
УДК: 001.92

ЧЕКЕЕВ А.А., КАСЫМОВА Т.ДЖ., РЫСПАЕВ А.О.

КНУ им. Ж.Баласагына / Ж.Баласагын атындагы КУУ

СНЕКЕЕВ А.А., КАСЫМОВА Т., РЫСПАЕВ А.О.

J. Balasagyn KNU

НАУКА В КНУ: СОСТОЯНИЕ, НОВЫЕ ПОДХОДЫ, ТРЕНДЫ

(К 90-летнему юбилею КНУ им. Ж.Баласагына)

КУУдагы илим: абалы, жаны мамилелер, тенденциялар

(Ж.Баласагын атындагы КУУнун 90 жылдыгына карата)

Science at Balasagyn Kyrgyz national university status, new approaches, trends (to the 90th anniversary)

***Аннотация.** В статье представлен краткий обзор состояния науки в Кыргызском национальном университете им. Ж.Баласагына за период 2017-2021гг. Приведен анализ научных исследований,*

публикационной активности, международного сотрудничества и других аспектов научно-исследовательской работы сотрудников. Даны некоторые рекомендации повышения интереса к научным исследованиям.

***Аннотация.** Макалада Ж. Баласагын ат. Кыргыз улуттук университетинин илимий иштеринин абалы тууралуу кыскача маалымат берилген. 2017-2021-жылдарга Ж. Баласагын ат. Кыргыз улуттук университетинин кызматкерлеринин илимий изилдөө иштерине, илимий жарыялоо иштерине, эл аралык кызматташуусуна жана башка аспектилерине талдоо берилген. Илимий изилдөөлөргө кызыгууну арттыруу боюнча айрым сунуштар берилген.*

***Abstract.** The article provides a brief overview of the state of science at the Zh. Balasagyn Kyrgyz National University for the period 2017-2021. An analysis of scientific research, publication activity, international cooperation and other aspects of the research work of employees is given. Some recommendations for increasing interest in scientific research are given.*

***Ключевые слова:** Наука, научные исследования, научные статьи, публикационная активность.*

Урунттуу сөздөр: Илим, илимий изилдөөлөр, илимий макалалар, жарыялоо иши.

Key words: Science, scientific research, scientific articles, publication activity.

Общество опирается на науку и ждет от нее творческих разработок путей ускоренного развития суверенного Кыргызстана. Современная наука играет важную роль в решении задач демократических преобразований общества, в исследовании проблем экономического, социального и культурного развития кыргызского государства. Сложный, комплексный характер современных проблем требует углубления интеграции естественных, общественных, гуманитарных и технических наук. Более широкое развитие получают такие формы организации науки, которые обеспечивают междисциплинарное исследование актуальных проблем, необходимую мобильность научных кадров, гибкость исследований и разработок.

Необходимое условие прогресса науки – постоянный приток свежих сил из числа молодежи, умелое использование творческих возможностей ученых, моральное и материальное стимулирование их труда.

Наука в современном Кыргызстане находится на данном этапе в процессе реформирования, модернизации, поиска новых подходов к организации научной деятельности.

Государство ставит задачу обеспечить выход кыргызской науки на уровень мировых стандартов, повысить ее эффективность и практическую направленность. В этих целях в высших учебных заведениях и научных организациях страны осуществляется утвержденный Правительством Кыргызской Республики Пошаговый план реализации Концепции реформы системы организации науки Кыргызской Республики.

В этом контексте считаем актуальным проанализировать современное состояние науки в Кыргызском Национальном университете имени Жусупа Баласагына – старейшем вузе страны, который продолжает выполнять миссию подготовки квалифицированных кадров для различных сфер жизнедеятельности и, что очень важно, в отличие от многих других вузов, практически для всех регионов республики.

За время своего существования Национальный университет, созданный в 1932 году, стал по-настоящему «Кузницей кадров» для всех сфер экономики Кыргызстана. Многие выпускники университета – ученые, политики, общественные деятели, спортсмены – стали известными людьми не только в Кыргызстане, но и зарубежом. Всякое универсальное образование в любом направлении невозможно без научно

– исследовательской работы.

