Утверждена приказом

Министра сельского хозяйства

Республики Казахстан

от 8 апреля 2024 года № 120

**Конкурсная документация на программно-целевое финансирование**

**по научным, научно-техническим программам на 2024-2026 годы**

**1. Общие положения**

1. Конкурс проводится по программно-целевому финансированию по научным, научно-техническим программам на 2024-2026 годы (далее – Конкурс), направленным на реализацию Посланий Президента Республики Казахстан народу Казахстана, Стратегии «Казахстан-2050», Концепции развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 – 2030 годы, Концепции развития науки Республики Казахстан на 2022-2026 годы и других стратегических и программных документов.

Цель конкурса – проведение прикладных научных исследований для решения стратегически важных государственных задач в области развития агропромышленного комплекса в рамках программно-целевого финансирования на 2024-2026 годы.

2. Настоящая конкурсная документация на программно-целевое финансирование по научным, научно-техническим программам на 2024-2026 годы (далее – Конкурсная документация) разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан «О науке» от 18 февраля 2011 года, Перечнем и положением о национальных научных советах утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 25 сентября 2023 года № 487 (далее – Положение о ННС), Правилами базового и программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности, грантового финансирования научной и (или) научно-технической деятельности и коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, финансирования научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования, утвержденными приказом и.о. Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 6 ноября 2023 года № 563 (далее – Правила финансирования) и Правилами организации и проведения государственной научно-технической экспертизы, утвержденными приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 27 сентября 2023 года № 489 (далее – Правила экспертизы).

3. Конкурсная документация разработана Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан (далее – МСХ РК).

4.Общая сумма финансирования на 2024-2026 годы – 5 191 183,2 тыс. тенге, в том числе по годам: 2024 год – 1 715 005,6 тыс. тенге, 2025 год – 1 733 687,2 тыс. тенге, 2026 год – 1 742 490,4 тыс. тенге, рекомендованные Национальными научными советами (далее – ННС) от 10 апреля 2023 года № 2 и утвержденные Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан от 18 мая 2023 года и от 28 сентября 2023 года.

5. Вид исследований: прикладные исследования.

**2. Наименование приоритетного и специализированных научных направлений**

**Таблица**

|  |  |
| --- | --- |
| **Приоритетное направление науки** | **Специализированные научные направления** |
| Устойчивое развитие агропромышленного комплекса | 1. Интенсивное животноводствоОбъем финансирования –  611 083,2 тыс. тенге *(в том числе на 2024 год – 188 305,6 тыс. тенге, на 2025 год – 206 987,2 тыс. тенге, на 2026 год – 215 790,4 тыс. тенге)* |
| 2. Интенсивное земледелие и растениеводствоОбъем финансирования – 2 760 000,0 тыс. тенге *(в том числе на 2024 год – 920 000,0 тыс. тенге, на 2025 год – 920 000,0 тыс. тенге, на 2026 год – 920 000,0 тыс. тенге)* |
| 3. Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырьяОбъем финансирования – 1 220 100,0 тыс. тенге *(в том числе на 2024 год – 406 700,0 тыс. тенге, на 2025 год – 406 700,0 тыс. тенге, на 2026 год – 406 700,0 тыс. тенге)* |
| 4. Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплексаОбъем финансирования – 600 000,0 тыс. тенге *(в том числе на 2024 год – 200 000,0 тыс. тенге, на 2025 год – 200 000,0 тыс. тенге, на 2026 год – 200 000,0 тыс. тенге)* |

**3. Квалификационные требования к научному руководителю и исследовательской группе, а также иные квалификационные требования, способствующие обеспечению результативности программ**

1. В конкурсе на программно-целевое финансирование участвуют аккредитованные субъекты научной и (или) научно-технической деятельности, а также автономные организации образования и их организации, в том числе в качестве соисполнителей.
2. Формируемая целевая научная, научно-техническая программа должна быть направлена на решение технического задания на научно-исследовательскую работу. **По каждому техническому заданию на научно-исследовательскую работу может быть одобрена не более чем одна программа.**

Целевая научная, научно-техническая программа может включать в себя несколько подпрограмм, направленных на решение конкретных задач в рамках целевой программы. Деление целевой программы на подпрограммы осуществляется, исходя из масштабности и сложности решаемых проблем, а также необходимости рациональной организации их решения с получением конкретного результата.

Исполнители должны обеспечить достижение конечных результатов в соответствии с поставленными целями и задачами программы.

Научный руководитель научной и (или) научно-технической программы (далее – руководитель программы) должен иметь опыт научной и (или) научно-педагогической работы не менее 5 (пяти) лет, должен быть резидентом Республики Казахстан и соответствовать следующим минимальным квалификационным требованиям:

– наличие степени доктора философии (PhD), или доктора по профилю, или ученая степень (доктор/кандидат наук); при этом прохождение процедуры признания эквивалентности дипломов, полученных за рубежом, не требуется;

– область научных исследований руководителя программы и (или) его опыт научно-исследовательской и (или) научно-педагогической работы должны соответствовать направлению научной программы;

- наличие опыта руководства научными проектами и (или) программами желательно.

3. Руководитель программы, должен иметь за 2019-2023 годы:

- за 2019-2023 годы должен иметь не менее 2 (двух) статей или обзоров в рецензируемых научных изданиях, входящих в квартили (Q1, Q2, Q3) базы данных Web of Science или имеющих процентиль по Cite Score в базе Scopus не менее 30 (тридцати).

4. Физическое лицо вправе участвовать:

- в качестве научного руководителя - не более чем в 2 (двух) программах, а также в качестве члена группы - не более чем в 1 (одной) программе, в рамках данного конкурса;

- в качестве члена группы, не являющегося научным руководителем - не более чем в 3 (трех) программах, в рамках данного конкурса.

5. Не менее 70% членов исследовательской группы должны иметь высшее или средне специальное образование, опыт работы в соответствующей сфере (отрасли), иметь публикации в отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных изданиях.

6. Не менее 20% исполнителей программы должны быть молодыми учеными или инженерами в возрасте до 40 лет включительно, в том числе докторантами PhD, магистрантами.

7. По результатам конкурса МСХ РК может быть определена головная организация по научной, научно-технической программе, которая осуществляет ее сопровождение и координацию деятельности организаций - исполнителей в рамках программы. Головная организация несет ответственность за реализацию координируемой научной, научно-технической программы.

8. Ожидаемые результаты в рамках реализации программы должны быть обусловлены и обоснованы в соответствии с Техническим заданием на научно-исследовательскую работу в рамках программно-целевого финансирования на 2024-2026 годысогласно приложению 2 настоящей Конкурсной документации.

9. Средства программно-целевого финансирования должны быть направлены на расходы, непосредственно связанные с проведением научных исследований, указанные в заявке на участие в конкурсе на программно-целевое финансирование научных, научно-технических программ, на достижение целей и задач заявки. Виды расходов должны быть приведены в соответствие с видами расходов, указанных в конкурсной заявке в приложении 2 настоящей Конкурсной документации.

10. Руководителям программы не допускается удержание средств из программно-целевого финансирования на цели координации и/или методического обеспечения выполняемых исполнителями научных исследований.

**4. Требования к форме и содержанию заявки на участие в конкурсе на программно-целевое финансирование научных, научно-технических программ, объем и условия вклада со стороны частного партнера**

1. Заявка на участие в конкурсе составляется согласно приложению 1. Аннотация составляется на государственном, русском и английском языках, а пояснительная записка и расчет запрашиваемого финансирования - на государственном либо русском, а также английском языках.

Содержание заявки в формате Word должно быть идентичным с содержанием в информационной системе is.ncste.kz.

 Текст заявки, должен быть четко сформулирован и напечатан единым шрифтом с учетом следующих параметров (с применением текстового редактора «WORD for WINDOWS»):

поля слева - 2,5 см, поля справа - 1,5 см, колонтитулы - 2,5 см;

шрифт – «Times New Roman» размером 12 (в приложениях может быть использован шрифт меньшей размерности, но не менее 10);

межстрочный интервал - одинарный;

абзацный отступ (отступ первой строки) - 1,25 см;

интервал между заголовком и текстом, текстом и подписью – одинарный межстрочный интервал;

страницы заявки и приложений к ней должны быть пронумерованы.

2. Заявка должна содержать информацию о сроке реализации программы – 32 месяца (начало выполнения работ в календарном плане – май 2024 года).

3. Заявка должна соответствовать выбранному научно-техническому заданию на научно-исследовательскую работу в рамках программно-целевого финансирования согласно приложению 2 с обязательным указанием номера научно-технического задания.

4. Участник, претендующий на получение целевой программы обеспечивает участие частного (ых) партнера (ов) с частичным обеспечением программ необходимыми ресурсами, в том числе финансовыми, не менее 1 % от общей суммы заявки на весь период реализации программы по прикладным исследованиям,  за исключением программ прикладных научных исследований в области обеспечения национальной безопасности и обороны, использования атомной энергии, общественных, гуманитарных и социальных наук, в том числе (генофонд сельскохозяйственных растений и животных, птиц и рыб, пищевая безопасность) (согласно Правилам финансирования).

Подтверждением намерения сторон является соглашение о вкладе в произвольной форме с указанием названия программы, конкурса, сроков реализации, суммы вклада или необходимых ресурсов, а также подписанное и заверенное печатями двух сторон.

За каждые 5% софинансирования от общей стоимости программы на этапе ее рассмотрения ННС добавляется 1 балл, но в совокупности не более 4 баллов(согласно Положению о ННС).

В случаях отказа частного партнера от намерения вклада в ходе реализации программы либо отсутствия равнозначной замены, по решению ННС может быть прекращено финансирование программы.

5. Требования по специализированным направлениям приоритетного направления ***«Устойчивое развитие агропромышленного комплекса»***

*По специализированному направлению «Интенсивное животноводство*»наличие:

испытательных и/или аналитических лабораторий (центров) в области испытаний, измерений или исследований, для подтверждения технической компетентности при выполнении определенных видов испытаний и измерений, с приложением копии правоустанавливающих документов (утвержденная структура организации, договор консорциума или возмездного оказания услуг);

современных приборов и оборудования, сельскохозяйственной техники для комплексного и качественного проведения научных исследований (отбор, обработка и анализ проб, испытаний) по соответствующим направлениям, с приложением копий подтверждающих документов (справка о наличии приборов и оборудования, договор консорциума или возмездного оказания услуг);

*По специализированному направлению «Интенсивное земледелие и растениеводство»*наличие:

научного задела и опыта научных исследований, знание методики закладки опытов для исследований, связанных с селекцией и семеноводством, подтвержденные охранными документами на объекты интеллектуальной собственности, с приложением копии подтверждающих документов (авторское свидетельство, патент);

собственного генофонда растений и собственных рабочих коллекций сельскохозяйственных культур для селекции и семеноводства, с приложением копии подтверждающих документов (официальная справка о наличии собственной коллекции);

земель сельскохозяйственного назначения, в том числе оборудованных системами капельного, дождевального и подпочвенного орошения, полигоном водосберегающих технологий для проведения стационарных полевых опытов, селекционных и семеноводческих посевов в научных целях, подтвержденные правоустанавливающими либо идентификационными документами (акт на право собственности либо договор консорциума);

складских помещений, обеспечивающих хранение партий семян новых сортов и линий, предотвращающих их механическое смешение, с приложением копии подтверждающих документов (акт на право собственности, договор консорциума или возмездного оказания услуг);

созданных за последние 5 лет селекционных достижений, а также внесенных в Государственный реестр селекционных достижений, рекомендуемых к использованию в Республике Казахстан, с приложением копии подтверждающих документов (авторское свидетельство, патент, приказ МСХ РК о внесении селекционного достижения в Государственный реестр селекционных достижений);

лабораторных комплексов для выполнения специализированных исследований в области селекции, генетики, физиологии, семеноведения, биохимии, микробиологии, фитопатологии, почвоведению, агрохимии и других исследований, обеспечивающих эффективное выполнение поставленных задач по селекции и семеноводству сельскохозяйственных культур, с приложением копий подтверждающих документов (утвержденная структура организации);

*По специализированному направлению «Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья»* наличие:

генофонда микроорганизмов для пищевой и перерабатывающей промышленности с приложением копии подтверждающих документов (официальная справка о наличии собственной коллекции, договор или соглашения об использовании коллекции с держателем коллекции);

современных лабораторий, приборов и оборудования для комплексного и качественного проведения научных исследований по соответствующим направлениям, с приложением копий подтверждающих документов (утвержденная структура организации, справка о наличии приборов и оборудования, договор консорциума или возмездного оказания услуг).

