|  |  |
| --- | --- |
| «А.Байтұрсынов атындағы  Қостанай мемлекеттік  университеті» РМК | РГП «Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова» |
|  |  |
| **АНЫҚТАМА** | **СПРАВКА** |
| ғылыми кеңес отырысына | на заседание ученого совета |
| 21.12.2018 ж. | 21.12.2018 г. |
| Қостанай қаласы | город Костанай |

**Об итогах работы НИЦ за 2018 год и дальнейших перспективах его деятельности**

За период с января по ноябрь 2018 года испытательной лабораторией производства продуктов питания и сотрудниками научно-инновационного центра заключены 15 договоров на оказание услуг хозяйствующим субъектам на общую сумму 4 545 310,0 тг. (табл. 1).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Заказчик** | **Услуга** | **Сумма договора, тг.** |
| 1 | ТОО «Москалевское» | ДНК-паспортизация КРС | 750 000,0 |
| 2 | ТОО «Бану LTD» | Определение ГМО | 9 430,0 |
| 3 | ТОО «Крымское» | ДНК-паспортизация КРС | 120 000,0 |
| 4 | ТОО «Жанабек» | ДНК-паспортизация КРС | 750 000,0 |
| 5 | Досмагулов С.С. (физ. лицо) | ДНК-паспортизация лошадей | 30 000,0 |
| 6 | ТОО «Агрофирма Каркын» | ДНК-паспортизация КРС | 187 500,0 |
| 7 | КХ «Алимгазиев Акылбек» | ДНК-паспортизация КРС | 225 000,0 |
| 8 | КХ «Премьер» | ДНК-паспортизация КРС | 247 500,0 |
| 9 | ГУ «Отдел внутренних дел» Глубоковского района ДВД Восточно-Казахстанской области | ДНК-паспортизация КРС | 60 000,0 |
| 10 | ЗКАТУ им. Жангир хана | изучение достоверности происхождения телят заводских линий казахской белоголовой породы | 600 000,0 |
| 11 | ЗКАТУ им. Жангир хана | изучение достоверности происхождения телят герефордской и абердин-ангусской породы и их помесей | 600 000,0 |
| 12 | Частные лица | Обнаружение остаточных количеств антибиотиков в продуктах животного происхождения (мясо птицы) | 41 500,0 |
| 13 | ТОО «Тимофеевка Агро»  ТОО «Билдсервис» | ИФА- диагностика инф. заболеваний КРС | 273 080 |
| 14 | ТОО «Березка Агро» | ИФА-диагностика стельности | 51 300 |
| 15 | ТОО «Билдсервис» | Научное сопровождение по оздоровлению от инфекционных заболеваний | 600 000,0 |
| **Итого** | | | **4 545 310,0** |