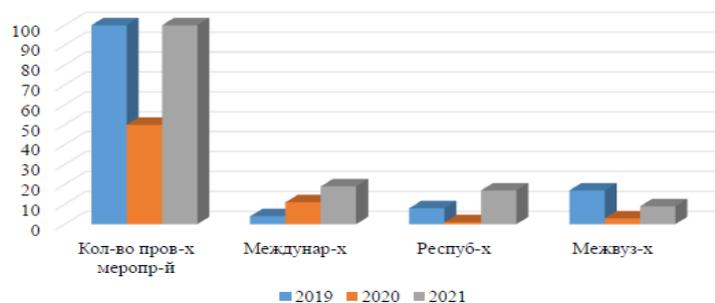
Мы исходим из того, что университет, по определению, есть совокупность ученых, ведущих преподавательскую деятельность. Это не просто преподаватели, пересказывающие определенный материал, а именно ученые, выносящие на лекции, семинарские и практические занятия новейшие научные достижения. В этом состоит принципиальное отличие преподавателей университета от учителей школы.

КНУ им. Ж. Баласагына – один из лидеров высшей школы страны. Научные исследования ведутся здесь в сфере фундаментальных и технологических проблем физики и электроники, математики, химии, биологии, географии, экологии, истории, экономики переходного периода, ресурсосбережения, философии, лингвистики, литературоведения, культурологии, юриспруденции, педагогики, психологии, социологии, политологии, этнологии, информатики и информационных технологий, интегративной теории и методики преподавания и др.

Заключены и реализуются соглашения, предусматривающие научно – исследовательское сотрудничество более чем 150 крупнейшими зарубежными университетами, центрами, международными проектами и программами.

Научные конференции, форумы, семинары, круглые столы – международные, республиканские, межвузовские, юбилейные и другие – составляют неотъемлемую часть научной жизни Национального университета; ежегодно это более 90 научных мероприятий.

Количественная характеристика научных мероприятий, проведенных в КНУ



	2019	2020	2021
Кол-во пров-х меропр-й	100	50	100
Международ-х	4	11	19
Респуб-х	8	1	17
Межвуз-х	17	3	9

Только за последнее время прошли, получив широкий отклик, международные конференции: «Унификация и гармонизация экологического законодательства в рамках правового пространства ЕАЭС» (при поддержке Ассоциации юристов Кыргызстана), «Тенденции внешнеполитического развития в государствах ЦА до 2030 года» (при поддержке регионального представительства фонда им. К.Аденауэра в ЦА), «Развитие социального предпринимательства: международный опыт и его использование в КР», онлайн-конференция «Международные и национальные экономические программы как инструмент развития регионов КР».

При КНУ или с участием его специалистов в Кыргызстане и сопредельных государствах функционирует большое количество специализированных диссертационных советов по защите докторских и кандидатских диссертаций.

	2015-2017гг.	2018-2020гг.	2021-2023гг.
Количество диссертационных советов			
Количество специальностей			

Растет число докторов и кандидатов наук, профессоров и доцентов.



Защита диссертаций	2018	2019	2020	2021
Кандидатские	21	22	7	9
Докторские	4	9	3	4

Успешно работают докторанты и научные сотрудники КНУ – они постоянно пополняют список новых докторов и кандидатов наук. Подготовка молодых кадров в КНУ сосредоточена в магистратуре и аспирантуре по 15 направлениям.

Безусловно важно, что в Национальном университете до сих пор сохранились «старые», классические научные школы в области математики, физики, химии, биологии, географии и других наук. Они несомненно являются достоянием не только университета, но и всей республики, поскольку на создание научных школ уходит как правило не один десяток лет. Архиважно не потерять их, а создать необходимые условия для дальнейшего научного развития и воспроизводства научных кадров.

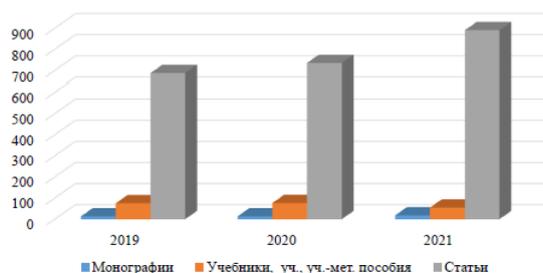
Современные реалии, в том числе в сфере науки, предъявляют новые вызовы, на которые нужно адекватно реагировать. Возникает необходимость централизованно вести учет, контроль и координацию научно-исследовательской деятельности в университете в соответствии с требованиями времени. Так, с 1 сентября 2017 года в КНУ вновь организован отдел науки и инноваций, тесно и слажено работающий совместно с Министерством образования и науки, Высшей аттестационной комиссией КР, Институтом фундаментальных наук КНУ. Для четкой и продуктивной организационной деятельности университета

отделом науки и инноваций обновлена ее нормативно-регламентирующая база. В частности, утверждены Положения о Научно-техническом совете, о грантах на научные исследования КНУ, разработаны новые Положения об отделе науки и инноваций, о стимулирующих выплатах о Научной школе и др..