*По специализированному направлению «Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса»*наличие:

экспериментально-производственных цехов с соответствующим станочным парком для изготовления образцов сельскохозяйственных машин и оборудования, подтвержденных правоустанавливающими либо идентификационными документами, с приложением копии подтверждающих документов (утвержденная структура организации, акт на право собственности, договор консорциума или возмездного оказания услуг);

испытательных лабораторий, аккредитованных в Государственной системе сертификации Республики Казахстан с областью аккредитации, соответствующей профилю машин и оборудования с приложением копии подтверждающих документов (документы по сертификации или аккредитации лаборатории, договор консорциума или возмездного оказания услуг);

конструкторских подразделений, оснащенных современным оборудованием и программным обеспечением, с приложением копии подтверждающих документов (утвержденная структура организации, договор консорциума или возмездного оказания услуг);

современных приборов и оборудования для проведения оценки функциональных и энергетических показателей машин и оборудования, с приложением копий подтверждающих документов (справка о наличии приборов и оборудования, договор консорциума или возмездного оказания услуг).

**5. Необходимые документы для участия в конкурсе**

1. Копия свидетельства об аккредитации заявителя - субъекта научной и (или) научно-технической деятельности.

2. Заявка на участие в конкурсе согласно приложению 1. Аннотация представляется на государственном, русском и английском языках, а пояснительная записка и расчет запрашиваемого финансирования - на государственном либо русском, а также английском языках.

3. Соглашение о вкладе со стороны частного партнера (о частичным обеспечении программы необходимыми ресурсами, в том числе финансовыми, за исключением программ прикладных исследований в области обеспечения национальной безопасности и обороны, использования атомной энергии, общественных, гуманитарных и социальных наук, в том числе генофонд сельскохозяйственных растений и животных, птиц и рыб, пищевая безопасность) по фундаментальным исследованиям желательно, по прикладным исследованиям обязательно, не менее 1% от общей суммы заявки на весь период реализации программы.

4. Требуемые документы, предусмотренные в пункте 5 раздела 4 настоящей Конкурсной документации в зависимости от специализированного направления:

1) копия утвержденной структуры организации, договора консорциума или возмездного оказания услуг для подтверждения компетентности испытательных и/или аналитических лабораторий (центров);

2) копия справки о наличии приборов и оборудования, сельскохозяйственной и/или специализированной техники либо копия договора консорциума или возмездного оказания услуг;

3) копия охранных документов на объекты интеллектуальной собственности для подтверждения задела в соответствующей области исследований (авторское свидетельство, патент, приказ МСХ РК о внесении селекционного достижения в Государственный реестр селекционных достижений);

4) копия документа аккредитации/сертификации, подтверждающего компетентность испытательных, калибровочных, научных лабораторий стандартам системы менеджмента качества (ГОСТ ИСО/МЭК 17025);

5) официальная справка о наличии собственной коллекции генетических ресурсов растительного и животного происхождения и микроорганизмов, копия договора или соглашения об использовании коллекции с держателем коллекции;

6) копия акта на право собственности либо договор консорциума на земельный участок для проведения стационарных полевых опытов, селекционных и семеноводческих посевов;

7) копия акта на право собственности, договора консорциума или возмездного оказания услуг использования лабораторных, производственных, складских помещений;

8) копия акта утверждения или внедрения, договора об оказании консалтинговых услуг за последние 3 года;

9) копии документов по сертификации лабораторий;

10) копия договора или соглашения с базовым и/или модельным хозяйством животноводческого и/или растениеводческого направлений;

11) копия утвержденной структуры организации, акта на право собственности, договора консорциума или возмездного оказания услуг по наличию экспериментально-производственных цехов, конструкторских подразделений.

**6. Процесс подачи заявки на конкурс**

1. Заявитель подает заявку на конкурс в МСХ РК в электронном виде, заверенную электронной цифровой подписью руководителя программы и заявителя, а также членов исследовательской группы, являющихся резидентами Республики Казахстан, через информационную систему АО «Национальный центр государственной научно-технической экспертизы» (далее - АО «НЦГНТЭ») по ссылке [www.is.ncste.kz](http://www.is.ncste.kz). В приложениях, где имеется указание на место для печати – печать обязательна. В соответствии с подпунктом 12) пункта 2 Правил экспертизы, Заявитель получает индивидуальный регистрационный номер (далее – ИРН) в информационной системе АО «НЦГНТЭ».

2. Заявки направляются заявителю для доработки в следующих случаях:

1) несоответствия оформления заявки согласно Приложению 1 и непредставление требуемых документов раздела 5 настоящей конкурсной документации;

2) наличия фактов дублирования темы или содержания объекта ГНТЭ с ранее поданными и прошедшими ГНТЭ, либо одновременно поданными в рамках текущего конкурса;

3) отсутствия у участника конкурса на программно-целевое финансирование свидетельства об аккредитации субъекта научной и (или) научно-технической деятельности, указанных в разделе 5 настоящей конкурсной документации;

4) несоответствия научного руководителя требованиям раздела 3 настоящей конкурсной документации;

5) несоответствия ожидаемых результатов требованиям раздела 7 настоящей конкурсной документации;

6) превышения количества подаваемых заявок, указанного в пункте 4 раздела 3 настоящей конкурсной документации;

7) непредоставления соглашения о вкладе со стороны частного партнера по прикладному проекту.

Заявитель направляет доработанную заявку через информационную систему Организатора в течение 3 (три) рабочих дней со дня получения указанных замечаний от Организатора.

Со дня получения доработанных заявок от заявителей, Организатор производит проверку на устранение ранее указанных замечаний. В случае неустранения замечаний заявителем, Организатор возвращает заявку Заказчику в течение 3 (три) рабочих дней.

**7. Требования к ожидаемым результатам по итогам реализации научных и (или) научно-технических программ**

1. Результаты научных исследований по программе, в целях решения стратегически важных государственных задач, должны быть представлены в виде новых решений, полученных в ходе выполнения научной и (или) научно-технической деятельности и зафиксированы на любом информационном носителе (новые технологии, экспериментальные и опытные образцы, новые тематические и другие карты, новые технологии или технологические схемы, новые материалы, препараты, биопрепараты, вакцины, рекомендации, нормативно-техническая документация, охранные документы на интеллектуальную собственность, селекционные достижения, стандарты и другие).
2. В рамках реализации научных исследований по программе должны быть научные публикации за весь период исследований в рецензируемых научных изданиях по требованиям, предусмотренным в выбранном в научно-техническом задании.
3. Одна статья и/или обзор, в том числе патент, монография, засчитываются только за одну программу в рамках программно-целевого финансирования, ИРН которых стоит первым среди прочих отечественных программ и проектов в тексте о финансировании.
4. При публикации научной работы, результатов исследований (статьи, обзоры, охранные документы, в том числе патенты, монографии, материалы конференций, форумов и симпозиумов, учебные пособия и др.), полученных в ходе и (или) после завершения программы, авторы в обязательном порядке должны ссылаться на полученное целевое финансирование с указанием ИРН программы и источника финансирования *(Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан)*. Текст о финансировании в англоязычных публикациях должен быть следующим: *«This research has been/was/is funded by the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan (BR00000000»,* где BR00000000 – ИРН программы.
5. Право на опубликование ИРН, наименования одобренной программы и заявителя, фамилии, имени, отчества (при его наличии) руководителя программы, аннотации заявки, ожидаемых результатов и аннотации полученных результатов за каждый год реализации программы (в печатной и (или) электронной форме) без истребования согласия заявителя и (или) руководителя программы предоставляется АО «НЦГНТЭ».
6. Право на опубликование аннотаций программы и научного отчета по ней (в печатной и/или электронной форме) без истребования согласия Заявителя и/или автора предоставляется АО «НЦГНТЭ».
7. Для распространения информации о результатах, повышения вероятности их внедрения и коммерциализации для каждой программы должна быть создана веб-страница на сайте организации или лаборатории, признанными победителями конкурса по конкретной программе, (либо отдельный сайт), на которой должна быть указана краткая информация о программе: актуальность, цель, ожидаемые и достигнутые результаты, имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, если имеются) и ссылками на соответствующие профили, список публикаций (со ссылками на них) и патентов; информация для потенциальных пользователей. Информация на веб-странице (или сайте) должна регулярно обновляться (не реже 1 раза в год).
8. Полученные в рамках программы результаты научных исследований подлежат обязательному государственному учету в АО «НЦГНТЭ» в установленном законодательством порядке.
9. Члены исследовательской группы в рамках реализуемой программы в случае необходимости могут принимать участие в международных конференциях или пройти зарубежную научную стажировку в ведущих зарубежных научных центрах и организациях или в зарубежных научных лабораториях.
10. Другие результаты научных исследований, в целях решения стратегически важных государственных задач, представляются в виде новых решений и должны быть зафиксированы на любом информационном носителе: новые технологии и методики, проекты законодательства, научно-технические, опытно-конструкторские и опытно-промышленные разработки, географические карты и ГИС, программное обеспечние, новые материалы, образцы, прототипы систем, технических устройств, средств, рекомендации, учебные материалы и др.

**8. Финансирование программы**

1. Реализация программ, одобренных на финансирование, должна осуществляться в Республике Казахстан.
2. Средства целевого финансирования распределяются научным руководителем программы.
3. Организацией исполнителем программ не допускается удержание средств из программно-целевого финансирования и вмешательство в распределение средств в рамках программы.
4. Средства целевого финансирования для достижения целей, задач и ожидаемых результатов заявки должны быть направлены на виды расходов, непосредственно связанных с проведением научных исследований, указанных в заявке на участие в конкурсе на программно-целевое финансирование научных и (или) научно-технических программ, подготовленной в соответствии с Правилами финансирования, и утвержденных решением ННС.
5. Неэффективное и необоснованное использование средств программно-целевого финансирования несет за собой ответственность заявителя и руководителя программы, установленную законодательством Республики Казахстан.
6. Договор на реализацию программы с победителями конкурса на программно-целевое финансирование заключается по форме согласно приложению 3 настоящей конкурсной документации, в которую могут вноситься изменения и дополнения в установленном законодательством порядке. Ожидаемые результаты программы, указанные в договоре, должны соответствовать календарному плану и ожидаемым результатам, указанным в техническом задании программы и заявке.
7. Заявитель обеспечивает ведение учета и отчетности по программе в установленном законодательством порядке.
8. В случае недостижения результатов программы научный руководитель отстраняется от участия в качестве научного руководителя в последующих конкурсах, объявляемых МСХ РК, до тех пор, пока результаты не будут достигнуты (о достижении результатов уведомляется МСХ РК и АО «НЦГНТЭ»), но не более чем на 3 года. В случае выявления фактов нарушения научной этики (плагиата и ложного соавторства, дублирования, присвоения чужих данных, фабрикации и фальсификации научных данных и др.) либо неодобрения промежуточного или итогового отчета по программе решением ННС, руководитель отстраняется на 3 года от участия в последующих конкурсах, объявляемых МСХ РК.

*Приложение 1*

*Конкурсной документации*

*на программно-целевое финансирование*

*по научным, научно-техническим*

*программам на 2024-2026 годы*

**Заявка**

**на реализацию научной, научно-технической программы в рамках программно-целевого финансирования**

Заявка состоит из следующих частей:

1) аннотация;

2) пояснительная записка;

3) расчет запрашиваемого финансирования.

**1. Аннотация**

Аннотация содержит краткое описание цели программы, проблем, на исследование которой она направлена, основных подходов к проведению исследований, ожидаемых результатов, актуальности решаемых в результате исследований задач для целей социально-экономического развития в масштабах Республики Казахстан, указанных в государственных стратегических и программных документах, степени влияния результатов исследований на соответствующую отрасль экономики, сферу общественных отношений и (или) отрасль науки, практической значимости результатов исследований, то есть степени их готовности для коммерциализации или в ином качестве для решения актуальных задач социально-экономического и научно-технического развития Республики Казахстан.

Объем аннотации не должен превышать 800 слов.

**2. Пояснительная записка**

Содержание пояснительной записки включает следующие разделы (при этом таблицы, схемы, диаграммы, на которые имеются ссылки в форме заявки, выносятся в приложение к пояснительной записке и не учитываются при расчете количества слов в соответствующих разделах и общего количества страниц заявки).

**1. Общая информация**

1.1. Наименование темы научной, научно-технической программы [не более 20 слов].

1.2. Наименование приоритетного и специализированного научного направления.

1.3. Область и вид исследования.