Научные сотрудники НИЦ являются руководителями научных тем 7 докторантов, 17 магистрантов, в том числе 2 магистрантов, обучающихся по направлению ГПИИР-2 и 16 студентов - дипломников:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ф.И.О. специальность, год защиты** | **Тема диссертационных исследований** | **Руководитель** |
| **Докторанты** | | | |
| 1 | Абилова З.Б.  Спец. 6D120100 – вет. медицина | «Эффективность применения анальгетических средств у животных при болях различной этиологии». | Рыщанова Р.М. |
| 2 | Байменов Б.М. Специальность 6D120200 Ветеринарная санитария | «Диагностика Clostridium perfringens методом ПЦР-РТ в пищевых продуктах» | Чужебаева Г.Д. |
| 3 | Мендыбаева А.М.  Спец. 6D120200 – Ветеринарная санитария | «Особенности профилей резистентности штаммов Salmonella spp. циркулирующих в Костанайской области». | Рыщанова Р.М. |
| 4 | Ульянов В.А.  Спец. 6D120200 – Ветеринарная санитария | « Разработка системы дифференцировки изолятов бактерий рода Salmonella методом анализа кривых плавления с высоким разрешением» | Чужебаева Г.Д. |
| 5 | Алиева Г.  Спец. 6D120200 – Ветеринарная санитария | «Особенности профилей резистентности штаммов стафилококков, циркулирующих в Костанайской области». | Чужебаева Г.Д. |
| 6 | Поддудинская Т.В.  Спец. 6D080200-Технология производства продуктов животноводства | «Генетическое маркирование продуктивности племенного крупного рогатого скота мясных пород по генам соматотропинового каскада» | Бейшова И.С. |
| 7 | Шевченко П.В.  Спец. 6D080200-Техно логия производства про дуктов животноводства | Продуктивные качества и репродуктивные особенности абердин-ангусской породы в условиях северного региона Казахстана. | Коканов С.К. |
| **Магистранты** | | | |
| 1 | Качина В.А. специальность 6М060700-Биология, 2018 г. | «Генетический полиморфизм отечественных племенных пород крупного рогатого скота по микросателлитам ДНК» | Бейшова И.С. |
| 2 | Мухамеджанова Н.Д. специальность 6М060600 -Химия, 2018 г. | «Мониторинг остаточных количеств пестицидов при «нулевой» технологии возделывания зерновых культур» | Бейшова И.С. |
| 3 | Баишева А.С. специальность 6М060600-Химия, 2019 г. | «Совершенствование методов определения ГМО в продуктах, содержащих компоненты животного и растительного происхождения на основе ДНК-диагностики» | Бейшова И.С. |
| 4 | Кутинская А.А. Специальность 6М060700-Биология, 2020 г. | «Комплексное генетическое маркирование мясной продуктивности у крупного рогатого скота герефордской и ангусской пород казахстанской селекции по генам, регулирующим темпы роста» | Бейшова И.С. |
| 5 | Аслбекова Д.М. Специальность 6М060700-Биология, 2020 г. | «Отандық селекцияның асыл тұқымды ірі қара малының етті өнімділігін табуға арналған генетикалық маркерлерді құрастыру. | Бейшова И.С. |
| 6 | Абдрахметова Г. Специальность 6М060700-Биология, 2020 г. | «Отандық селекцияның асыл тұқымды ірі қара малының тұқым қуалайтын аурулардың дамуын көрсететін мутацияны тасымалдаушылыққа скрининг жасау». | Бейшова И.С. |
| 7 | Егинбаев Н. Специальность 6М060700-Биология, 2020 г. | «Соматотропинді каскадтың полиморфты гендері бойынша Қазақстанда өсірілетін әулиекөл және қазақтың ақ бас ірі қара мал тұқымынан алынған мал басының генетикалық құрылымын зерттеу» | Бейшова И.С. |
| 8 | Төлеміс Ж. Специальность 6М060700-Биология, 2020 г. | «Полилокустық маркерлердің және бірнуклеотидтік алмастырулардың (SNP) полиморфизмі негізінде Солтүстік Қазақстандағы кейбір сирек өсімдіктер түрлерінің популяцияларын молекулалы-генетикалық идентификациялау» | Бейшова И.С. |
| 9 | Шегенова А. Специальность 6М060700-Биология, 2020 г. | «Солтүстік Қазақстандағы сирек кездесетін өсімдіктер түрлерінің популяциясының генофондын молекулалы-генетикалық талдау». | Бейшова И.С. |
| 10 | Исмаганбетов И.Г. Специальность 6М080200-Технология производства продуктов животноводства, 2019г. | «Диагностическая значимость ПЦР при послеубойной диагностике бруцеллеза крупного рогатого скота». | Чужебаева Г.Д. |
| 11 | Кужухова Надира  Специальность 6М080200-Технология производства продуктов животноводства, 2019г. | «Диагностическая значимость ПЦР при послеубойной диагностике туберкулеза крупного рогатого скота». | Чужебаева Г.Д. |
| 12 | Рысалдина А.Т.  Специальность 6М120100 – вет. медицина,2018г. | Iрі қара малдың ақ қан ауруын диагностикалау тәсілдерінің салыстырмалы талдауы | Рыщанова Р.М. |
| 13 | Габитова А.  Специальность 6М120100 – вет. медицина,2018г. | Применение обезболивающих препаратов в ветеринарной практике на территории Костанайской области | Рыщанова Р.М. |
| 14 | Морозов М.  Специальность 6М120100 – вет. медицина,2018г. | Применение нестероидных препаратов у животных при болях различной этиологии. | Рыщанова Р.М. |
| 15 | Томарук О.  Специальность 6М120100 – вет. медицина,2018г. | Токсикологическая характеристика йодсодержащего препарата на лабораторных животных. | Рыщанова Р.М. |
| 16 | Алёшина Ю.  Специальность 6М120100 – вет. медицина,2018г. | Изучение степени контаминации антибиотиками мясной продукции предприятий Костанайской области. | Рыщанова Р.М. |
| 17 | Пустатинцева Т. Специальность 6М120100 – вет. медицина,2018г. | Антибиотикорезистентность штаммов сальмонелл выделенных от животных Костанайского  района | Рыщанова Р.М. |

