|  |  |
| --- | --- |
| «А. Байтұрсынов атындағы  Қостанай өңірлік  Университеті» КЕАҚ | НАО «Костанайский региональный университет имени А.Байтурсынова» |
|  |  |
| **АНЫҚТАМА** | **СПРАВКА** |
| ғылыми кеңес отырысына | на заседание ученого совета |
| 25.01.2023 ж. | 25.01.2023 г. |
| Қостанай қаласы | город Костанай |

**Итоги научно-исследовательской работы университета за 2022 учебный год и основные направления НИР на 2023 год.**

В мире в 2022 году происходили изменения, которые выводят на первый план в том числе и вопросы научно-технологической безопасности страны. Технологические блокады, санкции и войны становятся реальностью, и наша готовность к этим вызовам на фоне тотальной зависимости от импорта инноваций остается на крайне низком, опасном уровне. Глобальной угрозой является технологическое отставание страны. Сохраняется тенденция слабой конкурентоспособности казахстанских научных разработок в мировом пространстве науки и технологий. Это обусловлено низким качеством научных исследований, слабой ориентацией проводимых научных исследований на потребности реального сектора экономики, а также слабой международной коллаборацией казахстанских ученых

За последние 30 лет, несмотря на предпринимаемые усилия, наблюдается сокращение численности ученых Казахстана в два раза (с 40,8 тыс. человек в 1991 году до 22,6 тыс. человек в 2021 году), основными проблемами кадрового и научного потенциала является нестабильный уровень оплаты труда ученых и старение кадров, проблемы с интеграцией в международное исследовательское сообщество. Сохраняется тенденция не достаточной привлекательности сферы науки для перспективной молодежи.

Региональная наука должна быть преимущественно направлена на решение тех проблем, которые стоят в центре внимания экономики области, а университет как интегратор инноваций играет здесь свою, ведущую роль.

Важным инвестором в научные исследования в 2020-2022 годах оставалось государство, на долю которого приходится около половины вложенных средств. Новые подходы к финансированию науки, основанные на: принципах обеспечения стратегических интересов государства, устойчивого развития научных школ и научных организаций, сочетания конкурсных и внеконкурсных методов финансирования, полной прозрачности распределения финансирования на всех этапах конкурсных процедур создают окно возможностей для университета и для наших активных ученых.

Научно-исследовательская работа Костанайского регионального университета имени А.Байтурсынова как аккредитованного субъекта научной и (или) научно-технической деятельности проводится научными школами, творческими коллективами и отдельными учеными в области экономики, растениеводства, земледелия, агрохимии и почвоведения, защиты растений, микробиологии, ветеринарии и животноводства, биотехнологии растений и животных, механизации и электрификации сельского хозяйства, IT-технологий, археологии, а также гуманитарного и педагогического направления.

Работа коллектива в соответствии с приоритетами ориентирована на выполнение следующих задач: развитие инфраструктуры, диверсификация доходов с учетом возможностей НАО, создание и развитие исследовательской экосистемы, укрепление интеллектуального потенциала науки, повышение результативности научных разработок и обеспечение интеграции в мировое научное пространство для обеспечения роста и устойчивого развития.

**Достижения 2022 года и прорывные направления.**

В соответствии с решениями руководства **произведена оптимизация** **научных подразделений**, упразднен институт научно-технических исследований. Департамент науки и ПО преобразован в Управление науки и коммерциализации, сокращение персонала составило почти 50%, все главные и старшие специалисты были переведены в должности специалистов без существенных потерь в оплате труда.

**Перспективой является создание Центров академического превосходства** на базе 20 наиболее конкурентоспособных вузов страны для поддержки науки и развития интеллектуального потенциала. Командой университета продолжены работы по государственному инвестиционному проекту «Создание инновационного научно-образовательного кластера машиностроения «Инжиниринговый центр», целью которого является обеспечение подготовки кадров инженерно-технического профиля, создание образовательных траекторий с использованием наукоёмких технологий, систем контроля и управления производством, отвечающих прогнозному развитию машиностроения, цифровых технологий.

**Премии имени Кюль-Тегина за выдающиеся достижения в области тюркологии** удостоился доктор филологических наук, профессор Алмасбек Абсадык. за научные изыскания на тему «Просветительская педагогическая деятельность Ахмета Байтурсынова».