1.4. Номер выбранного научно-технического задания

1.5. Стратегически важная государственная задача, для решения которой разработана программа.

1.6. Место реализации программы.

1.7. Предполагаемая дата начала и завершения программы, ее продолжительность в месяцах.

1.8. Организация-заявитель программы.

1.9. Исполнители программы (указать наименование всех субъектов, участвующих в реализации программы).

1.10. Запрашиваемая сумма программно-целевого финансирования (на весь срок реализации программы и по годам, в тыс. тенге).

1.11. Ключевые слова, характеризующие отрасль и направление программы для подбора независимых экспертов.

**2. Общая концепция программы** [не более 750 слов].

2.1. Вводная часть [не более 200 слов].

Указываются краткое описание идеи программы.

 2.2. Цель программы [не более 50 слов].

Цель излагается лаконично и конкретно, должна соответствовать теме программы и стратегически важной государственной задаче, для решения которой разработана программа, быть достижимой и отражать характер решения, которое ожидается получить в результате реализации программы.

2.3. Задачи программы [не более 500 слов].

В этом разделе описывается способ достижения цели программы посредством логически взаимосвязанных, последовательных задач. Приводится перечень поставленных задач:

1) измеримыми показателями решения задачи;

2) кратким обоснованием роли каждой из задач в достижении цели программы и взаимосвязи с другими задачами и ожидаемыми результатами программы;

3) другими важными, по мнению заявителя, параметрами.

**3. Научная новизна и значимость программы** [не более 2 000 слов].

Раздел включает следующую информацию:

1) научный задел к разработке программы, обоснование научной новизны с обязательным обзором предшествующих научных исследований, проведенных в мире и Республике Казахстан, относящихся к теме программы, и их взаимосвязь с настоящей программой (в контексте должны быть указаны ссылки на использованную в обзоре литературу, полная расшифровка которой должна быть представлена в разделе 8 «Библиография»), (при наличии указываются предварительные результаты и (или) ранее полученные заявителем результаты, относящиеся к теме программы);

2) соответствие программы стратегически важной государственной задаче, для решения которой она разработана, применимость результатов для решения стратегически важной государственной задачи, значимость программы в национальном и международном масштабах, влияние ожидаемых результатов на развитие науки и технологий, ожидаемый социальный и экономический эффект;

3) научные и технологические нужды, обосновывающие важность результатов программы (при наличии, включить социальный спрос и (или) экономическую и индустриальную заинтересованность, другие подтверждающие данные);

4) конкурентоспособность ожидаемых результатов программы, их сравнение с известными имеющимися аналогами в Республике Казахстан и мире, опыт решения аналогичных задач в мире, его применение в рамках программы;

5) принципиальные отличия идеи программы от существующих аналогов, или конкурирующих идей. Если идея или результат исследования уже существуют в мире и (или) в Казахстане, необходимо обосновать, почему вложения в программу все же выгодны;

6) Если одним из конечных результатов программы

 продукт, необходимо описать сложившийся в настоящее время уровень техники в предметной области программы;

7) В случае, если программа является продолжением ранее проведенных заявителем научных исследований или содержит элементы ранее профинансированных и завершенных научных исследований, необходимо четко и лаконично изложить взаимосвязь программы с ранее проведенными научными исследованиями и его отличия от них.

**4. Методы исследования и этические вопросы** [не более 1 500 слов].

Раздел включает следующую информацию:

1) описание основных научных вопросов и гипотез программы, обоснование исследовательской стратегии и подходов, применяемые в программе типы исследований (описательные, корреляционные и/или экспериментальные), последовательность проведения исследований;

2) краткое описание наиболее важных экспериментов;

3) описание методов исследования, используемых в программе как обоснование способов достижения поставленных целей, их взаимосвязь с целью и задачами программы, между собой;

4) методы сбора первичной (исходной) информации, ее источники и применение для решения задач программы, способы обработки данных, а также обеспечения их достоверности и воспроизводимости;

5) условия оформления и разделения прав интеллектуальной собственности на результаты исследования (необходимо указать какой способ защиты интеллектуальной собственности будет выбран, обосновать выбор).

**5. Исследовательская группа и управление программой.**

Описываются схема управления программой, в том числе порядок взаимодействия между исполнителями, способы координации их работы и принятия решений по вопросам реализации программы.

Состав исследовательской группы оформляется согласно таблице 1. Указываются подробные данные не менее чем 70% (семьдесят процентов) планируемого штата (основной персонал исследовательской группы). Для дополнительного персонала (до 30% членов исследовательской группы, которые будут привлечены в случае получения гранта), в таблице указываются их позиция и роль в проекте, характер выполняемой работы и подходы, которые будут применены для их отбора.

Для научного руководителя программы должны быть указаны все публикации, подтверждающие его соответствие требованиям конкурсной документации, в том числе с индексом цитирования, квартилем (процентилем) издания и ссылками на сведения о публикациях в соответствующих наукометрических базах (DOI). Необходимо указать, какими программами он руководил в течение 5 (пяти) лет, предшествующих дате подачи заявки, и какие результаты в рамках них были получены.

Должны быть приведены сведения о публикациях основного персонала исследовательской группы по направлению программы (всего не менее 10 публикаций членов исследовательской группы) с индексом цитирования и ссылками на сведения о публикациях в соответствующих наукометрических базах. Фамилии членов исследовательской группы должны быть подчеркнуты.

 **6. Исследовательская среда** [не более 1 000 слов].

Раздел включает следующую информацию:

1) обоснование участия каждого исполнителя в программе, исходя из их роли, задела и вклада в достижение цели программы, (исполнителями программы считаются субъекты научной и (или) научно-технической деятельности, участвующие в реализации программы в течение всего периода);

2) привлечение к реализации программы сторонних организаций с обоснованием необходимости привлечения каждой организации, описанием ее роли в программе, характера выполняемой работы и вклада в достижение цели и ожидаемых результатов;

3) описание имеющейся у исполнителей материально-технической базы (оборудование, приборы, инвентарь, транспорт, здания, сооружения и др.), непосредственно используемой для реализации программы, с указанием направления ее использования и членов исследовательской группы, имеющих навыки для работы с научно-исследовательским оборудованием;

4) ключевые отечественные и международные связи (коллабораторы и партнеры), используемые для реализации программы, с указанием характера и обоснованием их использования, использование инфраструктуры других отечественных и зарубежных организаций (лабораторий) с обоснованием;

5) обоснование мобильности: (1) научные командировки и их влияние на реализацию программы, (2) периоды работы на базе организаций-партнеров и их влияние на реализацию программы. Для каждой зарубежной командировки коротко указываются цель, ожидаемый результат командировки и вклад исполнителя в достижение цели программы.

**7. Обоснование запрашиваемого финансирования** [не более 2 000 слов].

Раздел включает следующую информацию:

1) сводный расчет по программе (бюджет) согласно таблице 2. Бюджет программы распределяется научным руководителем программы в соответствии с планом работ и не может быть направлен на иные статьи расходов, не связанные с данной программой.

В статье «Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)» указываются расходы, подлежащие выплате в качестве вознаграждения за труд членам исследовательской группы программы, включая постдокторантов, студентов докторантуры, магистратуры и бакалавриата, а также лиц, осуществляющих финансово-экономическое и юридическое сопровождение, с учетом индивидуального подоходного налога и обязательного пенсионного взноса согласно таблице 3. В расчете также учитывается выплата отпускных, кроме выплат компенсационного и стимулирующего характера. В статье также указываются расходы на выплату социального налога, социальное страхование и другие обязательные платежи в бюджет.

В статье «Служебные командировки» указываются все расходы, связанные с командировками в пределах и за пределы Республики Казахстан, напрямую связанные с проведением исследований, включая участие в конференциях, семинарах, симпозиумах, выезды для использования инфраструктуры других организаций согласно таблице 4 (по билетам (авто, железнодорожные, авиа билеты) прилагать ценовые предложения с сайтов обслуживаемых компаний, проект плана командировок). При заполнении данной таблицы необходимо руководствоваться Правилами о служебных командировках в пределах Республики Казахстан работников государственных учреждений, содержащихся за счет средств государственного бюджета, утвержденными постановлением Правительства Республики Казахстан от 22 сентября 2000 года № 1428 и постановлением Правительства Республики Казахстан от 11 мая 2008 года № 256 «Об утверждении Правил возмещения расходов на служебные командировки за счет бюджетных средств, в том числе в иностранные государства».

В статье «Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы» указываются расходы на услуги, приобретаемые исполнителем у субъектов предпринимательства, результат которых необходим для достижения цели программы, в том числе (1) услуги научных лабораторий коллективного пользования и других лабораторий, (2) услуги организаций соисполнителей, (3) организационные взносы за участие в конференциях, семинарах, симпозиумах, (4) на патентование научных результатов, полученных в результате проекта, (5) публикацию результатов исследований, (6) приобретение аналитических материалов согласно таблице 5 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить не менее 1 (одного) ценового предложения и (или) прайс-листа). В случае, если зарубежные ученые и сотрудники других организаций, участвующие в реализации программы, являются членами исследовательской группы, расходы на их участие отражаются в разделе «Оплата труда».

В статье «Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)» указываются все затраты на материалы и расходы на приобретение оборудования и программного обеспечения, необходимые для достижения цели программы, в том числе химические реактивы, растворители, стандартные образцы, расходные лабораторные материалы, запасные части для научно-исследовательского оборудования, горюче-смазочные материалы и другие согласно таблице 6 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить не менее 1 (одного) ценового предложения и (или) прайс-листа). При этом приобретение оборудования и программного обеспечения не допускается физическим лицам.

В статье «Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований» указываются расходы на аренду помещений, оборудования и техники, необходимых для достижения цели проекта, при отсутствии соответствующих помещений у заявителя, а также расходы на коммунальные услуги, связанные с реализацией проекта и на обслуживание помещений, оборудования и техники, непосредственно задействованных в проведении исследований согласно таблице 7 (по приобретаемым товарам, работам, услугам приложить не менее 1 (одного) ценового предложения и (или) прайс-листа);

2) расчеты к каждой статье расходов согласно таблицам 3 – 7.

3) краткие пояснения к содержанию и расчету величины каждой статьи расходов с обязательным обоснованием их необходимости для достижения цели, задач и ожидаемых результатов программы, а также указанием источников информации о ценах, на основании которого рассчитана соответствующая статья расходов.

Общая сумма всех статей расходов представляет собой запрашиваемую сумму для финансирования и должна быть эквивалентна сумме, заявленной в пункте 1.10. раздела «Общая информация».

**8. План реализации программы** [не более 750 слов]

Раздел включает детальный, последовательный план работ по реализации программы согласно таблице 8.

**9. Ожидаемые результаты программы** [не более 1 000 слов].

Ожидаемые результаты, предусмотренные программой, должны быть не ниже результатов, предусмотренных в научно-техническом задании. Во взаимосвязи результаты должны обеспечивать комплексное решение, предусматривающее влияние на все аспекты стратегически важной государственной задачи.

Результаты программы описываются с указанием количественных и качественных характеристик и формы реализации. Приводится обоснование результата в соответствии с целью и задачами программы.

В результате реализации программы должны быть обеспечены:

1) публикация статей в международных рецензируемых научных журналах (предположительные издания для опубликования результатов программы, индекс цитирования издания со ссылкой на информацию об издании в соответствующей наукометрической базе). Требования по количеству статей по результатам исследований устанавливаются в конкурсной документации. Каждая статья должна содержать информацию об идентификационном регистрационном номере и наименовании программы, в рамках которого она профинансирована, с указанием программно-целевого финансирования в качестве источника.

2) опубликование монографий, книг и (или) глав в книгах зарубежных и (или) казахстанских издательств;

3) подача заявки и/или получение патентов в казахстанском и зарубежных патентных бюро;

4) разработка научно-технической, конструкторской документации;

5) мероприятия по пилотному внедрению результатов программы и (или) распространению знаний и результатов, полученных при реализации программы, среди потенциальных пользователей, сообщества ученых и широкой общественности;

6) другие измеримые результаты в соответствии с требованиями конкурсной документации и особенностями проекта. Дополнительно, в разделе указываются:

1) область применения, целевые потребители, социальный, экономический, экологический, научно-технический, мультипликативный и (или) иной эффект каждого из ожидаемых результатов в соответствии со стратегически важной государственной задачей, для решения которой разработана программа с обоснованием;

2) влияние ожидаемых результатов на развитие основного научного направления и смежных областей науки, и технологий;

3) применимость и (или) возможность коммерциализации полученных научных результатов.

