li> <li>- Активная политика конкурентов - вузов и научных организаций;</li> </ul>   |

|  |  |
|--|--|
| <p>сотрудничества в области фундаментальных исследований и инновационной деятельности;</p> <p>- Стимулирование и мотивация участия в работе НИР преподавателей вуза.</p> <p>- Увеличение объема и совершенствование механизма финансирования научных исследований в соответствии с новыми Законами РК «О науке» и «О коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности»;</p> <p>-Открытие новых специальностей магистратуры и докторантуры PhD;</p> <p>-Трансформация вуза в предпринимательский и исследовательский университет.</p> | <p>- Риски и неопределенность при проведении экспериментов и внедрении НИР в производство.</p> |
|--|--|

### ЗАДАЧИ НА 2022 год:

- Капитализация и коммерциализация научных исследований, обеспечивающих реальный вклад науки в экономику. Интеграция науки и бизнеса для коммерциализации научных исследований.
- С целью привлечения талантливых и активных студентов к научно-исследовательской работе и предпринимательской деятельности усилить работу студенческого и молодежного бизнес-инкубатора ЮКУ.
- Укрупнить по отраслям экономики испытательный лабораторный комплекс коллективного пользования.
- Сформировать программы и разработать проекты для недропользователей и национальных компаний по актуальным научным направлениям для экономики региона.
- Для усиления экспериментальных, опытно-промышленных баз как связующего звена между университетом и промышленными предприятиями на научно-техническом совете регулярно рассматривать вопросы их развития с участием представителей предприятий-партнеров.
- Увеличить количество публикаций в зарубежных журналах с высоким импакт-фактором по рейтингу Thomson Reuters и Scopus.
- Активизировать работу по участию студентов в конференциях, предметных олимпиадах, конкурсах НИРС вузов РК, ближнего и дальнего зарубежья.
- С целью расширения международного научного сотрудничества усилить работу по совершенствованию языковой подготовки обучающихся и ППС.

- Усилить работу по улучшению показателей для открытия на конкурсной основе диссертационных советов на базе университета.
- Расширить научные связи кафедр с ведущими вузами и НИИ ближнего и дальнего зарубежья в области подготовки магистрантов и докторантов PhD.
- Открыть новые специальности по приоритетным направлениям магистратуры и PhD докторантуры.
- Усилить материально-техническую базу учебно-научно-производственного комплекса (УНПК) ЮКУ им.М.Ауэзова за счет научных проектов грантового и программно-целевого финансирования.