Из 775 претендентов из 71 высшего учебного заведения страны победителями конкурса **«Лучший преподаватель вуза – 2022 года» стали наши 3 преподавателя**: директор СХИ им. Двуреченского Нугманов А.Б., заведующий кафедрой ветеринарной медицины Аубакиров М.Ж., и.о. ассоциированного профессора кафедры дошкольного и начального образования Айдналиева Н.А. Победители получат денежные призы и нагрудные знаки

**В 2022 году впервые сумма заключенных хоздоговоров превысила сумму договоров по грантам КН МНВО** составив в совокупности более 250 млн. тенге.

**В 2022 г. успешно пройдена переаккредитация ИЛППП НИИПБ** на соответствие требованиям «ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» Национального центра аккредитации РК.

**Апробация результатов научных исследований.**

В 2022 году в рамках отдельных факультетов (институтов) и недель кафедр, а также приуроченные к знаменательным датам в течение года, были проведены ряд мероприятий разного уровня научной направленности: научные конференций, семинары, конкурсы, олимпиады, круглые столы, выставки, которые были дополнены на университетском уровне Байтурсыновскими, Алтынсаринскими чтениями, Международной конференцией студентов и магистрантов.

Наши основные достижения получили достойную оценку на республиканском и международном уровнях, но общими усилиями мы можем добиться большего.

**Укрепление кадрового интеллектуального потенциала науки.**

Университет обладает уникальным кадровым потенциалом – из 552 (100%) преподавателей университета 504 (91,3%) являются штатными преподавателями и 48 (9,7%) совместители. Из числа штатных преподавателей 183 человека (**36,3%**) имеют ученые степени и звания, из них **134 кандидатов наук, 15 докторов наук и 34 докторов PhD**. Также в университете работают 231 (45,8%) магистров наук, что не противоречит требованиям. Все преподаватели имеют базовое образование.

Из 32 кафедр институтов и 1 военной кафедры только 9 кафедр имеют общую остепенённость 50 и более процентов (агрономии, ветеринарной санитарии, ветеринарной медицины ТППЖ, МТА, кафедра социально-гуманитарных дисциплин, Истории Казахстана, теории языков и литературы, педагогики и психологии), 4 кафедры более 45% (электроэнергетики, журналистики и коммуникационного менеджмента, бухгалтерского учета и управления, естественно-научных дисциплин). На остальных 20 кафедрах остепененность менее 40%.

**Средняя остепенённость не соответствует рекомендуемому уровню в 50%, имеется значительный средний возраст остепененных – 55 лет.** Поэтому необходимо усилить работу по повышению остепененности кафедр и снижению среднего возраста ППС, имеющих ученую степень, через магистратуру и докторантуру университета и по целевым направлениям в ведущих университетах РК и на основании совместных проектов за границей, в т.ч. в России, Киргизии, с которыми имеются тесные и налаженные связи.

14.12.2022 г. в Диссертационном совете по направлению подготовки кадров 8D091 Ветеринария КРУ имени А.Байтурсынова прошли защиты докторантов по специальности 6D120200 – Ветеринарная санитария и направлено в КОКСНВО МНВО РК ходатайство о присуждении степени доктора философии PhD:

1) Алиевой Гульнур Козыевны. Научный консультант: Чужебаева Г.Д., кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор, заведующая испытательным центром НИИ прикладной биотехнологии.

2) Мендыбаевой Анары Муратовны. Научный консультант: Рыщанова Р.М., кандидат ветеринарных наук, профессор, заведующая научно-инновационным центром НИИ прикладной биотехнологии

25.11.2022 г. в Торайгыров университете в Диссертационном совете по направлению подготовки кадров 8D051 Биологические и смежные науки прошла защита докторанта по специальности 6D060700 – Биология Бейшова Р.С. Научный консультант: Султангазина Гульнар Жалеловна, к.б.н., доцент КРУ имени А.Байтурсынова. Диссертационный совет направил в КОКСНВО МНВО РК ходатайство о присуждении степени доктора философии.

На данный момент докторанты специальностей 6D030100 – Юриспруденция Батырбекова Д.С. и 6D080600 – Аграрная техника и технология Куваев А.Н. прошли предварительную защиту на расширенном заседании кафедр и планируют предоставить документы в Диссертационные советы для публичной защиты.

На 2022-2023 учебный год восстановились докторанты специальностей 6D060200 – Информатика Бримжанова С.С., 6D080200 – Технология производства продуктов животноводства Мусаева Г.К., 6D120100 – Ветеринарная медицина Ракецкий В.А. и планируют защиту диссертации до конца учебного года.

По сравнению с прошлым годом количество защищенных диссертаций в 2022 г. увеличилось в 2 раза, защищены и утверждены 8 докторских диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD) (без учета 3-х защитивших диссертацию и 3-х восстановившихся для защиты диссертации). Вместе с тем остаются вопросы со 100% защитой докторантов, прошедших полный курс обучения в течение 3 лет.

