

**ЭКОНОМИКА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ, 2016, №2**

СОДЕРЖАНИЕ

**ECONOMY
OF AGRICULTURAL
AND PROCESSING
ENTERPRISES, 2016, #2**

CONTENTS

АГРАРНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

- Буздалов И.Н.** – Феномен в российской социальной агроструктуре: личное подсобное хозяйство или приусадебное семейное? 2
- Родионова О.А.** – Волатильность развития сельского хозяйства: состояние и процесс 9
- Эпштейн Д.Б.** – Роль валютного курса и Центрального банка в содействии росту экономики и импортозамещению в АПК 12

ПРЕДПРИЯТИЯ АПК В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ

- Еремеев В.И., Жуков Н.И., Кубанова Н.А.** – Опыт управления затратами при производстве продукции молочного скотоводства 15
- Федоров М.Н., Цой С.А.** – Совершенствование механизма распределения прибыли от реализации молочной продукции 19
- Буторин С.Н.** – Региональные управляющие компании в системе управления аграрными предприятиями (методологический аспект) 23
- Мансуров Р.Е.** – Состояние и перспективы развития свеклосахарного подкомплекса в Республике Башкортостан 29
- Максимов Б.И., Максимова А.Б.** – О ресурсах возрождения сельских хозяйств 33

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ

- Козлов В.В.** – Без технологических и институциональных инноваций импортозамещение вряд ли осуществимо 37
- Сиптиц С.О.** – Особенности анализа инвестиционных проектов АПК в современных условиях 41
- Ковалёва А.И., Рассоха С.Н., Белецкий С.Л., Сумелиди Ю.О.** – Методические аспекты оценки экономической эффективности инноваций (на примере применения перспективной упаковки для длительного хранения крупы) 46
- Цимбалист А.В., Патласов О.Ю.** – Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура 52

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ И АУДИТ

- Федотенкова О.А.** – Организация поэтапного контроля производственно-экономической деятельности в отрасли зернопроизводства 57

КООПЕРАЦИЯ И ИНТЕГРАЦИЯ В АПК

- Еварестова М.С., Яшина М.Л.** – Сельскохозяйственная потребительская кооперация – основа развития малых форм хозяйствования на селе 62

ЗА РУБЕЖОМ

- Кибиров А.А.** – Сельское хозяйство и социальная политика Германии в аграрной сфере 66

О НОВЫХ КНИГАХ

- Буздалов И.Н.** – Рецензия на книгу (очерк-воспоминание): Баутин В.М. «Александр Александрович Никонов» 69
- Рефераты 71, 72
- Вопрос + Ответ 68, 70

AGRARIAN ECONOMIC POLICY

- Buzdalov I.N.** – Phenomenon in Russian Social Agrostructure: Individual Subsidiary Farm or Privately Tilled Family Plot? 2
- Rodionova O.A.** – Volatility of Agriculture Development: State and Process 9
- Epstein D.B.** – Role of Currency Course and Central Bank in Assisting the Growth of Economy and Import Substitution in AIC 12

AIC ENTERPRISES IN MARKET ECONOMY

- Eremeev V.I., Zhukov N.I., Kubanova N.A.** – Experience of Managing Costs During Producing Dairy Cattle Goods 15
- Fedorov M.N., Tsoy S.A.** – Improving the Mechanism of Distributing Incomes from Realizing Dairy Products 19
- Butorin S.N.** – Regional Managing Companies within the System of Managing Agrarian Enterprises (Methodological Aspect) 23
- Mansurov R.E.** – State and Prospects of Developing the Beet Sugar Subcomplex in Bashkortostan Republic 29
- Maksimov B.I., Maksimova A.B.** – On Resources of Revival of Agricultures 33

INNOVATIVE DEVELOPMENT

- Kozlov V.V.** – Without Technological and Institutional Innovations the Import Substitution is Hardly Materialized 37
- Siptits S.O.** – Specific Features of Analyzing Investment Projects of AIC under Modern Conditions 41
- Kovaleva A.I., Rassokha S.N., Beletsky S.L., Sumelidi Yu.O.** – Methodical Aspects of Assessing the Economic Effectiveness of Innovations (on example of using perspective packing for long storage of groats) 46
- Zimbalist A.V., Patlasov O.Yu.** – Innovative Development of Potato and Jerusalem Artichoke 52

BUSINESS ACCOUNTING AND AUDIT

- Fedotenkova O.A.** – Organization of Stage by Stage Control of Productive-Economic Activity in Grain Production Branch 57