Развитие научно-исследовательской деятельности в университете идет в тесной взаимосвязи с публикацией в печати результатов исследований, их обсуждением на широкой научной площадке, обменом мнениями, совместной выработкой рекомендаций. Это стало возможно благодаря применению Интернета, динамичному развитию различных наукометрических библиографических баз данных цитирования как на постсоветском пространстве (Российский индекс научного цитирования, действующий с 2007 года), так и зарубежных – на платформах Web of Science и Scopus. Ранее большинство наших коллег сайт <https://www.knu.kg/ru>, где большой массив информации, практически не посещали, поэтому имела место низкая информированность. Вследствие этого оперативность, а значит, и результативность были достаточно низкими.

С 2017 года по настоящее время на сайте КНУ отделом науки и инноваций оперативно предоставляется необходимая информация для повышения научно-исследовательской и публикационной активности ППС. На основании приказа №257 и распоряжения проректора по научной работе от 06 сентября 2017 года №01/62-р была проведена регистрация в НЭБ (РИНЦ) ППС и сотрудников КНУ и осуществлен статистический анализ результативности ППС по публикаторской деятельности.

Количественная характеристика публикаций сотрудников КНУ



	2019	2020	2021
Монографии	13	13	18
Учебники, уч., уч.-мет. пособия	75	76	55
Статьи	687	735	890

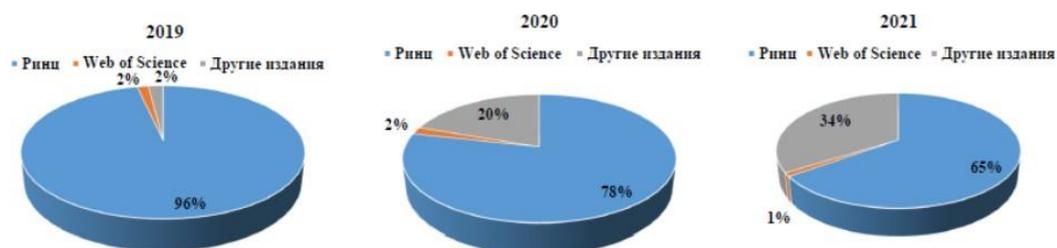
Статистические показатели позволяют оценить актуальность публикаций и проводимых исследований. Авторы стали более информированы и мотивированы публиковать свои статьи в изданиях с высоким импакт-фактором. Прослеживается положительная динамика количества цитирований статей и увеличения индекса Хирша у публикаций.

Сотрудниками отдела науки и инноваций КНУ ведется постоянная разъяснительная работа среди ППС и сотрудников КНУ по правилам, особенностям и преимуществам пользования вышеназванными наукометрическими базами данных. Распоряжением проректора по научной работе от 06 февраля 2018 г. № 01/8-р проведена регистрация на платформе Web of Science ППС и сотрудников КНУ. В этом процессе активно участвует отдел науки и инноваций, соединяя два проекта НЭБ (РИНЦ (Science Index)) и Web of Science (ResearcherID).

За 90 лет со дня образования КНУ и время существования базы Web of Science, нашими учеными опубликовано на настоящий момент всего 82 публикаций, что достаточно мало для университета с мощным научным потенциалом. Необходимо в кратчайшие сроки ликвидировать этот пробел, тем более, что в университете есть высококвалифицированные специалисты по различным направлениям наук со знанием иностранных языков.

Бесспорно, что опубликовать результаты исследований в высокорейтинговых изданиях, индексируемых платформами Web of

Science и Scopus, очень ответственное и затратное дело, требующих значительных интеллектуальных сил и материальных средств. Многие опубликованные статьи ученых КНУ поддержаны грантами, проектами или по результатам Международных симпозиумов. Каждая статья должна отвечать определенным требованиям издательства, будь то русскоязычные или англоязычные издания, в частности, статья должна быть выполнена на отличном английском языке, а переводная версия, написанная на русском языке, должна полностью сохранить смысл первоисточника. Каждая статья проходит «слепое» рецензирование, что занимает определенное время (иногда 1-2 года) до завершающего этапа – выхода в свет.



	2019	2020	2021
Статьи	992	735	890
Ринц	957	577	579
Web of Science	15	13	9
Другие издания	20	145	302

На основании решения Ученого совета КНУ в целях стимулирования НИР в структурах при принятии на работу и прохождении по конкурсу на должности ППС, заведующего кафедрой, деканов факультетов и руководителей структурных подразделений необходимо учитывать наукометрические показатели претендентов. В этом отношении КНУ идет в ногу со временем: одним из основных требований Международной аккредитации вузов является научный потенциал ППС и соответствующий ему рейтинг при приеме на работу и дальнейшую мобильность претендентов. Очевидно, что необходимо учитывать наукометрические показатели претендентов при оформлении наградных документов.

