

**Перечень научно-технических программ
реализуемых в рамках на программно-целевого финансирования на 2021-2023 годы
дочерними организациями НАО «Национальный аграрный научно-образовательный
центр», решение Высшей научно-технической комиссии при Правительстве Республики
Казахстан от 10 августа 2021 года**

№	Название научно-технических программ	Наименование организации-исполнителя
Приоритетное направление «Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции»		
1	Создание высокопродуктивных сортов и гибридов зерновых культур на основе достижений биотехнологии, генетики, физиологии, биохимии растений для устойчивого их производства в различных почвенно-климатических зонах Казахстана	НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина»
2	Изучить эпизоотологическую характеристику территории страны по особо опасным болезням и разработать ветеринарно-санитарные мероприятия по повышению их эффективности	ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»
3	Разработка новых технологий восстановления и рационального использования пастбищ (использование пастбищных ресурсов)	НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир Хана»
4	Разработка технологий эффективного управления селекционным процессом и сохранения генофонда в коневодстве	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства»
5	Разработка технологий эффективного управления селекционным процессом в птицеводстве	НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир Хана»
6	Разработать систему земледелия возделывания сельскохозяйственных культур (зерновых зернобобовых масличных и технических культур) с применением элементов технологии возделывания, дифференцированного питания, средств защиты растений и техники для рентабельного производства на основе сравнительного исследования различных технологий возделывания для регионов Казахстана	ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева»
7	Разработка современных технологий производства БАДов, ферментов, заквасок, крахмала, масел и др. в целях обеспечения развития пищевой промышленности	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности»
8	Создание высокопродуктивных сортов и гибридов масличных и крупяных культур на основе достижений биотехнологии, генетики, физиологии, биохимии растений для устойчивого их производства в различных почвенно-климатических зонах Казахстана	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
9	Разработка технологий эффективного управления селекционным процессом в пчеловодстве	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт

		животноводства и кормопроизводства»
10	Создание высокопродуктивных сортов и гибридов зернобобовых культур на основе достижений биотехнологии, генетики, физиологии, биохимии растений для устойчивого их производства в различных почвенно-климатических зонах Казахстана	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
11	Изучение и обеспечение хранения, пополнения, воспроизводства и эффективного использования генетических ресурсов сельскохозяйственных растений для обеспечения селекционного процесса	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
12	Разработка технологий содержания, кормления, выращивания и воспроизводства в молочном скотоводстве на основе применения адаптированных ресурсо-энергосберегающих и цифровых технологий для различных природно-климатических зон Казахстана	НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина»
13	Разработка методологии и внедрение научно-обоснованной системы сертификации и инспекции семенного картофеля и посадочного материала плодовых культур в Республике Казахстан	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства»
14	Научно-технологическое обеспечение сохранения и воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт почвоведения и агрохимии им.У.У.Успанова»
15	Выработка технологий ведения органического сельского хозяйства по выращиванию сельскохозяйственных культур с учетом специфики регионов, цифровизации и экспорта	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»
16	Исследование влияния государственной политики в отрасли сельского хозяйства на развитие кооперационных процессов в АПК, устойчивого развития сельских территорий и обеспечения продовольственной безопасности	НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина»
17	Разработка технологий эффективного управления селекционным процессом сохранения и совершенствования генетических ресурсов в мясном скотоводстве	НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир Хана»
18	Разработка технологии по обеспечению сохранности качества с/х сырья и продуктов переработки в целях снижения потерь при различных способах хранения	НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина»
19	Разработка наукоемких технологий глубокой переработки с/х сырья в целях расширения ассортимента и выхода готовой продукции с единицы сырья, а также снижения доли отходов в производстве продукции	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности»
20	Разработка технологий с использованием новых штаммов полезных микроорганизмов, ферментов, нутриентов и других комплектов при производстве специальных диетических продуктов питания	НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина»

21	Разработать и предложить для производства средства и методы диагностики, профилактики болезней, терапии инфицированных животных и обеззараживания почвенных сибирезвенных очагов	ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»
22	Разработка и совершенствование интегрированных систем защиты плодовых, овощных, зерновых, кормовых, бобовых и карантина растений	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений имени Жазкена Жиёмбаева»
23	Разработка методов аналитического контроля и проведения мониторинга безопасности пищевой продукции	НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина»
24	Разработка технологий эффективного управления селекционным процессом сохранения и совершенствования генетических ресурсов в верблюдоводстве	ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства»
25	Нормативно-правовое и методическое обеспечение развития органического производства в Республике Казахстана в соответствии с международными и иностранными стандартами и требованиям и приоритетных рынков сбыта	НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина»
26	Создание сортов и гибридов плодово-ягодных, орехоплодных культур и винограда на основе достижений био и IT-технологий, с разработкой технологий их возделывания для различных зон Казахстана	ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства»
27	Разработка и создание научно-обоснованных Smart-ферм (табунное коневодство, мясное скотоводство) с применением различных не менее 3-х цифровых решений по каждой области внедрения цифровизации под актуальные производственные задачи субъектов АПК и формирование необходимой для этого референтной базы данных для обучения сотрудников фермерских и крестьянских хозяйств и передачи цифровых знаний обучающимся студентам	НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина»
28	Построение системы принятия решений для производства основных видов сельскохозяйственных культур на основе адаптации модели DSSAT роста и развития сельскохозяйственных культур, интегрированной системы управления производства животноводческой продукции на основе Smart-технологий с формированием информационной базы научно-технической документации по агротехнологиям для субъектов АПК с целью создания Smart-систем в сельском хозяйстве	НАО «Казахский агротехнический университет имени Сакена Сейфуллина»
29	Разработка и научное обоснование технических и технологических параметров для адаптации технологий космического зондирования и точного земледелия под актуальные производственные задачи субъектов АПК и формирование необходимой для этого референтной базы данных	ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева»