|  |  |
| --- | --- |
| «А.Байтұрсынов атындағыҚостанай мемлекеттікуниверситеті» РМК | РГП «Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова» |
|  |  |
| **АНЫҚТАМА** | **СПРАВКА** |
| ректорат отырысына | на заседание ректората |
| 09.10.2019 ж. | 09.10.2019г. |
| Қостанай қаласы | город Костанай |

**О состоянии и перспективах финансируемых НИОКР, коммерциализации полученных результатов, модернизации материально-технической базы НИИ прикладной биотехнологии**

Основные задачами, стоящие перед НИИПБ являются:

* разработка и реализация научных проектов фундаментального и прикладного характера в рамках международных, республиканских и региональных программ грантового и программно-целевого финансирования;
* создание временных творческих коллективов по проведению научно-исследовательских работ  и инновационной деятельности самостоятельно, а также совместно с Институтами инновационного развития и бизнес-сообществом;
* участие в подготовке научно-педагогических кадров высшей квалификации (в том числе через докторантуру, магистратуру); сотрудничество с международными, казахстанскими и региональными субъектами инновационной деятельности.

За 2019 год привлечено внешнее финансирование в размере 49 602 450,0 тенге. Из них: по научным проектам грантового финансирования - 34 443 450 тенге; по программно-целевому финансированию - 7 000 000,0 тенге; заключены договора и оказываются платные услуги – 8 159 000,0 тенге.

**1. Научная деятельность**

На базе лабораторий НИИПБ выполняются 4 научных проекта по ГФ МОН РК на 2018-2020 гг. и задачи в рамках НТП по приоритетному направлению «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность с/х продукции»:

1. ИРН АР051135046 «Разработка и внедрение комплексной программы повышения продуктивного долголетия высокоудойных коров отечественной селекции».

2. ИРН АР 05131312 «Комплексное генетическое маркирование мясной продуктивности у крупного рогатого скота герефордской и ангусской пород казахстанской селекции по генам, регулирующим темпы роста».

3. ИРН АР05131447 «Мониторинг антибиотикорезистентности возбудителей энтеропатогенных зооантропонозных заболеваний Северного региона Казахстана».

 По приоритетному направлению «Науки о жизни и здоровье»:

1 ИРН АР 05132458 «Молекулярно-генетический анализ генофондов популяций редких видов растений Северного Казахстана».

В рамках программно-целевого финансирования по программе «Повышение эффективности методов селекции в скотоводстве» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан на проведение научных исследований по задачам, выполняемым на базе лаборатории НИИПБ выделено 7 000 000,0.

Были составлены и сданы бюджетные заявки, акты выполненных работ.

По итогам работы подготовлены финансовые отчеты, годовые отчеты, которые будут сданы в указанные сроки в НЦГНТЭ и КН МОН РК, ЗКТУ им. Жангир хана.

В период со 02.07.2019 г. по 05.07.2019г. сотрудниками Национального научного совета РК был проведен выездной мониторинг результатов 3 научных проектов ГФ МОН РК по приоритетному направлению «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность с/х продукции» По результатам проверки проекты рекомендованы для дальнейшего продолжения без замечаний.

В проведении научных исследований активное участие принимали сотрудники кафедр, студенты, магистранты и докторанты университета. В проектах работают 7 докторантов.

За отчетный период научными сотрудниками НИЦ года было разработано и подано на конкурс молодых ученых 7 проектов. Результаты будут озвучены в конце этого года.

Сотрудниками НИЦ в 2019 г. получен 1 патент на полезную модель, подано 2 заявки на патент в рамках проекта «Мониторинг антибиотикорезистентности возбудителей энтеропатогенных зооантропонозных заболеваний Северного региона Казахстана»

С целью доведения научных разработок до коммерциализации в настоящее время на базе НИЦ создана опытно-промышленная площадка, где ученые университета будут готовить свои научные разработки к промышленному внедрению.

**2. Деятельность испытательной лаборатории производства продуктов питания**

На 2019 год испытательной лабораторией производства продуктов питания научно-инновационного центра было запланировано выполнение исследований по хоздоговорам на сумму 8 000 000 (восемь миллионов) тенге.

По состоянию на 05.10.2019 года отделом молекулярно-генетических исследований было заключено 24 (двадцать четыре) договора на сумму 8 159 000 (восемь миллионов сто пятьдесят тысяч) тенге, из них было поступлений на сумму 8 159 000 (восемь миллионов сто пятьдесят тысяч) тенге.

В июле 2019 г. было проверено и актуализировано 34 внешних нормативных документов (ГОСТы), применяющихся в испытательной лаборатории производства продуктов питания касательно области аккредитации.

Была проведена поверка средств измерений Костанайским филиалом АО «Национальный центр экспертизы и сертификации», применяющихся в лаборатории.

В сентябре 2019 г. отделом молекулярно-генетических исследований ИЛ ППП были проведены межлабораторные сравнительные испытания по определениюгеномодифицированных источниковв сахарной кукурузе (zea mays var. Saccharata) с Научным центром биоценологии и экологических исследований Павлодарского государственного педагогического университета (протокол № 802, 803 от 23 сентября 2019г.).Результат: генетически модифицированных источников в образцахсахарной кукурузы (zea mays var. Saccharata) обнаружено не было. Результаты проведенных исследований совпадают.

В течение года было проведено 2 внешних и 2 внутренних контроля качества испытаний иммунобиологического и молекулярно-генетического отделов. Контроль проводили заведующая испытательной лаборатории производства продуктов питания Чужебаевой Г.Д., менеджер по качеству Байменов.

Повышение квалификации персонала.

В течение года научные сотрудники НИЦ приняли участие в форумах, различных семинарах, конференциях, 7 сотрудников ИЛППП прошли недельные обучающие семинары в ҚазИНСТ.

Докторанты, проводящие научные исследования в лабораториях НИИПБ, прошли обучающие стажировки, в том числе и в рамках проектов, в Минске, Ульяновске, Каунасе, Вильнусе, г. Ольштин (Польша).

 **3. Образовательная деятельность**

Обучение студентов в лабораториях НИИПБ проводится по 5 основным образовательным программам: 5В120100 - Ветеринарная медицина, 5В120200 - Ветеринарная санитария, 5В060700 - Биология, 6М060700 – Технология производства продуктов животноводства, 5В070100 – Биотехнология.

Научные сотрудники НИЦ являются руководителями научных тем 7 докторантов, 7 магистрантов, 6 студентов – дипломников.

Все магистранты и докторанты выполняют исследования по темам, определяющим научное направление деятельности сотрудников НИЦ, в рамках грантовых и программно-целевых научных проектов.

В НИИПБ работает 3 научных студенческих кружка: микробиологии, иммунологических исследований, молекулярной биологии и 1 школьный научный кружок для учеников Назарбаев интеллектуальной школы и других школ города.

В июле августе 2019 г. проводились занятия по биотехнологии для школьников в рамках летних площадок регионального «Smart центра» университета.

**Директор НИИ прикладной биотехнологии С. Коканов**