

**Об утверждении отраслевой научно-технической программы "Научное обеспечение производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции по регионам Казахстана на 2001-2005 годы"**

*Утративший силу*

Постановление Правительства Республики Казахстан от 11 сентября 2000 года N 1378. Утратило силу - постановлением Правительства РК от 21 марта 2003 г. N 288

В целях научного обеспечения развития сельскохозяйственного производства Правительство Республики Казахстан постановляет:

1. Утвердить прилагаемую отраслевую научно-техническую программу "Научное обеспечение производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции по регионам Казахстана на 2001-2005 годы" (далее - Программа) и мероприятия по ее реализации.

2. Министерству образования и науки Республики Казахстан в установленном законодательством Республики Казахстан порядке обеспечить целевое финансирование Программы за счет средств, предусмотренных в республиканском бюджете на финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований.

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

в пункте 2 слова "в двухмесячный срок" исключить;

Перечень республиканских целевых научно-технических программ, утвержденный указанным постановлением, дополнить пунктом 10-1 следующего содержания:

"10-1. "Научное обеспечение производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции по регионам Казахстана на 2001-2005 годы".

4. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2001 года.

*П р е м ь е р - М и н и с т р*

*Республики Казахстан*

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

11 сентября 2000 года N 1378

**Отраслевая научно-техническая программа  
"Научное обеспечение производства, переработки и хранения  
сельскохозяйственной продукции по регионам Казахстана  
на 2001-2005 годы"**

П а с п о р т  
отраслевой научно-технической программы "Научное обеспечение  
производства, переработки и хранения сельскохозяйственной  
продукции по регионам Казахстана на 2001-2005 годы"  
(далее - Программа)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Наименование Программы | Научное обеспечение производства,<br>переработки и хранения<br>сельскохозяйственной продукции по<br>регионам Казахстана на 2001-2005 годы |
|------------------------|---|

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Основание для<br>разработки Программы | В связи с завершением в 2000 году<br>срока реализации республиканской<br>целевой научно-технической программы<br>"Научное обеспечение АПК",<br>утвержденной постановлением<br>Правительства РК от 9 декабря 1996<br>года N 1502 P961502_ и на основании<br>Плана мероприятий по реализации<br>Программы действий Правительства РК на<br>2000-2002 годы. Приоритет 3 п.3.9.1.3 |
| Основной разработчик<br>Программы     | Национальный академический центр<br>аграрных исследований Министерства<br>образования и науки Республики<br>Казахстан   |
| Срок реализации                       | 2001-2005 годы  |
| Цель Программы                        | Обеспечение населения республики<br>продуктами питания и продовольственной<br>безопасности страны на основе<br>разработки и внедрения в производство<br>научно-обоснованных рекомендаций и<br>предложений по рациональному<br>использованию и сохранению природных<br>ресурсов, а также организационно-<br>правовое обеспечение социально-<br>экономических реформ на селе    |

## Задачи Программы

- Разработка экономического механизма развития агропромышленного производства, обеспечивающего продовольственную независимость Республики Казахстан и улучшение условий жизни сельского населения
- Разработка научно-обоснованных предложений по диверсификации растениеводства по регионам на основе совершенствования существующих и создания новых, адаптированных к природно-климатическим условиям регионов сортов технологий, машин и оборудования, обеспечивающих максимальное количество конкурентоспособной по качеству и стоимости продукции, а также сохранение почвенного плодородия и охрану окружающей среды
- разработка для регионов научно-обоснованных предложений по увеличению производства животноводческой продукции на основе уточнения плана породного районирования животных, обеспечения их полноценными кормами, совершенствования и создания новых технологий, машин и оборудования для содержания животных, обеспечения ветеринарного благополучия
- Разработка новых технологий и оборудования для производства продуктов питания общего и лечебно-профилактического назначения с использованием продукции растениеводства и животноводства

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Исполнители<br>Основных Мероприятий | Правительство Республики Казахстан,<br>Министерства образования и науки,<br>сельского хозяйства, природных<br>ресурсов и охраны окружающей среды,<br>Национальный академический центр<br>аграрных исследований,<br>специализированные и региональные<br>научно-исследовательские<br>организации, вузы аграрного профиля<br>и местные исполнительные органы  |
| Объем и источник<br>финансирования  | <p>Финансирование Программы осуществляется в пределах средств, предусмотренных в республиканском бюджете на соответствующий год на финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований, а также за счет средств займов, включенных в Программу государственных инвестиций.</p> <p>Минимальная расчетная потребность в бюджетных средствах на реализацию Программы на 2001-2005 гг. составляют 2650,29 млн. тенге.</p> <p>Ежегодные объемы будут уточняться в соответствии с Законом Республики Казахстан о республиканском бюджете на соответствующий год.</p> <p>Предполагается привлечение финансовой, технической и грантовой помощи международных организаций.</p> |
| Ожидаемые Конечные<br>результаты    | <p>Выполнение мероприятий Программы позволит обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Решение вопросов развития горизонтальной и вертикальной кооперации, формирования рынков сельскохозяйственных товаров, совершенствования земельных отношений, социально-экономической структуры сельского</li> </ul>   |

хозяйства;

- разработку механизмов функционирования ценовых, налоговых, кредитных, страховых и других регуляторов аграрной экономики и социального преобразования села;
- разработку для регионов Казахстана научно-обоснованных предложений по рациональному использованию земельных ресурсов, защите почв от ветровой, водной и ирригационной эрозии, сохранению и повышению плодородия почв, обеспечивающих получение стабильных урожаев, оптимального фитосанитарного состояния посевов и высокое качество растениеводческой продукции;
- разработку для регионов Казахстана научных основ рационального использования природных пастбищ и сеяных кормовых угодий системы поливного кормопроизводства;
- экономическую оценку и картографирование степени опустынивания аридных пастбищ;
- разработку комплекса машин для возделывания, уборки и приготовления кормов;
- разработку зональной технологии, машин и оборудования для возделывания сельскохозяйственных культур (зерновых, технических, масличных, плодово-ягодных культур, однолетних и многолетних трав и др.), позволяющих сократить затраты на производство

- зерна и другой растениеводческой продукции в 1,3-1,5 раза;
- разработку научно-обоснованных систем ведения лесного хозяйства и защитного лесоразведения на ландшафтной основе в различных природных зонах Казахстана;
  - разработку технико-технологических средств и гидросооружений;
  - разработку способов улучшения качества использования сточных вод для сельхозтоваро-производителей;
  - оценку существующей и создание новой техники для посева и уборки масличных, крупяных и других культур;
  - разработку, изготовление и испытание многофункциональных почвообрабатывающих, посевных и уборочных машин, комбинированных агрегатов для возделывания овощных культур и средств малой механизации для фермерских хозяйств;
  - разработку научно-обоснованных рекомендаций для регионов республики по увеличению производства продукции животноводства на основе технологий рационального содержания, производства и переработки, обеспечения ветеринарного благополучия;
  - разработку интенсивных ресурсосберегающих технологий производства продукции овцеводства, козоводства,

- верблюдоводства, коневодства,  
птицеводства;
- разработку методов прогнозирования биоресурсов промысловых водоемов Казахстана;
  - рекомендации по производству экологически чистой продукции мараловодства и пчеловодства, по ее переработке и хранению;
  - создание автоматизированной информационной системы учета заболеваний животных, экспресс-методов диагностики болезней;
  - разработку технологий производства новых ветеринарных препаратов и программы борьбы с инфекционными заболеваниями;
  - разработку системы технологии и машин для комплексной переработки сельскохозяйственного сырья;
  - создание современной аналитической и нормативно-методической базы контроля качества и безопасности продовольственного сырья и продуктов питания.

## 1 . В в е д е н и е

Главной особенностью агропромышленного комплекса является то, что в его основе лежит освоение и использование практически возобновляемых природных ресурсов, биопотенциал которых в Казахстане очень дифференцирован по географическому признаку. Почва, вода и генетические ресурсы растений, животных и микроорганизмов составляют основу, на которой базируется сельское хозяйство и производство продуктов питания для обеспечения растущих потребностей населения. Сохранение и эффективное использование этих ресурсов имеет ключевое значение в обеспечении продовольственной безопасности и устойчивого развития аграрного сектора экономики страны.

Именно поэтому при выборе приоритетных направлений аграрных исследований и формировании проекта программы научного обеспечения агропромышленного комплекса (АПК) на следующие пять лет учтено нынешнее состояние и особенности аграрного сектора экономики.

Вследствие кризисной ситуации, охватившей все отрасли АПК в последние годы, угрожающий характер приобрел спад сельскохозяйственного производства, углубились разрушительные процессы в ресурсном потенциале, ухудшилось финансовое состояние агроформирований и социальное положение села и населения страны в целом.

Имеющиеся научные, технологические и технические разработки в агропромышленном комплексе ориентированы на будущее, на интенсивное ведение сельскохозяйственного производства, которые базируются на громадных материально-технических и финансовых затратах. Сегодня, при отсутствии таких возможностей, необходимо внести существенные коррективы в научно-технологическую, техническую и организационно-экономическую политику ведения сельскохозяйственного производства.

## **2. Анализ современного состояния проблемы**

В рамках реализации республиканской целевой научно-технической программы "Научное обеспечение АПК" на 1996-2000 годы на государственное сортоиспытание переданы 128 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, районировано 52 сорта местной селекции.

Опытными хозяйствами научных учреждений Национального академического центра аграрных исследований (НАЦАИ) ежегодно производится и реализуется примерно 25,0 тыс. тонн элитных семян зерновых культур, что составляет 80 % потребности страны. За последние 2 года ими реализовано племенного поголовья крупного рогатого скота - 652 головы, овец - 1543 и лошадей - 115 голов, а также 3,9 млн. штук племенного яйца.

Завершены работы по выведению трех новых пород овец: атырауская порода курдючных овец смушково-мясо-сальной продуктивности, сочетающая мясные качества казахских мясо-сальных овец с высокоценной смушковой продукцией каракульских овец разных расцветок и окрасок; акжайкская превосходящая по живой массе стандарт казахской мясо-шерстной породы на 10-15 %, по настригу шерсти - на 15-20 %; сарыаркинская курдючная грубошерстная порода овец со светло-серой и белой шерстью, превосходящая по рентабельности исходных казахских курдючных овец на 35-40 %.

Выведена Мугалжарская порода лошадей мясо-молочного направления продуктивности с живой массой жеребцов 480-550 кг, кобыл - 435-490 кг, молочностью 11-18 кг в сутки, что выше по продуктивным качествам исходной породы на 35-42 %.



Начаты работы по сохранению и рациональному использованию генофонда сельскохозяйственных растений, животных и микроорганизмов, формированию банка их данных. Созданы при институтах селекционные центры по овцеводству, каракулеводству, верблюдоводству и птицеводству.

Для механизации технологических процессов в растениеводстве, животноводстве разработаны, прошли испытания и рекомендованы к постановке на производство 30 машин, оборудования и технологий.

На основе отечественного сырья разработаны и внедрены эффективные технологии получения новых комбикормов и продуктов питания. На основные виды продуктов питания и сырья в соответствии с международными требованиями разработано и утверждено 42 стандарта Республики Казахстан.

Однако сложившаяся экономическая ситуация в сельском хозяйстве не позволяет в полной мере применять достижения науки к системному использованию земельных ресурсов, что вызывает возрастание на них антропогенных нагрузок. Это приводит к экологической дестабилизации, к интенсивному процессу деградации почв и опустыниванию и как следствие к снижению урожайности, качества и конкурентоспособности получаемой сельскохозяйственной продукции.

В настоящее время в республике около 66% территории подвержено опустыниванию. Потенциально подверженных водной и ветровой эрозии почв имеется соответственно 5,6 и 18,7 млн. га, а загрязненные тяжелыми металлами и радиоактивными веществами площади составляют около 21,5 млн. га.

Интенсивно идет процесс дегумификации почв. Содержание гумуса в пахотном слое почвы за последние 30-40 лет значительно снизилось.

Кроме того, из-за резкого снижения культуры земледелия появились крупные очаги опасных вредителей и болезней, которые наносят значительный урон урожаю сельскохозяйственных культур, качеству получаемой продукции.

