**Министерство сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики**

**Департамент пастбищ, животноводства и рыбного хозяйства**

**Программа**

**« Развитие племенного животноводства**

**в Кыргызской Республике на период 2017-2021 годы ».**

**Бишкек – 2017 г.**

Приложение 1

**I. Общая оценка текущей ситуации**

Животноводство является основной отраслью экономики Кыргызской Республики, его доминирующее положение обусловливается природными и социальными факторами: наличием больших массивов естественных пастбищ.

Природно-климатические условия способствуют развитию всех отраслей животноводства и производству дешевой, экологически чистой продукции.

В условиях переходного периода, племенное животноводство республики претерпело определенные негативные изменения, выраженные, главным образом, в сокращении поголовья племенного скота и слабой деятельностью племенных субъектов по обеспечению товарных хозяйств высокоценным племенным материалом.

Племенные заводы перестали быть центрами высокой культуры ведения животноводства, с соблюдением всех зоотехнических норм кормления и содержания скота, выращивания племенного молодняка, ведения первичного племенного учета.

В последние годы наметилась устойчивая тенденция и стабилизация численности поголовья сельскохозяйственных животных.

В 1990-е годы в республике разводилось около 10 млн. голов овец и коз, 1,2 млн. крупного рогатого скота, в том числе 52,7 тыс. голов яков, 312 тыс. голов лошадей, 393 тыс. голов свиней, 13,9 млн. голов домашней птицы.

На 1 января 2017 года в республике содержится 6022,5 тыс. голов овец и коз, 1527,7 тыс. голов крупного рогатого скота, 467,2 тыс. голов лошадей, 51,0 тыс. голов свиней и 56736,0 тыс. голов домашней птицы.

Основная часть этого поголовья находится в частных фермерских и крестянских хозяйствах. При стабильном увеличении поголовья скота, очень низкие продуктивные качества разводимых животных.

Поголовье крупного рогатого скота, лошадей по сравнению с 1990 годом увеличилось, яки и свиньи значительно сократились, а также уменьшилось численность овец и домашней птицы.

Средний удой молока на одну корову по республике в 1990 году составил 3070 кг, настриг шерсти на овцу 3,3 кг, средняя яйценоскость от 1 кур-несушки 19 штук яиц, что было одним из лучших показателей среди республик бывшего Советского Союза.

По уровню надоя молока, настригу шерсти и яйценоскости наблюдаются отставания от 1990 года. В 2016 году по республике было надоено на одну корову 1977,1 кг молока, настрижено тонкорунной шерсти на одну овцу 2,4 кг и от одной кур-несушки получено 116 штук яиц. Надои молока по сравнению с 2000 годом снизились на 159,9 кг, что говорит об увеличении низкопродуктивного скота.

С приобретением республикой независимости и появлением новых производственных отношений изменилась структура стада у владельцев животных.

Если, в 1990 году 32,7 процента крупного рогатого скота, 42,5 процента овец и коз, 37,2 процента лошадей, 49,6 процента свиней и 39,9 процента птиц были в государственной: собственности, то в 2010 году его доля соответственно была 0,2; 3,5; 0,1 и 0,5 процента.

С 2003 года в республике не проводился учет породного состава сельскохозяйственных животных и домашней птицы. Учет породного состава проводился на основе фенотипических (внешних) показателей. Породы животных по направлениям продуктивности, масти, экстерьеру и конституции имеют схожие фенотипические показатели, которые могут привести к искажению учета породного состава, если не проводить исследований на молекулярном (генетическом) уровне.

По данным 2003 года из всего наличия поголовья животных породными являлись овцы и козы 31-33 процента, птицы 32 процента, крупный рогатый скот 24 процента, лошадей и свиней 14 и 20 процента соответственно.

В республике насчитывалась около 550 тыс. голов племенных овец и коз, 55 тыс. голов племенного крупного рогатого скота, около 30 тыс. голов племенных лошадей, которые полностью удовлетворяли потребности товарных хозяйств в высококачественном племенном материале, что обеспечивало высокую продуктивность скота.

Несмотря на увеличение поголовья крупного рогатого скота, численность составила в 2016 году 1527,7\_тыс. голов, в том числе коров –769,9 тыс. голов, удельный вес племенных животных составляет всего 0,6 процента от общего поголовья, что резко отразилось на молочной продуктивности коров.

Если, в 1990 году удельный вес племенных лошадей составлял 30 процента, то в настоящее время этот показатель не превышает и 0,7 процента.

Общая численность яков в хозяйствах республики в 1990 году было 57,1 тыс. голов. По численности яков и по производству яководческой продукции республика занимала первое место в бывшем Советском Союзе.

За период с 1990 по 2016 годы количество тонкорунных овец катастрофически уменьшилось, в 1990 году из 9972,5 тыс. голов овец, тонкорунных насчитывалось 9300,0 тыс. голов. За этот же период численность племенных тонкорунных овец уменьшилось с 5505,0 тыс. голов до 14,5 тысяч голов.

