

Об итогах учебной и учебно-методической работы Костанайского государственного университета имени А.Байтурсынова за 2016-2017 учебный год и задачах на предстоящий период.

Женис Жарлыгасов – кандидат сельскохозяйственных наук, проректор по научной работе и внешним связям.

Уважаемые коллеги!



Научно-исследовательская работа Костанайского государственного университета имени А. Байтурсынова организуется и проводится в соответствии с государственной политикой в области науки и образования, на основе нормативных документов Республики Казахстан и ВУЗа. Одним из главных критериев успешности научно-исследовательской, инновационной, патентно-лицензионной деятельности сегодня, исходя из общей экономической ситуации, необходимости развития государственно-частного

партнерства, является достижение значимого социально-экономического эффекта: повышение уровня профессиональной подготовки кадров, научного уровня ППС, публикации в мировых рейтинговых изданиях, коммерциализация исследований через грантовое и программно-целевое, международное финансирование, заключение хозяйственных договоров с бюджетным и внебюджетным финансированием, реализация прав интеллектуальной собственности (патентов и свидетельств), оказание образовательных и иных услуг и другие направления. Именно указанные позиции усиливают рейтинг вуза и отдельных ученых в академическом и научном сообществах, позволяют поддерживать высокий авторитет вуза в академической, предпринимательской бизнес-среде и производственном секторе Костанайского региона и страны.

В 2017 году в хоздоговорных и бюджетных НИР участвует более 120 человек, включая совместителей, что составляет 24,5% от общей численности ППС (в 2016 г. – более 190 человек, или 47,0% от общей численности ППС). Общее количество действовавших зарегистрированных тем за учебный год 73, т.е. 2,4 на каждую кафедру. Инициативные темы без финансирования сегодня являются основным блоком регистрируемых НИР. Вопрос востребованности для производства выполняемых исследований становится вполне уместным, нам необходимо привлекать средства из внешней среды. Показатели по факультетам и кафедрам распределены неравномерно. Всего зарегистрировано 29 новых инициативных тем за 2016-2017 учебный год. Юридический факультет-5 тем; ФВиТЖ-2; ФИТ-3; ИТФ-13; ЭФ-2; ГСФ-3; АБФ-1.

Материально техническая база НИР включает лабораторный комплекс в составе **8 научно-производственных лабораторий** (практической психологии, параллельных вычислений, археологической, возобновляемых источников энергии, в том числе, в рамках ГПИИР -4 - машиностроения, производства продуктов питания, инновационного инжиниринга, анализа продуктов из растительного сырья); **2 междисциплинарные лаборатории – лингвистическая научно-образовательная и инновационно-образовательных технологий.** На стадии аккредитации функционируют **лаборатории научно-исследовательского центра**, полностью укомплектованные оборудованием и штатом, где организованы испытательная лаборатория производства продуктов питания,

отдел молекулярно-генетических исследований, отдел иммунобиологических исследований, отдел микробиологических исследований. **Это наши внутренние источники, которые необходимо использовать.**

В сентябре 2017г. на конкурс МОН РК по грантовому финансированию по научных и (или) научно-технических проектов на 2018-2020 годы (фундаментальных и прикладных научных исследований) по приоритетным направлениям развития науки было подготовлено и подано 37 заявок, в т.ч.: 16 с участием и под руководством специалистов НИЦ. **А есть еще конкурсы ПЦФ, АО «Фонд науки», «НАТР». Это наши перспективы.**

Работы по хозяйственным договорам выполняются 12 творческими коллективами, в которых задействованы 6 кафедр на 3 факультетах, что является не плохим показателем востребованности выполняемых исследований и научных услуг для производства. Из них 83,3% - это ФВиТЖ (руководители проектов Найманов Д.К., Тегза И.М., Шайкамал Г.И., Коканов С.К., Папуша Н.В., Брель-Киселева И.М.), остальные поровну делят экономический факультет (руководители - Жапаров К.Ж., Коваль А.П.) и ЮФ (руководитель – зав. археологической лабораторией Логвин А.В.). За 2016 год заключено 38 договоров, на сентябрь 2017 – 11 договоров в т.ч. ТОО "Караман-К", ТОО "Иволга-Холдинг", ТОО "Агрофирма Каркын", ТОО "Бек +", РФ АО "ФРП "Даму", АО "Заря" и другими крупными предприятиями Костанайской области.