Сложившиеся экономические и экологические условия требуют нового подхода к совершенствованию существующей системы земледелия, путем поиска альтернативных вариантов его ведения. При этом приоритетное значение будут иметь системы и технологии, обеспечивающие при рациональном использовании почвенного и биоклиматического потенциала республики, максимальное производство конкурентоспособной продукции при минимальных затратах ресурсов труда и средств.

Казахстан и впредь сохранит приоритетность зернового производства и соответственно исследования по обеспечению устойчивости и эффективности этой отрасли. Однако наряду с этим в 2001-2005 годы, исходя из потребностей внутреннего и внешнего рынков, предстоит решить вопросы диверсификации зернового производства с возделыванием технических, масличных, кормовых,

плодоовощных, лекарственных культур и картофеля.

С учетом стоящих задач перед сельским хозяйством и перерабатывающими отраслями и полученных аграрниками результатов исследований за последние годы, а также новейших достижений фундаментальных исследований в смежных областях наук, определены приоритетные направления аграрных исследований на ближайшие 5 лет.

### **3. Цель и задачи Программы**

Цель и назначение Программы - обеспечение продуктами питания и продовольственной безопасности страны на основе разработки и внедрения в производство научно-обоснованных рекомендаций и предложений по рациональному использованию природных ресурсов регионов Казахстана, а также организационно-правовому обеспечению социально-экономических реформ на селе.

Для достижения поставленной цели будут разработаны:  
экономический механизм развития агропромышленного производства, обеспечивающий продовольственную независимость страны и повышение уровня жизни сельского населения;

научно-обоснованные предложения по диверсификации растениеводства по регионам на основе совершенствования существующих и создания новых, адаптированных к природно-климатическим условиям технологий возделывания сельскохозяйственных культур, машин и оборудования, обеспечивающих получение максимального количества конкурентоспособной по качеству и стоимости продукции, а также сохранение почвенного плодородия и охрана окружающей среды;

научно-обоснованные предложения по увеличению производства животноводческой продукции на основе уточнения породного районирования животных, обеспечения их полноценными кормами, совершенствования технологий, машин и оборудования для содержания и кормления животных, обеспечения ветеринарного благополучия, переработки и хранения животноводческой продукции.

### **4. Основные направления и механизм реализации Программы**

#### **4.1. Основные направления работ**

4.1.1. В области экономики и организации АПК:  
разработка оптимальных моделей различных форм хозяйствования с учетом региональных особенностей использования ресурсов земель и интеграции и кооперации производства;

формирование региональных и межрегиональных агропродовольственных систем, повышение экспортного потенциала и конкурентоспособности сельского хозяйства;

разработка механизма функционирования ценовых, налоговых, кредитных, страховых регуляторов аграрной экономики и устойчивой системы государственной поддержки АПК;

разработка концепции развития АПК до 2010 года с учетом региональных особенностей и повышения уровня жизни сельского населения.

#### 4.1.2. В области земледелия и растениеводства:

разработка региональных эколого-адаптивных ландшафтных систем, обеспечивающих рациональное использование земельных ресурсов, защиту почв от ветровой, водной и ирригационной эрозий, сохранение и повышение плодородия почвы, стабильность урожайности, оптимальное фитосанитарное состояние посевов и высокое качество растениеводческой продукции;

разработка систем рационального использования кормовых угодий, систем полевого кормопроизводства;

усовершенствование существующих и создание новых технологий, машин и оборудования для производства, переработки и хранения растениеводческой продукции с учетом биоклиматического потенциала регионов, требований рынка и охраны окружающей среды.

#### 4.1.3. В области лесного хозяйства:

разработка научно-обоснованных предложений на ландшафтной основе по ведению лесного хозяйства и защитного лесоразведения в различных природных зонах Казахстана;

изыскание эффективных химико-биологических профилактических методов по защите лесов от болезней и вредителей;

совершенствование и внедрение эффективных биотехнологических методов клонального и микроклонального размножения исчезающих и редких видов древесных и кустарниковых лесных растений.

#### 4.1.4. В области водного хозяйства:

оптимизация по регионам мелиоративных режимов орошаемых земель;

разработка технико-технологических средств рационального использования водных ресурсов и гидросооружений;

разработка способов улучшения качества и использования сточных вод на земледельческие поля орошения;

автоматизация процессов полива с целью экономии водных и энергетических ресурсов.

#### 4.1.5. В области животноводства и ветеринарии:

разработка научно-обоснованных региональных рекомендаций по увеличению производства животноводческой продукции на основе технологий рационального содержания, кормления животных, птиц, рыб и обеспечения ветеринарного благополучия;

усовершенствование технологических аспектов производства и переработки смушек, кожного сырья с учетом специфики ведения каракулеводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах;

разработка интенсивных, ресурсосберегающих технологий птицеводства с использованием отечественных сырьевых ресурсов;

разработка методов прогнозирования биоресурсов промысловых водоемов, позволяющих рационально использовать рыбные запасы страны;

решение проблем производства, переработки, хранения и использования экологически чистой продукции мараловодства и пчеловодства;

разработка автоматизированной информационной системы учета заболеваний животных, экспресс-методов диагностики болезней, создание и разработка технологий производства новых ветеринарных препаратов.

4.1.6. В области механизации сельскохозяйственного производства:

разработка зональных технологий и систем машин, позволяющих сократить затраты на производство растениеводческой и животноводческой продукции и обеспечить охрану окружающей среды;

разработка, изготовление и испытание многофункциональных почвообрабатывающих и посевных машин, прицепных жаток, зерноуборочных комбайнов и автономных зерноочистительных модулей;

разработка комплексов машин для возделывания, уборки и приготовления кормов, комбинированных агрегатов для возделывания овощных культур, а также средств малой механизации для фермерских хозяйств;

агротехническая оценка, в связи с намечаемой диверсификацией растениеводства, существующей техники для посева и уборки масличных, крупяных и других культур, создание новых машин и разработка предложений по приобретению адаптеров и машин или организация их производства на заводах республики.

4.1.7. В области хранения и переработки сельскохозяйственной продукции:

разработка новых технологий и машин для комплексной переработки и хранения сельскохозяйственного сырья;

получение новых пищевых продуктов с направленным изменением химического состава для массового, лечебно-профилактического и детского питания;

создание современной нормативно-методической базы контроля качества и безопасности продовольственного сырья и продуктов питания.