COOPERATION AND INTEGRATION IN THE AIC

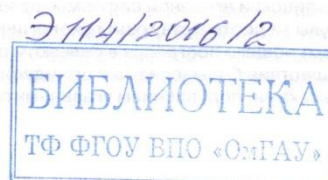
- Evarestova M.S., Yashina M.L.** – Agricultural Consumers Cooperation – Basis of Developing Small Management Forms in the Countryside 62

ABROAD

- Kibirov A.Ya.** – Agriculture and Social Policy of Germany in Agrarian Sphere 66

NEW BOOKS

- Buzdalov I.N.** – Review of the book – recollection: Bautin V.M. "Aleksandr Aleksandrovich Nikonov" 69
- Summaries 71, 72



ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ И ТОПИНАМБУРА

А.В. ЦИМБАЛИСТ, доктор экономических наук, заведующий кафедрой менеджмента (Омский региональный институт)

О.Ю. ПАТЛАСОВ, доктор экономических наук, профессор, заместитель генерального директора ООО «Западносибирский биотехнологический центр по селекции и семеноводству картофеля и топинамбура», проректор Омской гуманитарной академии

В рамках Государственного контракта №243/19 от 18 февраля 2014 года Головной исполнитель – ООО «Западносибирский биотехнологический центр по селекции и семеноводству картофеля и топинамбура» – совместно с соисполнителями (ФГУ «ВНИИ механизации сельского хозяйства; ВНИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха»; ВНИИ крахмалопродуктов»; ВНИИ пищевой биотехнологии») проводит работу по выполнению Технического задания и реализации дорожной карты Программы Союзного государства России и Белоруссии «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура» (далее – Программа). Головной исполнитель и соисполнители привлекли к работе академические институты, а также предприятия аграрного и промышленного секторов. Всего в выполнении Программы принимают участие 83 исполнителя и соисполнителя.

Актуальность направления Программы обусловлена следующими обстоятельствами. Во-первых, в России стабильно производится около 30 млн т картофеля. При этом средняя урожайность в России равна 13-15 т/га, в Белоруссии – 18-21 т/га при средневропейском уровне 28-34 т/га. В то же время в России не уделяется должного внимания качеству семенного материала. Доля импорта в семенном фонде картофеля превышает 15%.

Во вторых, сохранность картофеля по-прежнему остается узким местом в отрасли.

В-третьих, в России практически отсутствуют товарное производство топинамбура и его переработка. При мировой объеме производства инулина 100-120 тыс. т/год, доля в нем российского производства составляет менее 1%. При этом инулин для медицинских целей в РФ не производится, и стоит задача его импортозамещения. Актуальность задачи комплексных решений по организации производства и переработки топинамбура в значительной мере определяется дефицитом продуктов из топинамбура ввиду высоких цен на импортные аналоги при наличии опережающего спроса как на сам сельхозпродукт, так и на продукты его переработки (инулин, фруктоза, пектин, оксигенаты, биоэтанол и др.). Кроме того продукты переработки топинамбура могут быть использованы в производстве красок, полупроводников, фотопроводников, жидких кристаллов, фотохромных и других материалов для оптоэлектроники [1].

В-четвертых, ввоз как семян, так и товарной продукции затруднен в условиях взаимных экономических санкций, что на первый план выдвигает пробле-

му продовольственной безопасности страны.

В-пятых, необходимость выпуска отечественной промышленностью (или в кооперации с белорусской стороной) современных машин для производства картофеля и топинамбура, в том числе для семеноводства, на основе изучения лучших зарубежных аналогов.

Программа охватывает две культуры: картофель и топинамбур.

Российская Федерация занимает 3-е место в мире по производству картофеля, уступая только Китаю и Индии. Картофель имеет большое значение в рационе питания россиян и является социально значимой культурой. В настоящее время картофель выращивается на площади 2,1 млн га, из них 17,8% от общей площади – это посадки картофеля в крупнотоварном производстве, остальные 82,2% приходятся на сектор хозяйств населения.

Одна из важнейших проблем отрасли на сегодняшний день – это острая нехватка собственного семенного материала. В результате поступления семенного материала из-за границы были ввезены новые болезни и вредители картофеля, не характерные ранее для России. Программа направлена на решение этих проблем в отечественном картофелеводстве. По итогам Программы будут дополнительно созданы 5 меристемных лабораторий. В соответствии с Программой будут разработаны новые комплекты специализированной сельскохозяйственной техники для возделывания картофеля и топинамбура.

