|  |  |
| --- | --- |
| «А.Байтұрсынов атындағы  Қостанай мемлекеттік  университеті» РМК | РГП «Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова» |
|  |  |
| **АНЫҚТАМА** | **СПРАВКА** |
| ғылыми кеңес отырысына | на заседание ученого совета |
| 31.01.2020 ж. | 31.01.2020 г. |
| Қостанай қаласы | город Костанай |

**Итоги научно-исследовательской работы университета за 2019 учебный год и основные направления НИР на 2020 год.**

В 2019 году научное сообщество Казахстана продолжило реализацию плана вхождения в тридцатку наиболее развитых стран мира. С этой целью в стране реализуются Стратегия развития «Казахстан-2050», План нации – 100 конкретных шагов. Принята комплексная программа «Цифровой Казахстан». Разработан и осуществляется комплексный Стратегический план развития Республики Казахстан до 2025 года. Документы носят долгосрочный характер и осуществляются планомерно.

Безусловно, важнейшими общественными событиями, оказавшими в ближайшей перспективе влияние на сферу образования и науки, могут быть названы:

- Послание Президента Республики Казахстан К.К. Токаева народу Казахстана от 2 сентября 2019 года "Конструктивный общественный диалог - основа стабильности и процветания Казахстана";

- разработка и обсуждение Закона «О статусе педагога», где широко декларированы источники и направления экономического роста страны поддержка социальной сферы и всех уровней образования в частности;

- разработка обсуждение и принятие Государственной программы развития образования и науки Республики Казахстан на 2020-2025 годы. Утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан от 27 декабря 2019 года № 988.

Костанайский государственный университет имени А. Байтурсынова ставит перед собой амбициозную цель – войти в топ 3 многопрофильных университетов страны. Сегодня - это ведущий ВУЗ Северного Казахстана, двигающийся в авангарде основных процессов развития общества и без сомнения определяющий подготовку кадров Костанайского региона. Обучение через исследования и связь-науки-образования и производства – наш приоритет.

2019 год был насыщен значимыми событиями в стране и ВУЗе. Работа коллектива подчинена новым целям и задачам, динамично развивается научная инфраструктура. В направлении формирования инфраструктуры инноваций в соответствии с региональными приоритетами в 2019 году цифровой агро-биотехнологический хаб «Парасат» был преобразован в региональный Смарт-центр, имеющий в своей структуре Комплекс лабораторий «LAB NETWORK». В составе 3 лабораторий «BIOTECH LAB»: биовыщелачивание цветных металлов; исследования в области технологий утилизации органических отходов с получением биогаза и биоудобрения и т.д.; «AGRO-CHEM LAB»: исследование показателей качества почвы и зерна; «PHYS-CHEM LAB»: электрохимические исследования, хроматография и т.д., Агроскилс, Кибер-клаб, IT-центр, Со-воркинг центр, офис трансферта и корммерциализации технологий, организуется сеть бизнес-инкубаторов на базе лабораторий и кворкинг-центра. Smart-центр в ВУЗе осуществляет реализацию направлений программы «Цифровой Казахстан» и развитие профессиональных и надпрофессиональных компетенций ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA" \o "Английский язык)soft skills) молодежи региона. Финансирование проекта на приобретение оборудования составило около 60 млн. тенге внебюджетных средств университета. Перспективы развития данного направления заключаются в создании непрерывного цикла инноваций, привлечении на площадку Smart-центра молодежи для развития стартапов и «якорных резидентов» иностранных компаний (Германия, Россия) и инновационно-промышленных структур. Примером может служить взаимовыгодное с**отрудничество регионального Smart-центра с инновационным ТОО «Экосервис-2030».** Перспективой является трансформация в региональный и международный технопарк.

Научно-инновационный центр преобразован в Институт прикладной биотехнологии, представляющий одну из точек инновационного роста и успешно осуществил работу в рамках области аккредитации лаборатории.

В соответствии с программой «Жас маман» университет вошел в число 10 региональных университетов и работает над проектом образовательного кластера региона.

Ежегодно научные исследования академических школ охватывают широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, проводятся десятки конференций, круглых столов, встреч с известными в Казахстане политиками, общественными и научными деятелями, на которых обсуждаются важнейшие направления развития общества, науки, техники. Наши основные достижения получили достойную оценку на республиканском и международном уровнях, но общими усилиями мы можем добиться большего перспектива – открытие инжинирингового центра с компанией КАМАз (Россия) и преобразование в Смарт-университет, замыкающий на себя образовательный и научно-инновационный кластеры региона.

В 2019 году в рамках отдельных факультетов (институтов) и недель кафедр, а также приуроченные к знаменательным датам в течение года были проведены 45 мероприятий разного уровня научной направленности: 15 научных конференций, 10 семинаров, 16 конкурсов, олимпиад, круглых столов, 4 выставки, которые были дополнены на университетском уровне Байтурсыновскими чтениями и Международной конференцией студентов и магистрантов .