Таблица 1 - Итоги защиты диссертаций за 2022 год в КРУ имени А.Байтурсынова

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О.**  **диссертанта** | **Тема**  **диссертации** | **Ученая степень (шифр и наименование специальности)** | **Ф.И.О., уч.степень, уч.звание научного консультанта** | **Страна, ВУЗ,**  **диссертационный совет,**  **дата защиты** | **Дата утверждения** |
| 1 | Абилова Зулкыя Бахытбековна | Фармакотерапевтическое обоснование применения анальгетических препаратов у сельскохозяйственных животных, русский | Доктор философии (PhD), 6D120100 – Ветеринарная медицина | Рыщанова Р.М., к.вет.н., профессор КРУ имени А.Байтурсынова | КРУ имени А.Байтурсынова, 10.12.2021 г. | Приказ от 23.02.2022 г. № 69 |
| 2 | Алимбаев Алибек Алпысбаевич | Автоморфизмы свободных неассоциативных алгебр над евклидовыми кольцами | Доктор философии (PhD), 6D060100 - Математика | Умирбаев У.У., д.ф.м.н., ЕНУ имени Л. Н. Гумилева | КарГУ имени Букетова, 29.12.2021 г. | Приказ от 02.03.2022 г. № 87 |
| 3 | Кузенбаев Батырхан Аманжолович | Экспертная система оценки качества автоматизированного управления учебным процессом ВУЗа | Доктор философии (PhD), 6D060200 – Информатика | 1. Ниязова Р.С., к.т.н., ЕНУ имени Л. Н. Гумилева  2. Шарипбай А.А., д.т.н., ЕНУ имени Л.Н. Гумилева | ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, 18.02.2022 г. | Приказ от 02.03.2022 г. № 408 - п |
| 4 | Досмухамедова Зарина Жаныбековна | Развитие агропромышленного комплекса (АПК) в условиях функционирования Евразийского экономического союза (ЕАЭС) (на материалах Костанайской области) | Доктор философии (PhD), 6D050600 – Экономика | Жиентаев С.М., д.э.н., профессор КРУ имени А.Байтурсынова | ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, 25.02.2022 г. | Приказ от 02.03.2022 г. № 405 - п |
| 5 | Касаболат Айгуль Жапарбекқызы | Болашақ педагогтердің оқу-жобалау іс-әрекетін қалыптастырудың ғылыми негіздері | Доктор философии (PhD), 6D010300 - Педагогика и психология | Калкеева К.Р., д.пед.н., ЕНУ имени Л. Н. Гумилева | ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, 17.05.2022 г. | Приказ от 30.05.2022 г. № 1110 - п |
| 6 | Кабдушева Альмира Серикпаевна | Повышение эффективности экструдера за счет совершенствования его параметров при переработке растительных материалов | Доктор философии (PhD), 6D080600 – Аграрная техника и технология | Курманов А.К., д.т.н., доцент КРУ имени А.Байтурсынова | КазАТУ имени С.Сейфуллина, 19.05.2022 г. | Приказ от 12 .08.2022 г. № 337 |
| 7 | Ульянова Татьяна Владимировна | Генетическое маркирование продуктивности крупного рогатого скота мясных пород по генам соматотропного каскада | Доктор философии (PhD), 6D080200 – Технология производства продуктов животноводства | Бейшова И.С., к.с–х.н., доцент ЗКАТУ имени Жангир хана | КазНАИУ, 15.09.2022 г. | Приказ от 23.09.2022 г. № 236-НҚ |
| 8 | Ульянов Вадим Александрович | Совершенствование методов профилактики маститов крупного рогатого скота молочного направления, повышения качества и безопасности молока на основе раннего выявления генов устойчивости | Доктор философии (PhD), 6D120200 – Ветеринарная санитария | 1. Чужебаева Г.Д., к.вет.н., доцент КРУ имени А.Байтурсынова 2. Бейшова И.С., к.с–х.н., доцент ЗКАТУ имени Жангир хана | КазНАИУ, 16.09.2022 г. | Приказ от 23.09.2022 г. № 235-НҚ |