В последнее десятилетие в республике поголовье коз значительно увеличилось и насчитывает 850,0 тыс. голов. Однако, породных кыргызских пуховых, кыргызских шерстных и молочного типа коз не превышает 20-30 процентов от общей численности.

В 1990 годы общее поголовье свиней составляло 220,0 тыс. голов и имелись крупные свиноводческие комплексы с содержанием более 10,0 тыс. голов. В настоящее время функционируют всего 2 племенных субъекта, в которых содержатся 6046 голов свиней.

Предприятиями птицеводческой промышленности республики в 1990 году производилось свыше 400 млн. штук яиц и 20 тыс. тонн мяса птицы.

В настоящее время, поголовье домашней птицы составляет 5,67 млн. голов и производится 46,9 млн. штук яиц, средняя яйценоскость кур-несушек 116,0 штук яиц. Численность домашней птицы по сравнению с 1990 сократилось на 8,2 млн. голов.

По итогам аттестации и переаттестации 2016 года статус племенного хозяйства имеют 140 субъекта, из них: 7 субъектов статус государственного племенного завода, 16 субъектов фермерского племенного завода и 117 фермерской племенной фермы.

Из общего количества племенных субъектов 36 занимаются разведением крупного рогатого скота,62 овец, коз-5, лошадей- 38, яков -10, свиней-2 и 1 субъект разведением домашней птицы.

В племенных субъектах на данное время содержаться: крупного рогатого скота 10383 голов, лошадей- 3357 голов, яков 3090 голов, овец 49814 голов, коз 2897 голов, свиней 6046 голов и домашней птицы-130013 голов.

В аттестованных племенных субъектах средний удой молока от коровы составляет 3196 кг, средний настриг тонкорунной шерсти 4.3 кг, средняя яйценоскость от 1 кур-несушки 210 штук яиц.

В 2016 году племенными хозяйствами реализованы товарным субъектам 524 голов крупного рогатого скота, яков-242, овец-9236, коз-307 и свиней-10739 голов.

Однако, имеющиеся племенные субъекты не обеспечивают потребности товарных хозяйств в высокопродуктивном скоте.

В аттестованных племенных субъектах средний удой молока на корову составляет 3196 кг, средний настриг тонкорунной шерсти 4.3 кг, средняя яйценоскость от 1 кур-несушки 210 штук яиц.

**Государственное учреждение республиканская племенная станция по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных «Элита»**

Задачей РПС «Элита» является сохранение генетических ресурсов племенных животных, банка семени и обеспечение фермерских, крестьянских хозяйств племенным материалом высокопродуктивных производителей с целью массового улучшения породных и продуктивных качеств разводимых в стране сельскохозяйственных животных.

За хозяйством закреплены 1268 гектаров сельскохозяйственных угодий, из них 1155 гектаров пастбищ, 91гектаров орошаемой пашни и 22 гектара составляют богарные земли. Имеются 2-х этажный административный корпус, бычник для содержания 100 голов быков и баранник для 500 голов баранов-производителей с индивидуальными летними и зимними площадками, механизированные карусели для принудительного моциона производителей, элевер для подготовки и взятия семени у быков и баранов, ветеринарный блок, лабораторный корпус по получению и замораживанию семени и мини цех по выработке жидкого азота. На территории «Элита» имеются гараж для сельскохозяйственной техники, склады для хранения кормов, силосные и сенажные ямы. На пастбище имеются 2 кошары для содержания овец.

Если, в 1990 году в республике функционировали 435 пунктов искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, в настоящее время их количество составляет 452 пункта, то есть пункты увеличились, а осеменением охвачены незначительное поголовье скота.

По линии ЮСАИД для РПС «Элита» приобретены на грантовой основе 6 голов высокопродуктивных быков-производителей американской селекции молочного и мясного направления продуктивности (швицкая, абердин-ангусская, симментальская), автомашина по перевозке жидкого азота и семени быков и лабораторное оборудование по ее паятированию и фасовке в соломинки.

В 1990 годы по республике осеменением были охвачены более 587 тыс. голов коров и телок случного возраста, в 2016 году осеменены 81,1 тыс. голов, что составляет 10 процентов от случного контингента.

К 2021 году планируется по республике искусственно осеменить более 90 тыс. голов скота.

**Биотехнологический центр Кыргызского научно-исследователбского института животноводства и пастбищ**

Биотехнологический центр занимается заготовкой и реализацией семени высокопродуктивных быков и баранов производителей с 2012 года. В Элевере Центра в настоящее время содержатся 16 голов племенных быков следующих пород: голштино-фризской молочного направления продуктивности, алатауской молочно-мясного, герефордской и абердин-ангусской мясных пород.

В Центре также содержатся бараны-производители кыргызского горного мериноса, тянь-шаньской полутонкорунной и алайской полугрубошерстной пород и козлы -производители зааненской молочной породы.