## **4.2. Механизм реализации Программы**

### **4.2.1. Научное и организационное обеспечение**

В соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 24 мая 1996 года N 3001 U963001\_ головной организацией по Программе, обеспечивающей

ее реализацию, научно-методический уровень выполняемых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, организацию и координацию работ по проведению исследований, определен Национальный академический центр аграрных исследований Министерства образования и науки Республики Казахстан.

Национальный академический центр аграрных исследований Республики Казахстан формирует в установленном порядке на конкурсной основе размещение государственного заказа на выполнение настоящей отраслевой научно-технической Программы.

#### 4.2.2. Кадровое и информационное обеспечение

В реализации Программы примут участие специализированные и зональные научно-исследовательские институты, сельскохозяйственные, лесные и ветеринарные станции и опытно-экспериментальные предприятия НАЦАИ, а также научные организации других министерств и ведомств.

Научные кадры предполагается готовить в аспирантурах, функционирующих в научных организациях и в аграрных вузах по 32 специальностям.

Информационное обеспечение Программы и организация научных связей с зарубежными странами будут осуществляться специальными подразделениями НАЦАИ Республики Казахстан, а также головными разработчиками заданий - научно-исследовательскими организациями.

Информационно-библиографическое обеспечение исполнителей Программы будет возлагаться на Республиканскую научную сельскохозяйственную библиотеку, а издание научных журналов "Вестник сельскохозяйственной науки", "Жаршы" и сборников трудов научных организаций - на хозрасчетную редакцию научных изданий "Бастау".

В рамках реализации Программы будет проводиться международное научно-техническое сотрудничество с научными центрами дальнего и ближнего зарубежья, как-то: исследовательские центры ИКАРДА (Сирия), ЖИРКАС (Япония), Калифорнийский и Вашингтонский университеты (США), Институт зарубежного развития и использования земель (Великобритания) и другие.

#### 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Финансирование Программы будет осуществляться в пределах средств, предусмотренных в республиканском бюджете на соответствующий год на финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований, а также за счет средств займов, включенных в Программу государственных инвестиций. Предполагается привлечение финансовой, технической и грантовой

помощи международных организаций.

Минимальная расчетная потребность в бюджетных средствах на реализацию Программы на 2001-2005 годы составляет 2650,29 млн. тенге (табл.1).

Таблица 1

**Структура расходов по научному обеспечению программы  
"Научное обеспечение производства, переработки и хранения  
сельскохозяйственной продукции по регионам Казахстана  
на 2001-2005 годы"**

Администратор Программы - Министерство образования и науки  
Республики Казахстан (код 225, программа 30)

-----  
! План ! План ! План ! План ! План  
! 2001 г.! 2002 г.! 2003 г.! 2004 г.! 2005 г.  
-----

|   |        |        |        |        |        |  |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| 1. Всего расходов (тыс. тенге)                |        |        |        |        |        |  |
| по специфике (161, 162, 163)                  | 404430 | 404430 | 404430 | 687000 | 750000 |  |
| в т.ч. по видам расходов                      |        |        |        |        |        |  |
| заработная плата                              | 221656 | 221656 | 221656 | 336170 | 370500 |  |
| Дополнительные денежные выплаты               | 8450   | 8450   | 8450   | 15667  | 17260  |  |
| Командировочные расходы и научные экспедиции  | 9370   | 9370   | 9370   | 20425  | 22500  |  |
| Налоги и другие обязательные платежи в бюджет | 76795  | 76795  | 76795  | 162555 | 172100 |  |
| в т.ч. НДС                                    | 23000  | 23000  | 23000  | 80733  | 81920  |  |
| Подоходный налог с юридических лиц            |        |        |        |        |        |  |
| Социальный налог                              | 53795  | 53795  | 53795  | 81822  | 90180  |  |
| Приобретение материалов                       | 16100  | 16100  | 16100  | 29186  | 32160  |  |
| Приобретение прочих активов                   | 130    | 130    | 130    | 150    | 160    |  |
| Коммунальные услуги                           | 3990   | 3990   | 3990   | 6396   | 7040   |  |
| Электроэнергия                                | 13724  | 13724  | 13724  | 17047  | 18800  |  |
| Отопление                                     | 19365  | 19365  | 19365  | 36000  | 39670  |  |
| Услуги связи                                  | 7900   | 7900   | 7900   | 13392  | 14760  |  |
| Транспортные услуги                           | 370    | 370    | 370    | 540    | 560    |  |
| Текущий ремонт основных средств               | 7000   | 7000   | 7000   | 14868  | 16380  |  |

|                                     |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Капитальный ремонт основных средств | 0     | 0     | 0     | 1090  | 1190  |
| Прочие расходы                      | 19580 | 19580 | 19580 | 33514 | 36920 |

2. Количественные показатели:

|                                    |   |   |   |   |   |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Количество НТП программ и проектов | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|

### 6. Ожидаемые результаты от реализации Программы

Основные задания и показатели отраслевой научно-технической Программы и ожидаемые результаты от ее реализации по основным направлениям научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на 2001-2003 и 2004-2005 годы приведены в табл. 2.

Таблица 2

#### Основные задания и показатели отраслевой научно-технической программы "Научное обеспечение производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции по регионам Казахстана на 2001-2005 годы"

| Подпрограммы   | ! | Ожидаемые результаты заданий подпрограмм по этапам  | !                       | -----  |
|--|---|---|-------------------------|--|
|  |   | !   | -----                   |  |
|  |   | !   | на период 2001-2003 гг. | !  |
|  |   |   | на период 2004-2005 гг. |  |
| 1  | ! | 2   | !                       | 3  |
| 01. Разработать экономический механизм развития агропромышленного производства, обеспечивающий продовольственную независимость страны и повышение уровня жизни сельского населения | ! | Будут разработаны: методологические основы ценовой, финансово-кредитной политики, направленной на ускоренный выход АПК из экономического кризиса; механизм формирования и функционирования региональных агропродовольственных систем; организационно-экономические основы | !                       | Будут разработаны: научно-методические основы формирования и функционирования АПК с учетом этапов развития рыночных отношений в Республике Казахстан; система устойчивой государственной поддержки агропромышленного комплекса |
|  |   |   |                         | обеспечивающая его ускоренное развитие; предложения по повышению экспортного потенциала  |