В диссертационном совете Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина защитила докторскую диссертацию **Кабдушева А. С.,** 6D080600 – Аграрная техника и технология, научный руководитель: Курманов А.К., д.т.н., доцент КРУ имени А.Байтурсынова. **Алимбаев А. А.,** 6D060100 – Математика – в КарГУ имени Букетова. **Кузенбаев Б. А.**, 6D060200 – Информатика, в ЕНУ имени Л. Н. Гумилева. **Досмухамедова З. Ж.**, 6D050600 – Экономика - в ЕНУ имени Л. Н. Гумилева. Жиентаев С.М., д.э.н., профессор КРУ имени А.Байтурсынова – научный консультант. **Касаболат А. Ж.,** 6D010300 - Педагогика и психология, в ЕНУ имени Л.Н. Гумилева. **Ульянова Т. В.,** 6D080200 – Технология производства продуктов животноводства, в КазНАИУ. **Ульянов В. А.,** 6D120200 – Ветеринарная санитария, в КазНАИУ. Научный консультант - Чужебаева Г.Д., к.вет.н., доцент КРУ имени А.Байтурсынова. **Абилова З. Б.,** 6D120100 – Ветеринарная медицина, научрук Рыщанова Р.М., к.вет.н., профессор КРУ имени А.Байтурсынова защитилась в КРУ имени А.Байтурсынова в декабре 2021 г., приказ от 23.02.2022 г.

В 2022 году на обучение зачислено с учетом зимнего набора 11 докторантов, все по госзаказу и 114 магистрантов, из них 92 магистрантов – по госзаказу. В настоящее время на мониторинге УНиК находятся 54 человека, которым предстоят защиты.

**Доля расходов на науку, востребованность научных разработок**.

В 2020-2022 гг. в структурных подразделениях и кафедрах КГУ имени А. Байтурсынова реализовывался ряд научно-исследовательских тем и проектов с бюджетным финансированием.

Основные измеримые результаты (достижения) коммерциализации в динамике за три календарных года представлены в таблице, НИР ведет отчетность не по учебным периодам, а по календарным годам с учетом бюджетного кодекса.

В 2021 году исполнялось 14 проектов с ГФ на сумму 98 350 042,64 тг., из них 8 проектов перешли из предыдущего периода и 6 было выиграно в этом году. В 2021 году были завершены 7 проектов и 7 в соответствии с заключенными договорами осуществлялись в 2022 году с суммой финансирования88 994 535 тг. Руководители проектов: Кузембайулы А., НаурызбаеваЭ.К., Шумейко Т.С., Логвин А.В., Дамбаулова Г.К., Бекмагамбетов А.Б. Елеусизова А.Т.

В 2022 году действовало 7 различных каналов финансирования, из поданных 50 заявок 4 были выиграны и 26 заявок находятся на экспертизе. Для подготовки заявок составом сотрудников ИНТИ (УНиК) были проведены десятки совещаний, обучающих мероприятий, касающихся как конкурсов ГФ, ПЦФ, грантов на коммерциализацию «Фонда науки» и международных проектов, в том числе с участием проректоров, директоров институтов, заведующих кафедрами, ППС и молодых ученых.

Уровень успешности заявок 16,7 % по завершенным конкурсам. В 2022 году выиграны: «Жас галым» Абдиркенова А.К., Шевченко П.В., Бугубаева А.У. и 1 проект ГФ Рыщановой Р.М. на 2022-2024 гг. на общую сумму весь 3-х летний период - 128 млн. 648 852 тенге.

По результатам в 2022 году достигнут общий рост ГФ вместе с программой «Жас галым», с учетом четырех выигранных заявок и заключения договоров с Комитетом науки по сравнению с предыдущим периодом на 9,2% до уровня 107,4 млн тенге. Несмотря на снижение количества реализуемых проектов, идет тенденция увеличения сумм финансирования по выигранным заявкам. Позитивным моментом является устойчивая динамика роста, а также максимально широкий круг областей наук, вовлеченных в гранты в том числе юриспруденция, экономика, педагогика, история и др.

В НАО «Костанайский региональный университет имени А. Байтурсынова» в 2022 году завершены 3 научно-исследовательских проекта (государственное грантовое финансирование КН МНВО РК). По одному 1 проекту по конкурсу на грантовое финансирование молодых ученых по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы заключительный отчёт не одобрен ННС за ненадлежащее выполнение проекта и условии договора, в части выполнения календарного плана (не опубликованы в срок 2 статьи в рецензируемом научном издании, индексируемом в базы Web of Science).

Таким образом, на 2023 год переходят для исполнения 8 проектов из 11, в т.ч. 6 по молодым ученым.