1. Кадровый состав – это как интеллектуальный капитал организации, является важнейшим фактором научных достижений. Мощнейший коллектив ВУЗа подпитывается исследователями собственной генерации. Вуз обладает уникальным кадровым потенциалом – 16 штатных докторов наук, 120 - кандидаты наук. Также в университете в должностях ППС работают 16 докторов PhD, 172 магистра. **Проблемой является старение научно-педагогических кадров, разрыв поколений**. **Выход в подготовке талантливой молодежи региона в своём ВУЗе.**

Подана заявка в ККСОН МОН РК об открытии диссертационного совета по направлению «Ветеринария» для развития кадрового потенциала КГУ имени А.Байтурсынова и решения проблем региона в области ветеринарии и развития экспортного потенциала сельского хозяйства.

Университет имеет приложения к лицензии по 28 специальностям магистратуры и 17 специальностям докторантуры. В 2019 году на обучение зачислено 4 докторанта и 191 магистрантов, из них 159 магистрантов – по госзаказу.

Объективно, в текущем учебном году произошло **снижение контингента** в магистратуре за счет сворачивания в республике программы ГПИИР (профильная магистратура) и сокращения количества государственных грантов по научно-педагогическому направлению почти в 2 раза, а также необходимости наличия международного сертификата по английскому языку у докторантов.

Процесс развития кадрового потенциала: в 2019 г. прошли защиты 5 человек в РК, 1 нострификация в РК, 2 человека - в РФ, всего 8 человек, из них утверждены 5 человек. В диссертационном совете Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина защитили докторские диссертации Кравченко Р.И. докторант 6D080600 – Аграрная техника и технология и Селеуова Л.А. докторант специальности 6D080200 – Технология производства продуктов животноводства. Екатеринская Е.М - КазНАУ ОП 6D080100 - «Агрономия», Байкин А.К.- ЕНУ им. Л. Гумилева ОП «Экономика», Қабул.О.Қ. - Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті 6D020100-Философия. В Кемеровском государственном университе защитили диссертации на присуждение ученой степени кандидата исторических наук – заведующий археологической лабораторий Логвин Андрей Викторович (приказ о присвоении ученой степени № 769/нк-2 от 31 июля 2019 года) и младший сотрудник лабораторий Шевнина Ирина Викторовна (аттестационное дело соискателя направлено в ВАК РФ).

Победителем областного конкурса «5 новых лиц», проводимого среди вузов Костанайской области стал старший преподаватель кафедры Технологии переработки и стандартизации, магистр экономических наук Саидов Анзор Мусаевич в номинации «Инновации» и Ансабаева Асия Симбаевна старший преподаватель кафедры Агрономии, доктор PhD - номинации «Наука».

2.Образование-наука-бизнес. В 2018-2019 гг. в структурных подразделениях и кафедрах КГУ имени А. Байтурсынова реализуется ряд научно-исследовательских тем и проектов и хоздоговоров с финансированием, в том числе:

- 6 тем по грантовому финансированию по трем приоритетным направлениям и один проект ПЦФ КН МОН РК на 2018-2020 гг. Одобренная сумма на **2019 год в рамках грантового финансирования составила 52 млн 330 тысяч тенге;**

**-** 1 договор - Программа Развития Организацией Объединенных Наций на сумму 34 млн. 149 390 тенге;

- заключены в 2019 г. договоры с КазНИВИ (освоено 3 млн. тенге), с ЗКАТУ им. Жангирхана на сумму 17 млн. тенге - договоры по соисполнению ПЦФ от МСХ РК;

Получен грант офисов трансферта / коммерциализации технологий Smart-центром (в размере 105 000 000 тенге) на 2020-2022 гг.

За 2019 г. заключено 64 договора в рамках ГЧП на сумму более 35 млн. 121 тыс. тенге с учетом договоров НИИПБ.

В целом в 2019 году заключено договоров на общую сумму 246,6 млн. тенге, что почти в 2 раза больше аналогичного показателя предыдущего года из них поступило 132,5 млн тенге.

Кроме того по линии проектов Эрасмус + выиграно еще 3 проекта с общей подтвержденной суммой финансирования - 74 млн. тенге на весь период реализации.

Наметилась тенденция сокращения проектов ГФ. Для привлечения дополнительных источников финансирования НИОКР в летний период (июль, август 2019 г.) коллективом молодых ученых университета подготовлены и отправлены 21 заявка на конкурс Комитета науки МОН по грантовому финансированию молодых ученых до сорока лет включительно по научным и (или) научно-техническим проектам на 2020-2022 годы на сумму 649, 2 млн. тенге на весь период реализации.