Международное сотрудничество университета направлено на осуществление постоянного и конструктивного диалога, определяемого необходимостью повышения конкурентоспособности, качества научных исследований и образовательных услуг, вхождения в мировое образовательное пространство.

Научное и академическое партнерство с образовательными и научными учреждениями осуществляется на основе договоров и соглашений

- в рамках реализации проектов программы Эразмус+, Темпус;
- двустороннего сотрудничества, в том числе по программам ГПИИР.

Наш университет – в числе лидеров РК по количеству проектов программы Эразмус+, направленных на повышение потенциала высшего образования (в 2016 -6 проектов, с октября 2017 - 7). Каждый проект предусматривает решение ряда специфических задач по развитию профессионального потенциала преподавателей и сотрудников университета, созданию новых образовательных программ магистратуры, совершенствованию образовательного процесса и взаимодействию между вузами как внутри страны, так и за ее пределами.

В 2016-17 году было заключено и перезаключено на новый срок 39 договоров о сотрудничестве с вузами, научными исследовательскими учреждениями, профессиональными и общественными организациями в области образования и науки, в т.ч. в рамках партнерства по направлениям ГПИИР-2 – 7 договоров.

Внешняя академическая мобильность обучающихся в 2016-2017 учебном году реализована в 7 странах, общее количество 36, из них 12 человек – обучающиеся кафедры экологии за счет собственных средств проходили учебную практику в Уральском государственном лесотехническом университете (УГЛТУ), 6 мобильностей за счет средств программы Эразмус+, 17 мобильностей за счет МОН РК. Проблемой является поиск источников финансирования развития академической мобильности с соседними странами. Для улучшения международного сотрудничества важным является:

- создание условий для привлечения иностранных обучающихся;
- активизация деятельности ППС по развитию международного партнерства в рамках заключенных соглашений и договоров в области образования и науки;
- развитие уровня владения иностранным языком ППС и обучающимися;
- своевременность выделения финансирования для развития академической мобильности обучающихся и ППС.

Магистратура и докторантура PhD – мощный источник научного потенциала.

В 2016-2017 учебном году в университете имелись приложения к лицензии по 21 специальности магистратуры и 7 специальностям докторантуры. В 2016-2017 учебном году были получены приложения к лицензии по 5 специальностям докторантуры: 6D030100 – Юриспруденция, 6D020300 – История, 6D050600 - Экономика, 6D050400 – Журналистика, 6D072400 – Технологические машины и оборудование (по отраслям). Осуществлялась подготовка по лицензированию 5 специальностей магистратуры: 6M060100 – Математика, 6M072800 – Технология перерабатывающих производств, 6M070300 – Информационные системы, 6M071300 – Транспорт, транспортная техника и технологии, 6M050300 - Психология.

С увеличением количества специальностей и госзаказа ежегодно увеличивается контингент магистрантов и докторантов. В 2017 году по сравнению с предыдущим периодом **произошел рост полученных грантов на специальности магистратуры на 25%, на специальности докторантуры в 2,8 раза.** Общее увеличение контингента магистрантов составило 21% , контингента докторантов - **в 5,8 раза, в связи с разрешением коммерческого набора и выделением 8 грантов ректора.**

В отчетном году в профильную магистратуру по экспериментальным программам для предприятий ГПИИР добавились еще 2 образовательные программы по направлениям **Машиностроение** (Образовательная программа «Автоматизация и интегрированные цифровые технологии в промышленности») и **Производство продуктов питания** (Образовательная программа «Производство и первичная переработка продукции животноводства»).

С целью улучшения качества диссертаций в период с сентября 2016 года по июнь 2017 года 156 магистрантов и 6 докторантов проводили научные исследования в специализированных лабораториях отечественных и зарубежных вузов, НИИ, научных центрах в рамках заключенных договоров и соглашений о сотрудничестве и организации научных стажировок: Университет г.Пиза, Варминско-Мазурский университет, Литовский университет наук здоровья, Национальный институт оценки риска продовольствия и ветеринарии, Рижский технический университет, Латвийский сельскохозяйственный университет, в вузах и НИИ Российской Федерации , Республики Беларусь, в вузах и НИИ Казахстана. Магистранты и докторанты привлекаются к участию в выполнении фундаментальных и прикладных исследований: в выполнении 10 проектов по программе «Грантовое финансирование научных исследований» МОН РК участвовали 24 магистранта и 6 докторантов; в выполнении НИР международных проектов участвовали 2 магистранта и 2 докторанта; в выполнении 10 хоздоговоров участвовали 2 докторанта и 10 магистрантов; в выполнении инициативных тем участвовали 4 и 17 человек соответственно.