Вторым направлением коммерциализации является государственно-частное партнерство. Активно развиваются и хоздоговоры в своем спектре наработанных заказчиков. Основную роль в этом сыграли крупные 3-хлетние договоры по ПЦФ МСХ кафедр животноводческого, ветеринарного, агрономического блока. В 2022 году впервые заключены 2 крупных хоздоговора по растениеводческому направлению с Научно-производственным центром зернового хозяйства им. Бараева на 43 млн тенге под руководством к.с.-х.н. Нугманова, что создает мощный импульс укрепления связей в агрономической сфере и позволяет сбалансировать исследования в сфере АПК. Рост составил более 40,7% в 2022 году по сравнению 2021 годом и более чем в 3 раза по сравнению с 2020 годом.

По хоздоговорам в 2022 году сумма составила 148,6 млн тенге, в том числе по договорам ПЦФ МСХ 129,8 млн тенге, по археологическим работам 3,3 млн тенге, по договорам кафедр и другим подразделениям 10,0 млн тенге и по договорам прошлых лет 2,3 млн тенге. НИИПБ осуществляет работу с заказчиками по ДНК паспортизации на сумму 6,3 млн тенге. Крупнейшими партнерами были Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности на сумму 15 млн тенге, КазНИВИ 3 млн тенге, ЗКАТУ им. Жангирхана на сумму 14 млн тенге, КазАТУ имени С.Сейфуллина – 40 млн тенге, ТОО «Научно-производ.центр зернового х-ва им. Бараева» 43 млн тенге, с ОО «Юные лидеры Костаная» на сумму 3 млн 225 тысяч тенге.

- за 2022 г. заключено 74 договора в рамках ГЧП на сумму более 148,5 млн тенге с учетом договоров НИИПБ (6,3 млн тенге).

Таблица 2 - Финансирование научно-исследовательских работ в разрезе отдельных источников КРУ имени А.Байтурсынова в 2020-2022 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Источники финансирования | **2020 г.** | | **2021 г.** | | **2022 г.\*** | |
| ед. | тыс. тенге | ед. | тыс. тенге | ед. | тыс. тенге |
| **1** | **Фундаментальные и прикладные НИР бюджет поступило – всего** в т.ч.: | **13** | **74 831,18**  **-** | **14** | **98 350,04**  **+ 31,4%** | 11 | 107 400,811  **+ 9,2** |
| 1.1 | - грант Комитета науки МОН РК  в т.ч. по молодым ученым  выиграны ноябрь 2022 (2022-2024)  -по молодым  -ГФ | 13  1 | 74 831,18  11 881,21 | 14  4 | 98 350, 04  54 883,04 | **11**  7  **4**  3  1 | 107 400, 811  68 074,186  **53 583, 926**  20 614, 972  32 968, 954 |
| 1.2 | Заявок подано - всего | 46 |  | 47 |  | 50 | х |
| **2** | **Хоздоговоры за год - всего**  в т.ч.:: | **65** | **43 918,37** | **65** | **105 580,60**  **+ 140,4%** | **74** | **148 587,096**  **+40,7** |
| 2.1 | - соисп. в рамках ПЦФ МСХ (КазНИВИ, ЗКАТУ им. Жангир хана, НИИПБ, Каз АТУ им. С.Сейфуллина, НПЦ з.х. им. Бараева). | 2 | 20 000,00 | 5 | 89 739,12 | 7 | 129 861, 096 |
| 2.2 | -кафедрами и др. подразд. | 19 | 13 540,37 | 15 | 10 474,98 | 7 | 10 016,900 |
| 2.3 | - НИИПБ (лаб исслед) | 44 | 10 378,0 | 45 | 5 366,50 | 55 | 6 330,600 |
| 2.4 | - исполняемые договоры прошлых лет |  |  |  |  | **5** | **2 378, 50** |
| **ИТОГО** | | **78** | **118 749,55** | **79** | **203 930,64** | **85** | **255 987,907** |
| **% роста год к году (цепной) - всего** | |  | - |  | **+71,7** |  | **+25,5** |
| **\* ГФ** 2022 г. представлены фактические данные с учетом штрафных санкций по договорам с КН МНВО :  **-** в хоздоговорах 2022 года указаны действующие хоздоговоры прошлых лет | | | | | | | |

