

**Об утверждении республиканской целевой программы "Сохранение, развитие и использование генофонда сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов на 2001-2005 годы"**

*Утративший силу*

Постановление Правительства Республики Казахстан от 1 августа 2000 года N 1167. Утратило силу - постановлением Правительства РК от 21 марта 2003 г. N 288

В целях сохранения, развития и эффективного использования генофонда сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов Правительство Республики Казахстан постановляет:

1. Утвердить прилагаемые республиканскую целевую программу "Сохранение, развитие и использование генофонда сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов на 2001-2005 годы" (далее - Программа) и Мероприятия по ее реализации.

2. Министерству образования и науки Республики Казахстан обеспечить финансирование научной части Программы по форме государственного заказа, Министерству сельского хозяйства Республики Казахстан - удешевление реализуемых сельским товаропроизводителям элитных семян, племенных животных, их эмбрионы и семя за счет средств, предусмотренных в республиканском бюджете на субсидирование отечественных производителей сельскохозяйственной продукции.

3. Центральным и местным исполнительным органам оказать содействие в реализации мероприятий по сохранению генофонда, развитию элитного семеноводства и племенного животноводства.

4. Внести в постановление Кабинета Министров Республики Казахстан от 26 мая 1993 года N 434 P930434\_ "О республиканских целевых научно-технических программах" следующее дополнение:

Перечень республиканских целевых научно-технических программ, утвержденный указанным постановлением, дополнить пунктом 13 следующего содержания:

"13. Сохранение, развитие и использование генофонда сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов на 2001-2005 годы".

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

*Премьер - Министр*

*Республики Казахстан*

П а с п о р т  
Программы "Сохранение, развитие и использование генофонда  
сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов  
на 2001-2005 годы"

Наименование Программы	Сохранение, развитие и использование генофонда сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов на 2001-2005 годы
------------------------	--

Основание для Разработки Программы	Поручение Президента Республики Казахстан Н.А.Назарбаева на республиканском совещании работников агропромышленного комплекса 8 февраля 2000 года. Протокол от 8 февраля 2000 года N 17-13/И-205 п.4. Протокольное решение заседания Правительства Республики Казахстан от 28 марта 2000 года N 8 п.2
Основные разработчики Программы	Министерство образования и науки, Министерство сельского хозяйства, Национальный академический центр аграрных исследований
Срок реализации	2001-2005 годы
Цель Программы	Обеспечение сохранности, развития и эффективного использования генофонда сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов в селекции, семеноводстве, племенном деле и производстве б и о п р е п а р а т о в
Задачи Программы	Создание эффективной системы продвижения ценного генофонда растений, животных и микроорганизмов от науки к сельским товаропроизводителям
Исполнители основных мероприятий	Определены в мероприятиях по реализации Программы
Объем и источник финансирования	Источником финансирования Программы являются средства республиканского бюджета. Объемы финансирования научного обеспечения Программы на 2001-2005 гг. составляют 1850 млн.тенге, а субсидирования реализованной отечественным сельским товаропроизводителям генофондной

продукции - 5585 млн.тенге. Ежегодные их объемы  
будут уточняться в соответствии с Законом  
Республики Казахстан о республиканском бюджете на  
соответствующий год.

Ожидаемые  
конечные  
результаты

Реализация Программы обеспечит формирование,  
сохранение, развитие и эффективное использование  
как генофонда, так и выделяемых бюджетных  
средств, а также позволит сформировать  
организационные структуры научного обеспечения,  
управления и контроля производства и  
реализации конкурентоспособной продукции,  
необходимой для сельских товаропроизводителей  
р е с п у б л и к и

У т в е р ж д е н а  
постановлением Правительства  
Республики Казахстан

1 августа 2000 года N 1167

**Республиканская целевая программа**  
**"Сохранение, развитие и использование генофонда**  
**сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов**  
**на 2001 - 2005 годы"**

Астана - 2000

**1 . В в е д е н и е**

Повышение эффективности производства агропромышленного комплекса и конкурентоспособности его продукции является одной из главных задач текущего периода. Ведущее место при этом отводится рациональному использованию природных ресурсов - почвы, воды, генофонда сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов. Однако, из-за отсутствия комплексного подхода к эффективному использованию накопленного генетического потенциала возникла реальная угроза его сохранению и потере.

Для решения проблем сохранения, развития и использования генофонда сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов и в соответствии с поручением Президента Республики Казахстан Назарбаева Н.А. на республиканском совещании работников АПК 8 февраля 2000 года разработана настоящая республиканская целевая программа.

## **2. Анализ современного состояния имеющегося генофонда растений, животных и микроорганизмов**

В процессе реформирования сельской экономики продукция семеноводческих и племенных хозяйств из-за диспаритета цен и низкой покупательной способности сельхозтоваропроизводителей оказалась невостребованной. В результате экономика этих хозяйств пришла в упадок, и у них имеются многомиллионные долги.

Сокращение финансирования научных программ поставило в трудное положение научно-исследовательские институты сельскохозяйственного профиля, привело к свертыванию многих направлений фундаментальных и прикладных научных исследований, в т.ч. и в области генофонда растений, животных и микроорганизмов.

### **2.1. Состояние и использование имеющегося генофонда растений**

Генофонд сельскохозяйственных растений в республике составляет более 30 тыс. образцов, в том числе: зерновых - 18,4, кормовых - 3,2, овощных и картофеля - 3,5, плодово-ягодных - 4,5 и других культур - 1,0. В настоящее время они хранятся в непригодных помещениях, недостаточно ведутся работы по их учету, обновлению и сохранению. По этой причине под угрозой реального исчезновения находятся сорта пшеницы Ак бидай, Бал бидай, Кызыл бидай, Сары Магиз, Казахстанская 126, Красная звезда; ячменя - Прекоциус - 143; кукурузы - Кремнистая местная; яблони - Апорт алматинский; груши - Лесная красавица; чеснока - Заилийский; лука - Пскемский; житняка - Ахсенгерский местный, актюбинский; люцерны - Семиреченская местная; ломкоколосника - Б а з о й с к и й .

С использованием имеющегося генофонда в республике селекционная работа ведется в 38 научных организациях по 50 культурам. Однако, из возделываемых сельскими товаропроизводителями более 1000 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, только 221 - являются казахстанской селекции, или всего 20 процентов.

В республике сохранилось лишь первичное и элитное семеноводство. Материальная база опытно-экспериментальных и элитно-семеноводческих хозяйств остается слабой, что во многом отрицательно сказывается на результатах научных работ. Недостаточное выделение дотаций за реализованные элитные семена, привело к ухудшению их финансового состояния. В результате произведенная ими продукция имеет высокую себестоимость и остается недоступной для сельских товаропроизводителей. Это привело к распаду сети семеноводческих хозяйств массового размножения. В итоге более 25% площади

зерновых засеваются некондиционными семенами, 20% - несортowymi, более 50% - четвертой и неизвестной репродукциями и около 50% нерайонированными сортами.