В 2016 году было заготовлено 12920 сперма доз быков-производителей разных пород. Фермерским хозяйствам Чуйской, Таласской и частично Иссык-Кульской областей реализованы 4424 доз.

В настоящее время в спермобанке Центра имеются около 19 тыс. доз семени баранов-производителей разных пород.

На основании Меморандума между Правительством Кыргызской Республики и Правительством Индонезии, Исламский Банк Развития предоставил Центру современное лабораторное оборудование по замораживанию семени производителей в соломинки.

В перспективе в РПС «Элита» и Биотехнологическом центре КНИИЖП будут созданы банки семени высокопродуктивных быков и баранов-производителей несущих в себе ценные генетические качества отечественных и мировых пород животных.

Пункты искусственного осеменения животных будут обеспечиваться семенем высокопродуктивных производителей, необходимыми инструментами, приборами и материалами, что приведет к улучшению генетических и продуктивных качеств пород скота, путем использования инновационных технологий и организации на высоком уровне селекционных работ.

**II. Достижения и проблемы племенного животноводства**

Возросшие потребности населения в продуктах животноводства и развитие отечественной перерабатывающей промышленности в советское время привели к бурному процессу породообразования всей отрасли

На основе преобразовательного скрещивания местных аборигенных животных с завозными культурными породами, созданы отечественные высокопродуктивные породы сельскохозяйственные животные.

Главной особенностью созданного отечественного генофонда животных является хорошая продуктивность и адаптированность к местным природно-климатическим условиям.

Учеными и специалистами животноводами страны созданы следующие породы сельскохозяйственных животных и домашней птицы:

- овец- кыргызская тонкорунная, тянь-шаньская полутонкорунная, алайская полугрубошерстная;

- крупного рогатого скота- алатауская, аулиэатинская;

- яков-кыргызская;

- лошадей- новокыргызская;

- коз- кыргызская шерстная и кыргызская пуховая;

- домашней птицы- кыргызская порода кур

За период независимости республики учеными аграриями совместно со специалистами государственных племенных заводов, кооперативных хозяйств были созданы высокопродуктивные породы и типы сельскохозяйственных животных:

- овец- кыргызский горный меринос, скороспелая айкольская мясо-сальная (породы);

- крупного рогатого скота-кыргызский мясной тип;

- коз- кыргызский молочный тип

В 2011 году была принята Национальная Стратегия развития племенного животноводства в Кыргызской Республике на 2011-2015 годы (далее Стратегия).

В Стратегии были представлены все виды сельскохозяйственных животных и домашней птицы. Приоритетным направлением в ходе реализации проекта была выбрана отрасль скотоводства.

В рамках Стратегии были приобретены по линии ЮСАИД на грантовой основе 6 голов высокопродуктивных быков-производителей мясного и молочного направлений продуктивности американской селекции, сельскохозяйственная техника (трактор, плуг, сеялка и специальная автомашина по перевозке жидкого азота и семени быков).

Для РПС «Элита» приобретено современное лабораторное оборудование по замораживанию и фасовке семени в соломинки.

В Стратегии предусматривалась создание племенного Центра, однако, в связи с тем, что возобновила свою деятельность РПС «Элита» отпала необходимость организации Центра.

В период реализации Стратегии были обучены на краткосрочных курсах 322 специалиста (ветеринарные врачи) по проведению искусственного осеменения крупного рогатого скота из всех областей республики. Обучения проводились в районных центрах. Последующие курсы были проведены на базе биотехнологического центра КНИИЖП.

По линии турецкого кредита были закуплены 300 комплектов оборудований для пунктов искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, которые переданы обученным техникам-осеменаторам республики.

В соответствии с Меморандумом о взаимопонимании между Правительством Кыргызской Республики и Правительством Соединенных Штатов Америки по поддержке экономических реформ по линии ЮСАИД выделено отобранным в областях 8 племенным хозяйствам и РПС «Элита» 7.0 млн. долларов США, без процентный кредит, сроком погашения на 12 лет.

На эти средства были закуплены 235 голов племенного скота американской селекции мясного направления продуктивности, 156 голов местного племенного скота алатауской породы и сельскохозяйственная техника.

В настоящее время племенные субъекты реализуют полученный племенной приплод товарным, фермерским хозяйствам республики.

Однако, в развитии племенного животноводства имеются проблемы, которые препятствуют дальнейшему развитию племенного дела в республике.

В результате бессистемного скрещивания культурных пород беспородными животными в значительной степени ухудшился качественный состав и утрачен ценный генетический потенциал, что негативно отразилось на продуктивности животных.

Генофонд некоторых ценных пород животных находится под угрозой исчезновения.

Имеющиеся племенные субъекты не обеспечивают потребности товарных хозяйств в высокопродуктивном скоте из-за слабой материально-технической базы, нехватки поливных земель и пастбищ.

