

скотоводства, основным назначением которой как в системе стратегического управления регионом в целом, так и в комплексном механизме воздействия на товаропроизводителей молока, является формирование и укрепление их потенциала как составляющей части воспроизводственного процесса, обеспечивающим повышение их конкурентоспособности. Он предполагает реализацию конкретных функций и организационно-экономических процессов, начиная с прогнозирования и планирования, заканчивая процессом контроля. Стержневыми функциями региональной инновационной системы молочного скотоводства являются планирование его развития как на ближайшие годы, так и более далекую перспективу, координация взаимодействия участников внутри системы, привлечение новых заинтересованных структур, а результаты – концепции и практические рекомендации, составляющие основу для принятия решений на соответствующих уровнях управления.

### **Список использованной литературы**

1. Концептуальные подходы к инновационному обновлению кластера молочного скотоводства / В.М. Синельников, А.И. Попов, Н.М. Гаджаров. Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2019. – №1. (71) – С. 86–85.

2. Сказецкая, И.А. Использование инновационного опыта зарубежных стран в молочном производстве [Электронный ресурс] / И.А. Сказецкая. – Режим доступа: <http://moyuniver.net/ispolzovanie-innovacionnogo-opyta-zarubezhnyx-stran-v-molochnom-proizvodstve/>. – Дата доступа: 10.09.2018.

3. Субоч, Т.В. Инновационная деятельность предприятий молочной отрасли Республики Беларусь [Электронный ресурс] / Т.В. Субоч, А.Г. Горшенкова. – Режим доступа: [http://media.miu.by/files/store/items/chperu/xxi/miu\\_studconf\\_xxi\\_21.pdf](http://media.miu.by/files/store/items/chperu/xxi/miu_studconf_xxi_21.pdf). – Дата доступа: 11.09.2018.

**УДК 316.334.2**

## **НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ АГРАРНОГО ПРОФИЛЯ В СТРУКТУРЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО СЕКТОРА НАУКИ**

**Петров В.В., младший научный сотрудник**

*ГНУ «Институт социологии НАН Беларуси», г. Минск*

**Ключевые слова:** научно-практические центры, Национальная академия наук Беларуси, подготовка научных кадров.

**Key words:** scientific and practical centers, National Academy of Sciences of Belarus, scientific training.

**Аннотация:** В данной публикации речь пойдет о таких организациях аграрного профиля как научно-практические центры. По каждому из 5 научно-практических центров отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси определены цели, задачи и ожидаемые результаты согласно Программе развития научно-практических центров на 2006-2010 гг. Как показывает практика, такая форма кооперации науки и производства очень эффективна и уже можно увидеть большие достижения по основным направлениям сельского хозяйства.

**Summary:** In this publication we will discuss such organizations of the agrarian profile as scientific and practical centers. For each of the 5 scientific and practical centers of the Department of Agrarian Sciences of National Academy of Sciences of Belarus, goals, tasks and expected results are defined according to the Program for the Development of Scientific and Practical Centers for 2006-2010. As practice shows, this form of cooperation between science and production is very effective and one can already see great achievements in the main areas of the agriculture.

В соответствии с Государственной программой возрождения и развития села на 2005-2010 годы, целями и задачами которой является возрождение и развитие социальной и производственной сфер белорусского села, обеспечение условий для устойчивого ведения сельскохозяйственного производства; повышение доходов сельского населения, создание основ для престижности проживания в сельской местности и улучшения демографической ситуации на селе; обеспечение эффективного производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия в объемах, достаточных для внутреннего рынка и формирования экспортных ресурсов [1] Указом Президента Республики Беларусь от 18.04.2006 №242 «О создании научно-практических центров Национальной академии наук Беларуси и некоторых мерах по осуществлению научной деятельности» [2] в отделении аграрных наук НАН Беларуси были созданы НПЦ по продовольствию, земледелию, животноводству, картофелеводству и плодоовощеводству и по механизации сельского хозяйства. В состав центров вошли научно-исследовательские учреждения и предприятия близкого профиля.