4) другие прямые и косвенные результаты программы с указанием их качественных и количественных характеристик.

**10. Библиография**

В разделе указываются публикации, ссылки на которые были указаны в пункте 3 «Научная новизна и значимость программы».

Каждая публикация должна содержать полное наименование журнала, номер издания, год издания, номера страниц, полное наименование статьи, имена всех авторов статьи.

Приложение:

1) план внесения вклада в реализацию программы со стороны партнера по аналогии с таблицей 9 (для прикладных научных исследований).

**3. Расчет запрашиваемого финансирования**

Часть «Расчет запрашиваемого финансирования» оформляется в виде таблиц 2 - 7, обосновывающих расчет объема запрашиваемого для реализации программы финансирования, которые заполняются в информационной системе центра экспертизы.

Пояснения к расчетам приводятся в разделе 7 «Обоснование запрашиваемого финансирования» в части «Пояснительная записка».

 **Таблица 1** – Состав исследовательской группы по проведению научных исследований, включая зарубежных ученых, молодых ученых (постдокторантов, студентов докторантуры, магистратуры и бакалавриата)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание[[1]](#footnote-1) | Основное место работы, должность[[2]](#footnote-2) | Индекс Хирша, идентификаторы ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID (при наличии) | Роль в проекте или программе, а также характер выполняемой работы | Краткое обоснование участия |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Таблица 2** – Сводный сметный расчет расходов по запрашиваемой сумме

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование статьи расходов | Объем финансирования, тыс. тенге |
| Всего | 20\_\_\_ год (1-й год) | 20\_\_\_ год (2-й год) | 20\_\_\_ год(3-й год) |
| 1. | Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет) |  |  |  |  |
| 2. | Служебные командировки |  |  |  |  |
| 3 | Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы |  |  |  |  |
| 4. | Приобретение материалов (для физических и юридических лиц), приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц) |  |  |  |  |
| 5. | Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований |  |  |  |  |
| Итого |  |  |  |  |

**Таблица 3** – Оплата труда (включая налоги и другие обязательные платежи в бюджет)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Позиция | Оплата труда, тенге |
| 1-й год | 2-й год | 3-й год | Всего (гр.6+ гр.10+ гр.14) |
| Занятость (полная / не полная) | Оплата труда, тенге в месяц | Кол-вомесяцевработы | Сумма (гр.3× гр.4× гр.5) | Занятость (полная / не полная) | Оплата труда, тенге в месяц | Кол-вомесяцевработы | Сумма (гр.7× гр.8× гр.9) | Занятость (полная / не полная) | Оплата труда, тенге в месяц | Кол-во месяцев работы | Сумма (гр.11× гр.12×гр.13) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | Основной персонал исследовательской группы |  |  | х |  |  |  | х |  |  |  | х |  |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Дополнительный персонал |  |  | х |  |  |  | х |  |  |  | х |  |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Итого фонд оплаты труда (гр.1+гр.2) | х | х | х |  | х | х | х |  | х | х | х |  |  |
| 4. | Налоги и другие обязательные платежи в бюджет, (итого гр.4.1+ гр.4.2+ гр.4.3) | х | х | х |  | х | Х | х |  | х | х | х |  |  |
| 4.1 | Расчет расходов на уплату социального налога | х | х | х |  | х | Х | х |  | х | х | х |  |  |
| 4.2 | Расчет расходов на уплату социальных отчислений в Государственный фонд социального страхования | х | х | х |  | х | Х | х |  | х | х | х |  |  |
| 4.3 | Отчисления на обязательное медицинское страхование  | х | х | х |  | х | Х | х |  | х | х | х |  |  |
| Всего (гр.3+ гр.4) | х | х | х |  | х | Х | х |  | х | х | х |  |  |

**Таблица 4** – Служебные командировки

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Пункт назначения (страна, город наименование населенного пункта) | Норма возмещения суточных расходов на 1 чел (2 х месячный расчетный показатель) (тенге) | Норма расходов по найму жилого помещения в сутки на 1 человека (тенге) | Среднегодовое количество человеко/ дней для расчета суточных расходов (человеко/дней) | Среднегодо вое количество человеко/ дней для расчета расхода по найму жилого помещения (человеко/ дней) | Среднегодо вое количество командируе мых человек (человек) | Средняя стоимость одного проезда в оба конца (тенге) | Сумма расходов (тысяч тенге) (гр.3 х гр.5 + гр.4 х гр.6+ гр. 7 х гр.8)/1000 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1. | 20\_\_\_год (1-й год) всего | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_год (2-й год) всего | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 20\_\_\_год (3-й год) всего |  | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого (гр. 1 + гр. 2 + гр. 3) | х |  |

**Таблица 5** – Научно-организационное сопровождение, прочие услуги и работы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование  | Единица измерения  | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге  | Общая стоимость, тенге (гр.4 × гр.5) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 20\_\_\_год (1-й год), всего |  |  | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |
| 1.2. |   |   |   |   |  |
| … |   |   |   |   |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_год (2-й год), всего |  |  | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |
| 2.2. |   |   |   |   |  |
| … |   |   |   |   |  |
| 3. | 20\_\_\_год (3-й год), всего |  |  | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |
| 3.2. |   |   |   |   |  |
| … |   |   |   |   |  |
| Итого (гр.1 + гр.2 + гр.3), тенге |  |  | х |  |

**Таблица 6** – Приобретение материалов, оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование  | Единица измерения  | Кол-во, единиц | Стоимость за единицу, тенге  | Общая стоимость, тенге (гр.4 × гр.5) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 20\_\_\_год (1-й год), всего |  |  | х |  |
| 1.1. |  |  |  |  |  |
| 1.2. |   |   |   |   |  |
| … |   |   |   |   |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | 20\_\_\_год (2-й год), всего |  |  | х |  |
| 2.1. |  |  |  |  |  |
| 2.2. |   |   |   |   |  |
| … |   |   |   |   |  |
| 3. | 20\_\_\_год (3-й год), всего |  |  | х |  |
| 3.1. |  |  |  |  |  |
| 3.2. |   |   |   |   |  |
| … |   |   |   |   |  |
| Итого (гр.1 + гр.2 + гр.3), тенге |  |  | х |  |

**Таблица 7** – Расходы на аренду, эксплуатационные расходы оборудования и техники, используемых для реализации исследований

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование  | Единица измерения  | Цена за единицу, тенге | Кол-во, единиц | Всего, тенге (гр.4 × гр.5) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | 20\_\_ год (1-й год), всего | х | Х |  |  |
| 1.1. |   |   |   |   |   |
| 1.2. |   |   |   |   |   |
| … |   |   |   |   |   |
| 2. | 20\_\_ год (2-й год), всего | х | Х |  |  |
| 2.1. |   |   |   |   |   |
| 2.2. |   |   |   |   |   |
| … |   |   |   |   |   |
| 3. | 20\_\_ год (3-й год), всего | х | Х |  |  |
| 3.1. |   |   |   |   |   |
| 3.2. |   |   |   |   |   |
| … |   |   |   |   |   |
| Итого (гр.1 + гр.2 + гр.3)  | х | Х |   |   |

**Таблица 8** - План работ по реализации

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование задач и мероприятий по их реализации | Срок выполнения | Ожидаемые результаты реализации проекта (в разрезе задач и мероприятий), форма завершения  |
| Начало(месяц) | Окончание(месяц) |  |
| 20\_\_\_\_ год |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 20\_\_\_\_год |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 20\_\_\_\_\_ год |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Таблица 9** - План внесения вклада партнером

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование партнера, адрес, контактная информация | Форма вклада (не более 50 слов) | Стоимость вклада, тыс. тенге | Дата внесения(дд.мм.гггг) |
|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Приложение 2*

*Конкурсной документации*

*на программно-целевое финансирование*

*по научным, научно-техническим*

*программам на 2024-2026 годы*

**Научно-технические задания в рамках программно-целевого финансирования**

**на 2024-2026 годы**

По специализированному направлению: **Интенсивное животноводство**

**Научно-техническое задание № 3**

|  |
| --- |
| 1. Общие сведения.1.1. Наименование приоритета для научной, научно-технической программы (далее) Программа: Устойчивое развитие агропромышленного комплекса.1.2. Наименование специализированного направления программы: Интенсивное животноводство. |
| 2. Цель и задачи программы:Разработка эффективных приемов управления селекционно-технологическим процессом в козоводстве на основе селекции, а также интенсивных технологии воспроизводства, содержания и кормления коз. |
| 2.2. Для достижения поставленной цели должны быть решены следующие задачи:2.2.1. Создание селекционных стад новых высокопродуктивных генотипов молочных и мясных коз с использованием потенциала пород отечественного и зарубежного генофонда.2.2.2. Внедрение эффективных технологий воспроизводства коз при промышленном производстве козьего молока. 2.2.3. Разработка эффективных технологий направленного выращивания молодняка молочных коз на промышленных предприятиях.2.2.4. Разработка научных основ непрерывного производства козьего молока на основе эффективных технологий содержания, кормления дойного стада коз на промышленных предприятиях.  |
| 3. Какие пункты стратегических и программных документов решает:Проведение научно-исследовательских работ направлена на реализацию Государственной программы, ориентированные на выполнения основных целей и задач «Концепции развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2030 годы» от 30 декабря 2021 года № 960 и решают пункты стратегических и программных документов.Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева от 10 января 2018 года «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции».Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева от 5 октября 2018 года «Рост благосостояния казахстанцев: повышение доходов и качества жизни».Послание Президента Республики Казахстан К.К.Токаева от 2 сентября 2019 года «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана».Послание Президента Республики Казахстан К.К.Токаева от 1 сентября 2020 года «Казахстан в новой реальности. Время действий». |
| 4. Ожидаемые результаты4.1. Прямые результаты:Должны быть:4.1.1 Созданы селекционные стада молочных коз с изучением их хозяйственно –полезных признаков (в не менее 2 хозяйствах).4.1.2 Созданы селекционные стада мясных коз с изучением их хозяйственно –полезных признаков (в не менее 2 хозяйствах).4.1.3. Разработаны рекомендации по технологии интенсивного разведения молочных коз на промышленных предприятиях на основе применения современных биотехнологических методов воспроизводства коз.4.1.4. Разработка рекомендация по эффективным технологиям разведения, содержания и кормления молодняка молочных коз разных половозрастных групп на промышленных комплексах.4.1.5. Задействованы молодые специалисты, в т.ч. не менее 2 магистранта. 4.1.6. Опубликовано не менее 1-ой (одной) статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 25 (двадцати пяти) и не менее 5 (пяти) публикаций в зарубежных и отечественных изданиях, рекомендованных КОКСНВО. (Статьи будут засчитаны в том случае, если они опубликованы на официальном сайте журнала, в том числе – со статусом Article in Press (Статья в печати) или Early Access (Ранний доступ).  |
| 4.2. Конечный результат:*Ожидаемый социальный и экономический эффект:*Все полученные результаты в полной мере будут эффективно способствовать достижению и реализации мероприятия целевой программы и ее индикаторов. Реализация научно-технической программы будет способствовать обеспечению продовольственной безопасности Республики Казахстан и оказанию экономического и социального эффекта за счет повышения генетического потенциала коз молочного и мясного направления продуктивности. Так результаты научных исследований позволят повысить объемы производства продукции козоводства, что в свою очередь позволит повысить обеспечение продуктами на душу населения и окажет соответствующий положительный социальный эффект. Применимость полученных научных результатов заключается в востребованности бизнес структуры, крестьянских хозяйств, фермеров и других сельхозформирований занимающихся производством продукции козоводства. Для уполномоченного органа будут разработаны рекомендации для подготовки решений по дальнейшему развитию козоводства в Казахстане, а также предложены меры его государственной поддержки.Полученные результаты исследований будут использованы в производственной деятельности козоводческих хозяйств республики, будет разработаны методы, по научно-обоснованной оценке, генетического потенциала коз. Внедрение в производство новых разработок позволить снизить затраты труда на производство единицы продукции, повысить уровень рентабельности отрасли.Результаты НИР по разработке и внедрению эффективных технологий кормления и содержания, выращивания и воспроизводства коз для различных природно-климатических зон Казахстана окажут положительное влияние в повышения роли животноводства Казахстана на международной арене.*Ожидаемый экологический эффект*Полученные результаты окажут положительное влияние для сохранения и пополнения генофонда сельскохозяйственных животных и биоразнообразия в целом.Разработка и внедрение НИР будут использованы в целях производства экологической чистой, конкурентоспоспособной продукции козоводства. При этом вред в окружающую среду не будет нанесен. |
| 5.Предельная сумма программы (на весь срок реализации программы и по годам, в тыс. тенге)**:** 312 390,4 тыс.тенге.2024 год – 99 131,2 тыс. тенге; 2025 год – 103 689,6 тыс. тенге; 2026 год – 109 569,6 тыс. тенге. |