В последние годы фермерские хозяйства по причине недостаточности финансовых средств не имеют возможности закупать племенных животных, поскольку их выращивание становится убыточным. Закупочные цены на племенную продукцию не покрывают издержки на ее производство.

Отсутствует соответствующая государственная поддержка на развитие и сохранение генетического потенциала племенного животноводства, нет материальной заинтересованности ученых-селекционеров в совершенствовании и создании новых высокопродуктивных типов и пород животных, ухудшилась подготовка зоотехнических кадров.

Материально-техническая база племенных субъектов пришла в упадок из-за имеющихся долгов. Обновление сельскохозяйственной техники не производится.

Проблемами племенного животноводства являются:

- слабое ведение племенного учета по всем породам, типам, семействам, линиям животных и домашней птиц;

- наличие бюджетных ссуд и долгов государственных племенных заводов, накопившиеся с 1992 года;

- недостаточное финансирование прикладной науки по биотехнологии, селекции и генетике сельскохозяйственных животных и домашней птицы;

- отсутствие условий для породного учета и описания генетических ресурсов животных и домашней птицы на генном уровне, их инвентаризация и мониторинга;

- отсутствие комбикормовых заводов, компонентов и добавок для производства полнорационных кормосмесей для домашней птицы;

- нехватка быков и баранов-производителей разного направления продуктивности;

- отсутствие ожижительных станций для производства жидкого азота;

- неразвитость учебно-консультационных служб;

- отсутствие Центра молекулярных исследований и геномной (маркерной) селекции;

- необоснованное изъятие у племенных заводов и ферм пахотных угодий органами местного самоуправления;

- слабые знания техников-осеменаторов и фермеров, занимающихся искусственным осеменением и разведением племенного скота;

- отсутствие информированности сельского населения о передовых методах ведения племенного животноводства;

- низкие закупочные цены на продукцию племенного животноводства;

- слабое ветеринарное обслуживание племенных животных;

- бессистемное, межпородное скрещивание животных.

Без решения вышеуказанных проблем, дальнейшее развитие и повышение продуктивности племенных животных и домашней птицы не имеет перспективы.

**Ш. Цель и задачи Программы**

Основной целью настоящей Программы (далее Программа) является сохранение, совершенствование и развитие отечественного генетического потенциала племенных животных и домашней птицы в республике для обеспечения продовольственной безопасности страны и экспорта продукции.

Для осуществления цели настоящей Программы обозначены следующие приоритетные направления в племенном деле животноводства:

- формирование системы государственной поддержки для развития племенного животноводства;

- развитие селекционно-племенной работы в племенном животноводстве;

- широкомасштабное проведение искусственного осеменения сельскохозяйственных животных;

- интенсификация селекционного процесса в племенном животноводстве.

Задачами сохранения, развития и улучшения генофонда племенных животных и домашней птицы являются:

- внесение изменений в нормативно-правовые акты в области племенного животноводства;

- оказание поддержки государственному учреждению РПС «Элита»;

- ведение селекционных работ с отечественными породами сельскохозяйственных;

- повышение квалификации руководителей племенных хозяйств;

- создание единой информационной базы данных о племенных субъектах;

- организация ассоциаций, фондов производителей племенной продукции;

- организация и проведение мероприятий по реализации племенных животных;

- мониторинг работы племенных субъектов;

- систематизация и упорядочения имеющихся в республике племенных субъектов;

- повышение квалификации техников-осемепаторов;

- приобретение биотехнологической лаборатории по секвенированию (идентификации) молекулы ДНК племенных животных;

- использование новых технологий в искусственном осеменении сельскохозяйственных животных;

- мониторинг работы пунктов искусственного осеменения животных;

- применение новых биотехнологий в селекции сельскохозяйственных животных.

**IV. Развитие племенного животноводства на период до 2021 года**

Стратегическое направление развития животноводства и птицеводства в республике предусматривает дальнейшее увеличение поголовья племенных сельскохозяйственных животных и домашней птицы, создание высокопродуктивных и выгодных для разведения генотипов скота и домашней птицы, разработку приемов их рационального использования. Наличие пастбищных угодий, полевое кормопроизводство, имеющиеся производственные мощности и людские ресурсы позволяют развивать в перспективе племенное животноводство республики.

При разведении крупного рогатого скота в республике предпочтение будет отдаваться алатауской бурой и аулиэатинской черно-пестрой породам, как наиболее приспособленных к местным условиям.

По численности алатауская порода, включая помесей занимает доминирующее положение. Порода разводится во всех зонах республики, ареалом распространения аулиэатинского скота традиционно является Таласская область.

Учеными животноводами созданы молочный тип черно-пестрого скота, с применением быков голштино-фризской пород, молочная продуктивность которых доходит до 9,0 тыс. кг молока.

Путем скрещивания алатауских коров с быками абердин-ангусской породы созданы кыргызский мясной тип скота, где 18 месячном возрасте живой вес достигает 450-500 кг, убойный выход мяса 60-65процентрв.