За время существования научно-теоретического мультидисциплинарного журнала «Вестник КНУ им. Ж. Баласагына» с 1997 по 2017 гг. вышло в свет 70 выпусков. Обновлена нормативная база Вестника: Положение, Требования к оформлению статей, Порядок и Регламент рецензирования и принятия статей к публикации.

С 1 марта 2016 года журнал «Вестник КНУ им. Ж. Баласагына» включен в НЭБ, индексируется базой данных РИНЦ как периодическое издание, в настоящее время статус – действующий. Подписан Договор порегистрации в НЭБ (РИНЦ) непериодических изданий КНУ, например, материалов конференций, монографий, книг, и с 13.02.2018 г. статус Договора – действующий. Сейчас Вестник КНУ входит в перечень изданий, рекомендованных Национальной аттестационной комиссией Кыргызской Республики для публикации результатов научных исследований по кандидатским и докторским диссертациям, журнал имеет импакт-фактор – показатель цитируемости статей.

Ежегодно в КНУ проводится Конкурс на получение внутривузовского гранта на научные исследования профессорско-преподавательского состава и сотрудников университета, что является стимулом для развития научной активности и практической реализацией научных идей ученых университета. В соответствии с требованиями времени КНУ проходит государственную аккредитацию - процедуру признания качества образовательных программ КНУ. Конечный итог процедуры аккредитации – получение ВУЗом сертификата о государственной аккредитации, который подтверждает статус учебного заведения и качество предлагаемого образования. Дипломы государственного образца имеют право выдавать только аккредитованные ВУЗы. Не прошедшие государственную аккредитацию ВУЗы имеют право выдавать лишь дипломы установленного образца, которые некоторыми работодателями менее ценятся, чем государственные. Аккредитованный ВУЗ в любом случае более надежный и более престижный. В таких учебных заведениях студентам все льготы строго гарантируются, осуществляется господдержка аккредитованных ВУЗов.

18 мая 2018 года состоялся Международный форум «Аккредитация – новый вектор обеспечения качества организаций образования в

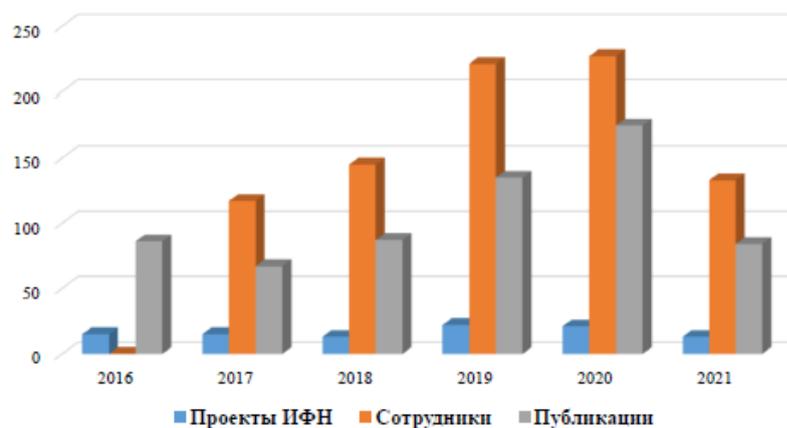
Кыргызской Республике» Независимым агентством аккредитации и рейтинга. Созданное в 2011 году, НААР – одно из ведущих аккредитационных агентств Республики Казахстан и Кыргызской Республики, получившее международное признание; проводит институциональную и специализированную аккредитацию организаций образования научных и рейтинговых исследований. Проведенный НААР сравнительный анализ по вузам КР выявил их достижения, преимущества выработал рекомендации по устранению недостатков. Особое внимание в ранжировании было уделено качественному составу ППС по этим направлениям, их мобильности, участию в научно-исследовательских проектах и публикаторской активности в изданиях, входящих в базы Web of Science и Scopus. Благодаря оперативной, слаженной совместной работе учебных (отдел аккредитации и лицензирования) и научных (отдел науки и инноваций) структур и соответствующих факультетов КНУ, сотрудниками отдела науки информация, представляемая в НААР, была предварительно тщательно проверена, существенно расширена и дополнена. Вся информация, представленная в НААР должна быть достоверной и проверяемой сотрудниками агентства. По данным НААР национального ранжирования образовательных программ вузов Кыргызской Республики: по направлению «фундаментальная математика» КНУ им. Ж.Баласагына занял 1 место, а по направлению

«гуманитарные науки» – 3 место среди вузов республики, получены подтверждающие сертификаты. Это первые успешные шаги на пути к национальной и международной аккредитациям образовательных программ КНУ.