**Научно-техническое задание № 8**

|  |
| --- |
| 1. Общие сведения:1.1. Наименование приоритета для научной, научно-технической программы (далее – программа): Устойчивое развитие агропромышленного комплекса.1.2. Наименование специализированного направления программы: Интенсивное животноводство. |
| 1. Цели и задачи программы

2.1. Цель программы: Научно-обосновать эффективность разведения маралов на промышленных комплексах с использованием биотехнологических методов их воспроизводства.  |
| 2.2. Для достижения поставленной цели должны быть решены следующие задачи:2.2.1 Научно обосновать необходимость перевода технологических процессов разведения маралов от вольного к промышленному (стационарному) содержанию.2.2.2. Разработать технологию разведения маралов на промышленных (стационарных) комплексах с использованием биотехнологических методов воспроизводства (искусственное осеменение);2.2.3. Установить генетическую структуру алтайских маралов на основе молекулярно- генетических методов исследований. |
| 3. Какие пункты стратегических и программных документов решает:- Послание Президента Республики Казахстан К. Токаева от 2 сентября 2019 года «Конструктивный общественный диалог основа стабильности и процветания Казахстана»;- Послание Президента Республики Казахстан К. Токаева от 1 сентября 2020 года «Казахстан в новой реальности. Время действий». - Постановление Правительства Республики Казахстан «Об утверждении Государственной программы «Цифровой Казахстан» от 12 декабря 2017 года № 827. |
| 4. Ожидаемые результаты4.1. Прямые результаты:Должны быть:4.1.1. Даны сравнительные характеристики производства продукции мараловодства при вольном и промышленном (стационарном) содержании маралов;4.1.2. Разработаны рекомендации по проектированию комплекса для промышленного (стационарного) содержания маралов;4.1.3. Разработаны рекомендации по технологии разведения, содержания и кормления маралов на промышленных (стационарных) комплексах;4.1.4. Разработана рекомендация по отбору маралов-производителей по племенным и продуктивным качествам;4.1.5. Разработана методика получения семени маралов-производителей и искусственногоосеменения маралух; 4.1.6. Проведено генетипирование не менее 200 особей (маралов) по STR-маркерам (микросателлитам), сравнение генотипов с другими видами оленей и установлена генетическая структура алтайских маралов; 4.1.7. Получен охранный документ на проектирование комплекса для промышленного (стационарного) содержания маралов;4.1.8. Вовлечены молодые специалисты, в т.ч. не менее 1 докторанта PhD и 3 магистрантов.4.1.9. Опубликовано не менее 1-й (одной) статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти) и не менее 5 (пяти) публикаций в зарубежных и отечественных изданиях, рекомендованных КОКСНВО. (Статьи будут засчитаны в том случае, если они опубликованы на официальном сайте журнала, в том числе – со статусом Article in Press (Статья в печати) или Early Access (Ранний доступ). |
| 4.2. Конечный результат:*Ожидаемый социальный и экономический эффект.* Внедрение разработок промышленного содержания маралов будет способствовать повышению продуктивности животных, увеличению производительности труда в 2.5 раза и созданию сырьевой базы для производства новых лечебных препаратов для населения страны. Разрабатываемые и внедряемые технологии ведения мараловодства будут способствовать повышению рентабельности отрасли до 15-20%.*Ожидаемый экологический эффект.*Реализация программы позволит эффективно использовать пастбищные угодья при разведения маралов, позволяющие снизить степень их деградации, а также производить экологическую чистую продукцию обеспечивающий экологический эффект для населения страны.  |
| 5. Предельная сумма программы (на весь срок реализации программы и по годам, в тыс. тенге): 110 555,2 тыс.тг.2024 год – 32 043,2 тыс.тенге; 2025 год – 39 614,4 тыс.тенге; 2026 год – 38 897,6 тыс.тенге. |

**Научно-техническое задание № 11**

|  |
| --- |
| 1. Общие сведения:1.1. Наименование приоритета для научной, научно-технической программы (далее – программа): «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса.1.2. Наименование специализированного направления программы: «Интенсивное животноводство».  |
| 2. Цели и задачи программы2.1. Цель программы: Разработать технологии эффективного управления селекционным процессом и совершенствования генетических ресурсов свиней на основе информационных систем, молекулярно-генетических и зоотехнических исследований. |
| 2.2. Для достижения поставленной цели должны быть решены следующие задачи:2.2.1. Разработка эффективной системы функционирования селекционно-гибридного центра (далее - СГЦ) в Республике Казахстан, соответствующей международным стандартам. 2.2.2. Разработка системы получения достоверного племенного учета в отрасли свиноводства и создания информационных программ по сбору, хранению, обработки и автоматическому расчету племенной ценности и степени инбридинга свиней разных пород.2.2.3. Закладка новых линий хряков-производителей, резистентных к вирусным заболеваниям. 2.2.4. Разработка эффективной технологии откорма свиней жидкими и сухими кормами. |
| Какие пункты стратегических и программных документов решает: - Послание Главы государства К. Токаева народу Казахстана «Справедливое государство, единая нация, благополучное общество» «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана» особое внимание уделил агропромышленному комплексу. Правительству страны даны конкретные поручения по дальнейшему развитию отрасли;**-** Об утверждении Концепции развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 – 2030 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан от 30 декабря 2021 года № 960;-«Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства»; Послание Президента Республики Казахстан К. Токаева от 1 сентября 2020 года «Казахстан в новой реальности: время действий».  |
| 4. Ожидаемые результаты4.1. Прямые результаты:Должны быть: 4.1.1. Разработана рекомендация по созданию чистопородного нуклеуса маточного поголовья в СГЦ, с определением необходимого количества чистопородных маток и хряков для разведения.4.1.2. Разработка рекомендации по эффективным схемам промышленного скрещивания свиней в СГЦ для получения помесного (гибридного) молодняка на откорм (в не менее 2 хозяйствах).4.1.3. Установлены линии хряков-производителей, специализированные по основным хозяйственно-полезных признаков потомству. 4.1.4. Разработаны информационные модули автоматического рабочего места бонитера-классификатора, а также по сбору, хранению и обработки данных племенного учета.4.1.5. Разработан программный продукт по расчету племенной ценности свиней посредством BLUP АМ и степени их инбридинга.4.1.6. Разработано методическое руководство по принципам сбора первичного племенного учета основных селекционирцуемых признаков свиней разных пород.4.1.7. Создана группа свиней, резистентные к вирусным заболеваниям, проверенных по ДНК-анализам и отобраны хряки-производители для дальнейшей селекции. 4.1.9. Разработана рекомендация по откорму свиней с применением жидких и сухих кормов. 4.1.10. Задействованы молодые специалисты, в т.ч. не менее 1 докторант PhD и 2 магистранта. 4.1.11. Опубликовано не менее 2-х (двух) статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти) и не менее 5 (пяти) публикаций в зарубежных и отечественных изданиях, рекомендованных КОКСНВО. (Статьи будут засчитаны в том случае, если они опубликованы на официальном сайте журнала, в том числе – со статусом Article in Press (Статья в печати) или Early Access (Ранний доступ). |
| 4.2. Конечный результат:*Ожидаемый социальный и экономический эффект.* В результате реализации Программы будет обеспечена продовольственная безопасность Республики Казахстан и рост экономической эффективности сельского хозяйства. Увеличены объемы производства продукции свиноводства за счет повышения генетического потенциала животных, а также внедрения в производство новых разработок в области селекции. Также позволит создать отечественный генетический фонд и сократить импортозамещение отрасли. Результаты научных исследований позволят повысить объемы производства свинины, обеспечить загруженность предприятий переработки, создать дополнительные рабочие места в агроформированиях, что в свою очередь окажет положительный социальный эффект.*Ожидаемый экологический эффект.*Сохранение и совершенствование генетических ресурсов в свиноводстве будет ориентировано на использование экологически чистых технологий производства продукции, что будет способствовать решению производства экологически чистой органической продукции сельского хозяйства. |
| 5. Предельная сумма программы (на весь срок реализации программы и по годам, в тыс. тенге): 188 137,6 тыс тенге. 2024 год – 57 131,2 тыс.тенге; 2025 год – 63 683,2 тыс.тенге; 2026 год – 67 323,2 тыс.тенге. |