импортзамещения продукции сельского  
сельскохозяйственного хозяйства на основе роста  
сырья и продовольствия; его конкурентоспособности  
научно-методологические (зерно, хлопок, мясо,  
основы для шерсть);  
совершенствования механизм регулирования  
использования земельных рынка земли, ипотека земли;  
ресурсов в различных экономически обоснован-  
организационно-правовых ные предложения по  
формах предприятий; формированию производствен-  
механизм эффективного ных типов сельскохозяйствен-  
функционирования ных предприятий различных  
сельхозформирований организационно-правовых  
рыночного типа. форм;  
Будут определены: перспективные типы  
формы агропромышлен- интегрированных формиро-  
ного взаимодействия, ваний, модели интеграции;  
факторы, влияющие на наиболее эффективные  
эффективную интеграцию методы формирования и  
аграрных и перерабатываю- функционирования оптовых  
щих предприятий; рынков средств производства  
системы обеспечения и агросервисных услуг;  
и обслуживания сельского научные основы  
хозяйства материально- воспроизводства сельских  
техническими ресурсами; трудовых ресурсов,  
приоритетные совершенствование хозяйст-  
направления социальной венного механизма функцио-  
политики и механизм нирования социальной  
социальной защиты инфраструктуры села,  
сельского населения; обоснование уровня  
организационно- и методов регулирования  
экономические механизмы доходов сельских жителей  
регулирования научно- по организационно-правовым  
технической формам предприятий;  
деятельности АПК; методологические основы  
оптимальные параметры эффективного функционирова-  
различных типов ния научного потенциала АПК  
сельскохозяйственных по каждому отраслевому  
предприятий на основе направлению;



экономико-математического модели развития АПК на  
моделирования. региональном уровне;  
концепция развития АПК  
до 2010 года.

02. Разработать научно-обоснованные предложения по диверсификации растениеводства по регионам на основе совершенствования существующих и создания новых, адаптированных к природно-климатическим условиям технологий возделывания сельскохозяйственных культур, машин и оборудования, обеспечивающих получение максимального количества конкурентоспособной по качеству и стоимости продукции, а также сохранение почвенного плодородия и охрану окружающей среды

02.01. Разработать Будут: Будут даны рекомендации по:  
новые и усовершенствованные существовать существующие технологии, машины и оборудование для возделывания сельскохозяйственных хозяйственных возделывания основных и растениеводства;  
разработаны теоретические агроэкологическому районированию и технологиям повышения плодородия почв, возделывания сельскохозяйственных культур, хранению конкретным условиям и переработке сельхозпродукции с учетом диверсификации возделывания основных и растениеводства;

культур, хранения нетрадиционных (масличных, сохранению и повышению и переработки крупяных, лекарственных плодородия почв, рациональ- растениеводческой и др.) культур растений; ному их использованию и продукции с учетом даны предложения по охране природной среды; диверсификации рациональному использова- интегрированной системе растениеводства нию земельных и водных защиты сельскохозяйственных по регионам ресурсов, машин и оборудо- культур от вредителей, Казахстана вания для производства, болезней и сорняков; хранения и переработки мелиорации земель, обводне- сельхозпродукции в нию пастбищ, сельхозводо- связи с диверсификацией снабжению; растениеводства. оптимизации водопользо- вания на оросительных

Применительно к системам;  
региональным почвенно- разработке нормативов по климатическим условиям агроэкологическому предусматривается: мониторингу орошаемых земель усовершенствовать и водных ресурсов.  
научные основы управления Будут разработаны новые плодородием почв, и усовершенствованы стабилизации фитосанитар- существующие образцы техники ного состояния агро- и технологии послеуборочной экосистем, мелиорации обработки, переработки и земель и обводнения хранения зерна, проведены пастбищ; их производственные разработать основы испытания.

агроэкологического Будут:  
мониторинга орошаемых сформированы системы земель и водных ресурсов; технологий и машин для исследовать, производства пищевых обосновать и разработать продуктов (хлебобулочных, научные и методические макаронных, кондитерских основы совершенствования и продуктов бродильного, техники и технологии крахмалопаточного и масло- послеуборочной обработки, жирового производства), переработки и хранения детского, лечебно- зерна; профилактического и массово- разработать научно- го назначения, разработана обоснованные технологии и соответствующая нормативная

технику для производства документации;  
пищевых продуктов с разработаны исходные  
заданными свойствами на требования, технические  
основе зерновых культур задания, созданы, изготовле-  
различного назначения с ны и проведены предваритель-  
использованием ные и приемочные испытания  
биологически активных машин, обеспечивающих  
добавок, улучшателей, снижение затрат на  
композитных смесей; производство растениеводчес-  
разработать предложения кой продукции не менее чем  
по оптимальному составу в 1,3 раза;  
и структуре машинно- внедрены разработанные  
тракторного парка, системы технического  
параметрам рабочих сервиса в пилотных МТС  
органов, конструктивно- республики.  
технологических схем  
многофункциональных  
почвообрабатывающих,  
посевных, уборочных  
и послеуборочных  
перерабатывающих  
машин, обеспечивающих  
снижение затрат  
на производство  
продукции  
растениеводства в 1,3 и  
более раз;  
разработать  
рекомендации по  
развитию и повышению  
эффективности работы  
МТС, нормативную  
документацию по  
техническому сервису,  
предложения по развитию  
ремонтно-обслуживающей  
базы АПК, создать  
универсальные ремонтно-  
технологическое

оборудование и технологии  
восстановления узлов,  
агрегатов и деталей  
сельхозтехники