В 2016-2017 учебном году докторантом специальности 6D120200 – Ветеринарная санитария Ошакбаевой Н.М. в соавторстве был получен 1 патент на изобретение, магистрантом специальности 6M080200 – Технология производства продуктов животноводства Бековой Г.С. в соавторстве было получено 7 патентов на изобретение.

За 2016-2017 учебный год магистрантами и докторантами было опубликовано около 400 статей, в т.ч. 174 статьи опубликовано в журнале «3i: интеллект, идея, инновация», 2 статьи в журналах зарубежных изданий, имеющих ненулевой импакт-фактор, в сборнике материалов Международной научно-практической конференции «Байтурсыновские чтения» было опубликовано около 50 статей.

Издание научных трудов, в том числе монографий и статей является значимым параметром научной деятельности. За отчетный период преподавателями университета издано монографий – 19, статей в журналах с ненулевым импакт-фактором – 95; статей в научных изданиях – 283; статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК – 158; материалы докладов на конференциях, семинарах (в т.ч. зарубежных) – 928. Итого - 1483 статей. Анализ

показывает, что лидерами рейтинга общей публикационной активности являются ГСФ, ЮФ, ЭФ, среди кафедр лидируют кафедра психологии и педагогики (109 ст.), кафедра иностранных языков (106 ст.). **За отчетный период количество статей в журналах с ненулевым импакт-фактором увеличилось до 74 статей**, статьи в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, увеличились на 59 единицы.

В 2016 - 2017 году выпущено № 3-4 за 2016 год и №1-2 номера 2017 года многопрофильного журнала «3i: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация», в которых опубликована 360 научных статьи, из них 90% ППС КГУ. В том числе, на государственном и на русском языках - 299 ст., на английском языке – 61 ст. **Сравнительный анализ показывает, что рейтинг ППС стал мощным стимулирующим инструментом к росту данных позиций.**

По патентно-лицензионной работе в 2016-2017 учебном году получены 34 подтверждающих документа на объекты интеллектуальной собственности (патенты на изобретения, заявки на патенты, патенты на полезные модели, программы на ЭВМ, базы данных). По сравнению с прошлым 2015-2016 годом (13 единиц) их количество увеличилось на 21 единицу или в 2,61 раза. Было получено 27 инновационных патентов и положительных решений (Бейшова И.С., Коканов С.К., Чужебаева Г.Д., Ульянов В.А., Ковальчук А.М., Завриев С.К., Стахеев А.А., Рязанцев Д.Ю., Бекова Г.С., Исинтаев Т.И., Кушнир В.Г.), 7 свидетельств о государственной регистрации прав на объекты авторского права (Салькова О.С., Иванова И.В., Летвинко П.С.). Больше всего патентов имеют ППС аграрно-биологического факультета (16 единиц), у ГСФ, ЮФ, ЭФ патентов нет. Коммерциализация патентов в текущем году как и в предыдущем отсутствует.

В отчетном 2016-2017 уч. году в целом по университету по результатам научных исследований имелось 67 актов внедрения в производство и учебный процесс, что выше фактического показателя прошлого года (41), на 26 единиц или 39%.

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) в прошлом учебном году проводилась в 65 студенческих научных кружках, в которых задействовано 927 студентов, что меньше на 12,1% по охвату контингента по сравнению с прошлым годом. Увеличился охват студентов только на ГСФ, в том числе за счет включения 2 кафедр центра языковой подготовки. Появились малые по охвату кружки, ведущие работы по проблемным направлениям НИР, многие из которых несмотря на проделанную работу не имели значимых для университета результатов и особенно победы в конкурсах научных работ МОН, международных олимпиадах, которые имеются только на отдельных специальностях.

Вывод: Университет сохраняет позитивную динамику ряда показателей НИР, однако имеются значительные внутренние и внешние риски и существует ряд направлений, над которыми необходимо системно работать всему коллективу:

1. Продолжить работу по росту уровня коммерциализации исследований, ГЧП публикационной активности и получения ППС высокого индекса цитирования в мировых базах данных

2. Формировать стимулы для включения научных достижений (МТБ, публикации, монографии) в учебный процесс высшего и послевузовского образования

3. Развивать работу студенческих научных кружков и активизировать участие обучающихся в грантовых проектах, хозяйственных договорах в рамках ГЧП, осваивать новые сферы международного сотрудничества.

Спасибо за внимание!