По специализированному направлению: **Интенсивное земледелие и растениеводство**

**Научно-техническое задание №18**

|  |
| --- |
| 1. Общие сведения:1.1. Наименование приоритета для научной, научно-технической программы (далее – программа) «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса»1.2. Наименование специализированного направления программы: Интенсивное земледелие и растениеводство. |
| 2. Цели и задачи программы:2.1. Цель программы: Повышение потенциала продуктивности, качества зерна, устойчивости к абиотическим и биотическим факторам среды зерновых культур посредством создания новых сортов и гибридов на основе достижений классической селекции и биотехнологии растений для различных почвенно-климатических зон Казахстана и организация их первичного семеноводства. |
| 2.2. Для достижения поставленной цели должны быть решены следующие задачи: - создание нового исходного материала с привлечением высокопродуктивных сортов и гибридов зерновых культур, доноров высокого качества зерна, устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам среды; - осуществление комплексной (технологическая, иммунологическая, биохимическая, молекулярно-генетическая) оценки селекционного материала с целью отбора по высокой продуктивности, морозо- и зимостойкости, жаро- и засухоустойчивости, раннеспелости и высокому качеству зерна, устойчивости к болезням;- создание и передача на государственное сортоиспытание новых высокопродуктивных, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессам сортов и гибридов зерновых культур для различных почвенно-климатических зон; - разработка сортовой технологии возделывания новых сортов и гибридов для различных почвенно-климатических зон Казахстана;- организация первичного семеноводства оригинальных семян для обеспечения научного сопровождения производства высококачественных семян в производственных условиях (оригинатор-элитно-семеноводческие хозяйства-семхозы-сельхозформирования). |
| 3. Какие пункты стратегических и программных документов решает:Национальный проект по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021-2025 годы. Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 732.Послание Президента Республики Казахстан К. Токаева от 2 сентября 2019 года «Конструктивный общественный диалог – основа стабильности и процветания Казахстана».Государственная программа «Цифровой Казахстан» на 2019-2023 годы от 12 декабря 2017г. №827. Основными предпосылками к разработке данной программы являются также разработанные стратегические цели развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан в отраслевой Программе на 2017-2021 годы, в Плане нации «100 конкретных шагов» и Стратегии «Казахстан-2050». |
| 4. Ожидаемые результаты4.1. Прямые результаты:Должна быть повышена эффективность селекции с использованием современных биотехнологических и физиолого-биохимических методов и осуществлено внедрение в производство новых высокопродуктивных сортов зерновых культур. Для этого будет изучено по полной схеме селекционного процесса, ежегодно: 94 100 селекционных номеров пшеницы, в т.ч. озимой пшеницы и тритикале – 32 400, яровой твердой пшеницы – 18 700, яровой мягкой пшеницы – 35 000, ячменя – 22 100, овса – 5000, риса – 3400, кукурузы и сорго – 1050).Должны быть:- проведены внутривидовая, межвидовая и межродовая гибридизация (топкросс, беккроссы, насыщающие скрещивания) с использованием диких сородичей, генетического материала устойчивого к основным болезням культуры, синтетических линий пшеницы, доноров высокого качества зерна в количестве 4830 комбинаций скрещиваний (ежегодно 1610 комбинаций скрещиваний) и получены целенаправленные гибридные популяции зерновых культур; - проведена комплексная оценка по технологическим, биохимическим и иммунологическим параметрам перспективных линий пшеницы (в том числе синтетической пшеницы), тритикале, ячменя, овса, риса, кукурузы – 11 670 образцов (3890 ежегодно). Проведен отбор селекционных линий зерновых культур стабильно формирующих качество зерна высоких классов по всем показателям и осуществлена дифференциация по конечному типу использования;- проведено фенотипирование за развитием растений зерновых культур в питомнике КСИ с использованием дистанционного мониторинга;- изучено влияние элементов агротехники на урожайность и качество новых сортов зерновых культур;- проведена идентификация и отбор носителей ценных генов устойчивости к основным болезням пшеницы в старших селекционных питомниках с использованием ДНК-маркеров;- ежегодно должны быть произведены 900-1000 тонн высококачественных, оригинальных и элитных семян сортов и перспективных линий зерновых культур (пшеницы, тритикале, ячменя, овса, кукурузы, сорго и риса) и проведен биохимический контроль сортовой однородности и типичности в питомниках.*Северный* *и Западный* *регионы:*По результатам селекции созданы и переданы в ГКССИСК новые сорта зерновых культур:- 1 сорт яровой мягкой пшеницы степного экотипа; 1 сорт твёрдой пшеницы; 1 сорт ячменя и 1 сорт овса с урожайностью в производственных условиях выше районированных сортов на 10% для Северных регионов Казахстана (Акмолинская область); - 3 сорта яровой мягкой пшеницы (в том числе 2 сорта интенсивного и 1 полуинтенсивного типа); 1 сорт озимой мягкой пшеницы; 1 сорт твёрдой пшеницы с потенциалом урожайности в производственных условиях не ниже 35 ц/га и 1 сорт ярового ячменя для Северных регионов Казахстана (Костанайская область);- 1 сорт яровой мягкой пшеницы и 1 сорт ярового ячменя фуражного использования с превышением урожайности на 2,5-3 ц/га районированных сортов, с потенциальной урожайностью не ниже 45-50ц/га, с качеством зерна сильной пшеницы, с содержанием белка у сортов ячменя не ниже 15-16%, устойчивые к распространенным в регионе болезням и вредителям (Карагандинская область);- 1 сорт яровой мягкой пшеницы для Северо-Казахстанского региона и 1 сорт яровой мягкой пшеницы с потенциальной урожайностью не менее 22-35 ц/га с качеством зерна особо ценной или сильной пшеницы для Павлодарской области. - 1 сорт яровой пшеницы с потенциальной урожайностью превышающий стандарт на 10% для западного региона Казахстана (Актюбинская область).*Южный и Восточный регионы:*Для Юга и Юго-востока будут созданы 2 сорта озимой мягкой пшеницы: богарного (сильная) и поливного направления (ценная), 1 сорт озимой твердой пшеницы (с высокой урожайностью, макаронными качествами, устойчивый к засухе и болезням (урожайность 42 ц/га, содержание сырой клейковины 33,2%), 1 высокоурожайный сорт озимого тритикале с содержанием крахмала 65-68%; 1 сорт факультативной мягкой пшеницы с урожайностью 47-50 ц/га при озимом посеве и 27-30 ц/га при весеннем посеве; 1 сорт ячменя пивоваренного направления с урожайностью 45,0-50,0 ц/га, содержанием белка в зерне не выше 11,5%, 1 сорт ярового ячменя пищевого направления и 1 сорт озимого ячменя кормового направлении с урожайностью в пределах 30,0-35,0 ц/га, с содержанием белка в зерне более 14%; 1 сорт ярового голозерного овса пищевого направления с урожайностью выше 40,0 ц/га, 1 ультраскороспелый гибрид кукурузы для северных регионов Казахстана; 1 высокогетерозиготный гибрид кукурузы для южных и юго-восточных регионов, характеризующийся быстрой отдачей влаги при созревании, сочетающий устойчивость к корневому и стеблевому полеганию; 1 сорт сорго зернового с высоким содержанием белка в зерне - более 10% и 1 сорт сахарного сорго с содержанием сахара в соке стеблей 20-22 %;- 1 сорт яровой мягкой пшеницы интенсивного типа, с потенциальной продуктивностью 35-50 ц/га, короткостебельный, с повышенным содержанием клейковины, предназначенный для возделывания в условиях среднего и достаточного увлажнения зон Восточного Казахстана;- 2 сорта риса с вегетационным периодом 105-110 дней, генетическим потенциалом продуктивности 10-12 т/га, выходом крупы 62-64%, содержанием амилозы 21-24%; индексом абиотической устойчивости 0,40-0,45, превосходящие лучшие отечественные и зарубежные аналоги для возделывания в Кызылординской области;- 2 солеустойчивых (7-8 баллов) сорта ячменя, с высокими технологическими качествами зерна (белок – 14-16%, экстрактивность-68-70%), устойчивые к видам головни и корневым гнилям, с высоким адаптивным потенциалом для Кызылординской области.Для выполнения плана гибридизации будет создан центр гибридизации на юго-востоке Казахстана.*По результатам реализации программы* должны быть опубликованы 20 научных статей в журналах, рекомендованных КОКСНВО, а также не менее 9 статей в рецензируемых научных изданиях, входящих в квартили (Q1, Q2, Q3, Q4) базы данных Web of Science или имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти); 1 каталог сортов зерновых культур и 3 рекомендации по возделыванию зерновых и зернофуражных культур. Поданы 33 заявок на получение патентов Республики Казахстан на селекционные достижения - сорта и гибриды зерновых культур, из них: 16 (яровая, озимая; мягкая, твердая) пшениц, 1 тритикале, 8 ячменя, 2 овса, 2 риса, 2 сорго, 2 гибрида кукурузы. В процессе реализации программы будут подготовлены квалифицированные кадры для науки и производства Казахстана (8 магистрантов и 4 докторанта). Должны быть проведены мероприятия по пропаганде научных достижений (11 семинаров, 10 «День - поля»). |
| 4.2 Конечный результат: Практическая значимость селекционных работ выражается в создании качественно новых сортов сельскохозяйственных культур, значительно превосходящих по своим количественным характеристикам возделываемые сорта, в обеспечении хозяйств партиями оригинальных семян новых сортов, дающих стабильную прибавку по продуктивности.*Экономический эффект*. Ожидаемый экономический эффект результатов данной программы выражается в дополнительной прибыли за счет высокой продуктивности вновь созданных сортов и гибридов против предшествующих аналогов не менее чем на 15-30%, при одинаковых затратах на единицу площади. Производство качественных семян, отвечающих требованиям ГОСТ, экологически пластичных сортов со стабильной урожайностью позволит товаропроизводителям в различных регионах страны получать высокий и стабильный урожай. Использование в производстве отечественных высокопродуктивных сортов позволит более полно обеспечить сырьем, перерабатывающую промышленность, увеличить выход белка с единицы площади, создать новые рабочие места.*Экологический эффект*. В экологическом плане возделывание слабовосприимчивых к биотическим факторам сортов может обеспечить снижение пестицидной нагрузки на агроценоз до 20-30%, способствовать ресурсосбережению и экологизации защиты растений. Разработанная система семеноводства новых сортов сельскохозяйственных культур позволит увеличить урожайность в производственных условиях на 10-15%.*Социальный эффект*. Увеличение экспорта высококачественного зерна, создание новых рабочих мест на производстве и перерабатывающей промышленности и как следствие увеличение заработной платы, увеличение платежеспособности населения, уменьшение социальной напряженности. В частности, выполнение программы позволит решить проблему обеспечения населения Казахстана доброкачественными и недорогими сельскохозяйственными продуктами отечественного производства.  |
| 5. Предельная сумма программы (на весь срок реализации программы и по годам, в тыс. тенге) 2024-2026 гг. 2 760 000,0 тыс. тенге, в том числе: 2024 год – 920 000,0 тыс. тенге; 2025 год – 920 000,0 тыс. тенге; 2026 год – 920 000,0 тыс. тенге. |

По специализированному направлению: **Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья**

**Научно-техническое задание № 30**

|  |
| --- |
| 1. Общие сведения:1.1. Наименование приоритета для научной, научно-технической программы (далее – программа). Устойчивое развитие агропромышленного комплекса.1.2. Наименование специализированного направления программы: Переработка и хранение сельскохозяйственной продукции и сырья.  |
| 2. Цели и задачи программы2.1. Цель программы: Увеличение объема производства продуктов питания и обеспечение качества и безопасности животноводческой продукции за счет разработки и промышленного внедрения новых отечественных технологий. |
| 2.2. Для достижения поставленной цели должны быть решены следующие задачи:2.2.1 Разработка высокоэффективной технологии получения панкреатина с целью производства экспортоориентированной продукции.2.2.2 Разработка технологии комбикормов для верблюдов c применением биологически активных добавок.2.2.3 Разработка комплексной технологии по производству мраморной баранины на основе экспортоориентированной ягнятины на матках казахской тонкорунной породы.2.2.4 Разработка технологии комбикормов с применением нетрадиционного сырья (каныга).2.2.5 Разработка технологии производства комбинированных мясных продуктов на основе животного и растительного происхождения с длительным сроком хранения c применением экструзионной технологии.2.2.6 Разработка комплексной и безотходной технологии переработки сельскохозяйственного сырья животного происхождения (сыворотка). 2.2.7 Разработка технологии получения сухого пептона на основе гидролиза белка из вторичных мясных отходов для применения в пищевой промышленности и биотехнологии.2.2.8 Разработка технологии мясорастительных продуктов за счет внедрения технологий глубокой переработки сырья животного и растительного происхождения.2.2.9 Разработка комплекса натуральных пищевых добавок, используемых в качестве заменителей животного жира и искусственных красителей в мясных продуктах.2.2.10 Разработка технологии мясных продуктов с использованием композиции на основе коллагенового гидролизата и растительного сырья.2.2.11 Разработка технологии функциональных молочных продуктов на основе пахты, обезжиренного коровьего и козьего молока обогащенных натуральными растительными добавками.2.2.12 Разработка экспортоориентированной технологии сырных снеков из молока различных сельскохозяйственных животных (коровьего, козьего и верблюжьего молока).2.2.13 Разработка технологии молочно-растительных продуктов для детского питания на основе кобыльего и козьего молока.2.2.14 Совершенствование технологии национального молочного продукта Балкаймак с функциональными свойствами.2.2.15 Разработка технологии функциональных структурированных молочных продуктов с криопорошками.2.2.16 Совершенствование технологии производства пробиотических и высокопитательных комбикормов для сельскохозяйственных животных с введением натурального мультибелкового сырья. |
| 3. Какие пункты стратегических и программных документов решает:1. Постановление Правительства Республики Казахстан от 31 марта 2022 года № 178 «Об утверждении Плана обеспечения продовольственной безопасности Республики Казахстан на 2022 – 2024 годы» п.11. 2 Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 октября 2021 года № 732 «Об утверждении национального проекта по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 – 2025 годы».3 Развитие аграрной науки, образования и системы распространения знаний в АПК.4 Послание Президента Республики Казахстан К. Токаева от 1 сентября 2021 года «Единство народа и системные реформы – прочная основа процветания страны»;5 Послание Президента Республики Казахстан К. Токаева от 1 сентября 2022 года «Справедливое государство. Единая нация. Благополучное общество». |
| *4. Ожидаемые результаты:**4.1 Прямые результаты: Будут разработаны:*4.1.1 - 1 технология получения панкреатина с целью производства экспортоориентированной продукции, проект стандарта организации по производству панкреатина в соответствии с международным требованиям; 4.1.2 - 1 технология комбикормов с использованием биологически активных добавок для верблюдов; проект стандарта организации по производству комбикормов с использованием биологически активных добавок для верблюдов в соответствии с международным требованиям; 4.1.3 – 1 технология комбинированного корма для производства мраморной баранины; 2 проект стандарта организации по производству комбинированных кормов и мраморной баранины для выпуска мраморной баранины в соответствии с международным требованиям;4.1.4 - 1 технология комбикорма с использованием вторичного сырья (каныги) убоя сельскохозяйственных животных; проект стандарта организации по производству комбикорма с использованием вторичного сырья (каныги) убоя сельскохозяйственных животных;4.1.5 - 1 технология производства комбинированных пищевых продуктов на основе животного и растительного происхождения с длительным сроком хранения c применением экструзионной технологии; проект стандарта организации по производству комбинированных пищевых продуктов на основе животного и растительного происхождения с длительным сроком хранения c применением экструзионной технологии;4.1.6 – изучены качественные и количественные свойства сывороточных белков; выделены сывороточные белки методом обратного осмоса и мембранной технологии;4.1.7. – 1 технология получения белкового гидролизата из вторичных мясных отходов с высокой степенью конверсии; проект стандарта организации (ТУ и ТИ) и 1 рекомендация по технологии получения пептона из мясных отходов убойных животных;4.1.8. - 3 технологии производства мясорастительных продуктов (на основе мясного сырья птицы, КРС и МРС) обеспечивающие высокое потребительское качество и стабильность в процессе хранения;4.1.9. – 1 технология производства пищевых добавок;4.1.10. - 1 технология получения мясных изделий на основе применения коллагено-растительной композиции; проект стандарта организации (ТУ и ТИ) по производству мясных изделий с применением коллагено-растительной композиции.4.1.11. - 1 технология функциональных продуктов на основе пахты, обезжиренное коровье и козье молоко обогащенных натуральными растительными добавками; проект стандарта организации (ТУ и ТИ) функциональных продуктов на основе пахты, обезжиренное коровье и козье молоко обогащенных натуральными растительными добавками.4.1.12. – 1 экспортоориентированная технология сырных снеков из молока различных сельскохозяйственных животных (коровьего, козьего и верблюжьего молока; проект стандарта организации (ТУ и ТИ) экспортоориентированной технологии сырных снэков с длительным сроком хранения.4.1.13. 1 рецептура и технология молочно-растительных продуктов для детского питания на основе кобыльего и козьего молока; проект стандарта организации (ТУ и ТИ) технологии молочно-растительных продуктов для детского питания на основе кобыльего и козьего молока;4.1.14. - 1 технология национального молочного продукта «Балкаймак» с функциональными свойствами; проект стандарта организации (ТУ и ТИ) национального молочного продукта «Балкаймак» с функциональными свойствами.4.1.15. - 1 технология производства функциональных структурированных молочных продуктов с криопорошками; технологическая инструкция производства функциональных структурированных молочных продуктов с криопорошками.4.1.16. – 1 технология получения новой рецептуры высокопитательных и легкоусвояемых комбикормов с пробиотиком, зарегистрированном в международной базе данных Gene Bank; технология производства кормового обогатительного концентрата (КОК) для молочных коров с использованием отходов мясоперерабатывающих предприятий.Будут вовлечены молодые специалисты, в т.ч. не менее 3 докторантов PhD и 3 магистрантов.Будут опубликованы не менее 10 (десять) статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы Web of Science и (или) имеющем процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 35 (тридцати пяти) и не менее 15 (пятнадцать) публикаций в зарубежных и отечественных изданиях, рекомендованных КОКСНВО и поданы 16 заявки на изобретения Республики Казахстан. |
| *4.2. Конечный результат:*Решение задач Программы позволит аграрному сектору РК стать высокодоходной отраслью экономики, обеспечивающей продовольственную и экологическую безопасность, развитие экспортного потенциала, приведет к развитию малого фермерства; позволит увеличить объем производимой сельскохозяйственной продукции в стоимостном выражении; позволит увеличить ВВП страны, а также налоговые поступления в бюджет; укрепит позиции отечественных производителей качественной пищевой продукции на внутреннем и внешних рынках. Экологический эффект заключается в использовании в том числе вторичных сырьевых ресурсов животного и растительного происхождения, что снизит нагрузку на окружающую среду, поможет снизить отходы производства, исключить неэффективное использование сырьевых ресурсов в пищевой и перерабатывающей отрасли, обеспечит соблюдение природоохранных требований и экологических условий жизни людей, повысит качество среды обитания. Программа не требует дополнительной экологической экспертизы, т.к. планируемые технологии обеспечивают соблюдение всех необходимых экологических норм. Данная деятельность безопасна для окружающей среды и будет проходить в строгом соответствии с правилами и законами Республики Казахстан. Экологические риски, связанные с данной деятельностью минимальны.  |
| *5. Предельная сумма программы (на весь срок реализации программы и по годам, в тыс. тенге).*На весь срок реализации Программы - 1 220 100 тыс. тенге, на 2024 год: 406 700 тыс. тенге;на 2025 год: 406 700 тыс. тенге;на 2026 год: 406 700 тыс. тенге. |