Таблица 1  
Показатели использования сортов зерновых культур за 1999 год

Область	Количество районированных сортов	Используется в производстве	В том числе районированных	В том числе нерайонированных	Не используются из числа районированных
1 Акмолинская	32	34	20	14	12
2 Актюбинская	9	12	6	6	3
3 Алматинская	19	18	6	12	13
4 Восточно-Казахстанская	19	29	9	20	10
5 Жамбылская	7	7	1	6	6
6 Западно-Казахстанская	9	12	3	9	6
7 Карагандинская	16	6	3	3	13
8 Кызылординская	11	6	1	5	10
9 Костанайская	23	33	11	22	12
10 Павлодарская	16	14	8	6	8
11 Северо-Казахстанская	16	34	13	21	3
12 Южно-Казахстанская	9	6	4	2	5

## 2.2. Состояние и использование имеющегося генофонда сельскохозяйственных животных

Генофонд животных Казахстана, сформированный на базе вековой народной селекции и усилиями ученых за последние 50 лет, представлен разными видами, породами, типами, линиями высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, адаптированных к различным природно-климатическим зонам и регионам республики. В настоящее время районированы 17 пород овец и коз, 11

- крупного рогатого скота, 13 - лошадей, 2 - верблюдов, 6 - свиней и многочисленные породы рыб, маралов, пчел и кроссов птиц.

Сформированная сеть племенных заводов, племенных репродукторов и племенных ферм не смогла адаптироваться к новым рыночным отношениям. Абсолютное их большинство потеряло связь с наукой. Они недостаточно получили субсидий и дотаций, не смогли сохранить племенного качества животных и, как результат, превратились в товарные хозяйства.

По этим причинам резко сократилось поголовье каракульских овец, казахской тонкорунной породы, архармеринос, типа гемпшир, и их помеси с казахскими курдючными овцами, мясного скота - санта-гертруда, лошадей - донская и ганноверская. Исчезают ценные особи галовейского мясного скота, алтайской породы овец, южно-казахстанского меринуса и свиней крупной белой и аксайской черно-пестрой породы. На грани исчезновения находятся крупный рогатый скот калмыцкой, герефордской пород; овцы - цигайской, дегересской, местных отродий курдючных овец, северный тип кроссбердных овец, каракульские овцы редких расцветок (голубая, янтарная, золотистая, серебристая, перламутровая, гулигаз, белая); лошади - советский и русский тяжеловозы, кушумская.

Таблица 2

Динамика численности племенных хозяйств и племенного скота за 1990-2000 годы

Виды живот-ных	1990 год			1995 год			2000 год		
	Количе-ство племен-ных хо-зяйств, шт.	Числен-ность пого-ловья, тыс.	Удель-ный вес к общему пого-ловью, %	Количе-ство племен-ных хо-зяйств, шт.	Числен-ность пого-ловья, тыс.	Удель-ный вес к общему пого-ловью, %	Количе-ство племен-ных хо-зяйств, шт.	Числен-ность пого-ловья, тыс.	Удель-ный вес к общему пого-ловью, %
Крупный рогатый скот	326	1463,4	15	304	379,4	5	120	137,4	3,5
Овцы	191	6346,9	18	185	3015,8	12	73	392,4	4
Свиньи	64	806,2	25	57	109,1	5	7	36,9	3,9

Лошади	77	146,3	9	77	33	2	20	10,4	1,1
Верблюды	13	7,4	5	15	10,2	7	7	5,2	5,4
Птица	21	12697,7	21	21	6249,3	19	12	1111,0	6,4
Маралы	-	-	-	-	-	3	7,4	-	-
Всего	692			661			242		

### 2.3. Состояние и использование имеющегося генофонда микроорганизмов

В каталоге республики числится 730 культур микроорганизмов и линий клеток: актиномицетов - 73, бактерий - 202, дрожжей - 74, мицелиальных грибов - 147, фитопатогенных и зоопатогенных - 125 и 8, хламидий - 3, линий культур клеток - 18, вирусов - 86. В музее штаммов Казахского НИИ ветеринарии хранится свыше 300 культур.

В Казахском научно-исследовательском институте пищевой промышленности имеется 40 культур молочнокислых бактерий, 30 культур дрожжей и 22 штамма мицелиальных грибов.

На предприятиях Национального центра по биотехнологии (НЦБ) созданы коллекции промышленных микроорганизмов-продуцентов биологически активных веществ.

В коллекции Института фармацевтической биотехнологии находятся 119 культур микроорганизмов, в том числе ряд промышленно важных генноинженерных продуцентов интерферона, витамина В2 и др. Институтом фармацевтической биотехнологии совместно с Институтом микробиологии подготовлен каталог промышленных культур микроорганизмов, содержащий сведения по 169 промышленным штаммам-продуцентам и различным тест-культурам. В музее Научно-исследовательского сельскохозяйственного института НЦБ насчитывается 190 штаммов микроорганизмов и вирусов, 21 линия культур клеток производственных и контрольных штаммов, 120 изоляторов различных грибов, 16000 сортообразцов пшеницы.

Однако за последние годы усиливается тенденция потери имеющихся штаммов микроорганизмов. Многие из них, хотя и созданы в Казахстане, сохранились только в научных организациях Российской Федерации.

### 3. Цель и задачи программы

Цель Программы - обеспечение сохранности, развития и эффективного использования генофонда сельскохозяйственных растений, животных, птиц, рыб, пчел и микроорганизмов в селекции, семеноводстве, племенном деле и выпуске биопрепаратов для производства конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках сельскохозяйственной продукции.

Для достижения этой цели Программой предусматривается:

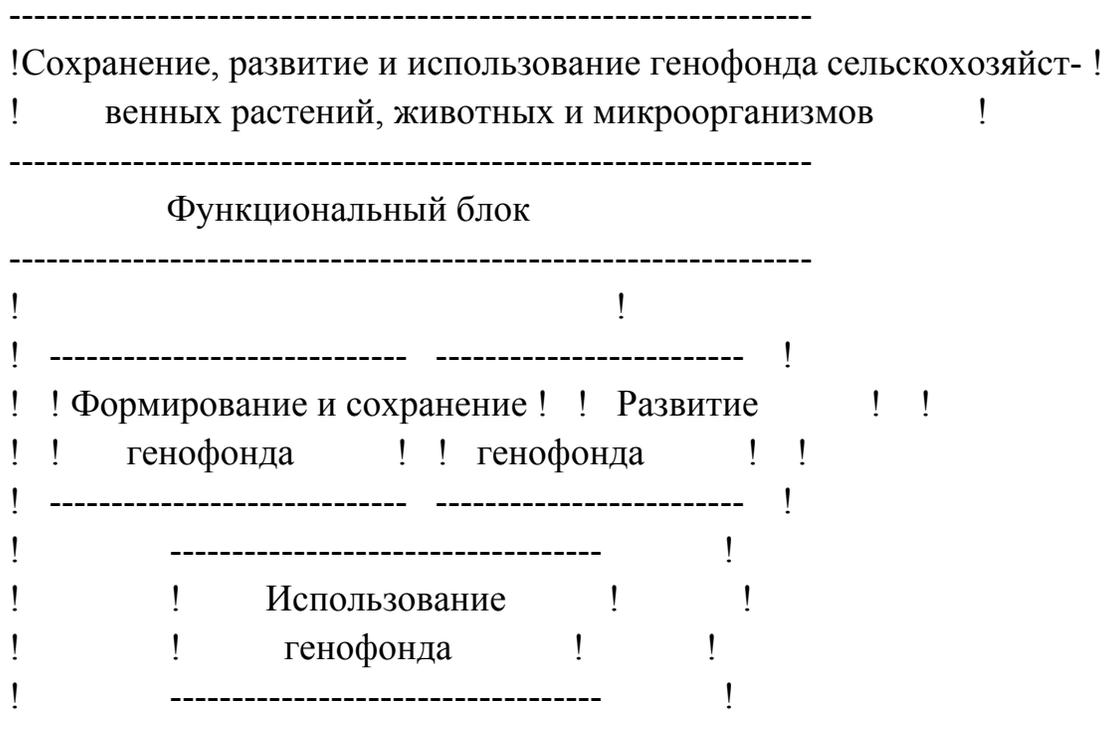
- провести комплекс мер по научному обеспечению Программы за счет развития научно-исследовательских работ, совершенствования организационной структуры системы научных учреждений;
- создать четкую систему продвижения выведенного и полученного ценного генофонда от науки к сельскому товаропроизводителю и его эффективного использования для производства высококачественной и конкурентоспособной п р о д у к ц и и ;
- осуществить меры по усилению государственного контроля за сохранением, развитием и использованием ценного генофонда;
- принять меры по усилению государственной поддержки сохранения, развития и использования ценного генофонда и повышению ее эффективности;
- совершенствовать законодательную базу в области сохранения, развития и использования ценного генофонда.