Дальнейшее увеличение поголовья крупного рогатого скота является не целесообразным из-за отсутствия полноценного кормления, присельные пастбища на которых выпасаются животные сильно деградированы.

В перспективе к 2021 году численность племенного крупного рогатого скота должна составить 13,4 тыс. голов, из них маток 6132 голов. Удельный вес маточного поголовья в общей структуре стада будет составлять 45,0 процента, средний удой молока в племенных субъектах повыситься от 3196 кг в 2017 году до 3300кг к 2021году. Реализация племенного молодняка товарным хозяйствам возрастет от 524 голов до 1000 голов.

В последнее время наблюдается рост численности лошадей, развивается спортивное и продуктивное коневодство.

Дополнительным резервом развития коневодства станет промышленное производство кумыса с доведением объемов до 28-30 тыс. тонн в год.

В горных районах будет развиваться продуктивное направление, то есть, выращивание лошадей на мясо. Мясной тип лошадей составит 26-30 процентов от всего поголовья.

Основной плановой породой лошадей в республике является новокыргызская, которая составляет 80 процентов.

Селекция новокыргызской породы лошадей будет направлена на создание нового мясного типа, с высокой живой массой и высоким выходом мясных продуктов.

В спортивных целях разводятся лошади чисто кровно верховой и русской рысистой пород.

Оптимальное поголовье лошадей для республики по расчетам специалистов не должна превышать 500 тыс. голов.

К 2021 году численность племенных лошадей составит около 4,5 тыс. голов.

Значительным резервом увеличения производства продукции животноводства в условиях высокогорья республики является яководство. Яки имеют хорошую мясную, молочную и шерстную продуктивность, дают ценное кожевенное сырье, хорошо приспособлены к круглогодовому пастбищному содержанию.

В последние годы наблюдается измельчение поголовья яков, что приводит к снижению живого веса и продуктивности. Для решения данной проблемы необходимо завести и обновить быков-производителей из соседних и зарубежных стран (Китай, Таджикистан, Монголия) и довести численность яков в республике к 2021 году до 60 тысяч голов, из них племенных 3,7 тыс. голов.

Овцеводство республики является ведущей отраслью животноводства, на долю которого в горных и предгорных зонах приходится до 90 процентов животноводческой продукции.

Овец кыргызской тонкорунной породы осталось не более 113,0 тыс. голов или 1,9 процента от всего имеющегося поголовья.То же самое произошло с полутонкорунной тяньшаньской породой овец.

Причиной такого породного соотношения в овцеводстве послужило падения цен и спроса на тонкую и полутонкую шерсть, а также увеличение поголовья курдючных мясо-сальных овец, имеющих спрос на баранину во внутреннем рынке.

В последнее время крестьяне и фермеры начали разводить тонкорунных овец, которые дают тонкую шерсть и мясо хорошего качества.

Селекционно-племенная работа в тонкорунном овцеводстве будет направлена на повышение настрига и улучшения технологических качеств шерсти, увеличение живой массы и воспроизводительной способности овцематок.

По расчетам, к 2021 году поголовье племенных овец увеличиться до 60,0 тыс. голов. К 2021 году общее поголовье тонкорунных овец составит 200.0 тыс. голов (2016г.-113,0 тыс. гол.), средний настриг тонкой шерсти в племенных хозяйствах будет составлять 4,5 кг с одной овцы.

С учетом спроса внутреннего рынка и менталитета коренного населения дальнейшее развитие получить мясо-сальное грубошерстное, курдючное овцеводство. Мясное направление овцеводства будет развиваться за счет скороспелых, экономически доходных мясо-сальных пород (айкольская, гиссаркая, местная).

Разведению коз способствуют наличия больших площадей естественных пастбищных угодий, труднодоступных, каменистых, полупустынных и малопригодных для выпаса других видов сельскохозяйственных животных, которых в стране более 600 тыс.га.

Основными регионами разведения шерстных и пуховых коз являются отдаленные горные территории Баткенской и Джалал-Абадской областей.

Развитие пухового и шерстного направлений определяются возрастающим спросом на ассортименты тонкого пуха-кашимира и шерсти могера.

Из имеющихся 850 тыс. коз, 150 тыс. пухового и 100тыс. голов шерстного направления продуктивности, остальные 600 тыс. местные улучшенные козы. В перспективе рост поголовья коз будет стабилизировано.

Дальнейшее увеличения поголовья коз не предусматривается, при этом средний начес пуха составит в племенных субъектах 0,4-0,5 кг, средний настриг шерсти-1,2-1,3кг в перспективе племенные козы (пуховые, шерстные) увеличатся до 3,5 тыс. голов.

Свиньи являются многоплодными и скороспелыми, обеспечивают быстрый оборот стада и средств, вложенных в эту отрасль, а также производят в короткие сроки мясную продукцию.