Таблица 3. - Проекты ГФ, выигранные в 2022 году

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ГФ 2022 -2024** | | | | | | |
| 1 | AP14869992 | Мониторинг распространения саркоцистоза у домашних животных в контексте пищевой безопасности | Рыщанова Раушан Миранбаевна | 2022 - 2024 | Конкурс на грантовое финансирование по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы (МОН РК) | Общая сумма - 77 148 008,00 тенге: |
| 2 | AP14972739 | Научные основы формирования медиаграмотности студентов через медиаобразование в вузе | Абдиркенова Акбидаш Капановна | 2022 - 2024 | Конкурс на грантовое финансирование исследований молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы | Общая сумма - 13 750 228 тенге:  . |
| 3 | AP14973046 | [Разработка и проведение комплексной оценки крупного рогатого скота абердин-ангусской породы в Республике Казахстан](https://is.ncste.kz/object/view/73046) | [Шевченко Павел Викторович](https://is.ncste.kz/profile/8257) | 2022 - 2024 | Конкурс на грантовое финансирование исследований молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы | Общая сумма - 18 750 616,00 тенге: |
| 4 | AP15473275 | Экологическая оценка последствий добычи и переработки рудного и техногенного сырья, содержащего уран и золото | Бугубаева Алия Узбековна | 2022 - 2024 | Конкурс на грантовое финансирование молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2022-2024 годы | Общая сумма - 19 000 000,00 тенге: |
|  | | | | | | **123 648 464 тенге** |

**В целом, в 2022 году заключено договоров на общую сумму 256 млн тенге, имеется рост на 25,5% по сравнению с 2021 годом с на 52 млн тенге в абсолютном выражении, что подтверждает тенденцию роста.**

Имеет место тенденция к росту количества сотрудников, преподавателей и обучающихся, участвующих в выполнении фундаментальных и прикладных программ. В 2022 г. вовлечены 87 специалистов-исследователей, из них 66 человек - до 40 лет. Активизировался приток молодежи в науку. За последние 3 года до 30% выросла доля ученых в возрасте до 35 лет, участвующих в НИР от общего количества исследователей.

**Развивается международное сотрудничество**, по линии проектов Эразмус + в 2022 году 2 проекта завершены, по двум проекта будут продолжены работы в 2023 и 2024 годах .

Программа Центрально-Азиатского университетского партнерства, которая поддерживается и финансируется Посольством США в Казахстане, включала в себя 6 Проектов UniCEN. Сроки реализации проектов с 2020 года по 2022 год включительно.

Координаторами проектов были, в зависимости от направления проекта: Кандалина Е.М., Юнусова Г.Б., Байманкулов А.Т., Кошкин И.В., Ибрагимова С.В.

Сотрудники нашего университета в 2022 году стали стипендиатами международной программы «Болашак» и по проекту «500 ученых» прошли стажировку в Набережночелнинском институте Казанского федерального университета Наурызбаева Э.К., Нурушева Г.К. и Ташетов А.А., в МГУ им. М.В. Ломоносова прошла стажировку Дамбаулова Д.К.

**Обеспечение повышения качества публикаций.**

*Публикационная активность* в журналах разного уровня, в т.ч. и рекомендованных Комитетом по обеспечению качества, включая соответствующие секции многопрофильного научного журнала «3i: intellect, idea, innovation - интеллект, идея, инновация» имеет акцент на качество публикаций. В 2022 году было выполнено 47 публикации в Международных базах данных по сведениям НБ (по результатам отчетов институтов - 45) ППС университета и обучающихся в международных базах данных «Scopus», «Web of Science», «SpringerLink», в изданиях Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования 80 публикаций (по данным институтов).

На 09.01.2023 года в БД «WOS» опубликовано 118 документов организации. Количество документов организации за последние 5 лет представлено в таблице № 4 и отражает устойчивую тенденцию спада.

**Таблица 4 Количество документов организации в БД «WOS» 2018 - 2022 годы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| **24** | **15** | **12** | **6** | **5** |

Информация НБ

Публикационная активность в журнале **«3I: Intellect, idea, innovation»** - в 2022 году 75 статей. Всего по университету за 2022 год в научном журнале «3i: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация» было опубликовано 18 статей ППС нашего вуза и 9 ППС в соавторстве с внешними авторами, что в сумме составляет только чуть более 1/3 части 36%. Секция ветеринарных и сельскохозяйственных наук входит в перечень КОКСНВО, готовится к подаче секция педагогических наук. Индекс цитирования по журналу в казахстанской базе цитирования по предоставленным данным НЦГНТЭ за 2019 год составил 0,13, что свидетельствует о позитивной динамике.