02.02. Разработать Предусматривается: Будут разработаны  
по регионам провести полную рекомендации по:  
Казахстана для инвентаризацию рациональному использова-  
возделывания экологического состояния, нию природных и сеяных  
кормовых культур, плодородия почв и кормовых угодий, в т.ч.  
переработки и продуктивности территорий, высвободившихся  
хранения получае- естественных кормовых из-под зерновых;  
мой продукции угодий с применением картированию и экологи-  
и производства космической и наземной ческой оценке степени  
комбикормов: информации; опустынивания аридных  
технологии усовершенствовать пастбищ;  
использования технологии по использо- созданию пастбищезащитных  
природных и сеяных, ванию освобождаемой и пескоукрепляющих  
насаждений;  
в т.ч. на пашне, пашни под сеяные созданию модели организа-  
кормовых угодий; сенокосы и пастбища; ции территории и производст-  
агротехнические создать модель ва кормов для фермерских  
мероприятия повы- производства кормов хозяйств на примере  
шения плодородия для фермерских хозяйств производственного кооперати-  
почв; степной, полупустынной ва "Ескельды" и общины  
системы машин и пустынной зон; "Берлик";  
и оборудования разработать технологии регуляции численности  
создания и использования вредных организмов на  
пастбищ для мясного посевах кормовых культур  
скота из ломкоколосника и пастбищах.  
ситникового в степной Предусматривается  
зоне; завершить разработку техно-  
разработать логического регламента  
теоретические и производства и режимов  
методологические основы хранения кормовых продуктов  
получения кормовых и комбикормов с использова-  
добавок и комбикормов с нием отходов переработки  
использованием отходов семян масличных культур,  
переработки масличных отходов сахарной промышлен-  
семян, отходов сахарной ности и бродильных произ-

промышленности и водств и пересмотр норматив-  
бродильных производств; но-технической документации  
обосновать параметры на сырье и продукцию комби-  
рабочих органов, кормовой промышленности.  
конструктивно- Будут разработаны исход-  
технологических схем ные требования, технические  
машин для возделывания, задания, проведены предва-  
уборки и переработки рительные и приемочные  
кормовых культур по новым испытания машин для возделы-  
и усовершенствованным вания, уборки и переработки  
технологиям, обеспечиваю- кормовых культур, обеспечи-  
щим снижение затрат труда вающих снижение затрат  
и средств в 1,5 и более труда и средств не менее чем  
раз. в 1,5 раза.

02.03. Разработать Будут: Будут завершены разработки:  
высокоэффективные, созданы базовые участки технологий выращивания  
экологически без- для исследования возмож- высокоплотных садов с  
опасные технологии ности корнесобственной небольшими компактными  
возделывания культуры плодовых кронами деревьев в равнинных  
плодово-ягодных, насаждений различных и горных условиях, определе-  
лесных культур и пород; ны сорта, отвечающие их  
винограда, машины усовершенствованы требованиям;  
и оборудование для технологии выращивания рекомендаций по продлению  
посадки, ухода за ремонтантной малины, продуктивного периода  
ними, переработки сортов земляники жизни высокоплотных садов  
и хранения получа- нейтрального светового различной конструкции;  
емой продукции дня и бесшипной земляники; технологий выращивания  
разработаны специальные ягодных луго-садов, обеспе-  
программы и созданы чивающих получение урожай-  
математические модели ности 20-40 т/га, изучены  
управления продуктивностью биологические и агротехни-  
садов и виноградников и ческие особенности перспек-  
почвенным плодородием тивных сортов новых для  
экологически нарушенных Казахстана культур (облепи-  
занятых ими земель; ха, жимолость, бесшипная  
разработаны научные ежевика);  
основы устойчивого рекомендаций по ресурсо-  
развития лесного хозяйства сберегающей технологии воз-  
республики путем делывания винограда;

усовершенствования методов искусственного лесовосстановления и лесоразведения, а также технологий создания плантаций и разработки агротехники выращивания посадочного материала; проведены технологические и биохимические испытания перспективных интродуцированных сортов и гибридных форм винограда селекции КазНИИПиВ и даны предложения по их использованию в виноделии; предложены рецептуры сухих смесей для приготовления напитков из натурального плодово-ягодного сырья; проведены испытания препаратов нового поколения по биологической активности и экологической безопасности для защиты плодово-ягодных культур и винограда от вредителей и болезней; обоснованы параметры рабочих органов машин и средств малой механизации для проведения работ в садах, виноградниках, лесхозах, обеспечивающих снижение затрат труда не менее чем в 1,3 раза.

опытного образца агрегата с автономным электроприводом для контурной обрезки плодовых деревьев с малогабаритными кронами; экологически безопасной системы защиты садов от вредных организмов. Будут даны рекомендации по мерам ухода за лесом; технологии искусственного восстановления гарей; повышение устойчивости и долговечности лесомелиоративных насаждений на землях обнаженного дна Аральского моря; совершенствованию нормативной базы для лесного хозяйства Республики Казахстан; использованию перспективных интродуцированных сортов и гибридов форм винограда селекции КазНИИПиВ. Будут разработаны технологии и нормативная документация на сухие смеси для приготовления напитков из натурального плодово-ягодного сырья для массового потребления и лечебно-профилактического назначения. Будут предложены рекомендации по технологии хранения плодов с использованием нового поколения экологически безопасных препаратов, обеспечивающих максимальную

сохранность и качество готовой продукции. Будут разработаны исходные требования, технические задания, созданы, изготовлены и проведены предварительные и приемочные испытания машин и средств малой механизации для проведения работ в садах, виноградниках, лесхозах, обеспечивающих снижение затрат труда не менее чем в 1,3 раза.