В Российской Федерации будет организовано 8 крупнейших семеноводческих хозяйств по производству оригинального картофеля, способных покрывать внутренний спрос страны. Специализированные семеноводческие, испытательные, диагностические центры в России и Беларуси обеспечат высокое качество и конкурентоспособность семенного картофеля на внутреннем и внешнем рынке страны.

Приоритетные направления стратегического развития отрасли картофелеводства были разработаны в ООО «Западно-Сибирский биотехнологический центр по селекции и семеноводству картофеля и топинамбура» [2].

Топинамбур – ценная культура, являющаяся источником инулина, фруктозы и пектина. Зеленая масса топинамбура характеризуется высоким содержанием углеводного комплекса (фруктоза, глюкоза, сахароза, фруктозиды и др.) Из зеленой массы топинамбура получают спирт, биоэтанол, экологически чи-

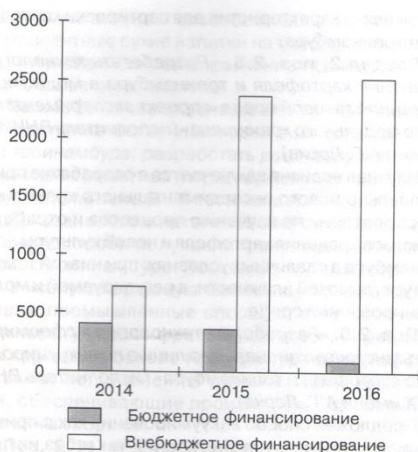


График финансирования Программы, млн руб

стые корма и кормовые добавки. Топинамбур дает наибольшую биомассу среди всех возделываемых в России культур – до 200 т/га.

В Российской Федерации топинамбур возделывается всего на 3 тыс. га в ряде регионов – это 13 областей, Краснодарский, Ставропольский край, Республика Чувашия и Кабардино-Балкарская Республика. Основными факторами, сдерживающими развитие рынка топинамбура, сегодня являются следующие:

- не сформирован спрос на культуру;
- отсутствие отечественного сырья в промышленных масштабах;
- отсутствие комплекса машин для механизированной технологии возделывания и переработки.

Освоение неиспользуемых пахотных земель и вовлечение в оборот новых земельных массивов для культивирования сравнительно новой культуры – топинамбура – положительно повлияет на создание высококачественной кормовой базы, продуктов здорового питания из топинамбура и продовольственной безопасности России в целом. Такой подход позволит России стать по этим направлениям страной экспортёром инулина, фруктозы, гранулированных кормов.

Генеральной целью Программы является насыщение рынков России и Белоруссии импортозаменяющими высококачественными товарами: семенным, продовольственным картофелем, топинамбуром, инулином, продуктами питания из них, высококачественными кормами и топливными добавками собственного производства, развитие экспорта.

В рамках Программы поставлены задачи:

- проведение технологической модернизации оригинального семеноводства картофеля и топинамбура на основе создания Банка здоровых сортов картофеля и топинамбура;
- создание новых видов пищевых продуктов для сбалансированного диетического питания и производства отечественного инулина, продуктов глубокой переработки картофеля и топинамбура;
- разработка инновационной технологии возделывания, уборки и хранения топинамбура и картофеля в различных климатических условиях;

- разработка безотходных технологий получения продуктов здорового питания и инулина;
- применение биодобавок (оксигенатов) для снижения токсичных выбросов в атмосферу;
- разработка технологии переработки биомассы топинамбура в биоэтанол и корма.

Определены основные целевые индикаторы реализации Программы:

- организация пилотного производства, обеспечивающего параметры качества и повышение урожайности картофеля на 15-20%;
- разработать требования к территориям размещения специализированных семеноводческих предприятий;
- сформировать банк перспективных сортов картофеля и топинамбура различного целевого использования;
- увеличить выход мини-клубней в расчете на 1 исходное растение в 2,5-3 раза с внедрением новых методов размножения;
- повысить коэффициент размножения в полевых питомниках с 4 до 6 клубней с куста;
- произвести мини-клубни картофеля, ежегодно в РФ в объеме:

2014 г. – 1,7 млн шт.; 2015 г. – 4 млн шт.; 2016 г. – 4 млн шт.;

- в 2016 г. произвести оригинальный семенной картофель класса супер-суперэлиты – 4 млн т;
- создать 15 семеноводческих, испытательных, диагностических центров – 10 в России и 3 в Белоруссии.