От свиноматки за год можно получить, откормив ее приплод, до двух тонн свинины в живой массе, а при откорме поросят, то годовой выход свинины может составить 4-6 тонн. При откорме свиней на 1 кг прироста затрачивается не более 4,0 кормовой единицы, то есть в 2-3 раза меньше, чем при откорме крупного рогатого скота.

В республике целесообразно шире разводить крупную белую породу свиней, используя хряков мясо-сальных пород, завезенные из Германии, для создания отечественной породной группы и репродукции племенного материала.

К 2021 году численность поголовья свиней должна составить 80,0 тыс. голов из них племенных-6,7 тыс. голов..

Финансово-экономическое положение птицеводческой отрасли находится в тяжелом положении, наблюдается спад производства.

Одной из основных проблем сдерживающих развитие птицеводческой отрасли является отсутствие комбикормовых заводов, компонентов и добавок для производства полнорационных кормосмесей, а также слабое техническое перевооружение отрасли.

Если, в 1990 годы функционировали 12 крупных птицефабрик, то в настоящее время всего 7 предприятий.

Переработка технических отходов убоя птицы (кишечник, кровь) позволит наладить производство мясо-костной муки, являющейся одним из источников сырого протеина и обменной энергии.

В перспективе необходимо постепенное сокращение импорта и увеличение производства продукции птицеводства, путем поддержки отечественных производителей.

Дальнейшая селекционно-племенная работа в птицеводстве будет направлена на развитие яичного и бройлерного направлений, с использованием лучших мировых генотипов домашней птицы.

К 2021году в племенных субъектах средняя яйценоскость от 1кур-несушки должна составить 140 штук яиц, производство мяса птицы 11,0-13,0 тыс. тонн, поголовье увеличится до 7 млн. голов,из них племенных-300,0 тыс. голов.

**V. Научно-инновационная деятельность**

Инновационная деятельность является составной частью развития науки и в число ее входит производство на внутреннем рынке высокотехнологических видов продукции за счет совершенствования управления и механизмов функционирования научно-исследовательских разработок.

Научно-технический потенциал животноводческой отрасли республики сосредоточен в Кыргызском научно-исследовательском институте животноводства и пастбищ.

Институт занимается научно-исследовательской работой в области племенного животноводства, руководит деятельностью государственных племенных заводов по сохранению генетических ресурсов отечественных пород сельскохозяйственных животных. Ученые института ведут пропаганду и внедрение достижений аграрной науки в сельскохозяйственную практику, организует учебные, консультационные службы, публикует научные труды, буклеты, рекомендации, инструкции по вопросам ведения селекционных работ, кормлению, выращиванию, содержанию животных, а также по другим актуальным направлениям племенного животноводства.

Ученые института сотрудничают с научными центрами ближнего и дальнего зарубежья по разработке и реализации совместных инвестиционных программ и проектов по вопросам племенного животноводства.

На базе государственных племенных заводов организовать опытно-экспериментальные станции (генофондные базы), где будут проводиться углубленные исследования по селекции отечественных пород сельскохозяйственных животных.

Поддержка государством научно-инновационной деятельности будет направлена на:

- подготовку научных кадров высшей квалификации, путем обучения в аспирантуре и докторантуре, а также на краткосрочных курсах селекционеров-бонитеров и техников- осеменаторов;

- стимулирования труда ученых-селекционеров и практиков предоставлением единовременных денежных вознаграждений за выведения высокопродуктивных пород, типов, линий, семейств и кроссов животных и домашней птицы;

- укрепления материально-технической базы института.

**VI. Кормовые ресурсы**

Степень развития и продуктивность животноводства зависит прежде всего от правильного использования пастбищ, его продуктивности, которые занимают часть горной системы Тянь- Шаня и Памиро-Алая.

Всего по республике площадь пастбищ составляет 9,18 млн. га, из них весенне-осенние пастбища 2,9 млн. гектаров, летние пастбища 4,1 млн. гектаров и зимние пастбища 2,1 млн. гектаров.

Более 70 процентов животных получают корма с естественных кормовых угодий и роль пастбищ в обеспечении кормами очень велика.

Создание прочной кормовой базы является главной задачей в системе ведения животноводства, и практическое ее решение может быть обеспечено при условии производительного использования земельных ресурсов для кормопроизводства и пастьбы животных.

Потребность животноводства в кормах удовлетворяется не полностью, поскольку производство их в расчете на условную голову скота и ее качество отстает от оптимальных норм кормления.

В тоже время, практически прекращено производство кормов по прогрессивным технологиям. Используется в основном технология приготовления сена, а силос и сенаж практически не заготавливаются.

В связи с низкой обеспеченностью кормами в зимний стойловый период, животные при переходе на пастбищные корма имеют слабую упитанность, подкормка концентрированными кормами очень низка.

Для полноценного обеспечения потребности животных в кормах следует значительно увеличить земельные площади под кормовые культуры.

Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 18 ноября 2016 года № 599 «Типовое положение об условиях и порядке предоставления в аренду земель Государственного фонда сельскохозяйственных угодий» четко прописано: п.69 « «Субъектами предоставления земель Государственного фонда сельскохозяйственных угодий в аренду вне торгов, посредством прямых переговоров могут быть: семеноводческие, племенные, экспериментальные, опытно-селекционные хозяйства…., в размерах, предусмотренных законодательством Кыргызской Республики».

Исходя из данного постановления Правительства Кыргызской Республики государственные районные администрации и органы местного самоуправления обязаны в первую очередь предоставлять племенным хозяйствам на долгосрочной основе орошаемые земли для выращивания кормовых культур.

Выполнение работ по обводнению пастбищ и рационального использования позволят сохранить урожайность травостоя, не нанося экологического ущерба и создаст благоприятные условия для развития животноводства и повышения продуктивности животных.

Органами местного самоуправления должны быть приняты меры по выделению и закреплению за племенными хозяйствующими субъектами наиболее перспективных поливных земель и пастбищных угодий, что позволит в достаточном объеме обеспечить кормовую базу, с учетом увеличения поголовья племенных животных.

В перспективе, целесообразно предусмотреть строительство новых комбикормовых заводов и создания совместных предприятий по их производству.

**VII. Финансовое обеспечение**

Финансирование Программы будет осуществляться мерами и действиями, предусмотренными действующим законодательством Кыргызской Республики, как из внутренних, так и из внешних источников.

Источниками финансирования Программы будут являться:

республиканский бюджет в рамках среднесрочного прогноза бюджета (ССПБ) и Программы государственных инвестиций (ПГИ), прямые государственные инвестиции, донорская (безвозмездная) финансовая и техническая помощь, частные инвестиции.

Эффективная реализация приоритетов и задач Программы напрямую будет зависеть от эффективности расходования средств. Мониторинг и оценка прогресса реализации мероприятий Программы позволят оценить степень решения задач в зависимости от финансирования.

Финансовые средства будут направлены в республиканскую племенную станцию по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных «Элита» на приобретения:

- 20 голов проверенных по качеству потомства быков -производителей разного направления продуктивности на сумму 8,3 млн. сом;

- 20 голов баранов-производителей мясного мериноса -мерино- фляйш на сумму 2,8 млн. сом;

- 2-х ожижительных станций по выработке жидкого азота, производительностью 20-40 кг азота в час на сумму 20,7 млн. сом;

- биотехнологической лаборатории по секвенированию молекулы ДНК племенных животных на сумму 41,4 млн. сом;

В Программе предусмотрены финансовые средства для проведения обучающих краткосрочных курсов по повышению квалификации (обучение 2 раза в течении 5лет):

- фермеров, занимающихся племенным животноводством на сумму 1,5 млн. сом;

- техников-осеменаторов на сумму 3,2 млн. сом.

Для полноценного проведения селекционно-племенных работ в племенном животноводстве, с учетом зоотехнических требований и оказания методической помощи фермерам и техникам-осеменаторам требуется финансирование на:

- разработку и издания в типографии- государственных реестров высокопродуктивных животных, государственных племенных книг, форм первичного зоотехнического учета, буклетов, брошюр, инструкций, видео роликов на сумму 8,5 млн.сом.

Потребность средств из республиканского бюджета составляет 13,2 млн. сомов, из источников международных организаций по грантам 73,2 млн. сомов.

Всего потребность в финансовых средствах для реализации настоящей Программы составляет 86,4 млн.сомов.

В разрезе приоритетных направлений показатели финансирования составляют:

1. На финансирование приоритета 1 Плана мероприятий требуемый объем финансирование оценивается в 31,8 млн. сомов международных доноров.
2. На финансирование приоритета 2 Плана мероприятий требуется 10,0 млн. сомов из республиканского бюджета.
3. На финансирование приоритета 3 Плана мероприятий требуется 44,6 млн. сомов, из них средства республиканского бюджета 3,2 млн. сомов, остальные 41,4 млн.сомов средства международных донорских организаций.
4. На финансирование приоритета 4 Плана мероприятий финансовых средств не требуется.

Таким образом, реализация мер позволит обеспечить в достаточном объеме требуемые суммы для финансирования Программы.

**VIII. Оценка вызовов и рисков при реализации Программы**

Ведение племенного животноводства в республике всегда связано с вызовами, рисками и угрозами.

Среди вызовов и рисков, имеющих решающее значение для устойчивого развития племенного животноводства – природно-климатические, экологические, экономические и форс-мажорные.

Основным природно-климатическим вызовом в развитии племенного животноводства являются глобальные климатические изменения

(потепление), которые могут создать угрозу для устойчивого развития племенного животноводства, негативно сказаться на продуктивности животных.

Основными экономическими вызовами и рисками являются:

- нестабильность экономической ситуации в целом, вследствие экономического кризиса;

- отсутствие дотации и других стимулирующих механизмов;

- низкая доступность к кредитным и иным средствам, высокая процентная ставка;

Основными экологическими вызовами и рисками являются:

- уменьшение количества осадков, сокращение водных запасов, снижение урожайности пастбищ и ее деградация, засуха;

- загрязнение окружающей среды, ухудшение земельных ресурсов, ветровые эрозии, сокращение биоразнообразия.

