

Об утверждении Государственной инновационной программы "Промышленное производство лечебно-диетических и экологически чистых продуктов на основе зообиотиков"

Распоряжение · № 795-р · от 19.07.1991 · Совет Министров РСФСР · Действует без изменений

СОВЕТ МИНИСТРОВ РСФСР

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 19 июля 1991 г. № 795-р

Утвердить прилагаемую Государственную инновационную программу "Промышленное производство лечебно-диетических и экологически чистых продуктов на основе зубиотиков", разработанную технико-инновационным центром "ГЕЯ" народного концерна "БУТЭК" и представленную Инновационным советом при Председателе Совета Министров РСФСР по согласованию с Минздравом РСФСР и Минсельхозпродом РСФСР.

Зам. Председателя

Совета Министров РСФСР О.Лобов

Утверждена

распоряжением

Совета Министров РСФСР

от 19 июля 1991 г. № 795-р

Государственная инновационная программа

"Промышленное производство лечебно-диетических
и экологически чистых продуктов на основе зубиотиков"

Цель Программы

В ближайшие 2 - 3 года (1991 - 1993 гг.) резко снизить в республике острый дефицит на лечебно-диетические кисломолочные продукты, бактериальные и другие иммунологические препараты, создать условия для последующего планомерного (в течение 5 - 10 лет) насыщения потребностей здравоохранения и ветеринарии для профилактики и лечения дисбактериозов и сопровождающих их заболеваний посредством ускоренного формирования производственно-технической структуры, соответствующей биотехнологической подотрасли РСФСР.

Сущность проблемы

Накопление в среде обитания, в воде и продуктах питания вредных токсичных веществ, особенно в районах с неблагоприятной экологической обстановкой, а также широкое бессистемное использование антимикробных препаратов в лечебной практике, обусловило нарастающее распространение дисбактериозов (снижение уровня так называемых "защитных групп" микроорганизмов - бифидобактерий и лактобацилл), что предрасполагает к развитию заболеваний обменного характера, гастроэнтерологических, инфекционных, аллергических заболеваний, нарушений системы крови и других заболеваний, которыми страдает по оценке специалистов до 90 процентов населения.

Объективные основания Программы

Отечественные предприятия, производящие бактериальные препараты, базируются, как правило, на отсталой технологии, кустарном оборудовании, имеют низкую производительность. В республике практически отсутствуют специальные производства лактобактерина и бифидумбактерина для

животноводства, где применяются либо отходы, либо бракованная продукция данного производства. Работа технико-инновационного центра "Гея" народного концерна "Бутэк"*, направленная на широкомасштабное внедрение современных биотехнологических комплексов, имеет своей задачей ускорить продвижение промышленных методов в производство кисломолочных продуктов, обладающих защитными свойствами, и освоить производство иммунобиологических препаратов на прогрессивной технологической базе. Участие Центра в решении этих народно-хозяйственных задач базируется на использовании научно-организационного потенциала, опирающегося на обобщенный опыт народной медицины, результаты научных исследований, достижения промышленного производства. Технико-инновационный центр располагает высококвалифицированными кадрами, владеющими передовыми биотехнологиями и организационно-производственным опытом. Научно-технические решения, производственные штаммы, технологии, аппаратура, которыми располагает Центр, способны быть объектом патентования в стране и за рубежом.

* В дальнейшем - Центр.

В соответствии со своим планом технико-инновационный центр приступил к промышленному освоению разработанных технологий, оборудования и продукции. Организованы научно-производственные филиалы, другие подразделения. Технология производства указанных продуктов и препаратов экологически безвредна, практически безотходна, не требует специального защитного оборудования. Техническая подготовка производства занимает до 4 месяцев для кисломолочных продуктов и до 12 месяцев для бактериальных препаратов. Продолжительность рабочего цикла - соответственно от 6 до 24 часов. Окупаемость биотехнологического комплекса (БТК) зависит от вида продукции, сферы ее сбыта и не выходит за пределы нормативного срока. Однако при комплексном использовании БТК измеряется месяцами.

Технико-инновационный центр ведет также работу по созданию экологически чистой системы технологически связанных производств, начиная с кормовой базы для получения исходного сырья (молоко, обрат, сыворотка), которая обеспечит выход необходимых по качеству продуктов и препаратов в объемах, обеспечивающих потребности отдельного региона.

Использование научно-технического потенциала Центра и реализация Государственной инновационной программы будут способствовать решению проблем соответствующей республиканской программы охраны здоровья населения РСФСР.

Технико-экономическое обоснование

Решение одной из главных задач программы - улучшение качества детского питания, важного направления оздоровительной работы в стране, потребует создания сети разномасштабных производств лечебно-диетических кисломолочных продуктов и препаратов, состоящей из 8 тыс. биотехнологических комплексов.

Потребности здравоохранения на бактериальные препараты - лактобактерин и бифидумбактерин - в настоящее время обеспечиваются производством на 30 - 40 процентов. Однако спрос населения в этой продукции удовлетворяется лишь на 3 - 5 процентов. Необходимы срочные меры для ликвидации разрыва между потребностью в препаратах и их производством.

Для профилактики населения России, по расчетам ученых, необходимо около 20 млрд. доз бактериальных препаратов в год. При мощности современных предприятий, оснащенных передовой технологией в 450 млн. доз в год, республике потребуется более 30 предприятий. Стартовой базой создания таких предприятий и явится Государственная инновационная программа.