В апреле и июне 2018 г. в ИЛ ППП НИЦ прошли платную стажировку магистрант Павлодарского гос. университета и докторант ЗКАТУ им. Жангир хана.

В октябре 2018 года успешно пройдена инспекционная проверка НЦА испытательной лаборатории на соответствие требований ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009.

Коллективом НИЦ с начала года выполняются 5 научных проектов грантового финансирования МОН РК на общую сумму 45 млн. тенге.

В рамках программно-целевого финансирования по программе: Повышение эффективности методов селекции в скотоводстве, по проекту «Разработка эффективных методов селекции в отрасли молочного скотоводства» на 2018-2020 годы Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан на проведение научных исследований выполняютсязадачи на общую сумму 25 млн. тенге.

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

В период со 02.10.2018 г. по 03.10.2018 г. сотрудниками Национального научного совета РК был проведен выездной мониторинг результатов научного проекта ГФ МОН РК №AP05132458 «Молекулярно-генетический анализ генофондов популяций редких видов растений Северного Казахстана», по приоритетному направлению Наука о жизни и здоровье, (руководитель Султангазина Г.Ж.). По результатам проверки проект рекомендован для дальнейшего финансирования.

По результатам проведенных исследований сотрудниками НИЦ совместно с ППС университета в 2018 году опубликовано более 40 научных статей, в том числе в базе данных Web of Science - 1 (импакт фактор 1,4), Scopus – 4, материалах международных научно-практических конференций - 25, в изданиях, включенныхв перечень ККСОН - 5, в других зарубежных изданиях (ВАК РФ) – 9, а также получено 2 патента на полезную модель.

**Публикации:**

1. Studying oil products’ degradation in soil by consortia of autochthonous strains from the black soils of Northern Kazakhstan. Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – 2018. – V. 10(2). – Р.352-356. Beishova I.S., Kokanov S.K., Yunussova G.B., Poddudinskaya T.V., Beyshov R.S.,Aitkeldiyeva S.A., Faizulina E.R., Tatarkina L.G.; (Scopus)

2. Systems to reduce mycotoxin contamination of cereals in the agricultural region of Poland and Kazakhstan. Сrop Protection. – 2018. – V. 106. – P. 64–71.Nugmanov A., Kokanov S., Beishova I.S.,Lozowicka B., Kaczynski P.,Konecki R., Snarska K., Wołejkoc E., Sarsembayeva N.,Abdigaliyeva T. (Web of Science 1,4)

3. Ассоциация гена гипофизарного фактора транскрипции-1 с мясной продуктивностью крупного рогатого скота аулиекольской породы. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Современные проблемы зоотехнии». – 22 февраля 2018 г., г.Костанай. – С. 438-442. Бейшова И.С., Поддудинская Т.В., Чужебаева Г.Д., Коканов С.К.

4. Разработка ПЦР с детекцией в агарозном геле для идентификации пастереллеза животных. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции «Современные проблемы зоотехнии». – 22 февраля 2018 г., г.Костанай. – С.581-589. Чужебаева Г.Д.,Бейшова И.С.,Темирбек Б.Т.,Ульянов В.А., Байменов Б.М., Ермагамбетова С.Е.

5. Мониторинг остаточных количеств пестицидов и микотоксинов зерновых культур Северного Казахстана. «3-i» Многопрофильный научный журнал КГУ имени А. Байтурсынова. – 2018 г. - № 1. – С.178-183. Нугманов А.Б., Бейшова И.С.,Тулькубаева С.А.