#### **4. Основные направления работ и механизмы реализации Программы**

##### **4.1. Исполнители Программы**

Ответственным за научное обеспечение Программы является Национальный академический центр аграрных исследований Министерства образования и науки Республики Казахстан, а за обеспечение хозяйственного использования генофонда и осуществление контроля за качеством произведенной семеноводческой и племенной продукции - Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан.

Рис. 1. Структурные компоненты Программы



## Блок обеспечения реализации Программы

! ----- !  
! !Научное ! !Организационное ! !Правовое ! !  
! !обеспечение ! !обеспечение ! !обеспечение ! !  
! ----- !  
! ! ----- !  
! !Кадровое и информационное ! ! Финансовое ! !  
! ! обеспечение ! !обеспечение ! !  
! ----- !

## Субъекты (участники) Программы

! Органы государственного управления (Министерства, ведомства, !  
! местные органы управления), научно-исследовательские институты,!  
! вузы, а также опытные элитно-семеноводческие и племенные !  
! хозяйства, юридические и физические лица, оказывающие услуги в !  
! области племенного животноводства и элитного семеноводства и !  
! работающие на основе лицензии !

## Объекты приложения Программы

! Отрасли сельскохозяйственного производства, пищевая !  
! промышленность, отрасли, производящие ветмедикаменты, пищевые !  
! добавки !

### 4.2. Научное обеспечение Программы

В рамках бюджетных программ по фундаментальным и прикладным научным исследованиям предусматривается:

по формированию и сохранению генофонда:

- провести инвентаризацию всего имеющегося в стране генофонда и дать оценку генетической ценности, выявить и выделить геноисточники-доноры с хозяйственно-ценными признаками;
- провести документирование и государственную регистрацию генофонда;
  - создать информационный банк данных по генофонду;
- создать при научных учреждениях или базовых хозяйствах центральное и региональные хранилища для семян сельскохозяйственных культур, для семени

и эмбрионов животных, птиц, рыб, используемых в научно-исследовательской работе ;

- организовать музей культур микроорганизмов и лабораторию по контролю эталонных и активных штаммов;

по поддержанию и развитию генофонда:

- постоянно поддерживать имеющиеся геноисточники и доноров с хозяйственно ценными признаками и пополнять их новыми;

- комплексно изучать и осуществлять интродукцию новых видов растений, совершенствовать породы, типы, линии животных и кроссы птиц, получать новые штаммы микроорганизмов;

- совершенствовать технологические режимы хранения семян растений, семени и эмбрионов животных и штаммов микроорганизмов;

- постоянно пополнять генофонд растений, животных и штаммов микроорганизмов из отечественных и мировых источников;

- дополнять информационный банк данных новыми сведениями о генофонде и периодически доводить их до потребителей;

- создать и производить новые штаммы микроорганизмов для агропромышленного и биотехнологического комплексов;

- создать новые высокопродуктивные, устойчивые к стрессовым факторам среды сорта и гибриды сельскохозяйственных культур;

- создать новые породы, типы и линии животных, кроссов кур и уток.

Основные научные задания и показатели Программы и этапы их выполнения указаны в приложении 1.

по совершенствованию организационной структуры научных учреждений, улучшению координации деятельности научно-исследовательских институтов и опытно-экспериментальных хозяйств:

- создать 8 селекционно-генетических центров (СГЦ) по растениеводству и хранилищ в:

Казахском НИИ зернового хозяйства им. А.И. Бараева;

Казахском НИИ земледелия им. В.Р. Вильямса;

Казахском НИИ кормопроизводства и пастбищ;

Казахском НИИ картофельного и овощного хозяйства;

Казахском НИИ плодоводства и виноградарства;

Казахском НИИ лесного хозяйства и агролесомелиорации;

Казахском НИИ каракулеводства (по аридным растениям);

Научно-исследовательском сельскохозяйственном институте НЦБ;

- создать 10 селекционно-генетических центров по животноводству, птицеводству, рыбоводству и хранилищ в:

Казахском НИТИ животноводства;  
Казахском НИТИ овцеводства;  
Северном НИИ животноводства и ветеринарии;  
Казахском НИИ каракулеводства;  
Атырауском НИИ сельского хозяйства;  
Южно-Казахстанском НИИ сельского хозяйства;  
РГКП "Казак тулпары" - по спортивному коневодству;  
АО "Мугалжарский" - по продуктивному коневодству;  
Казахском НИИ птицеводства;  
Казахском НИИ рыбного хозяйства;

- создать и пополнить музеи для хранения микроорганизмов в Казахском НИИ защиты растений, Казахском НИ ветеринарном институте, Казахском НИИ пищевой промышленности, Институте фармацевтической биотехнологии и Научно-исследовательском сельскохозяйственном институте НЦБ.

В целях координации действий научных учреждений, центральных и местных исполнительных органов республики в сохранении, развитии и использовании генофонда будет создан Национальный совет по генофонду сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов при Высшей научно-технической комиссии Правительства Республики Казахстан.

В состав Национального совета по генофонду войдут представители Министерства образования и науки как администратора Программы по научному обеспечению, Министерства сельского хозяйства - администратора Программы по практическому использованию генофонда, Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, Министерства энергетики, индустрии и торговли, Национальной академии наук, Национального академического центра аграрных исследований, Национального центра по биотехнологии, а также руководители координационных советов по генофонду растений, животных и микроорганизмов

Председателем Национального совета по генофонду назначается руководитель программы и сопредседателем вице-Министр сельского хозяйства Республики Казахстан (рис.2).

Рис.2. Схема координации работ по реализации Программы

-----  
!Правительство !

! Республики !

! Казахстан !

-----  
!Высшая научно-!

! техническая !  
! комиссия при !  
! Правительстве !  
! РК !  
-----

-----  
! Министерство сель- !! ! ! Министерство !  
! ского хозяйства РК !! ! ! экономики РК !  
! и его структурные !! ! -----  
! подразделения !! !  
----- ! !  
! Министерство при- !! !  
! родных ресурсов и ! ! Национальный совет !  
! охраны окружающей ! ! по генофонду сельско-! -----  
! среды РК ! ! хозяйственных расте- ! ! Министерство !  
----- ! ний, животных и мик- ! ! финансов РК !  
! Министерство энерге- ! ! роорганизмов ! -----  
! тики, индустрии и !! !  
! торговли РК !! !  
-----

-----  
! Министерство образования ! ! Национальная !  
! и науки РК ! ! академия наук РК !  
! -----  
----- !  
! Национальный академический ! !  
! центр аграрных исследований ! -----!  
! РК !  
-----

-----  
! Координационный ! ! Координационный совет ! ! Координационный !  
! совет по генофонду ! ! по генофонду животных ! ! совет по генофонду!  
! растений !! ! ! микроорганизмов !  
-----

Национальный академический центр аграрных исследований - ответственный исполнитель Программы создает координационные и региональные советы по генофонду сельскохозяйственных растений, животных и утверждает Положения о них (рис.3).