По специализированному направлению: **Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса**

**Научно-техническое задание № 31**

|  |
| --- |
| 1. Общие сведения:1.1. Наименование приоритета для научной, научно-технической программы (далее – программа): Устойчивое развитие агропромышленного комплекса1.2. Наименование специализированного направления программы:Техническое обеспечение модернизации агропромышленного комплекса. |
| 2. Цели и задачи программы2.1. Цель программы:разработать систему машин, нормативы их потребности и расхода топлива для выполнения механизированных полевых работ по регионам Казахстана и сеялку для посева семян сахарной свеклы. |
| 2.2. Для достижения поставленной цели необходимо выполнить следующие подпрограммы:Подпрограмма 1 – Разработать систему машин и нормативы потребности сельскохозяйственной техники для выполнения механизированных полевых работ в растениеводстве для регионов Казахстана.Задачи для выполнения подпрограммы:- сформировать рекомендуемые технологии возделывания и уборки сельскохозяйственных культур для регионов Казахстана;- определить перечень типичных (модельных) хозяйств для каждого региона;- определить оптимальные составы машинно-тракторного парка для типичных (модельных) хозяйств; - рассчитать нормативы потребности сельскохозяйственной техники для условий типичных (модельных) хозяйств; - обосновать коэффициенты корректировки нормативов потребности техники типичных хозяйств (модельных) для условий хозяйств имеющих отличающиеся зональные природно-производственные условия;- сформировать нормативы потребности техники для регионов Казахстана.Подпрограмма 2 - Разработать нормативы расхода топлива на выполнение механизированных полевых работ в растениеводстве для регионов Казахстана.Задачи для выполнения подпрограммы:- сформировать рекомендуемые технологии возделывания и уборки сельскохозяйственных культур для регионов Казахстана;- определить машинно-тракторные агрегаты для выполнения отдельных технологических операции;- провести контрольные замеры расхода топлива при выполнении технологических операции в модельных хозяйствах и хронометраж работы машинно-тракторных агрегатов;- рассчитать нормативы расхода топлива при выполнении технологических операции в условиях модельных хозяйств;- рассчитать коэффициенты корректировки нормативов расхода топлива для условий хозяйств имеющих отличающиеся зональные природно-производственные условия;- сформировать базовые нормативы расхода топлива для регионов Казахстана по видам культур на 1 га.Подпрограмма 3 - Разработать сеялку точного высева для сахарной свеклы адаптированную к почвенно-климатическим условиям Южной зоны Казахстана.Задачи для выполнения подпрограммы:- обосновать конструктивно-технологическую схему сеялки;- выбрать тип и обосновать параметры высевающего аппарата сеялки. Высевающий аппарат сеялки должен обеспечивать единичный отбор шлифованных (инкрустированных, дражированных) семян и их равномерное поступление к заделывающим рабочим органам;- выбрать тип и обосновать параметры заделывающих рабочих органов. Заделывающие рабочие органы сеялки должны обеспечить заделку семян на заданную глубину (допустимые отклонения ±1 см.) с одинаковыми заданными интервалами между семенами с их фиксацией в почве. Также должен быть обеспечен требуемый фракционный состав почвы в зоне заделки семян и образование противокоркового валика прикатывающими катками;- изготовить макетный (1 год), экспериментальный образец (2 год) и опытный образцы сеялки и провести их исследовательские и приемочные испытания;- подготовить техническую документацию для организации серийного производства сеялки на машиностроительных предприятиях Республики.  |
| 3. Какие пункты стратегических и программных документов решает: Национальный план развития Республики Казахстан до 2025 года - задача 5. Реформирование агропромышленного сектора для адаптации к новым условиям.Национальный проект по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 - 2025 годы - задача 1. Повышение производительности труда в 2,5 раза; задача 3. Увеличение экспорта продукции агропромышленного комплекса в 2 раза с доведением с доведением доли переработанной продукции до 70%.Концепции развития агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2021 – 2030 годы - целевой индикатор 3. Повышение производительности труда в сельском хозяйстве в 3 раза по сравнению с 2020 годом: проведение диверсификации в растениеводстве, предусматривающей увеличение площадей высокорентабельных (масличных, овощных, бахчевых, кормовых культур) и сокращение водоемких (риса, хлопка) сельскохозяйственных культур. |
| 4. Ожидаемые результаты4.1. Прямые результаты:Должны быть разработаны:- система машин для реализации зональных рекомендуемых технологий возделывания основных сельскохозяйственных культур по регионам Казахстана;- нормативы потребности сельскохозяйственной техники для выполнения механизированных работ в растениеводстве для регионов Казахстана;- нормативы расхода топлива на выполнение механизированных полевых работ в растениеводстве для регионов Казахстана;- сеялка точного высева для посева сахарной свеклы адаптированная к почвенно-климатическим условиям Южной зоны Казахстана.К работе над программой должны быть привлечены молодые специалисты, в т.ч. не менее 2 PhD докторантов и 4 магистрантов и опубликованы не менее 4 (четырёх) статей в рецензируемых зарубежных или отечественных изданиях, рекомендованных КОКСНВО.4.2. Конечный результат:Ожидаемый социальный и экономический эффект*.* В результате реализации предлагаемой программы будут подготовлена нормативная база определения потребности техники и расхода топлива для выполнения механизированных работ по возделыванию сельскохозяйственных культур. Также будет разработана система машин, в которую будут включены наиболее эффективные технические средства для рекомендуемых зональных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, что послужит основой для поставки, разработки и постановки на производство новых машин. Внедрение предлагаемой к разработке сеялки точного высева для сахарной свёклы позволит увеличить полевую всхожесть семян на 7-10% и урожайность на 10-15%. |
| 5. Предельная сумма программы (на весь срок реализации программы и по годам, в тыс. тенге) 2024-2026 гг. – 600 000,0 тыс. тенге, в том числе: 2024 г. – 200 000,0 тыс. тенге; 2025 г. – 200 000,0 тыс. тенге; 2026 г. – 200 000,0 тыс. тенге. |

*Приложение 3*

*Конкурсной документации*

*на программно-целевое финансирование*

*по научным, научно-техническим*

*программам на 2024-2026 годы*

**Договор №\_\_**

**на выполнение прикладных научных исследований в области агропромышленного комплекса на 2024-2026 годы по бюджетной программе 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» подпрограмма 101 «Программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий» по специфике 154 «Оплата услуг по исследованиям»**

г. Астана от «\_\_\_»\_\_\_ 20\_\_\_года

ГУ «Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Руководителя Управления научного обеспечения Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 августа 2014 года  № 11-5/415, с одной  стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *юридическое наименование организации*, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *Должность руководителя Ф.И.О.*, действующего на основании Устава, с другой стороны, на основании Закона Республики Казахстан от \_\_ 20 года «О республиканском бюджете на 2024-2026 годы», пункта 6 статьи 19 Закона Республики Казахстан от 18 февраля 2011 года «О науке», приказ и.о. Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 6 ноября 2023 года № 563 «Об утверждении Правил базового и программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности, грантового финансирования научной и (или) научно-технической деятельности и коммерциализации результатов научной и (или) научно-технической деятельности, финансирования научных организаций, осуществляющих фундаментальные научные исследования», решений Высшей научно-технической комиссии Республики Казахстан при Правительстве Республики Казахстан от 18.05.2023, 28.09.2023 года, решения Национального научного совета Национального научного совета по приоритетному направлению «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса» от 10 апреля 2023 года заключили настоящий Договор.

1. **Предмет Договора**

1. Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя выполнение прикладных научных исследований в области агропромышленного комплекса по научно-технической программе/проекту \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на 2024-2026 годы по бюджетной программе 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» по подпрограмме 101 «Программно-целевое финансирование научных исследований и мероприятий».

2. Содержание и сроки выполнения основных этапов определяются календарным планом.

3. Перечисленные ниже документы и условия, оговоренные в них, образуют, данный Договор и являются его неотъемлемой частью, а именно:

1) настоящий Договор;

2)  календарный план работ (приложение № 1);

3)  смета расходов (приложение № 2);

4) акт выполненных работ (приложение № 3);

5) отчет об использовании выделенных средств по программно-целевому финансированию (приложение № 4).

1. **Общая сумма Договора и условия оплаты**

4. Общая сумма Договора составляет \_\_\_\_\_ (*сумма прописью*) тенге, в том числе в текущем финансовом году предусмотрена сумма \_\_\_\_ (*сумма прописью*) тенге, на 2025 год \_\_\_\_ (*сумма прописью*) тенге, на 2026 год \_\_\_\_ (*сумма прописью*) тенге, включая начисление всех налогов и других обязательных платежей в бюджет, в соответствии с законодательством Республики Казахстан. В последующие годы перерегистрация указанного Договора производится на сумму уточненных параметров базовых расходов второго и третьего годов планового периода на основании заявки на регистрацию гражданско-правовой сделки.

5. Работы Исполнителя оплачиваются Заказчиком в следующем порядке: Заказчик осуществляет предоплату 50% от суммы Договора на соответствующий финансовый год в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента регистрации настоящего Договора в органах Казначейства. Окончательная оплата будет произведена после получения заключения государственной научно-технической экспертизы по представленным заключительным отчетам.