6. Оценка ассоциации парных сочетаний полиморфных вариантов генов соматотропинового каскада bPit-1, bGH, bGHR и bIGF с мясной продуктивностью крупного рогатого скота аулиекольской породы казахстанской селекции. Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2018. - № 1(69). – С.160-164. Бейшова И.С.,Белая Е. В., Терлецкий В. П.,Траисов Б. Б., Косилов В. И.

7. Анализ предпочтительных и альтернативныхгенотипов коров казахской белоголовой породы. Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2018. - № 1(69). – С.173-176. Бейшова И.С.

8. Влияние полиморфизма генов соматотропинового каскада на мясную продуктивность казахской белоголовой породы. Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2018. - № 2(70). – С.194-199. Бейшова И.С., Поддудинская Т.В., Траисов Б. Б., Косилов В. И

9 Фенотипические эффекты полиморфизмов генов соматотропинового каскада, ассоциированных с признаками мясной продуктивности относительно общей выборки у коров казахской белоголовой породы. Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2018. - № 2(70). – С.208-212. Бейшова И.С.

10. Проблемы использования генно-модифицированной продукции. Международный научный журнал «Молодой ученый». – 2018 г. - № 10 (196). – С.37-39. Бейшова И.С., Баишева А. С.

11. Фенотипические эффекты генов соматотропинового каскада, ассоциированных с мясной продуктивностью у коров казахской белоголовой породы. Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. № 1. – С.48-54. Бейшова И.С.

12. Полиморфизмы генов соматотропинового каскада, ассоциированные с мясной продуктивностью коров казахской белоголовой породы. Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. - № 1. – С.58-62. Бейшова И.С.

13. Влияние сочетаний соматотропных генов на мясную продуктивность крупного рогатого скота Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. - № 2. – С.51-57. Бейшова И.С., Белая Е. В., Баймишев Х. Б., Траисов Б. Б.

14. Контроль содержания пестицидов и микотоксинов в зерновых культурах на территории Северного Казахстана. Сборник материалов международной научно-практической конференции студентов и магистрантов «Будущее современной науки глазами молодежи: производственные, социально-экономические и культурно-нравственнные аспекты развития». – 2018, г.Костанай. –С.276-280. Бейшова И.С., Тулькубаева С.А., Бермагамбетова Н.Д.

15. Определение остаточных количеств пестицидов и микотоксинов аналитическими методами в зерновых культурах Северного Казахстана. Сборник материалов III Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Методология, теория и практика современной биологии». –13 марта 2018 г., г.Костанай. – С.46-50. Бейшова И.С., Бермагамбетова Н.Д., Тулькубаева С.А.

16. Әулиекөл ірі қара малдарының етті өнімділігін соматотропинді гендерінің полиморфтық нұсқаларының жұпталған ассоциациясы бойынша бағалау Сборник материалов III Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Методология, теория и практика современной биологии». – 13 марта 2018 г., г.Костанай. – С.169-174. Бейшова И.С.,Аслбекова Д.М.

17. Выявление особенностей полиморфизма по микросателлитам ДНК аулиекольской и казахской белоголовой пород крупного рогатого скота. Сборник материалов Международной научно-практической конференции». – 30 марта 2018 г., г.Москва. – С.258-265. Бейшова И.С., Качина В.А.

18. Влияние парных сочетаний генов гормона роста и инсулиноподобного фактора роста-1 на признаки мясной продуктивности скота аулиекольской породы. Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2018. - № 4(72). – С.267-272. Бейшова И.С.,Траисов Б.Б., Косилов В.И. (ВАК РФ).

19. Бельтюкова Н.Н., Пришнивская Я.В., Томилова Ю.O., Ульянов В.А., Бейшова И.С., Султангазина Г.Ж., Бейшов Р.С. Подбор эффективных ISSR-праймеров для редкого вида *Adonis wolgensis* Stev // Международный электронный научно-практический журнал «Современные научные исследования и разработки» (РФ). – 2018. - № 8(25). – С.26-30.

20. Бейшова И.С. Влияние HinFI-полиморфизма гена гипофизарного фактора транскрипции-1 на мясную продуктивность аулиекольского и казахского белоголового скота // Ежемесячный научно-практический журнал «Главный зоотехник» (РФ). – 2018. - № 10(183). – С.24-31.