Рис. 3. Схема организации работ по реализации Программы

-----  
!МСХ РК ! ! НАЦАИ ! ! МО и Н РК !  
-----

-----  
!Координационные советы по генофонду сельско- !  
! хозяйственных растений и животных !  
-----

-----  
!Головная научная ! ! Головная научная !  
!организация по генофонду! ! организация по генофонду !  
!сельскохозяйственных ! ! сельскохозяйственных !  
!растений ! ! животных, птиц и рыб !  
-----

-----  
!Научно-технические региональные советы по генофонду сельско- !  
!хозяйственных растений, животных, птиц и рыб с участием !  
!научных работников, представителей местных органов управления,!  
!организаций по контролю за качеством семян и племенных !  
!животных, их производству и реализации !  
-----

-----  
!Соисполнители программы - научные организации МО и Н РК, НАН !  
!РК, НАЦАИ, НЦБ, вузы, опытно-экспериментальные хозяйства !  
-----

----- ! -----  
!Семеноводческие хозяйст- ! ! Агроформирования по !  
!ва по производству и ре- ! ! выращиванию и реализа- !  
!лизации элитных семян, ! ! ции племенных животных, !  
! работающие на основе ! ! работающие на основе !  
! лицензии ! ! ! лицензии !  
----- ! -----

-----  
! Фермерские (крестьянские) хозяйства, акционерные !  
! общества, производственные кооперативы, личные !  
! подворья и другие агроформирования !  
-----

по кадровому и информационному обеспечению:

- обеспечить участие научно-исследовательских институтов, вузов, сельскохозяйственных и селекционных опытных станций и опытно-экспериментальных предприятий, селекционно-генетических и племенных центров, племенных хозяйств, ученых и инженерно-технических работников, специалистов научных учреждений и организаций, других юридических и физических лиц, имеющих специальные разрешения;

- внести изменения в учебный процесс высших учебных заведений и в соответствующие учебники и учебно-методические пособия с целью подготовки высококвалифицированных специалистов по генофонду;

- обеспечить подготовку научных кадров высшей квалификации по генофонду через аспирантуру, докторантуру, стажировку в научных центрах стран СНГ и дальнего зарубежья;

- обеспечить организацию и участие ученых и специалистов в работе выставок и конференций, в том числе зарубежных;

- обмениваться информацией, гермоплазмой и культурами микроорганизмов с различными странами мира;

- регулярно проводить региональные семинары, организовывать курсы по учебе фермеров, руководителей и специалистов агроформирований.

#### **4.3. Создание системы продвижения ценного генофонда от науки к сельскому товаропроизводителю и усиление государственного контроля**

Для решения указанных задач будут:

- разработаны Закон Республики Казахстан "О семеноводстве", Закон Республики Казахстан "О внесении изменений и дополнений в Закон Республики Казахстан "О племенном животноводстве", нормативные правовые акты для реализации Закона Республики Казахстан "Об охране селекционных достижений", изменения и дополнения в Кодекс Республики Казахстан "Об административных правонарушениях", предусматривающих ответственность за нарушение законодательства по сохранению и использованию генофонда;

- разработаны новые квалификационные требования для лицензирования деятельности субъектов, занятых производством и реализацией племенной продукции (племенные животные, семя и эмбрионы), оказанием услуг по воспроизводству и оценке племенной ценности сельскохозяйственных животных и продукции генной инженерии в соответствии с Законами Республики Казахстан "О племенном животноводстве" и "О лицензировании";

- разработаны квалификационные требования для выдачи лицензий на деятельность в области элитного семеноводства (после принятия соответствующей правовой базы);

- разработан совместный комплексный план Министерства сельского

хозяйства и Национального академического центра аграрных исследований по использованию имеющегося генофонда;

- созданы два племенных центра по молочному скотоводству с хранилищами семени и дистрибьютерской сетью;

- приняты меры по созданию условий для возрождения сети семеноводческих хозяйств массового размножения в конкурентном секторе;

- созданы условия для развития структур, специализирующихся на оказании услуг по искусственному осеменению животных, тиражированию племенного скота для дальнейшей продажи их товаропроизводителям и населению;

- определены и утверждены в установленном порядке статус и полномочия инспекторов по племенному делу и семеноводству системы Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан.

### 5. Необходимые ресурсы и источники финансирования Программы

Программы научных исследований фундаментального и прикладного характера, направленные на сохранение, развитие и использование генофонда сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов будут формироваться на конкурсной основе.

На научное обеспечение Программы на 2001-2005 годы из республиканского бюджета потребуется 1850,0 млн. тенге. Ежегодное финансирование этой части Программы будет осуществляться Министерством образования и науки Республики Казахстан за счет средств, предусмотренных в республиканском бюджете на финансирование науки.

Таблица 3.

Объем финансирования научного обеспечения Программы  
(млн.тенге)

Программы	Направления работ	Всего					в т.ч. по годам				
		2001	2002	2003	2004	2005	2001	2002	2003	2004	2005

#### 30 01.Генофонд растений

01.01.Сохранение	273	32	61	60	60	60
01.02.Развитие	297	34	66	66	66	65
01.03.Использование	466	64	101	101	100	100
Итого	1036	130	228	227	226	225

#### 30 02.Генофонд животных

02.01.Сохранение	206	23	46	46	46	45
02.02.Развитие	224	25	49	50	50	50



Субсидирование выращивания племенных животных в СГЦ и СПЦ (частичное удешевление стоимости племенной продукции, реализованной отечественным сельским товаропроизводителям)

---

Всего	1484	240	240	334	335	335
-------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Ежегодные объемы финансирования научных исследований и субсидирования элитного семеноводства и племенного животноводства будут уточняться в соответствии с Законом Республики Казахстан о республиканском бюджете на соответствующий год.

### **6. Ожидаемые результаты от реализации Программы**

Реализация Программы позволит:

- упорядочить систему продвижения ценного генофонда от науки к сельским товаропроизводителям;
- провести аттестацию юридических и физических лиц, деятельность которых связана с использованием ценного генофонда, и регламентировать их деятельность через выдачу лицензий;
- создать систему государственной поддержки и усилить государственный контроль за сохранением, развитием и использованием ценного генофонда;
- совершенствовать законодательную базу деятельности в области сохранения, развития и использования ценного генофонда;
- организовать 8 селекционно-генетических центров по растениеводству, 8 - по животноводству, 1 - по птицеводству, 1 - по рыбоводству; и 2 племенных центра по скотоводству с дистрибьюторской сетью;
- создать центральные и региональные хранилища генофонда растений, животных и микроорганизмов;
- завершить инвентаризацию, регистрацию, документирование имеющегося генофонда, выделить доноров с хозяйственно ценными показателями;
- создать информационный банк данных о генофонде сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов;
- сохранить в полевых условиях коллекцию сортов и гибридов плодово-ягодных, лесных, особо ценные виды и сорта аридных и лекарственных культур;
- создать и передать на государственное сортоиспытание 67 сортов и гибридов зерновых, зернобобовых и технических культур, 18 - овощно-бахчевых

и картофеля, 41 - плодово-ягодных культур и винограда, 21 кормовых культур;

- сформировать и сохранить в селекционно-генетических центрах коллекционные стада уникальных и исчезающих пород крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей, верблюдов, рыб и кроссов птиц;
- создать зональные типы молочного скота: черно-пестрого, красного, палево-пестрого и бурого; высокопродуктивные породы и типы мясного скота, овец, мохеровых и молочных коз;
- совершенствовать породы свиней, лошадей, верблюдов, маралов, птиц, рыб и пчел;
- ежегодно производить и реализовывать элитные семена и племенную продукцию, в количестве, обеспечивающем потребности сельскохозяйственных товаропроизводителей республики.