**Публикационная активность** в журналах разного уровня, в т.ч. и рекомендованных ККСОН, включая соответствующие секции многопрофильного научного журнала "3i: intellect, idea, innovation - интеллект, идея, инновация" имеет акцент на качество публикаций, в 2019 году было выполнено 44 публикации ППС университета и обучающихся в международных базах данных «Scopus», «Web of Science», «SpringerLink», в изданиях ККСОН 127 публикаций, что превышает годовые показатели за последние 5 лет.

Публикационная активность в журнале «3I: Intellect, idea, innovation» - в 2019 году 101 статья. Предпринимаемые усилия редакции были направлены на поднятие рейтинга научного журнала и детально приближены к требованиям ведущих изданий, в т.ч. и по повышению качества и уникальности опубликованных статей.

В 2019 году было получено **4** патента на полезную модель (Коканов С.К., Бейшова И.С. Чужебаева Г.Д., Юнусова Г.Б., Ульянов В.А., Ковальчук А.М., Калбаева А.М., Бейшов Р.С., Кулакова Л.С., Жабыкпаева А.Г., Жанабаева К.К.), **15** свидетельств о государственной регистрации прав на объекты авторского права (Жарлыкасов Б.Ж., Сатмаганбетова Ж.З., Жусупова А.К., Иванова И.В., Салыкова О.С., Исмуратова А.М., Бижанова О.И., Жиентаев С.М., Жармагамбетова Г.О. , Кенжебекова Д.С., Сартанова Н.Т.), **14** патентов на изобретение были опубликованы в базе данных WEB OF SCIENCE (Исинтаев Т.И., Курманов А.К., Рыспаев К.С., Салыкова О.С., Хасенов Н.С.).

Имеет место тенденция к постоянному росту количества сотрудников, преподавателей и обучающихся, участвующих в выполнении фундаментальных и прикладных программ (2017 г. вовлечены 95 работников, из них 19 человек в возрасте до 35 лет, 2018 г. – 110, из них 33 человека - до 35 лет, 2019 г. - 120 из них 34 – до 35 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.

В университете проводится системная работа по привлечению студентов к различным видам деятельности НИР. Ежегодно студенты активно принимают участие в Республиканском конкурсе научно-исследовательских работ студентов МОН РК**.** В 2019 году в Республиканском конкурсе студенческих работ приняли участие 29 студенческих работы. Основные результаты:

1. Студентка 4 курса кафедры журналистики и коммуникационного менеджмента Аубакирова Адиля является победителем в номинации «Лучший медиапроект» в международном форуме «Пространство Евразии», который прошел в г. Москва РФ
2. Студентка кафедры иностранной филологии Минайдарова Хапия заняла 2 место в республиканском конкурсе НИРС, которая проходила КазУМОиМЯ им.Аблай-хана г.Алматы
3. В Республиканской студенческой предметной олимпиаде по специальности 5В070400 Вычислительная техника и программное обеспечение, которая прошла 25-27 апреля 2019 г. в ЕНУ им. Гумилева, наши студенты Манаков Ярослав, Давыдов Александр, Тулегенов Тасболат заняли 1 место
4. Студент специальности «Информатика» Кулмахан.Р в республиканском конкурсе НИРС был награжден дипломом 1 степени
5. Көбеген Әдiл - студент специальности Агрономия занял 1 место в конкурсе ,,Я и техника Джон Дир,, среди технических специальностей.

Для привлечения студентов к участию в предпринимательских проектах проводится общеуниверситетский конкурс студенческих бизнес-проектов **«Парасатты жастар», также о**рганизуется  Ежегодный университетский конкурс студенческих бизнес-проектов «SerpinStartUp», что позволяет при участии офиса коммерциализации реализовывать 2-3 старт-апа ежегодно.

**Проблемы**

1.Публикационная активность по ряду позиций не достаточна, 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 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. Информационное обеспечение научных процессов остается на недостаточном уровне, в плане представления информации на 3 языках, SMM-продвижению (в социальных сетях) и доведения до целевой аудитории, что требует изменения подхода в информировании не только наших сотрудников, обучающихся, но и общественности и потенциальных абитуриентов в рамках интегрированной концепции цифровизации университета в разрезе трех миссий: образовательной, научной, связи с внешними партнерами.

**Необходимо.** Повысить эффективность научной работы университета на всех уровнях за счет разработки и осуществления программы цифровизации, вовлечения 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;

Обеспечить на базе НИИ, регионального Smart-центра, офиса коммерциализации, научных и учебных лабораторий, актуализацию (связанных с внедрением технологий четвертой промышленной революции) инициативных тем НИР, международного сотрудничества и ГЧП, коммерциализацию имеющихся научных разработок, патентов и изобретений на основе поиска бюджетных и частных источников финансирования. Активнее использовать возможности привлечения инвестиций на региональном уровне;

Систематизировать развитие лабораторной базы вуза через формирование единого плана развития лабораторного фонда институтов, НИИ, офисов, центров с четкими целями и задачами, индикаторами, резервами модернизации, ответственными и контролем достигнутых показателей.

**Директор ИФИ А.Бекмагамбетов**