(СЛ 9 )Таблица 5 - Мониторинг научных публикаций в журнале «3I: Intellect, idea, innovation» **за 2021-2022 год**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | | Общее кол-во статей | Статьи ППС | ППС в соавторстве с авторами из других ВУЗов | Прочие | Количество статей на русском языке | Количество статей на казахском языке | Количество статей на англ. языке |
| 2021 | Сельскохозяйственная, ветеринарная секции | 21 | 5 | 1 | 15 | 9 | 4 | 8 |
| Другие | 19 | 11 | 3 | 4 | 8 | 3 | 8 |
| **Всего** |  | **40** | **16** | **4** | **19** | **17** | **7** | **16** |
| 2022 | Сельскохозяйственная, ветеринарная секции | 67 | 14 | 9 | 44 | 43 | 12 | 12 |
| Другие | 8 | 4 | - | 4 | 4 | - | 4 |
| **Всего** |  | **75** | **18** | **9** | **48** | **47** | **12** | **16** |

Всего по университету за 2022 год в научно-методическом журнале «ҚМПИ Жаршысы», который издается 4 раза в год, опубликовано 42 статьи ППС Костанайского регионального университета имени А. Байтурсынова, объёмом 13,3 п.л., из них 8,2 п.л. на казахском языке и 0,3 п.л. на английском языке.

В журнале печатаются в основном преподаватели педагогического института имени У. Султангазина, также в 2022 году издавались статьи преподавателей Центра языковой подготовки и преподавателя инженерно-технического института имени А.Айтмухамбетова.

Стоимость одной публикации в журнале **«ҚМПИ Жаршысы»** стоит 2500 тенге. В 2022 году на счёт университета поступило 150500 тенге (№ 1 – 18000 тенге; № 2 – 42500 тенге; №3 – 42500 тенге; № 4 – 47500 тенге).

В 2022 году получено ISBN на 14 монографий по отчету НБ, по отчетам институтов было издано 54 монографий. К отчетам институтов не были **приложены** объективные свидетельства, подтверждающие документы на электронном носителе, кроме единственной кафедры – ветеринарной санитарии.

**Прирост охранных документов и авторских свидетельств**

В 2022 календарном году сотрудниками университета получены (по данным институтов) **20** ( 2021 г. - 25) подтверждающих документов на объекты интеллектуальной собственности с участием докторантов **( 2** (2021 - 6) патента на полезную модель, **18** (2021 – 19) свидетельств о гос. регистрации прав на объект авторского права). По реестру УНиК количество свидетельств в 2022 г. составило **27.**

**В НИИ ПБ** функционируют 2 подразделения: научно-инновационный центр, испытательный центр.

В 2022 году общее число финансируемых проектов составило 7. Были выигран два новых проекта, в т.ч. «Жас ғалым», исполнитель Шевченко П.В. и ГФ – Рыщанова

За период с января по декабрь 2022 года испытательным центром заключено 54 договора на проведение 551 исследований по ДНК паспортизации сельскохозяйственных животных на сумму 6 269 000,0 тенге, исследовано на Covid 616 проб на сумму 61 600 тенге. Для ветеринарной клиники «Догма» исследовано 10 проб методом ПЦР на вирусные инфекции мелких животных. Общая сумма по хоз. договорам составила 6 340 600, 0 тенге.

За счет хоздоговорных средств оплачено около 564 000,0 тенге (по курсу НБ) и продлено членство в международном обществе генетики животных (ISAG, Италия) на 2023 г. Членство в ISAG дает возможность участия в международных сличительных испытаниях («черные» тесты), что является обязательным для аккредитованных лабораторий с 2023 г. Проведена ежегодная обязательная поверка испытательного оборудования на общую сумму 488,9 тыс. тенге.

Региональный «Smart-центр» является структурным подразделением КРУ имени А. Байтурсынова.

Основная цель «Smart-центра» - обеспечение объединения усилий и интересов бизнеса, науки образования и общества, содействие в обучении предпринимательских навыков и развития стартап движения.

В целях поддержки студенческого предпринимательства 28.04.2022 года Региональным Smart-Центром был организован внутривузовский Startup конкурс IT-проектов «Digital University». В конкурсе приняло участие 20 проектов.

Также специалистом по стартапам, была создана команда Enactus Baitursynov, впервые в истории наш университет вошел в число участников международной программы ENACTUS.

Был создан «Startup сlub» под названием «Бизнес среда». Встречи «Startup сlub» проходят каждую среду в 18:00 на базе регионального «Smart-Центра». В неформальной обстановке студенты получают новые знания от приглашенных спикеров, учатся основам предпринимательства, проходят различные тренинги и тимбилдинги.

В целях реализации совместных работ по оснащению испытательной исследовательской базы «Смарт - центра», проведению научно – технических разработок, финансовой поддержке были заключены договора о научно – техническом сотрудничестве с рядом организаций, в том числе:

1) ТОО «Костанайский аффинажный завод»от 13.05.2022 г.,

2) ТОО «Костанайский агромеханический завод» от 29.08.2022 г.;

3) ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное» от 05.09.2022 г.