Методы достижения целей и задач:

- провести модернизацию производства оригинального семеноводства картофеля и топинамбура;
- создать систему контроля качества семенного картофеля и топинамбура;
- внедрить эффективные технологии возделывания и хранения топинамбура и картофеля;
- изготовить и внедрить инновационный комплекс сельскохозяйственной техники по возделыванию и уборке топинамбура и картофеля, эффективный в различных климатических условиях;
- разработать:
 - высокоэффективные, безотходные, ресурсосберегающие технологии получения продуктов питания инулина с использованием последних достижений нано-индустрии;
 - рецептуру и промышленную технологию для производства продуктов здорового питания нового поколения из картофеля и топинамбура;
 - технологию и организовать производство пищевого инулина;
 - промышленную технологию и оборудование для производства оксигенатов (биоэтанола, бутанола) и кормов из картофеля и топинамбура.

В научной литературе описаны проекты агропромышленного биоэнергетического кластера по селекции, выращиванию и глубокой переработке топинамбура [4].

Финансирование Программы осуществляется из бюджета Союзного государства и привлекаемых внебюджетных источников. Потребность в финансовых ресурсах на реализацию Программы по Российской Федерации составляет – 6 505,6 млн руб., в том числе:

- из бюджета Российской Федерации – 870 млн руб.;

- из внебюджетных источников – 5 635,6 млн руб. Научная новизна и производственные результаты 1-го этапа Программы

Раздел 1, поз. 1.1-1.4. «Разработка технологических требований и параметров качества к сортам картофеля и топинамбура различного целевого использования и специальным семеноводческим территориям» (исполнитель: ВНИИКХ имени А.Г. Лорха).

1. На основании изучения мирового опыта, разработана методика определения параметров выбора специальных территорий для ведения оригинального и элитного семеноводства картофеля и топинамбура в РФ.

2. Проведено изучение спроса и определены технические требования к параметрам качества на картофель и топинамбур различного целевого использования.

3. Предложена методика, проведено испытание и получена база данных по урожайности и экологической пластичности перспективных сортов картофеля российской и белорусской селекции при выращивании в различных почвенно-климатических условиях.

4. Разработан и освоен новый технологический процесс воспроизводства и размножения исходного материала на основе Банка здоровых сортов картофеля с использованием биореакторов для получения микро- и мини-клубней.

5. Новизна исследований заключается в усовершенствовании технологического процесса производства оригинального и элитного семенного картофеля на основе банка здоровых сортов картофеля, технологии микроклонального размножения «in vitro» материала (микрорастений и микроклонов) и выращивание мини- клубней под защитой от переносчиков инфекций.

6. Впервые в мире в практику вводится промышленное производство и переработка новой высокоэнергетической культуры – топинамбура.

7. Разработаны отечественные тест-системы нового поколения для проведения рутинного (ИФА) и экспресс- (ИХА) тестирования семенного материала с целью контроля латентных форм фитопатогенов: вирусов (PVX, PVS, PVM, PVY, PLRV) и возбудителей бактериозов черной ножки и кольцевой гнили клубней.

Поз. 2.1.-2.4. «Усовершенствовать технологию и разработать комплект машин для возделывания, уборки и после уборочной доработки семенного и продовольственного картофеля и топинамбура» (исполнитель: ВИМ)

Разработан комплекс машин для возделывания картофеля и топинамбура для широкорядного и грядкового возделывания картофеля и топинамбура.

Разработана концепция блочно-модульного конструирования сажалок, культиваторов и техники для послеуборочной, предпосадочной и товарной подготовки картофеля и топинамбура, выполнена по блочно-модульной схеме.

Инновационные опции для комбайна, касающиеся уборки клубней топинамбура.

Предложены инновационные электронные приборы лазерного сканирования на основе спектрально-

оптических характеристик для сортировки картофеля и топинамбура.

Раздел 2, поз. 2.5. «Разработать технологию хранения картофеля и топинамбура в модифицированной газовой среде и проект экспериментального модульного хранилища» (исполнитель ВНИИКХ имени А.Г. Лорха).

Научная новизна заключается в разработке принципиально нового экспериментального хранилища – лаборатории по изучению процессов и отработке режимов хранения картофеля и новой культуры – топинамбура в различных условиях: при низкой температуре, высокой влажности, в регулируемой и модифицированной среде.