21. Assessment of pairwise combinations’ association of polymorphic variants of the genes of bPIT-1, bGH, bGHR bIGF somatotropic cascade with meat productivity of the cattle bred in Kazakhstan. Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. – 2018. - V. 10(8). – Р.1906-1911. Nametov A.M., Beishova I.S.,Chuzhebaeva G.D., Tegza I.M., Belaya A.V. (скопус)

22. Сандық ПТР әдісімен солтүстік қазақстан аумағындағы астық тұқымдастарындағы Fusarium фитопатогенді саңырауқұлақтарды диагностикалау . Материалы ХХІІ Студенческой научно-практической конференции «Вклад студентов в развитие аграрной науки-2018». - 26-27 апреля 2018 г., Алматы. – С. 3-7. Бейшова И.С., Абдрахметова Г.А.

23. Астық тұқымдастарының ауруларын туғызатын Puccinia және Pyrenophora патогендік санырауқұлақ тұқымдастарын диагностикалауға арналған экспресс – тесттерді әзірлеу. Материалы ХХІІ Студенческой научно-практической конференции «Вклад студентов в развитие аграрной науки-2018». - 26-27 апреля 2018 г., Алматы. – С. 96-100. Бейшова И.С.,Кылышбай Т.М.

24. Отандық ірі қара мал тұқымының етті өнімділігінің генетикалық маркерлері ретінде соматотропинді каскад гендерінің полиморфты нұсқаларын бағалау. Материалы ХХІІ Студенческой научно-практической конференции «Вклад студентов в развитие аграрной науки-2018». - 26-27 апреля 2018 г., Алматы. – С. 319-322. Бейшова И.С.,Аслбекова Д.М.

25. Рыщанова Р.М., Чужебаева Г.Д. ,Мендыбаева А. М. Выделение и идентификация штаммов Salmonella spp. и Staphylococcus spp. с определением профиля резистентности к антибиотикам .// КГУ им.А. Байтурсынова «3i: intellect, idea, innovation – интеллект, идея, инновация», № 3. – 2018. С. 19-29.

26. Наметов А.М., Бейшова И.С., Чужебаева г.Д. Современные ДНК-технологии, используемые в селекции сельскохозяйственных животных.// «3-i» Многопрофильный научный журнал КГУ имени А. Байтурсынова. – 2018. – № 3. – С. 51-56;

27. Наметов А.М., Бейшова И.С., Ковальчук А.М. Соматотропиндік каскад гендерінің ірі қара малдың ет өнімділігімен жұптасқан үйлесімінің ассоциациясын бағалау // «3-i» Многопрофильный научный журнал КГУ имени А. Байтурсынова. – 2018. – № 3. – С. 56-65.

28. Султангазина Г.Ж., Куприянов А.Н., Хрусталева И.А., Абилева Г.А., Бейшова И.С. Ценофлора Адониса волжского (Adonis wolgensis Stev.) в Северном Казахстане // Известия НАН РК, серия биол. и мед., Алматы, НАН РК - 2018 - №5(329) - С.16-24.

29. «Designing an ELISA test system for identifying trenbolone hormone based on specific polyclonal and monoclonal antibodies». Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. январь 2018

30. R. Ryschanova, P. Ibragimov, A. Mendjbaeva, P. Shevchenko, Zh. Bermukhametov «Pharmacokinetic profiles of metamizole (dipyrone) active metabolites in goats and its residues in milk». Journal of Veterinary Pharmacology & Therapeutics. июль 2018.

31. Z. Abilova. M.Giorgi, V.DeVito, A. Poapolathep «Профили кортизола в сыворотке крови у бычков в качестве маркеров хирургического стресса. Мат. межд. научно-практической конференции Институт ветеринарной медицины, Троицк РФ, 2018 Абилова З., Габитова А., Рыщанова Р.М.

32. «Зараженность собак бабезиозом (пироплазмозом) в Костанайской области. Мат. межд. научно-практической конференции Институт ветеринарной медицины, Троицк РФ, Жабыкпаева А., Кулакова Л., Рыщанова Р.М.

33. «Особенности получения специфических поликлональных антител к синтезированнным конъюгатам. Мат. межд. научно-практической конференции Институт ветеринарной медицины, Троицк РФ, Мендыбаева А., Шевченко П., Рыщанова Р.М.