**Наука обучающихся**

Костанайский региональный университет им. А. Байтурсынова является базовым вузом по проведению II этапа Республиканского конкурса научно-исследовательских работ студентов высших учебных заведений Республики Казахстан по социально-гуманитарным наукам (направление «Право»). Имеется победитель, представленный к награждению Дипломом ІІІ степени Министерства образования и науки Республики Казахстан – Нұрпейіс Нұрбек, студент 4 курса ОП «Юриспруденция».

В этом году студенты университета приняли активное участие в республиканском конкурсе НИРС. На сегодняшний день имеются результаты работ по следующим направлениям:

На базе Таразского регионального университета им. М.Х. Дулати проводился Республиканский конкурс НИРС по направлению 5В011300 «Биология», студентка 4 курса Бойко Ия (научный рук. Брагина Т.М.) была награждена Дипломом І степени МОН РК. Согласно положению Республиканского конкурса НИРС право проведения Республиканского конкурса научно-исследовательских работ студентов по направлению «Биология» в 2023 году было передано КРУ имени А. Байтурсынова.

Студентка 4 курса Тарасенко Екатерина (научный рук. Брагина Т.М.) награждена дипломом ІІІ степени Министерства образования и науки Республики Казахстан по направлению «Биология» в Республиканском конкурсе студенческих научных работ.

На базе Актюбинского регионального университета им. К.Жубанова проводился Республиканский конкурс НИРС по направлению 5В011600 «География», по итогу конкурса студент 2 курса Едресов Мерей (научный рук. Баубекова Г.К.) награжден дипломом ІІ степени Министерства образования и науки Республики Казахстан по направлению «География» в Республиканском конкурсе студенческих научных работ.

Студентка 3 курса кафедры журналистики и коммуникационного менеджмента института экономики и права им. П. Чужинова Александра Головко, которая награждена Дипломом ІІІ степени за участие в Республиканском конкурсе НИРС по образовательной программе 5В050400 (6В03201) – Журналистика, который проходил на базе НАО «Северо-Казахстанский университет им. М.Козыбаева»

Студентка 4 курса кафедры иностранная филология института экономики и права им. П. Чужинова Кореткина Елена награждена (научный руководитель Бежина В.В.) Дипломом ІІІ степени за участие в Республиканском конкурсе НИРС по специальности «Иностранный язык: два иностранных языка», который проходил на базе НАО «Евразийского национального университета имени Л.Н.Гумелева».

**Проблемные вопросы по повышению результативности науки**

1. Публикационная активность по ряду позиций не достаточна, что создает проблемы в руководстве магистерскими и докторскими, низкий уровень результативности от участия в конкурсах, имеются только отдельные победы в международных олимпиадах, конкурсы грантового финансирования и хоздоговоры реализуются только на отдельных кафедрах, уровень интернационализации остается недостаточным во многом из-за языковой подготовки, недостаточное количество научных проектов с иностранными партнерами.

2. Научные исследования ППС, диссертации магистрантов и докторантов во многом оторваны от потребностей рынка, тренда всеобъемлющей и возрастающей цифровизации, усиления роли интернационализации и международного партнерства и не дают значимого социально-экономического эффекта, не ведут к научным проектам, договорам, коммерциализации. Достигнутый уровень коммерциализации обеспечивается отдельными точками инновационного роста.

3. Материальная база, исследовательская и лабораторная среда развиваются не системно, в ряде лабораторий отсутствует четкое планирование деятельности по постановке плановых заданий и ключевых показателей эффективности (KPI), включая перспективы модернизации с мониторингом и контролем результативности.

4. Инновационная составляющая научных процессов остается на недостаточном уровне, что требует изменения подходов в рамках интегрированной концепции цифровизации университета.

**Предложения по повышению результативности науки**

1. Провести обсуждение, утвердить и обеспечить выполнение Дорожной карты развития кадрового потенциала за счет роста остепененности и повышения уровня защит докторантов на 2023-2025 учебный год.

2. Повысить эффективность научной работы университета за счет реализации концепции инновационного развития и осуществления Комплексного плана цифровизации, через вовлечение большего количества заинтересованных партнеров из внутренней и внешней среды вуза, сотрудничества с органами власти, органами управления образованием, общественными и научными организациями РК и мира, другими вузами для успешной реализации модели инновационного Smart - университета

3. Осуществлять систематическое повышение квалификации ППС и обучающихся по вопросам роста публикационной активности в международных базах данных и изданиях КОКСНВО МНВО РК.

Проректор по исследованиям,

инновациям и цифровизации Ж. Жарлыгасов