Таблица 5.

Ежегодные объемы производства элитных семян, племенных животных, птиц и рыб

Виды продукции	!Единица измерения	!Всего по республике	! в т.ч. по НАЦАИ
Элитные семена сельскохозяйственных культур			
	тыс.тонн	50,0	40,0
Молочный скот	тыс.голов	10,0	1,8
Мясной скот	тыс.голов	6,8	4,8
Овцы и козы	тыс.голов	87,0	46,2
Верблюды	тыс.голов	0,5	0,03
Яйцо на племенные цели	млн.штук	2,5	1,3
Мальки рыб казахстанского карпа	млн.штук	-	2,0

Намеченные Программой комплексные меры обеспечат формирование, сохранение, развитие и эффективное использование как генофонда, так и выделяемых бюджетных средств, а также позволят сформировать организационные структуры системы научного обеспечения, управления и контроля по производству и реализации конкурентоспособной научной и сельскохозяйственной продукции на внутреннем и внешнем рынках.

П р и л о ж е н и е 1  
к республиканской целевой программе  
"Сохранение, развитие и использование  
генофонда сельскохозяйственных растений,  
животных и микроорганизмов на 2001-2005 годы"

**Основные научные задания и показатели республиканской  
целевой  
программы "Сохранение, развитие и использование генофонда  
сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов  
на 2001-2005 годы" и этапы их выполнения**

Подпрограмма, задания !	Результаты выполнения этапов Программы (натуральные показатели)	
!	!-----!	
	! 2001-2003 гг.	! 2004-2005 гг.
1	!	2
		!
		3

Создание, сохранение, развитие и использование генетических ресурсов сельскохозяйственных растений, для выведения новых высокопродуктивных, устойчивых к стрессовым факторам внешней среды сортов и гибридов, организация их семеноводства

01.01. Формирование и сохранение генетических ресурсов сельскохозяйственных растений, документирование, создание информационного банка и их сородичей, создан хранение генофонда

Будет проведена инвентаризация, документирование имеющегося генофонда сельскохозяйственных растений и их сородичей, создан информационный банк данных. Намечается начать работы по (продуктивность, разработке и совершенствованию методов и режимов хранения генофонда, организации хранения имеющегося

Будут завершены работы по инвентаризации, регистрации и документированию имеющегося генофонда, выделению источников-доноров с хозяйственно-ценным признаками

генофонда при ведущих оценки генофонда по научно-исследовательских важнейшим био-институтах логическим, хозяйственно-ценным признакам и созданию информационного банка данных генофонда сельскохозяйственных растений. Намечается организовать национальное хранилище имеющегося генофонда сельскохозяйственных растений и их диких сородичей и заложить на хранение 40 тыс. образцов семян растений

01.02. Сбор, интродукция, комплексное изучение и выявление доноров с желательными хозяйственно-ценными признаками, организация поддержания существующих коллекций

Намечается наладить обмен генофондом между научными организациями, внутри страны и между народными научными центрами; организовать экспедиционные сборы

Будут продолжены экспедиционные сборы культурных растений. Будет поддерживаться сохранность имеющихся геноисточников, доноров хозяйственно ценных признаков, представляющих ценность для селекционной работы. Будут разработаны совершенствоваться методические основы и методы оценки генофонда. Выявленные геноисточники, будут переданы селекционерам для использования их в практической селекционной работы. Будут поддержаны существующей коллекции в живом виде. В этих

Будут продолжены экспедиционные сборы культурных растений. Будет поддерживаться сохранность имеющихся геноисточников, доноров хозяйственно ценных признаков, представляющих ценность для селекционной работы. Будут разработаны совершенствоваться методические основы и методы оценки генофонда. Выявленные геноисточники, будут переданы селекционерам для использования их в практической селекционной работы. Будут поддержаны существующей коллекции в живом виде. В этих

целях ежегодно будут изучаться более 10 тыс. образцов коллекций с выделением до 1 тыс. доноров и генотипов источников с хозяйственно ценными признаками растений и вносятся необходимые дополнения в информационный банк данных

01.03.Селекция, создание новых высокопродуктивных устойчивых к стрессовым факторам среды сортов и гибридов сельскохозяйственных культур: - зерновых, зернобобовых, крупяных и технических культур

Предусматривается создать и передать в государственное сортоиспытание (ГСИ): 3 сорта озимой мягкой пшеницы, 1 - твердой, 5 - мягкой, 5 - твердой мягкой, 6 - яровой мягкой, 6 - пшеницы, 10 - ячменя, 9 - твердой пшеницы, 3 - овса, 2 - зернобобовых культур, 1 - крупяных, 2 - гибрида кукурузы, 2 - технических и 3 - сорговых культур. Будут переданы в ГСИ 3 сорта, полученных на основе иммунитета в ядерно-цитоплазматических комплексах у 60 пшенично-эгилопсных гибридов, алло- и семиплазматических линиях F3-F9 на инфекционном фоне и провести тестирование на инфекционном фоне 3-5 тыс. образцов для выделения перспективных форм по

Предусматривается создать и передать в ГСИ: 2 сорта озимой мягкой пшеницы, 1 - твердой, 5 - мягкой, 5 - твердой мягкой, 6 - яровой мягкой, 6 - пшеницы, 10 - ячменя, 3 - овса, 2 - зернобобовых культур, 1 - крупяных, 2 - гибрида кукурузы, 2 - технических и 3 - сорговых культур; изучить закономерности проявления факторов в ядерно-цитоплазматических комплексах у 60 пшенично-эгилопсных гибридов, алло- и семиплазматических линиях F3-F9 на инфекционном фоне и провести тестирование на инфекционном фоне 3-5 тыс. образцов для выделения перспективных форм по

устойчивости к  
болезням. Будут  
созданы 20-30  
константных форм в  
качестве исходного  
материала для  
селекции, переданы на  
ГСИ 2 соматона и  
дигаммонда пшеницы и  
ячменя

- овоще-бахчевых культур Будут созданы и Будут созданы и  
переданы в ГСИ: 2 переданы в ГСИ: 2  
жаростойких сорта сорта картофеля,  
картофеля, устойчивые полученных с помощью  
к вирусу скручивания традиционной селекции  
листьев по традиционной и 1 сорт картофеля -  
селекции; 1 селе- на основе генной  
устойчивый сорт карто- инженерии; 1 сорт  
феля на основе клеточной томата для защищенного  
селекции; по 1 сорту грунта; по 1 сорту  
томата, огурца, 6 огурца, лука, чеснока,  
сортов лука с высокой арбуза, тыквы; 2 сорта  
устойчивостью к гриб- дыни. Всего создано 12  
ным и бактериальным сортов картофеля и  
болезням и адаптивной овоще-бахчевых  
устойчивостью к неблаго- культур, отличающихся  
приятным почвенно-клима- высокой степенью  
тическим условиям. резистентности к  
Намечается разработать вирусным и грибным  
систему семеноводства болезням, адаптивных к  
картофеля для фермер- местным условиям.  
ских хозяйств Намечается  
разработать технологию  
выращивания высоко-  
качественного  
семенного материала:  
овоще-бахчевых  
культур, а также  
картофеля на основе

