

# НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ЗКАТУ им Жангир хана

**ЗКАТУ им Жангир хана – многопрофильный крупный аграрно-технический научно-исследовательский и образовательный центр Западно-Казахстанского региона. Поэтому большая роль в выполнении региональной инновационной научно-исследовательской политики отводится университету, где сосредоточен интеллектуальный потенциал ученых (312 штатных преподавателей, в т.ч. 16 докторов, 84 кандидатов наук, 32 докторов PhD и 149 магистра) и разработчиков, ориентированный на распространение научно-технических знаний.**



Основу тематического плана финансируемых научно-исследовательских работ университета составляют госбюджетные и хоздоговорные научно-исследовательские работы. Основными источниками финансирования являются средства республиканского и областного бюджетов по различным бюджетным программам, средства предприятий. Анализ финансирования за последние 3 года показал, что активными заказчиками научных исследований являются: ГУ Комитет науки МОН РК, Министерство сельского хозяйства РК, и др.

В 2020 году учеными университета выполнено 17 грантовых проектов и 8 проектов программно-целевое финансирование.

По результатам научно-исследовательской работы

были опубликованы следующие научные труды: зарубежные научные издания – 110 статей, из них с ненулевым IF – 45 научных статей; отечественные научные издания – 125 статей, из них в журнале рекомендованные ККСОН – 81; научно-практические конференции – 73; монографий – 15; охранные документы (патенты) – 10. Для сельхозтоваропроизводителей опубликовано 44 рекомендации по внедрению научных результатов в производство.

Непосредственными исполнителями научно-исследовательской работы являются коллективы Высшей школы институтов и испытательного центра университета, в который входит три лаборатории:

| Наименование лаборатории                                          | Цели                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лаборатория геномной селекции                                     | улучшить генофонд популяций сельскохозяйственных животных Казахстана, используя информацию о ДНК-маркерах, отвечающих за проявление экономически важных признаков.                       |
| Инновационный научно-производственный комплекс по животноводству  | повышение генетического потенциала, племенных, продуктивных качеств на основе молекулярно-генетических методов исследования и комплексной оценки использования пастбищ                   |
| Создание лаборатории ветеринарной биобезопасности и биотехнологии | диагностика и профилактика патологии животных, разработка и производство биологических и фармацевтических ветеринарных препаратов                                                        |
| Создание лаборатории «Пищевая безопасность»                       | обеспечение безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов в целях устранения взаимных технических барьеров, препятствующих осуществлению экспорта отечественных продуктов    |
| «Водные биоресурсы и сохранение гидробионтов»                     | разработка инновационных технологий выращивания, сохранения и пополнения рыбных ресурсов водоемов области, обеспечение учебно-подготовительной базой для подготовки будущих специалистов |

- лаборатория химического анализа;
- лаборатория зоотехнического анализа кормов;
- лаборатория биотехнологии и диагностики инфекционных болезней.

Испытательный центр аккредитован в системе аккреди-



тации Республики Казахстан в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий» № KZ.T.09.0147 от 23 января 2017 года.

Лаборатория биотехнологии и диагностики инфекционных болезней оказывает услуги по следующим направлениям:

- ДНК-паспортизация КРС и лошадей;
- установление происхождения животного при судебных разбирательствах;

- диагностика COVID-19;
- морфологический анализ крови сельскохозяйственных животных.

Испытательный центр зарегистрирован на членство в ISAG, и в настоящее время проводится работа по тестированию колец.

На данный момент лабораторией проведено более 2000 анализов по генотипированию КРС и лошадей. Исследования проводятся на основании методики анализа полиморфизма длин амплифицированных фрагментов (ПДАФ) для проведения молекулярно-генетической экспертизы сельскохозяйственных животных (свидетельство о метрологической аттестации методики выполнения измерений № 1176 от 17.02.2017 г.).

С 2018 года решением Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан университет является основным научно-практическим центром-координатором по животноводству, который сумел сконцентрировать научный потенциал страны на повышение эффективности животноводства путем комплексного проведения научных исследований и внедрения научных разработок в производство, а также повышение

тва мяса и усиления позиций страны на мировом рынке.

На сегодняшний день Знашим университетом разработаны инвестиционные предложения ГИП и в начале июня текущего года поданы в НАО «НАНОЦ» для увеличения уставного капитала и реализации следующих проектов:

- Лаборатория геномной селекции
- Инновационный научно-производственный комплекс по животноводству;
- Лаборатория «Пищевая безопасность»;
- Лаборатория «Ветеринарная биобезопасность и биотехнология»
- «Водные биоресурсы и сохранение гидробионтов».

Для коммерциализации и масштабирования результатов научно-исследовательских работ ученых создан проектный офис «AGROTECH HUB». AGROTECH HUB решает следующие задачи: развивает инновационные бизнес-идеи, передача технологий, обучение и консалтинг, обеспечивает доступ представителей бизнеса, науки и государственных структур к информационно-консультационным услугам.

В целях решения проблем по озеленению города и области и обеспечения лесох-

зов посадочным материалом планируется создание теплицы хвойных деревьев на базе ЗКАТУ. Выращиванием семян сосны обыкновенной за краткосрочный период мы можем обеспечить лесохозяйственные организации первыми летними сеянцами с максимальными показателями высоты и диаметра, а так же с максимальной приживаемостью в нашем регионе.

**Айгуль КАЗАНБАЕВА,**  
начальник управления  
науки университета  
Жангир хана