Дальнейшая оплата Заказчиком осуществляется после представления Исполнителем акта выполненных работ и последующего подписания Сторонами указанных актов с учетом пропорционально удержанного Заказчиком аванса ранее выплаченного Исполнителю по настоящему Договору.

6. Источник финансирования: республиканский бюджет.

7. Исполнитель может привлекать организации-соисполнителей (Соисполнитель) для выполнения работ. Наличие Соисполнителя не меняет условий Договора между Заказчиком и Исполнителем. При этом ответственность перед Заказчиком за выполнения работ Соисполнителем несет Исполнитель.

8. Исполнитель и Соисполнители обязаны обеспечить у себя надлежащий бухгалтерский учет и анализ фактической стоимости выполненных работ в разрезе ее этапов.

**3. Порядок сдачи и приемки работ**

9. Перечень научной, технической и другой документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем на отдельных этапах выполнения и по окончании Договора, определены действующими нормативными документами в научно-технологической сфере Республики Казахстан.

10. Передача оформленной в установленном порядке документации по отдельным этапам Договора осуществляется согласно актам выполненных работ и аннотационным отчетом Исполнителя.

11. Заказчик вправе осуществить проверку исполнения обязательств по настоящему Договору с выездом на место выполнения работ.

При этом Исполнитель обязан по требованию Заказчика представить все документы, подтверждающие исполнение настоящего Договора.

12. Исполнитель обязуется представить Заказчику годовой отчет о проведенных научно-исследовательских работах по ГОСТ 7.32-2001 (в 3-х экземплярах) и копии протокола ученого (научного, научно-технического или координационного) совета с заключением о соответствии выполненных работ календарному плану ежегодно не позднее 1 ноября.

Заказчик направляет годовой отчет о проведенных научно-исследовательских работах по ГОСТ 7.32-2001 (в 3-х экземплярах) и копии протокола ученого (научного, научно-технического или координационного) совета с заключением о соответствии выполненных работ календарному плану на Государственную научно-техническую экспертизу в течение трех рабочих дней после завершения приема отчетов согласно Правилам организации и проведения государственной научно-технической экспертизы, утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 1 августа 2011 года № 891, и последующей передачи на рассмотрение в соответствующий ННС.

Исполнитель обязуется представить Заказчику ежегодный финансовый отчет использования программно-целевого финансирования до 25 декабря текущего отчетного года и итоговый до 10 декабря текущего отчетного года согласно приложения 4 постановления Правительства Республики Казахстан от 25 мая 2011 года № 575 «Об утверждении Правил базового, грантового и программно-целевого финансирования научной и (или) научно-технической деятельности».

13. Исполнитель представляет Заказчику заключение Государственной научно-технической экспертизы по представленным отчетам и акт выполненных работ ежегодно не позднее 20 декабря.

14. В случае досрочного выполнения работ Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работы.

15. Если в процессе выполнения работ выясняется неизбежность получения отрицательного результата или нецелесообразность дальнейшего выполнения работ, Исполнитель обязан приостановить ее, поставив в известность Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента приостановления выполнения работ.

В этом случае стороны обязаны рассмотреть вопрос о целесообразности и направлениях продолжения выполнения работ.

**4. Ответственность сторон**

16. При невыполнении обязательств, предусмотренных Договором, стороны несут ответственность на условиях и в порядке, установленных действующим законодательством.

17. В случае невыполнения работ в сроки, указанные в пунктах 12 и 13 Исполнитель выплачивает в доход бюджета неустойку в размере 0,03 % от общей суммы Договора за каждый просроченный рабочий день.

18. В случае ненадлежащего выполнения Исполнителем работ Заказчик направляет сведения на рассмотрение Национального научного совета для принятия решения, на основании которого Заказчик прекращает их финансирование на любом этапе выполнения, при этом Исполнитель обязан выплатить Заказчику штраф (неустойку) в размере 10% от общей суммы договора.

Заказчик обязан обеспечить взыскание неустойки (штрафа), предусмотренными пунктами 17 и 18 Договора.

19. Ответственность по всем претензиям третьих сторон несет Исполнитель.

**5. Прочие условия**

20. Научно-техническая продукция, созданная в рамках настоящего Договора, является государственной собственностью, в том числе имущественные права.

21. В случае внедрения и реализации Исполнителем научно-технической продукции, созданной в рамках настоящего Договора, стороны определяют порядок, а также размеры отчислений от получаемой прибыли.

22. В случае внесения изменений в Закон Республики Казахстан «О республиканском бюджете» на текущий финансовый год в части уменьшения средств, выделяемых на выполнение научных исследований, Заказчик вносит соответствующие изменения в настоящий Договор на основании решений ННС.

23. Любые изменения и дополнения к Договору совершаются в той же форме, что и заключение Договора.

24. Договор составляется в 3-х (трех) экземплярах (2 - Заказчику,
1 - Исполнителю) на государственном или русском языках, имеющий одинаковую юридическую силу.

25.  В части, неурегулированной Договором, Стороны руководствуются законодательством Республики Казахстан.

26. Все споры и разногласия, вытекающие из настоящего Договора должны разрешаться в установленном законодательством порядке по месту заключения Договора, а именно в городе Астана.

27. Договор вступает в силу и становится обязательным для сторон с момента его регистрации в органах Казначейства Министерства финансов Республики Казахстан.

28. Другие условия по усмотрению сторон:

1) научно-исследовательские работы должны выполняться в соответствии с календарным планом;

2) научно-исследовательские работы подлежат обязательной государственной регистрации в АО «Национальный центр государственной научно-технической экспертизы».

29. Срок действия Договора по 31 декабря 2026 года.

1. **Юридические адреса сторон**

*(нельзя размещать на отдельной странице)*

|  |  |
| --- | --- |
| **«Заказчик»****ГУ «Министерство сельского хозяйства** **Республики Казахстан»**г. Астана, проспект Мәнгілік Ел, 8БИН 941040000235ИИК KZ92 0701 01KS N000 0000ГУ Комитет КазначействаМинистерства финансов РКБИКKKMFKZ2Aтел: 8(7172) 555862**Руководитель** **Управления научного обеспечения** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.**  (подпись) М.П. |  **«Исполнитель»**Юридическое наименование организацииЮридический адресОбласть, город, улица, домБИН XXX XXX XXX …БИК XX XX XXИИК XXXX XXXX XXXX …Кбе ХХХБАНК ххххххххххТел. хххххххх**Должность (без организации)** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ф.И.О.** (подпись) М.П.*(примечание - подписывать синей, шариковой ручкой, печать четкая)* |

**(РЕКВИЗИТЫ С ПОДПИСЯМИ НЕЛЬЗЯ РАЗМЕЩАТЬ НА ОТДЕЛЬНОЙ СТРАНИЦЕ)**

*Приложение 1*

*к Договору на выполнение прикладных научных*

*исследований в области АПК на 2024-2026 годы*

*от \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ года № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Календарный план работ**

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(наименование организации)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п\п | Наименование работ | Срокиисполнения, год | Ожидаемыерезультаты | Размеравансового платежа, % | Сумма, тенге |
| 1. |  | 2024-2026 |  |  |  |
| 1.1 |  | 2024 |  |  |  |
| 1.2. |  | 2025 |  |  |  |
| 1.3. |  | 2026 |  |  |  |

**Примечание:** \* - указываются работы, сроки и их результаты за 2024, 2025, 2026 годы по каждому году, согласно календарному плану конкурсной заявки.

От Заказчика:

ГУ « Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан»

От Исполнителя:

ДОЛЖНОСТЬ

«Наименование организации»

 ФИО

м.п.

 ФИО первого руководителя организации

м.п.

Ознакомлен:

Научный руководитель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИО

 (подпись)

(Подписи нельзя размещать на отдельной странице)

 *Приложение 2*

*к Договору на выполнение прикладных научных*

*исследований в области АПК на 2024-2026 годы*

*от \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ года № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Смета расходов**

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(наименование организации)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование статей расходов** | **Расходы в 2024 году, тыс. тенге** |
|  |  |
|  |  |
|   |  |
|  |  |
| **Итого** |  |

*Расходы, непосредственно связанные с проведением научных исследований по научным и (или) научно- техническим программам согласно конкурсной заявки.*

От Заказчика:

ГУ «Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан»

От Исполнителя:

ДОЛЖНОСТЬ «Наименование организации»

 ФИО

м.п.

 ФИО первого руководителя м.п. организации

Ознакомлен: Научный руководитель

Ф.И.О. (подпись)

(Подписи нельзя размещать на отдельной странице)

45

*Приложение 3*

*к Договору на выполнение прикладных научных*

*исследований в области АПК на 2024-2026 годы*

*от \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ года № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Акт выполненных работ №**

г. Астана « »\_ 202\_\_ год

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан в лице руководителя Управления научного обеспечения Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан *Ф.И.О*., действующего на основании приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 11 августа 2014 года № 11-5/415, с одной стороны, и комиссия в составе, утвержденной приказом Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_202\_ года №, именуемые в дальнейшем Заказчик, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и *наименование организации*, лице *должность Ф.И.О.*, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Исполнитель, составили настоящий Акт о нижеследующем.

Исполнитель в соответствии с Договором, заключенным между ним и Заказчиком от «\_\_» \_\_\_\_\_\_ 2024 года № \_\_\_\_, прикладные научные исследования в области агропромышленного комплекса на 2024-2026 годы по бюджетной программе 267 «Повышение доступности знаний и научных исследований» по подпрограмме 101 «Программно-целевое финансирование научных и исследований и мероприятий» со следующими характеристиками:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Полное наименование выполненных работ** | **Краткая характеристика выполненных работ** | **Единица измерения** | **Количество, выполненных работ** | **Цена за единицу (тенге)** | **Сумма (тенге)** |
|  |  |  |  |  |  |

От Заказчика:

ГУ «Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан»

От Исполнителя:

ДОЛЖНОСТЬ «Наименование организации»

 ФИО

м.п.

 ФИО руководителя

 организации

м.п.

(Подписи нельзя размещать на отдельной странице)

*46*

*Приложение 4*

*к Договору на выполнение прикладных научных*

*исследований в области АПК на 2024-2026 годы*

*от \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ года № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**Отчет**

**об использовании выделенных средств по программно-целевому финансированию**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование статьи затрат | Сумма, запланированная по смете | Фактически израсходованная сумма | Экономия средств | Наименование подтверждающих документов | Примечание |
| 1 | Оплата труда |  |  |  |  |  |
| 2 | Служебные командировки |  |  |  |  |  |
| 3 | Прочие услуги и работы |  |  |  |  |  |
| 4 | Приобретение материалов |  |  |  |  |  |
| 5 | Приобретение оборудования и (или) программного обеспечения (для юридических лиц) |  |  |  |  |  |
| 6 | Научно-организационное сопровождение |  |  |  |  |  |
| 7 | Аренда помещений |  |  |  |  |  |
| 8 | Аренда оборудования и техники |  |  |  |  |  |
| 9 | Эксплуатационные расходы оборудования и техники |  |  |  |  |  |
| 10 | Налоги и другие обязательные платежи в бюджет |  |  |  |  |  |
|  | ИТОГО |  |  |  |  |  |

     Примечание:
1) отчет по каждому проекту и программе заполняется отдельно;

2) за достоверность представленных сведений исполнитель несет ответственность в установленном законодательством порядке.
Руководитель организации       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_             \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
                               (подпись)                         Ф.И.О. (при его наличии)
Руководитель научного проекта       \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_             \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
                               (подпись)                         Ф.И.О. (при его наличии)
Бухгалтер-экономист             \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_             \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
                               (подпись)                         Ф.И.О. (при его наличии)

1. Для членов исследовательской группы, данные которых не известны на дату подготовки заявки
и привлечение которых планируется в случае получения гранта, в столбце «Ф.И.О. (при его наличии), образование, степень, ученое звание» указывается слово «Вакансия». [↑](#footnote-ref-1)
2. Для членов исследовательской группы, не относящихся к основному персоналу и которые не определены на дату подготовки заявки, в столбце «Основное место работы, должность» указывается прочерк. Для постдокторантов, студентов докторантуры, магистратуры и бакалавриата, данные которых не известны на дату подготовки заявки, в столбце «Основное место работы, должность» указываются статус (постдокторант, студент докторантуры, магистратуры или бакалавриата, специальность и организация высшего и (или) послевузовского образования, из которого предполагается привлечь соответствующих работников в состав исследовательской группы). [↑](#footnote-ref-2)