## биотехнологии

- плодово-ягодных культур и винограда Будут созданы и переданы в ГСИ: 5 Будут выведены и переданы в ГСИ 7

сортов яблони, 3 - сортов яблони, 3 -  
груши, 2 - вишни, 2 - груши, 2 - вишни, 3 -  
черешни, 2 - сливы, черешни, 2 - сливы, 1 -  
2 - смородины, 2 - смородины, 1 - малины,  
малины, 1 - винограда 3 - винограда (всего  
(всего 19 сортов), 22 сорта),  
характеризующихся отличающихся высоким  
высокой урожайностью уровнем хозяйственно  
и другими хозяйственно- ценных признаков  
ценными признаками (урожайность,  
(адаптивность к местным ограниченность  
условиям произрастания, размеров кроны,  
лежкоспособность, транс- устойчивость  
портабельность и др.), к неблагоприятным  
выделен и передан в ГСИ условиям  
РК слаборослый семенной произрастания,  
подвой для груши и раз- лежкоспособность,  
работана технология транспортабельность и  
размножения подвоев др.)

плодовых культур

одеревеневшими черенками

- кормовых культур Будут созданы и переданы Будут

созданы и

в ГСИ 5 сортов много- переданы в ГСИ 7  
летних бобовых и 4 сорта сортов многолетних  
многолетних злаковых бобовых и 5 сортов  
культур (всего 9 сортов), многолетних злаковых  
характеризующихся трав (всего 12  
высокой урожайностью, сортов), отличающихся  
качеством корма, высоким уровнем  
адаптивностью к местным хозяйственно-  
условиям. биологических

Проведен сбор и изучены признаков (урожайность,  
фитогенетические ресурсы питательность,  
пустынь поедаемость,  
устойчивость к

вытаптыванию и  
кошению,  
долголетие и т.д.)

01.04.Производство	Производство в научных	Продолжена
работа по		
семян первичных	организациях НАЦАИ	производству семян
питомников и элиты	семян Р-1, Р-2, супер-	первичных питомников,
районированных	элиты и утвержденных	семян суперэлиты и
сельскохозяйственных	МСХ РК опытных	элиты прежних и
культур	хозяйствах НАЦАИ и	вновь созданных
	элитсемхозах-семян	районированных сортов
	элиты, отвечающих	сельскохозяйственных
	требованиям 1 класса	культур с доведением
	по посевным и физи-	их до посевных
	ческим качествам, 1	кондиции, отвечающих
	категории сортовой	требованиям ГОСТа.
	чистоты в объеме,	Доведение ежегодного
	обеспечивающем	производства и
	потребность областей	реализации элитных
	и республики в целом.	семян сельско-
	Организованы очистка,	хозяйственных культур
	хранение и реализация	до 50 тыс.тонн
	их семеноводческим	
	хозяйствам для	
	дальнейшего репродук-	
	тирования	

02. Формирование, со-  
хранение, развитие и  
использование гено-  
фонда сельскохозяйствен-  
ных животных, птиц и рыб  
для создания новых и со-  
вершенствования имеющихся  
пород, типов, линий и крос-  
сов, выращивание их для  
реализации

02.01.Проведение иммуно-	Будет проведено	Будет завершена
генетического, фено- и	обследование регионов	работа по описанию и
цитогенетического монито-	республики с целью	регистрации имеющегося

ринга видов, пород и изучения и отбора генофонда сельскохозяйственной популяции сельскохозяйственных животных, птиц и рыб Казахстана

Намечается подготовить альбом генофондных животных, птиц и рыб Казахстана, создать информационный банк данных о генофонде животных, птиц и рыб и начать работу по консервации и использованию семени и эмбрионов

02.02. Совершенствование биотехнологических методов сохранения (криоконсервация гамет, эмбрионов), размножения генофонда животных на клеточном уровне (хромосомы, гены)

Будут созданы семь селекционно-генетических центров по регионам республики с целью сохранения генофондных животных, птиц и рыб. Будут продолжены работы по селекционному изучению генофондных животных, птиц и рыб, представляющих интерес для селекции и племенного дела. Предусматривается создать высокоценные стада и генофондные группы животных, птиц и рыб Казахстана, заложить на хранение 30 тыс. сперматозоидов и 2850 эмбрионов основных видов сельскохозяйственных животных с целью ускорения процесса накопления популяций животных для использования в селекции и племенном деле.

02.03. Совершенствование имеющихся и создание новых пород, линий, типов,

животных, рыб и кроссов

птиц:

крупного рогатого скота Будут разработаны: Будут созданы:

и свиней

приемы и методы селек- зональные типы бурого,

ции при совершенство- черно-пестрого и

вании нового бурого красного скота с удоём

типа молочного скота, 4,5-5,0 тыс.кг молока,

с удоём молока 5,0- жирностью 3,6-3,9% в

6,0 тыс.кг жирностью юго-восточной и

3,8-4,0%; северной зонах РК;

система воспроиз- зональный тип палево-

водства крупного пестрого скота с удоём

рогатого скота в хо- 4,0-4,5 тыс.кг молока,

зяйствах с частными жирностью 3,7-3,8% в

формами собственности; северо-восточной зоне

биологические и био- РК

технологические методы Будут сформированы:

ускоренного воспроиз- генофондное стадо

водства стада на основе казахской бело-

трансплантации эмбрионов; головой породы по

приемы и методы се- регионам;

лекции при совершенст- генофондное стадо

вовании казахской бело- галловейского скота

головой породы, формиро- на юго-востоке

вании структуры зональ- Казахстана;

ного типа в северном генофондное стадо

регионе Казахстана; герефордской породы

приемы селекции при мясного скота в

создании новой породы Западном Казахстане;

мясного скота для юго- коллекционно-гено-

восточного Казахстана фондное стадо аулие-

на основе санта-гертруда; кольской, санта-

эффективные приемы и гертруда калмыцкой

методы межпородного пород мясного скота;

скрещивания в свино- массив аксайской

водстве черно-пестрой группы

свиней юга-востока

Казахстана

-овец, коз, лошадей

Предусматривается:

Будут созданы селек-

и верблюдов

разработать селекционно-ционные группы маток  
генетические методы общей численностью  
повышения продуктивных 3,5 тыс. голов живой  
качеств овец эдиль- массой 55-60 кг,  
баевской, казахской настригом мытой  
курдючной полугрубо- шерсти 2,2-3,0 кг,  
шерстной и сарыаркинской отличающихся высокой  
пород в условиях много- скороспелостью,  
укладной экономики; мясной продук-  
- разработать теорети- тивностью и  
ческие основы и методы адаптационными  
качественного преобразо- качествами к  
вания грубошерстных коз экстремальным  
в направлении создания условиям в плем-  
стад: предприятиях и  
а) пуховых коз с видами фермерских хозяй-  
пуха: придонским (начес ствах.  
400 г, тонина 18-19 Мкм), Будут созданы  
кашмирским (начес 150- высокоценные группы  
200 г, тонина до 16,5 животных с консо-  
Мкм); лидированной нас-  
в) молочных коз, ледственностью:  
продуктивные качества живой массой у  
которых в сочетании с баранов 100 кг и  
разработанными элементами более, с настригом  
технологии ведения мытой шерсти 7,0 кг,  
отрасли обеспечивают длиной шерсти не  
производство на матку менее 10 см, у маток-  
600-800 кг молока и 40 кг соответственно 56  
мяса; кг, 3,0 кг, 9,5 см,  
- разработать ускоренный а также разработаны  
метод размножения ценных популяции овец со  
генотипов овец и коз путем сверхтонким  
трансплантации эмбрионов волокном(10-14 Мкм).  
и микроманипуляции заро- Будет создана  
дышевыми клетками, создать модель многоплодной  
коллекционные стада раз- овцы со следующими  
личных пород, типов овец параметрами: плодо-  
и коз с целью сохранения витость маток свыше