34. «Гибридомная технология в получении специфических антител к стероидному гормону тренболону. Мат. межд. научно-практической конференции Институт ветеринарной медицины, Троицк РФ, Шевченко П., Мендыбаева А., Рыщанова Р.М.

35. «Морфологические и биохимические показатели крови у собак при применении нестероидных противовоспалительных препаратов». III Межд.научно-практич.конференция молодых ученых «Вклад молодых ученых в развитие АПК в условиях IV промышденной революции», Алматы 2018. Морозов М., Габитова А., Рыщанова Р.М.

36. Современный взгляд на теории боли у животных. «Байтурсыновские чтения-2018» Межд. научно-практическая конференция, Костанай, №2, Габитова А. Абилова З. Морозов М.

37. Қазақстан Республикасындағы ірі қара малы лейкозы. «Байтурсыновские чтения-2018» Межд. научно-практическая конференция. Рысалдина А., Рыщанова Р.М., Омарбекова Г.

38. «Изучение токсического и разражающего действия экстракта ламинарии на кроликах и белых мышах». «Байтурсыновские чтения-2018» Межд. научно-практическая конференция. Томарук О., Жабыкпаева А., Рыщанова Р.М.

39. Применение ПЦР для идентификации микобактерий и её диагностическая ценность при выявлении туберкулеза крупного рогатого скота.// Наука и образование. Научно- практический журнал Западно- Казахстанского АТУ им. Жангир хана. №4 2018.

40. Оценка эффективности ПЦР при диагностике бруцеллеза крупного рогатого скота Наука и образование. Научно- практический журнал Западно- Казахстанского АТУ им. Жангир хана. №4 2018.

41. Valiev Khussain, Baymyrzayev, Bugubayeva Aliya Uzbekovna, Kanayev Ashimkhan, Kokanov Sabit «Hemolithoautotrophic bacteria in conditions of bioleaching of metals from uranium-containing ores», 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, [www.sgem.org](http://www.sgem.org" \t "_blank), SGEM2018 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-38-6 / ISSN 1314-2704, 2 July - 8 July, 2018, Vol. 18, Issue 1.4, 27-34 pp.

  42. А.Г. Булаев, В.С. Меламуд, Х.Х. Валиев, А.У. Бугубаева, А.Б. Амандыкова, Е.В.  Лебедева «Переработка отходов обогащения полиметаллической руды», Сборник    докладов,  Х Конгресс «Цветные металлы и минералы», г. Красноярск, стр. 1528-1531.

43. Бейшова И.С.,Султангазина Г.Ж., Ульянов В.А., Бейшов Р.С., Бельтюкова Н.Н., Пришнивская Я.В., Берсенева Ю.Н. Генетическое разнообразие ценопопуляций адониса весеннего (Adonis Vernalis), произрастающих в северных регионах Казахстана // Сборник тезисов научных трудов XXXIV Международной научно-практической конференции: «Актуальные проблемы современной науки». – Санкт-Петербург–Астана–Киев–Вена, 28 сентября 2018. – С.9-14.

44. Бейшова И.С.,Наметов А.М., Чужебаева Г.Д., Белая Е.В. Қазақтың ақбас тұқымының ет өнімділігі көрсеткіштері бар соматотропиндік гендерінің ассоциациясы // Наука и образование. - Спецвыпуск, посвященный международному форуму «Инновационное развитие животноводства», г.Уральск, ЗКАТУ им. Жангир хана. – 2018. – с.105-110.

Сотрудниками НИЦ в 2018 г. было получено 2 патента на полезную модель:

1 Консорциум аборигенных углеводородокисляющих микроорганизмов для очистки черноземных почв северного Казахстана от нефтепродуктов, № 2018/0059.2 от 26.01.2018 г.

2 Способ химической защиты семян и посевов яровой пшеницы в плодосменном севообороте, № 20333 от 08.06.2018

Разработано учебно-методическое пособие «Генетическое маркирование мясной и молочной продуктивности крупного рогатого скота», разработанное Бейшовой И.С., Белой Е.В., Чужебаевой Г.Д., Поддудинской Т.В., в 2018 году, которое утверждено и рекомендовано к изданию Республиканским учебно-методическим советом.

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

Начальник НИЦ С. Коканов