Поз. 2.6. «Разработать технологию и сформировать многофункциональную линию по вакуумированию картофеля и топинамбура» (исполнитель ВНИИКХ имени А.Г. Лорха).

Предложен способ вакуумирования как с применением консервантов («ноу-хау»), так и без их применения. Новизна исследований заключается в подборе режимов хранения картофеля и перспективного продукта – топинамбура.

Поз. 2.7. «Разработать технологию производства диетического пюре из картофеля и топинамбура для перерабатывающих предприятий» (исполнитель ВНИИКХ имени А.Г. Лорха)

1. Предложен новый продукт – концентрированное пюре из картофеля и топинамбура со сбалансированным составом физиологически функциональных макро- и микронутриентов, что позволяет получать продукт функционального и специализированного назначения, в том числе для диетического профилактического питания.

Поз. 2.8. «Усовершенствовать технологию и разработать комплекс оборудования безотходной переработки картофеля с выходом биологического и модифицированного крахмала, сухих концентратов» (исполнитель ВНИИК).

Установлен пенофлотационный эффект разделения тонкоизмельченного картофеля в гидроциклоне с адсорбированием частиц мезги к пузырькам воздуха, находящимся во внутреннем восходящем потоке. С учётом этого эффекта разработана новая схема рециркуляции промывной воды во многоконтурной гидроциклонной установке с сокращением ступеней гидроциклонов с 14 до 12 и расхода чистой воды и электроэнергии на 14%.

Предложен двухступенчатый способ мембранного концентрирования картофельного сока.

Получены набухающие крахмалы макропористой структуры с применением экструзионного способа, обеспечивающего экологически чистое безотходное производство модифицированных крахмалов.

Поз. 2.9. «Разработать технологию и рецептуру производства безалкогольных напитков из картофеля и топинамбура. Организовать производства сырья для безалкогольных напитков» (исполнитель ВНИИКХ имени А.Г. Лорха).

Создаются новые отечественные напитки, приготавливаемые на основе натурального заменителя сахара – глюкозо-фруктозного сиропа – новое перспективное направление разработки отечественных напитков для здорового питания. Предложено обогащение фруктозой картофельного концентрата

та ферментативным способом. Обоснованы поликомпонентные сухие напитки на основе топинамбура – инновационное направление исследований и использования в практике.

Поз. 2.10. «Усовершенствовать технологию производства качественных кормов из зеленой массы топинамбура, разработать рецептуру и режимы кормления животных и птиц кормами из топинамбура» (исполнитель ВНИИКХ имени А.Г. Лорха).

Доказано, что в патентной информации отсутствуют способы получения гранулированных кормов из топинамбура. Поскольку топинамбур имеет высокую кормовую ценность, предлагаются новые промышленные способы, включая низкотемпературную инфракрасную сушку, и рецептуры кормов на основе топинамбура более эффективные, по сравнению с известными решениями, обеспечивающие производство высококачественных кормов.

Поз. 2.11. «Разработать технологию и усовершенствовать оборудование для производства оксигенатов (биоэтанола) из топинамбура» (исполнитель ВНИИПБТ).

Впервые показана возможность использования клубней топинамбура для производства биоэтанола. Установлена перспективность переработки топинамбура в оксигенаты.

Поз. 2.12. «Разработать технологию и усовершенствовать оборудование для производства инулина из топинамбура» (исполнитель ВНИИК).

Установлена возможность выделения белковых и других коллоидных веществ из экстракта топинамбура методом кислотно-термической коагуляции.

Предложен процесс хроматографического разделения на сульфокатионите в кальциевой форме для фракционного разделения инулинсодержащего сиропа и выделения фруктозы.

Предложены технологические режимы процесса разделения инулинсодержащего сиропа на мембранах и процесса очистки инулинсодержащего сиропа с выделением низкомолекулярных углеводов.

Научная новизна и производственные результаты 2-го этапа Программы

По результатам проведенных НИР впервые разработана промышленная технология и аппаратная схема комплексной переработки клубней топинамбура на биоэтанол и сухие кормопродукты. Исследованы все стадии технологии и определены режимы водно-тепловой, ферментативной обработки сырья, обеспечивающие максимальный выход биоэтанола, составляющий 66,6 дал из тонны полисахаридов, содержащихся в топинамбуре.