Важное место в структуре научно – исследовательской деятельности КНУ занимает Институт фундаментальных наук. Институт функционирует на основе ежегодно заключаемых договоров с Министерством образования и науки Кыргызской Республики на проведение и финансирование научно-исследовательских работ. Следует особо отметить, что в соответствии с Законом Кыргызской Республики «О государственном социальном заказе», принятом Жогорку Кенешем республики в 2017 году, научные проекты отнесены к категории общественно-полезных и законодательно получили статус государственного социального заказа, что существенно повышает

ответственность исполнителей за их реализацию, качество и результативность. В институте реализуются принципы проектного финансирования, признанный одним из важных факторов совершенствования управления наукой.

**Количественная характеристика проектов
ИФН КНУ 2016-2021**



Кол-во/годы	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Проекты ИФН	15	15	13	22	21	13
Сотрудники	127	117	145	221	227	133
Публикации	86	67	87	135	175	84

Особо следует отметить, что в соответствии с условиями Договора с Управлением науки при МОН Кыргызской Республики впервые в 2017 году за всю историю деятельности ИФН и эта практика успешно продолжается ежегодно по завершению календарного года, дирекцией Института совместно с курирующим проректором по науке и Отделом науки КНУ было организовано заслушивание годовых отчетов по всем проектам ИФН на заседаниях Научно-технического Совета КНУ. Такая практика, безусловно, способствует повышению ответственности, научных коллективов, исполнительской дисциплины и, в конечном итоге, улучшению качества годовых отчетов. Кроме того, данные заседания НТС, как отмечали многие руководители проектов, послужили

профессионально-коммуникативной площадкой для апробации годовых отчетов перед представлением в МОН Кыргызской Республики.

В заключении хотелось бы высказать ряд соображений, касающихся развития науки в нашей стране. Считаем очень важным в этом отношении фактом придание научным проектам, в соответствии с отечественным Законом «О государственном социальном заказе», принятым Жогорку Кенешем Кыргызской Республики в 2017 году законодательного статуса государственного заказа, что является существенным моральным и материальным стимулирующим фактором для ученых республики, в том числе КНУ им. Ж. Баласагына.

Отрадно, что, несмотря на достаточно непростую экономическую ситуацию, государство, исходя из реальных финансовых возможностей, понимая важность научной сферы для страны, уделяет ее развитию особое внимание.

Так, важной стимулирующей мерой явилось недавнее повышение Правительством Кыргызской Республики размера доплат докторам и кандидатам наук в 3 раза. Разумеется, нынешнее финансирование науки в республике в размере 0,09 % от ВВП страны нельзя признать адекватным ее роли и значению, но научная общественность выражает надежду, что по мере развития экономики финансирование науки будет улучшаться.

Считаем, что науку, вероятно, нельзя оценивать с точки зрения самоокупаемости. Представляется, что академическая наука должна оцениваться по тем критериям, которые применяются в мире.

Непосредственной задачи окупить фундаментальную науку не должно ставиться. Вместе с тем, экономическая составляющая в науке, безусловно, должна быть, но в том аспекте, как распоряжаться ресурсами. Поскольку наука является неотъемлемой частью технологического уклада и экономики Кыргызстана в целом, то должна быть сформирована такая ее модель, которая оптимально будет соответствовать существующим реалиям страны. Сегодня иногда слышатся призывы восстановить советскую модель науки, но это предложение практически невозможно претворить в жизнь, так как рыночные структуры не обязаны в плановом порядке внедрять научные разработки.

Но понятно одно – вопрос, как сделать, чтобы развитие отраслей экономики опиралось на научные достижения, сегодня является

ключевым и должен являться предметом обсуждения между научными ¹⁸¹ организациями и бизнес-структурами (заказчиками).

На основе сочетания богатого отечественного опыта научных исследований и мировых научных инноваций коллектив ученых КНУ им. Ж. Баласагына имеет все потенциальные возможности для ведения научно–исследовательской деятельности на уровне мировых стандартов.

Список литературы:

1. Годовые отчеты по науке за 2017-2018 гг. факультетов КНУ им.Ж. Баласагына.
2. Годовые отчеты по науке за 2019-2021 гг. факультетов КНУ им.Ж. Баласагына.