генетического ресурса; 170%, живая масса  
-продолжить репродукцию баранов-производи-  
чистопородных австралий- телей 75-80 кг.,  
ских мериносов с целью овцематок 53-55 кг,  
выращивания баранчиков и ремонтных баранчиков  
их ежегодной реализации 55-77 кг, ремонтных-  
более 100 голов, а также ярок 35-37 кг, ягнят  
разработать методы ведения при отбивке 25-27 кг.  
селекционно-племенной Будет создана новая  
работы в хозяйствах; порода мохеровых коз,  
соответствующих по  
настригу шерсти  
мировым и на 15-20 %,   
превышающих их по  
живой массе, и  
разработаны  
технологии различных  
сроков окота,  
выращивание  
ремонтного молодняка  
-определить соотношения Намечается  
пола у индивидуумов кара- разработать  
кульских овец, а также оптимальные способы  
причинно-следственные регуляции  
факторы разнообразия соотношения пола в  
пигментации в популяциях потомстве,  
и частоту встречаемости предложена новая  
наследственных аномалий систематизация  
генетических ресурсов, окрасок  
проводимых в разных при- каракульских овец со  
родно-климатических зонах стойкой теорией  
Казахстана; генетики пигментации  
-изучить селекционно-гене- и рекомендованы  
тические и технологические методы сохранения  
методы создания и наследственных  
выведения интенсивных аномалий.  
типов и заводских линий Будут разработаны  
мугалжарских, адаевских, современные биотех-  
кабинских лошадей, а нологические методы

также продуктивность и хранения семени  
 классный состав верблюдов баранов и козлов.  
 генеалогической группы Будет создана  
 казахских бактрианов и их основа для новой  
 помесей с калмыцкой пород казахского  
 породой; дромедара и метод  
 -разработать методику использования цито-  
 совершенствования селек- генетического  
 ционно-племенных качеств маркера для раннего  
 верблюдов казахских бак- прогнозирования  
 трианов и создания гене- продуктивности  
 алогической группы вер- верблюдов  
 блюдов-производителей  
 живой массой 900-1100 кг,  
 молочной продуктивностью  
 за 12 мес.лактации  
 1000-1200 кг

-кроссов кур и уток Будет размножено и Будут  
 отобрано в селекционные усовершенствованы  
 гнезда потомство лучших существующие и созда-  
 сеией и семейств кур- ны новые высоко-  
 несущек, сочетающих в продуктивные  
 себе высокую продуктив- кросс кур и уток.  
 ность в клеточных Доведены объемы  
 батареях в птичниках с ежегодной реализа-  
 окнами при естественном ции яиц на племенели  
 освещении, начаты исследо- до 2,5 млн. штук  
 вания по изучению роста  
 и развития пухово-перьевого  
 покрова и возможности при-  
 жизненной ощипки уток.  
 Ежегодно будет реализовано  
 яиц на племенные цели в  
 объеме 1,3 - 1,5 млн. штук

- р ы б  
 Будет выращено для Будет выращено для  
 реализации ежегодно до реализации ежегодно  
 5 млн. мальков 20 млн. мальков  
 казахстанского карпа казахстанского карпа

<p>02.04. Выращивание племенных животных, птиц и рыб, содержание коллекционных стад, селекционно-генетических, селекционно-племенных центров по животноводству</p>	<p>Ежегодно будут выращиваться и подготавливаться к реализации в СГЦ: племенных животных молочного скота - 900 гол; мясного скота - 2460 гол; овец тонкорунных пород - 15000 гол; овец - тонкорунных полутонкорунных пород - 2000 гол; мясосальной породы - 6000 гол; каракульской породы - 1400 гол; коз - 500 гол; верблюдов - 25 гол; лошадей 230 голов; птиц: куры (яиц)-50000 шт., утки (яиц) - 3000 шт.</p> <p>Будет сформировано ремонтное стадо казахского карпа - 800 гол.</p>	<p>Ежегодно будет выращиваться и подготавливаться к реализации в СГЦ: племенных животных молочного скота - 1800 гол., мясного скота - 4820 гол., овец - тонкорунных пород - 29000 гол., полутонкорунных пород - 4000 гол, мясосальной породы - 12000 гол; каракульской породы - 2100 гол; коз - 1200 гол; верблюдов - 30 гол; лошадей -250 гол; птиц: куры(яиц) - 900000 шт., утки казахского карпа - 1000 гол</p>
--	---	--

03. Формирование, сохранение генофонда микроорганизмов и его эффективное использование в агропромышленном комплексе

<p>03.01. Создание информационного банка данных о штаммах микроорганизмов, используемых в биотехнологии, разработка промышленных методов длительного</p>	<p>Будут изучены факторы, влияющие на жизне- физиологическую способность микроорганизмов и разработаны методы хранения штаммов</p>	<p>Будут даны практические рекомендации для биотехнологических производств по оптимальные хранению культур микроорганиз-</p>
--	--	--



пивобезалкоголь-  
ной - 1;  
в производстве  
дерматичных  
препаратов - 1,  
препаратов для  
комбикормов - 1.

У т в е р ж д е н ы  
постановлением Правительства  
Республики Казахстан

1 августа 2000 года N 1167

**Мероприятия по реализации республиканской целевой  
программы "Сохранение, развитие и использование генофонда  
сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов  
на 2001-2005 годы"**

-----  
N ! Наименование ! Форма ! Ответственные ! Сроки  
п/п! мероприятий ! завершения ! исполнители ! исполнения  
-----

1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5  
-----

1 Создать Национальный совет по генофонду сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов при Высшей научной технической комиссии при Правительства РК  
Нормативный документ  
Высшая техническая комиссия при Правительстве РК  
I кв. 2001 г.

2 Создать координационные и региональные советы по генофонду сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов  
Нормативный приказ  
Национальный академический центр аграрных исследований  
I кв. 2001 г.

3 Сформировать в установленном порядке развернутый тематический план научного  
Нормативный приказ  
Национальный академический центр аграрных исследований  
IV кв. 2000 г.

- обеспечения, сохранения, исследований  
развития и использования  
генофонда в селекции и  
семеноводстве сельскохозяй-  
ственных культур и в племен-  
ном деле сельскохозяйственных  
животных на 2001-2005 годы
- 4 Провести инвентаризацию Отчет Национальный III кв.  
всего имеющегося в стране Национальному академический  
генофонда и дать оценку совету по центр аграрных 2001 г.  
генетической ценности, генофонду исследований  
выявить и выделить гено- сельскохозяй-  
источники - доноры с хоз- ственных  
зяйственно ценными растений,  
признаками животных и  
микро-  
организмов
- 5 Провести документирование Отчет Национальный IV кв.  
и государственную регис- Национальному академический 2001 г.  
трацию генофонда сельско- совету по центр аграрных  
хозяйственных растений, генофонду исследований  
животных и микроорганизмов сельскохозяй-  
ственных  
растений,  
животных и  
микро-  
организмов
- 6 Создать при ведущих научных Нормативный Министерство 2001 г.  
организациях и племенных приказ образования  
хозяйства селекционно- Минобрнауки, и науки,  
генетические центры по и Минсельхоза Министерство  
основным видам сельско- сельского  
хозяйственных культур и хозяйства,  
породам животных, а также Национальный  
селекционно-племенные академический  
центры с хранилищами центр аграрных  
семени и дистри- исследований  
бьютерской сетью

Национальный 2001 г.