Разработана нормативно-техническая, конструкторская и проектная документация для создания опытно-промышленного производства комплексной переработки клубней топинамбура на биоэтанол и сухие корма.

Впервые в мире в практику введено промышленное производство и переработка новой высокоэнергетической культуры – топинамбура. Выращен семенной топинамбур на площади 200 га (ЗАО «Заволжское», Костромская область).

Разработанные тест-системы вдвое дешевле лучших зарубежных аналогов и полностью замещают

импорт. Произведено отечественных импортодиагностических наборов на 300 тыс. анализов.

Создано оборудование для получения мини-клубней картофеля в изолированной фитосанитарной среде. Vegetационно-Климатическая Камера «VicTerra» (2 шт.).

Предложен способ хранения продукции без химических консервантов. Новизна исследования состоит в подборе режимов хранения картофеля и перспективного продукта – топинамбура. Разработаны технические задания и конструкторская документация на оборудование для получения вакуумированного картофеля и топинамбура.

Научная новизна заключается в обосновании технологических процессов производства оригинальных семян, а именно процессов ротационной обработки почвы, комбинированного гребнеобразования, посадки оригинальных семян, сопряженной с дифференцированным внесением минеральных удобрений и пестицидов, уборки клубней с их одновременной очисткой и разделением на фракции. Обоснованы технологические и конструктивные параметры базовых машин комплекта для производства оригинальных семян.

Обоснован новый оригинальный технологический процесс производства клубней на широких грядах. Обоснованы технологические и конструктивные параметры машин, обеспечивающие процессы формирования гряд, посадки клубней на грядах и комбайновую уборку. Для обеспечения надежности и качества работы машин в тяжелых погодных условиях при изготовлении рабочих органов применены стали и сплавы, обеспечивающие улучшение фрикционных и адгезионных свойств рабочих органов.

При создании обрабатывающей линии применены новые принципы комбинированной очистки, сортировки и упаковки клубней.

Выстроена логистическая линия между этапами возделывания и закладки на хранение оригинальных семян.

Заключение

В результате реализации Программы будет разработан научно обоснованный регламент производства оригинальных семян, рекомендованы территории для создания закрытых зон семеноводства с объемами производства оздоровленного от патогенов исходного материала, которые обеспечат потребности хозяйств всех форм собственности России и стран СНГ в семенах класса элита. Предложены рекомендации по подбору специальных и технических сортов картофеля с показателями соответствующего качества, необходимого для организации глубокой переработки с получением различных продуктов – крахмала, сухого картофельного пюре, пом-фри, чипсов и т.д.

Развивается инновационное направление совершенствования технологии для послеуборочной обработки, предпосадочной и товарной подготовки картофеля и топинамбура в хранилищах на основе оптико-электронных машин для их сортировки. В создании комплектов машин используются новые технические решения. Предложена эффективная схема проектирования и строительства кормопроизводственных комплексов внутрихозяйствен-

ного и межхозяйственного назначения различной мощности.

Для организации производства оксигенатов в отраслевом масштабе проведен технико-экономический анализ резервных мощностей спиртовых заводов с модернизацией их для производства оксигенатов из топинамбура и отходов переработки картофеля.

Реализация поставленных задач позволит увеличить производство продуктов здорового питания, повысить продовольственную безопасность Российской Федерации и Республики Беларусь [5]. В настоящее время соисполнители Программы несмотря на неполное финансирование осуществляют работы по выполнению ее 3-го этапа.

Имеющиеся расчеты говорят о высокой коммерческой, бюджетной и социальной эффективности реализуемых мер [6]. Реализация Программы обеспечит получение чистого дохода проектов, включенных в Программу (общественная эффективность), в течение 10 лет, 11 196,2 млн руб. чистого дохода (в Российской Федерации соответственно – 6 463,6 млн; в Беларуси – 4 732,6 млн руб.). Коммерческая эффективность Программы за 10 лет составит 10 886,6 млн руб. чистого дохода (в Российской Федерации соответственно 6205,4 млн; в Беларуси – 4681,2 млн руб.). Бюджетная эффективность в целом по Программе за счет налоговых поступлений за 10 лет ожидается 4 782,2 млн руб. чистого дохода бюджета (в Российской Федерации соответственно 2869,3 млн; в Беларуси – 1912,9 млн руб.). Срок окупаемости внебюджетных проектов: 3-5 лет с момента начала их реализации. Внутренняя норма доходности инвестиционных проектов 38,3-32,5%. Объем реализации произведенной продукции за период с 2014 по 2022 г. составит 83,2 млрд руб., в том числе: в Российской Федерации – 54,1 млрд, в Беларуси – 29,1 млрд руб.