03. Разработать для регионов научно-обоснованные предложения по увеличению производства животноводческой продукции на основе уточнения породного районирования животных, обеспечения их полноценными кормами, совершенствования технологий, машин и оборудования для содержания и кормления животных, обеспечения ветеринарного благополучия, переработки и хранения животноводческой продукции

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| 03.01. Разработать эффективные: | Будут обоснованы: технологические элементы и параметры | Будут разработаны: модели ресурсосберегающей технологии производства мо- |
|---------------------------------|--|--|

ления кормов; производства молока лока и говядины в хозяйствах технологии произ- и говядины в пригород- с различными формами собст- водства, переработки ной зоне, в фермерских венности, концентрацией и хранения продукции (крестьянских) и других поголовья и объемами произ- скотоводства и свино- хозяйственных формиро- водимой продукции; водства; ваниях при рациональном система кормления, рецепты машины и оборудо- использовании естествен- полнорационной кормосмеси вание для малой ных и сеяных кормовых для молочного скота с учетом механизации; угодий; фактической кормовой базы приемы профилак- технология приготов- и питательности местных тики и обеспечения ления и хранения кормов кормов; ветеринарного благо- в фермерских хозяйствах рекомендации по использо- получения крупного и личном подворье с ванию природного цеолита в рогатого скота и использованием нетради- качестве консерванта обога- свиной в сельхоз- ционных консервантов; тителя зеленых кормов; формированиях по системы машин и обо- технологии приготовления регионам страны рудования, параметры и хранения кормов в усло- технических устройств, виях фермерских хозяйств и средств малой механиза- личного подворья; ции для производства рекомендации по системе животноводческой про- машин и оборудованию дукции, обеспечивающих (исходные требования, техни- снижение трудовых ческие задания, предваритель затрат не менее чем в льные и приемочные испытания 1,5 раза; машин, в том числе микро рецептуры и адаптиро- ГЭС различной мощности и ванные технологии ветроэлектрических установок производства мясомолоч- с повышенной мощностью), ных продуктов модифици- обеспечивающих на фермах с рованного состава мас- различным поголовьем живот- сового потребления и ных, снижение затрат в 1,5-2 для питания детей раза; различных возрастных импортозамещающие машины групп. и технологии для переработки Будет разработана и хранения скотоводческой конструкторская доку- продукции; ментация на различные рекомендации по системе виды технологического обеспечения ветеринарного оборудования и норма- благополучия сельскохозяй-



тивно-техническая документация на новые продукты. ственных животных в фермерских (крестьянских) и других хозяйственных формированиях

Будут даны предложения по профилактике заболеваний и обеспечению ветеринарного благополучия сельскохозяйственных животных.

Будет разработана новая нормативная документация по ветеринарно-санитарным требованиям к перерабатывающим предприятиям в соответствии с требованиями стран ЕЭС (Европейского экономического сообщества)

03.02. Разработать: Будут: Предусматривается:

научные приемы разработаны методологи- дать предложения по увеличению производ- ческие основы типизации улучшению технологических ства, переработки и шерсти овец различных свойств шерсти овец различ- хранения экологически пород и установлены ных пород;

чистой продукции факторы, влияющие на ее определить направления и овцеводства, козо- качество; структуру фермерских хозяй- водства, коневодст- определены факторы, ств по регионам страны;

ва и верблюдоводст- влияющие на формирование разработать эффективные ва; мясной продуктивности и способы приготовления и

технологические на качество мяса овец, использования кормов; приемы приготовления коз, лошадей; разработать нормы кормле- кормов и систему разработаны модели ния овец, обеспечивающие кормления; комплекты фермерских хозяйств, получение качественной про- оборудования и сред- производящих экономи- дукции;

ств малой механиза- чески выгодную продук- дать предложения по соста- ции для различных цию овцеводства. влению сбалансированных регионов республики Будут предложены: рационов;

с учетом форм хозяй- технология уплотнен- изучить биосинтез бакте- ствования; ного окота, интенсивно- риального белка, эффектив-

приемы профилактики заболеваний и и раннего отъема ягнят; веществ в зависимости от и обеспечения ветеринарной технологии приготовления состава рациона и соотношения в них отдельных элементов питания; чия овец, коз, лошадей, верблюдов в ниим питательных веществ; дать предложения по повы- различным сельхоз- системы полноценного шению эффективности пита- формированиях по кормления овец с учетом тельных веществ рациона. Будут созданы основы их физиологического выведения новой породы

Предусматривается: казахского дромедара; метод провести паспортизацию использования цитогенетических кормов пастбищ и кормо- кого маркера для раннего вых угодий на основе прогноза продуктивности оценки их фактической верблюдов; новая технология питательной ценности и переработки верблюжьего дать предложения по молоку.

реформированию пастбищ- Будут: ного и полевого кормо- изготовлены и испытаны производства в регионах усовершенствованные образцы разведения каракульских внутрикашарного оборудования овец; для фермерских (крестьян- разработать новые ских) хозяйств, микро ГЭС, образцы внутрикошарного ветроэлектрических установок оборудования; исходные с повышенной мощностью, требования к машинам, теплогенерирующих установок оборудованию и средствам для сельскохозяйственных малой механизации для объектов, обеспечивающих производства, перера- снижение затрат в 1,5-2 ботки и хранения раза; получаемой продукции; сформированы системы усовершенствовать машин для овцеводства и технологии производства верблюдоводства, разработаны и переработки продукции технологические установки, каракулеводства, повышающие производитель- разработать ГОСТ на ность труда в 2-3 раза; каракульское сырье; даны рекомендации по разработать научно- улучшению качества баранины обоснованные технологии в зональном аспекте, предло-

производства мясо- жены прогрессивные методы  
молочных продуктов для подготовки животных к убою,  
питания людей разных улучшения качества мяса,  
возрастов; мясопродуктов в процессе их  
переработки и хранения.

разработать техническую Будут разработаны:  
документацию на различ- новая технология пере-  
ные виды технологичес- работки каракульского сырьья  
кого оборудования и нор- и верблюжьего молока и  
мативно-техническую шерсти.  
документацию на новые Будут сформированы комп-  
продукты; лексы импортозамещающих  
дать предложения по машин и технологий для  
обеспечению ветеринар- переработки и хранения  
ного благополучия овцеводческой продукции и  
хозяйственных формиро- соответствующая нормативная  
ваний. документация.

Будут даны рекомендации  
по профилактике болезней  
животных и обеспечению  
ветеринарного благополучия  
хозяйств.