нальные хранилища для семян приказ академический  
сельскохозяйственных культур, Минобрнауки центр аграрных  
семени и эмбрионов животных, исследований  
птиц, рыб, используемых в  
научно-исследовательской  
работе

8 Постоянно поддерживать имею- Отчет Национальный Постоянно  
щиеся геноисточники и доноров Национальному академический  
с хозяйственно-ценными приз- совету по центр аграрных  
наками и пополнять их новыми генофонду исследований  
из отечественных и мировых сельскохозяйств-  
источников ственных  
растений,  
животных и  
микро-  
организмов

9 Создать информационный банк Отчет Национальный Постоянно  
данных генофонда сельско- Национальному академический  
хозяйственных растений, совету по центр аграрных  
животных, микроорганизмов генофонду исследований  
и постоянно дополнять его сельскохозяйств-  
новыми сведениями о гено- ственных  
фонде и периодически до- растений,  
водить их до потребителей животных и  
микро-  
организмов

10 Заложить на хранение 40,0 Отчет Национальный 2001-  
тыс. штук образцов семян Национальному академический 2005 гг.  
растений, 310,0 тыс. совету по центр аграрных  
спермодоз и 2850 эмбрионов генофонду исследований  
и около 1,0 тыс.штаммов сельскохозяйств-  
микроорганизмов для ственных  
использования в научно- растений,  
исследовательских работах животных и  
микро-  
организмов

11 Сформировать и сохранить Отчет Национальный 2001-

коллекционные стада уникаль- Национальному академический 2005 гг.  
ных и исчезающих пород совету по центр аграрных  
крупного рогатого скота, генофонду исследований,  
овец, коз, лошадей, верблюдов, сельскохозяй- Министерство  
рыб и кроссов птиц ственных сельского  
растений, хозяйства  
животных и  
микро-  
организмов

12 Образовать межведомственные Совместный Министерство

III кв.

экспертные комиссии по приказ сельского 2000 г.  
аттестации элитно- Минсельхоза хозяйства,  
семеноводческих и племенных и Минобрнауки Министерство  
хозяйств образования  
и науки,  
Национальный  
академический  
центр аграрных  
исследований

13 Разработать план использования Совместный Министерство I кв.

генофонда сельскохозяйственных приказ сельского 2001 г.  
культур и животных Минсельхоза хозяйства,  
и Минобр- Министерство  
науки образования  
и науки

14 Разработать порядок выплаты Нормативный Министерство Ежегодно  
средств из республиканского правовой сельского  
бюджета на поддержку акт Минсель- хозяйства,  
первичного, элитного хоза и Мин- Министерство  
семеноводства и племенного фина финансов  
животноводства

15 Создать высокопродуктивные Отчет Национальный 2001-

устойчивые к стрессовым Национальному академический 2005  
факторам среды сорта и совету по центр аграрных гг.  
генофонды сельскохозяйствен- генофонду исследований  
ных культур сельскохозяй-  
ственных  
растений,

животных и  
микро-  
организмов

16 Сохранить в помологическом саду Отчет Национальный 2001-  
коллекцию сортов и гибридов Национальному академический 2005  
плодово-ягодных культур, в совету по центр аграрных гг.  
резервационных питомниках - генофонду исследований  
уникальные породы лесных сельскохозяй-  
культур и в коллекционных ственных  
питомниках - особо ценные растений,  
виды и сорта аридных и животных и  
лекарственных растений микро-  
организмов

17 Создать и передать на Отчет Национальный 2001-  
государственное сортоиспытание Национальному академический 2005  
67 сортов и гибридов зерновых, совету по центр аграрных гг.  
зернобобовых и технических генофонду исследований  
культур, 18 овощно-бахчевых и сельскохозяй-  
картофеля, 41 плодово-ягодных ственных  
культур и винограда, 21 растений,  
кормовых культур животных и  
микро-  
организмов

18 Создать зональные типы Отчет Национальный 2001-  
молочного скота: черно- Национальному академический 2005  
пестрого, красного,палево- совету по центр аграрных гг.  
пестрого и бурого; генофонду исследований  
высокопродуктивные типы и сельскохозяй-  
линии мясного скота, овец, ственных  
мохеровых и молочных коз растений,  
животных и  
микро-  
организмов

19 Принять меры по созданию Отчет Министерство Постоянно  
условий для возрождения сети Национальному сельского  
семеноводческих хозяйств совету по хозяйства,  
массового размножения в генофонду Министерство  
конкурентном секторе сельско- образования  
хозяйственных и науки,

растений, Национальный  
животных и академический  
микро- центр аграрных  
организмов исследований

20 Создать условия для развития Отчет Министерство Постоянно  
структур, специализирующихся Национальному сельского  
на оказании услуг по искус- совету по хозяйства,  
ственному осеменению животных, генофонду Министерство  
тиражированию племенного скота сельскохозяй- образования  
для дальнейшей продажи их ственных и науки,  
товаропроизводителям растений, Национальный  
животных и академический  
микро- центр аграрных  
организмов исследований

21 Организовать проведение республи-Ежегодный Национальный 2001-  
канских и региональных научно- отчет академический 2005  
практических конференций, Национальному центр аграрных гг.  
семинаров, выставок, аукционов, совету по исследований  
издание учебников, плакатов, генофонду Аграрные  
буклетов, брошюр, обучение сельскохозяй- университеты,  
фермеров, руководителей и ственных научные органи-  
специалистов агроформирований растений, зации местные  
животных и исполнительные  
микро- органы  
организмов

22 Организовать подготовку научных Ежегодный Министерство 2001-  
кадров высшей квалификации через отчет образования 2005 гг.  
аспирантуру, докторантуру, Национальному и науки,  
стажировку в научных центрах РК, совету по Национальный  
стран СНГ и международных генофонду академический  
научных центрах сельскохозяй- центр аграрных  
ственных исследований  
растений,  
животных и  
микро-  
организмов

23 Оказать содействие в объединении Учредитель- Национальный 2001-  
юридических и физических лиц, ные академический 2005 гг  
занимающихся генофондом сельско- документы центр аграрных

хозяйственных культур и животных, исследований,  
в ассоциации Министерство  
сельского  
хозяйства

- 24 Разработать: Министерство 2001 г.  
- нормативные правовые акты для Нормативные сельского  
реализации Закона РК "Об охране правове хозяйства,  
селекционных достижений"; акты Министерство  
- проект Закона РК "О внесении образования  
изменений и дополнений в Закон Проекты и науки,  
Республики Казахстан Z980278\_ "О законов Национальный  
племенном животноводстве" Республики академический  
- проект Закона РК "О семено- Казахстан центр аграрных  
водстве" исследований  
Министерство 2001 г.  
сельского  
хозяйства,  
Министерство  
образования и  
науки

- 25 Подготовить изменения и Проект Министерство 2002 г.  
дополнения в К841000\_ Кодекс закона сельского  
Республики Казахстан об Республики хозяйства,  
административных право- Казахстан Национальный  
нарушениях,преду- академический  
сматривающие ответствен- центр аграрных  
ность за нарушение законо- исследований  
дательства по сохранению  
и использованию генофонда