Литература

1. Ильченко С.М. Потенциал и перспективы импортозамещения новых сельскохозяйственных культур в современных условиях // Наука о человеке: гуманитарные исследования. – 2014. – № 3 (17). – С. 25-31.

2. О.В. Сергиенко, А.В. Цимбалист. Стратегические направления развития картофелеводства в Омской области. // Наука о человеке: гуманитарные исследования. – 2014. – №3 (17). – С. 40-49.

3. А.В. Цимбалист, Е.А. Дмитренко. Перспективы производства биэтанола в России // Наука о человеке: гуманитарные исследования. – 2014. – №3 (17). – С. 57-66.

4. Жарков А.В., Патласов О.Ю. Формирование агропромышленного биоэнергетического кластера по селекции, выращиванию и глубокой переработке топинамбура. // Наука о человеке: гуманитарные исследования. – 2014. – №2 (16). – С. 83-89.

5. Отчет по НИР Программы Союзного государства «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура» (Государственный контракт № 243/19 от 18.02.2014 г.) в 7 томах. Пер. № 01201465657 В ЦИТИС.

6. Цимбалист А.В., Патласов О.Ю. Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура: дорожная карта, индикаторы, финансирование и результаты программы союзного государства Россия – Беларусь // Наука о человеке: гуманитарные исследования, 2015. – №3(21). – С. 201-209.

Аннотация. В статье представлены научно-производственные результаты по двум этапам выполнения Программы Союзного государства «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура». Описаны проблемы в отечественном картофелеводстве и направления модернизации производства оригинального семеноводства картофеля и топинамбура. Выявлены сдерживающие факторы развития рынка топинамбура, технологий получения продуктов здорового питания и инулина.

Ключевые слова: инновации; картофель; топинамбур; оригинальное семеноводство; модифицированный крахмал; биоэтанола; инулин; корма; семеноводческая техника.

Abstract. The article presents scientific-productive results in two stages of fulfilling the Program of Union state "Innovative development of potato and Jerusalem artichoke". There are described problems in domestic potato farming and lines of modernizing the production of original seed raising of potato and Jerusalem artichoke. There are revealed restraining factors of development in Jerusalem artichoke market, technologies of getting healthy nutrition products and inulin.

Key words: innovations; potato; Jerusalem artichoke; original seed raising; modified starch; bioethanol; inulin; fodders; seed raising equipment.

Контактная информация: Цимбалист Александр Владимирович (эл. почта: info.bkit@mail.ru), Патласов Олег Юрьевич (эл. почта: opatlasov@mail.ru).

ИНФОРМАЦИЯ

Минсельхоз России: производство скота и птицы на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий в 2015 году увеличилось на 4,2% относительно 2014 года

За 2015 год производство скота и птицы на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий составило 13,4 млн тонн, что на 4,2% или на 539 тыс. тонн больше уровня 2014 года.

За этот период в сельскохозяйственных организациях производство скота и птицы на убой в живом весе увеличилось на 7,2%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах – на 4,6%, а в хозяйствах населения производство снизилось на 3,4%.

В целом по стране можно выделить 50 регионов, где общие объемы производства скота и птицы на убой в живом весе за 2015 год увеличились. Наибольший прирост производства в объеме 118,6 тыс. тонн обеспечили хозяйства Брянской области. Заметно

увеличили производство скота и птицы на убой в Белгородской области на 87,2 тыс. тонн, в Республике Марий Эл – на 59,5 тыс. тонн, в Курской области – на 48,9 тыс. тонн, в Псковской области – на 40,4 тыс. тонн и в Республике Мордовия – на 35,6 тыс. тонн.

Основной прирост производства скота и птицы на убой, отметил директор Департамента животноводства и племенного дела Владимир Лабинов, обеспечен за счет увеличения объемов производства птицы и свиней на убой. Производство крупного рогатого скота на убой в живом весе снизилось на 1,1%, овец и коз – на 0,8%. Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий составило 19 млн голов или 98,4% относительно 2014 года, в том числе коров – 8,4 млн голов или 98,2%, овец и коз – 24,5 млн голов или 99,3%.

Департамент животноводства и племенного дела Минсельхоза России