Основными форс-мажорными рисками могут быть стихийные бедствия, техногенные катастрофы, оказывающие негативные воздействия на развитие племенного животноводства.

Для построения устойчивых основ управления рисками

необходимо:

- усиление потенциала государственных органов и органов местного самоуправления в оценке и мониторинге рисков стихийных бедствий и совершенствование системы раннего оповещения;

- проведение превентивных мероприятий в целях сокращения рисков;

- проведение регулярных обучений, разработка и внедрение учебных программ для производителей племенной продукции;

- повышение готовности к возможным вызовам и рискам путем эффективного реагирования на всех уровнях.

**IX. Мониторинг и оценка реализации Программы**

Проведение мониторинга и оценки выполнения Программы является эффективным инструментом отслеживания процесса ее реализации, который позволит принимать своевременные решения через внесение корректив в планы реализации данной Программы.

Согласованные со всеми заинтересованными сторонами ежегодные планы реализации Программы с системой индикаторов будут являться неотъемлемой составляющей мониторинга и оценки Плана мероприятий Программы на 2017-2021 годы и ежегодных планов мер (действий) будут иметь качественные и количественные показатели.

На основании данных мониторинга будет периодически оцениваться эффективность реализации Программы. В ходе этой оценки будет детально анализироваться достигнутый прогресс, определятся недостатки в выполнении мероприятия и проекта Программы.

Полученных результатов будут приниматься решения по выбору альтернативных возможностей для последующих шагов в реализации планов Программы, перераспределению ресурсов и их оптимальному использованию, улучшению координации усилий с международными организациями, более полному удовлетворению ожиданий общества.

**X. Ожидаемые результаты от реализации Программы**

При оказании государственной финансовой поддержки племенному животноводству и при полноценном проведении комплекса мер указанных в Плане меропритий настоящей Программы по сохранению, совершенствованию, развитию генетических ресурсов отечественных пород сельскохозяйственных животных и домашней птицы к 2021 году:

- в структуре стада на 10,0 процентов улучшиться породный состав животных;

- численность племенного крупного рогатого скота составит 13624 голов, средний удой молока от одной коровы-3300,0 кг, реализация племенного молодняка товарным хозяйствам возрастет до 1000 голов, против 524 голов в 2016 году;

- поголовье лошадей стабилизуется, повыситься производство кумыса до 30,0 тыс.тонн, будет выведена на базе новокыргызской породы мясной тип кыргызской лошади, поголовье племенных лошадей составит 4,5 тыс. голов;

- ожидается увеличение поголовья яков до 60,0 тыс.голов и производства экологически чистого диетического мяса, племенные яки составят 3,7 тыс.голов;

- численность овец кыргызской тонкорунной породы и горного мериноса возрастет до 200,0 тыс. голов, средний настриг высококачественной тонкой шерсти с одной овцы составит 4,5 кг (увеличение на 0,2кг

- в отарах коз кыргызской шерстрой и пуховых пород средний настриг шерсти составит 1,2-1,3кг (больше на 100-200 грамм), средний начес пуха увеличиться на 100-150грамм- 0,4-0,5 кг, племенные козы (пуховые, щерстные) будет насчитывать 3,5 тыс. голов;

-поголовье свиней увеличиться до 80,0 тыс. голов и получением при откорме поросят от одной свиноматки до 5-6 тонн мяса**,** в племенных субъектах будет 6,7 тыс. голов;

- средняя яйценоскость от одной кур-несушки увеличиться до 240 штук яиц в племенных хозяйствах, с производством 11,0-12,0 тыс. тонн диетического мяса, увеличиться общее поголовье птицы до 7,0 млн. голов, из них племенное поголовье составит 200,0 тыс. голов.

Техническое перевооружение и модернизация отрасли племенного животноводства, улучшение ведения селекционно-племенной работы, обеспечения животных полноценными кормами, в перспективе увеличиться поголовье высокоценных и высокопродуктивных животных и птиц.

В каждом селе будут организованы пункты искусственного осеменения животных, которые обеспечиваются семенем высокопродуктивных, проверенных по качеству потомства производителей, а также необходимьми инструментами, приборами и материалами.

Улучшатся генетические качества разводимых в республике пород, путем использования инновационных технологий и организации на должном уровне учета продуктивности скота и домашней птицы.

От ежегодной реализации продукции племенного животноводства (молоко, шерсть тонкорунных овец, козья шерсть и пух) и птицеводства прогнозируется поступления выручки около 400,0 млн. сомов, ( 2016 году примерно 250,0 млн. сом.), повысятся доходы сельских товаропроизводителей, население республики будет обеспечено необходимыми экологически чистыми продуктами питания.