В Российской Федерации в настоящее время практически отсутствует специализированное производство лактобактерина и бифидумбактерина для нужд ветеринарии. Вместе с тем применение этих препаратов существенно снижает падеж молодняка скота и птицы, уменьшает

вероятность инфекционных заболеваний, дает возможность получать экологически чистую молочную и мясную продукцию. По расчетам ученых, предотвращение падежа молодняка крупного рогатого скота, например, только в Омской области, за счет использования бактериальных препаратов позволило бы дополнительно получить около 3,5 тыс. тонн мяса в год. По опубликованным данным, эффект от применения бифидумбактерина в животноводстве составляет 14 рублей на рубль затрат. Поэтому более 30 предприятий и биотехнологических комплексов необходимо также создать в агропромышленном комплексе республики для выпуска продукции в целях профилактики и лечения дисбактериозов в животноводстве.

Суммарная потребность в капиталовложениях для формирования производственно-технического аппарата биотехнологической отрасли по производству вышеназванных продуктов и препаратов оценивается примерно в 2 млрд. рублей.

Организационно-экономическое развитие биотехнологической отрасли, основа которой может быть заложена в результате выполнения государственной инновационной программы, предполагает проведение маркетинга профильных продуктов и препаратов, научное и производственное обеспечение их выпуска при одновременном развитии специального машиностроения с организацией производства необходимых комплектующих. При формировании указанной отрасли важным является создание мощностей для производства питательных сред и исходного сырья для высокотехнологического процесса, а также "привязка" поставляемого оборудования или комплексов к производственным условиям покупателей и его послепродажное обслуживание при одновременной подготовке квалифицированного персонала.

В научно-техническом отделении Центра имеются биотехнологические комплексы для производственных, исследовательских, учебных и демонстрационных целей. Находится в производстве 7 комплексов, на поставку которых заключены договоры с предприятиями г. Ленинграда, г. Абакана, других регионов республики и страны. Всего предполагается создать в 1991 - 1993 гг. 300 биотехнологических комплексов с дальнейшим наращиванием объема их производства в последующие годы.

Для реализации Государственной инновационной программы и планомерного развития производственно-технической структуры технико-инновационному центру необходимо в 1991 - 1993 гг. кредитование в размере примерно 5,0 млн. рублей в год с полным погашением кредита в 1993 году.

Приложение

МЕРОПРИЯТИЯ

по выполнению государственной инновационной программы

"Промышленное производство лечебно-диетических
и экологически чистых продуктов на основе эубиотиков"

(млн. рублей)

Наименование заданий и разделов Главные результаты Сроки исполнения и объемы финансирования (кредит)

1991

г.

1992

г.

1993

г.

Итого

Маркетинговая оценка областей применения продукции биотехнологических комплексов (БТК),

местных молочных заводов, детских молочных кухонь, сельскохозяйственных предприятий
молочного направления, ветеринарных станций Организация региональных производственных баз,
биотехнологических комплексов, совместных предприятий

0,2

0,1

0,1

0,4

Разработка модификаций БТК, отвечающих эксплуатационным возможностям и условиям
разнообразных заказчиков, и порядка их технического обслуживания Проектно-конструкторская
документация и опытные образцы БТК

1,6

1,6

Разработка проектно- конструкторской и технологической документации на комплектующее
нестандартизированное оборудование и на его изготовление Техническая документация и опытно-
промышленное производство оборудования

0,8

0,8

0,8

2,4

Разработка проектов региональных производственно- технических центров по изготовлению
заквасок для местных предприятий с привлечением государственных и коммерческих организаций
медико-биологического профиля Научно-техническая документация

0,4

0,3

0,1

0,8

Разработка системы биологического контроля для предприятий Техничко- эксплуатационная
документация

0,2

0,2

0,1

0,5

Подготовка и повышение квалификации кадров Методический курс по организационно-
технологическому обеспечению работы комплексов

0,2

0,1

0,1

0,4

Размещение по регионам заказов на изготовление строительных модулей под БТК разных
типоразмеров Техническое задание и разработка проектно- конструкторской документации на
технологическую часть проекта

0,5

0,5

0,3

1,3

Разработка биологически активных добавок, повышающих производительность биотехнологических
комплексов Результаты исследований активных веществ с использованием гидробионтов

0,15

0,2

0,1

0,45

Расширение ассортимента лечебно-диетических продуктов на основе эубиотиков и совершенствование технологий их производстваМодифицированные технические условия

0,1

0,1

0,2

0,4

Сравнительная оценка терапевтического влияния лечебно-диетических продуктов на основе эубиотиков на снижение уровня инфекционных заболеваний и функциональных нарушений у человека и животных по регионам с различной экологической обстановкойМетодические материалы по оценке динамики состояния организма человека и животного при применении лечебно-диетических продуктов на основе эубиотиков

0,1

0,15

0,1

0,35

Разработка и освоение промышленных методов очистки воды для выращивания кормовых культур в экологически неблагополучных районах и подготовка серийного производства специализированного оборудованияПроектно конструкторская документация и изготовление опытных образцов

0,5

0,5

0,3

1,3

Создание условий стимулирования использования биотехнологий и продуктов на основе эубиотиков в РСФСРПроекты необходимых документов

0,1

0,1

Итого

4,85

2,95

2,2

10