03.03. Разработать Будут: Будут разработаны:  
научно-обоснованные изучены рост и разви- новые технологии содержа-  
технологии производ- тие пуха и перьев уток ния кур и уток в различных  
ства продукции птице- и возможности их типах хозяйств;  
водства, мараловод- прижизненной ощипки; определены нормы введения  
ства, пчеловодства даны предложения по в кормовые смеси рудных  
и рыбного хозяйства обеспечению оптималь- шламов и новых микробиологи-  
на основе совершенст- ного микроклимата в ческих препаратов, повышаю-  
ования существующих, птичниках; щих эффективность использо-  
создания новых техно- изучены возможности вания питательных веществ в  
логических приемов, использования отходов организме птицы;  
машин и оборудования рудной промышленности системы ввода, контроля и  
для механизации и природных минералов обработки первичного матери-  
трудоемких процессов, в качестве подкормки ала в птицеводстве с исполь-  
переработки и хране- в кормлении птиц; зованием ПЭВМ;  
ния продукции, обе- изучена возможность методы прогнозной оценки  
спечения ветеринар- использования новых экологического состояния

ного благополучия микробиологических и биоресурсов промышленных препаратов, обладающих водоемов, перспективные ферментными свойствами. технологии искусственного Будет разработан разведения рыб; комплекс компьютерных эффективные методы программ по генетической прогнозной оценки биоресурсов к анализу продуктивности птиц. использования.

Будет создана базовая (модельная) основа для тестирования экологического состояния и оценки биоресурсов водоемов, разработаны нормативы по искусственному воспроизводству новых (ценных) видов рыб, сформировано лекционное стадо продуктивных пород карпа. Будет предложена безотходная технология производства экологически чистой продукции мараловодства и пчеловодства, переработки и хранения их продукции в условиях многоукладной экономики Восточного Казахстана. Будут даны рекомендации по обеспечению ветеринарного благополучия отраслей птицеводства, мараловодства, пчеловодства и рыбного

хозяйства  
методы разведения,  
воспроизводства маралов  
и пчел, технологические  
приемы производства,  
переработки и хранения  
продукции птицеводства,  
мараловодства и пчело-  
водства, обеспечения  
ветеринарного благо-  
получия отраслей в фер-  
мерских и других  
хозяйственных формиро-  
ваниях

---

## **7. Мероприятия по реализации отраслевой научно-технической программы "Научное обеспечение производства, переработки и**

**хранения сельскохозяйственной продукции по регионам  
Казахстана на 2001-2005 годы"**

| №<br>п/п | Наименование мероприятия   | Форма<br>завершения                         | Ответственные<br>исполнители | Сроки<br>исполнения |
|----------|--|---|------------------------------|---------------------|
| 1        | 2  | 3   | 4                            | 5                   |
| 1        | Создание конкурсной комиссии по размещению государственного заказа по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) Программы | Приказ                                      | МОН, НАЦАИ<br>2000 г.        | III кв.             |
| 2        | Организовать конкурс на размещение государственного заказа на выполнение отраслевой научно-технической Программы   | То же                                       | То же<br>2000 г.             | IV кв.              |
| 3        | Формирование по результатам конкурсного отбора исполнителей Координационного плана НИОКР по реализации Программы   | Координационный план                        | НАЦАИ                        | IV кв.<br>2001 г.   |
| 4        | Утверждение ежегодных Координационных планов НИОКР и объемов их финансирования по реализации Программы   | Приказ                                      | МОН, НАЦАИ<br>2001 г.        | IV кв.              |
| 5        | Заключение контракта с головной организацией на выполнение государственного заказа по реализации Программы   | Государственный заказ<br>(контракт)         | I кв.,<br>То же              | ежегодно            |
| 6        | Заключение головной организацией контрактов с исполнителями на выполнение государственного заказа по НИОКР Программы                                       | То же                                       | НАЦАИ<br>ежегодно            | I кв.,              |
| 7        | Государственная регистрация Программы и Координационного плана НИОКР по ее реализации  | Свидетельство<br>о включении<br>Программы в | НАЦАИ<br>КазГосИНТИ          | IV кв.<br>2000 г.   |

Государственный  
реестр научно-  
технических  
программ

- |    |  |  |                       |                    |
|----|--|--|-----------------------|--------------------|
| 8  | Сформировать координационные и региональные советы по приоритетным отраслям Программы  | Приказ   | МОН, НАЦАИ            | I кв.<br>2001 г.   |
| 9  | Создание при НАЦАИ Координационных советов по основным направлениям НИОКР Программы  | То же  | НАЦАИ                 | - " -              |
| 10 | Создание из числа исполнителей НИОКР Программы региональных Координационных советов  | То же  | То же                 | II кв.<br>2001 г.  |
| 11 | Разработать нормативную документацию на новые виды пищевых продуктов   | Нормативные документы                            | МОН, НАЦАИ            | 2003-<br>2005 гг.  |
| 12 | Разработать экономический механизм эффективного функционирования сельскохозяйственных формирований рыночного типа  | Предложения в Правительство Республики Казахстан | То же                 | IV кв.<br>2003 г.  |
| 13 | Разработать предложения по созданию устойчивой государственной поддержки агропромышленного производства  | То же  | То же                 | II кв.<br>2002 г.  |
| 14 | Разработать концепцию развития сельскохозяйственного производства на 2005-2010 годы  | Постановление Правительства Республики Казахстан | То же                 | IV кв.<br>2005 г.  |
| 15 | Разработать предложения по вопросам развития сельхозмашиностроения в рамках Государственной Программы развития машиностроительного комплекса Республики Казахстан до 2003 года | Постановление Правительства Республики Казахстан | МОН, НАЦАИ, МСХ, МЭИТ | II кв.<br>2001 г.  |
| 16 | Разработать предложения по совершенствованию системы   | То же  | МОН, НАЦАИ            | III кв.<br>2003 г. |

- технологий и машин для механизации различных отраслей животноводства Республики Казахстан
- 17 Организовать проведение республиканских и региональных научно-практических конференций, семинаров, выставок, аукционов, издание учебников, плакатов, буклетов, брошюр Конференции, семинары, выставки, аукционы (издание учебников, плакатов, буклетов, брошюр) МОН, НАЦАИ III кв., ежегодно
- 18 Организовать обучение фермеров, руководителей и специалистов агроформирований Республики Казахстан Информация Правительству Республики Казахстан То же Постоянно
- 19 Организовать подготовку научных кадров высшей квалификации через аспирантуру, докторантуру, стажировку в научных центрах Республики Казахстан, стран Содружества Независимых Государств и международных научных центрах То же То же 2001-2005 гг.
- 20 Представление отчетов по реализации Программы и их рассмотрение в установленном порядке Отчет НАЦАИ IV кв., ежегодно