В соответствии с указом от 18.04.2006 №242 была разработана и утверждена Программа развития научно-практических центров на 2006–2010 гг. [2].

Основными задачами программы стали:

*в растениеводстве* – на основе инновационных селекционных технологий, синтеза нового поколения сортов и гибридов сельскохозяйственных растений с использованием достижений биотехнологии и генной инженерии обеспечить создание высокопродуктивных сортов растений, адаптированных к различным зональным особенностям республики, конкурентоспособных на уровне мировых стандартов;

*в животноводстве* – на основе применения новейших методов селекции и разведения создать высочайший генетический потенциал, используя последние достижения науки по трансплантации эмбрионов и ДНК-технологиям, получить племенных телок и быков, довести к 2010 году продуктивность коров до 10–12 тыс. килограмм молока за лактацию, а в селекционных стадах – до 15–16 тыс. килограмм; вывести свиней белорусских пород со среднесуточным привесом до 1000 грамм и более, гибриды белорусской птицы продуктивностью 320–330 яиц в год;

*в механизации* – создать отечественные высокопроизводительные комплексы сельскохозяйственных машин и оборудования по важнейшим отраслям и видам сельскохозяйственного производства, не уступающие по основным критериям качества и надежности лучшим зарубежным аналогам;

*в продовольствии* – сформировать многообразие отвечающих мировым стандартам качества, безопасности и конкурентоспособности отечественных видов продовольствия и продуктов питания функционального, профилактического и оздоровительного, общедоступного и специального назначения, в том числе для детей [2].

Конечно, решение таких задач входит в сферу стратегических государственных интересов, поэтому требует полной обеспеченности материальными и финансовыми ресурсами. Общая сумма расходов на реализацию мероприятий финансирования Программы составила 244895,6 млн. рублей, из них в 2010 году – 54180,1 млн. рублей [2].

Помимо научно-практических центров и других организаций НАН Беларуси исполнителями данной Программы стали Министерство сельского хозяйства и продовольствия, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, Белорусский государственный аграрный технический университет, Гродненский государственный аграрный университет, Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Могилевский государственный университет продовольствия. Государственным заказчиком является Национальная академия наук Беларуси [2].

От Программы ожидалось получить ускоренное развитие отечественной сельскохозяйственной науки в контексте мировых тенденций прорывное развитие АПК на уровне мировых достижений по ряду основных отраслей сельского хозяйства [2].

В соответствии с Программой развития научно-практических центров были определены общие положения, цели деятельности, задачи и права научно-практических центров.

За период с момента создания научно-практических центров можно отметить основные достижения:

*в НППЦ по продовольствию* – создание пищевых продуктов, в т.ч. продуктов функционального, профилактического, оздоровительного и специ-

ального назначения (в т.ч. для детей); создание и внедрение новых технологий глубокой переработки сырья животного и растительного происхождения для производства широкого спектра продуктов питания и кормов;

*в НППЦ по земледелию* проведены исследования по созданию нового генофонда исходного материала яровой пшеницы для получения высокопродуктивных сортов и гибридов с высоким качеством продукции; создан коллекционный фонд *ex situ* Национального банка генетических ресурсов растений Республики Беларусь, который в 2016 году пополнен 1521 коллекционным образцов хозяйственно полезных растений, созданы и переданы в госсортоиспытание сорт озимого рапса Буян пищевого назначения, безруковый (00), низкоглюкозинолатный (0,5–0,7%), качества «канола»;

*в НППЦ по животноводству* разработаны рецепты комбикормов, применяемых для высокопродуктивных коров в пастбищный и стойловый периоды с использованием наночастиц микроэлемента меди; разработан метод молекулярно-генетического мониторинга генофонда крупного рогатого скота по локусу гена лептин (LEP), основанный на использовании метода ПЦР-ПДРФ и позволяющий тестировать животных на уровне генотипа, независимо от пола, возраста и стадии лактации;

*в НППЦ по картофелеводству и плодоовощеводству* было создано более 10 новых сортов картофеля; совместно с НППЦ по механизации сельского хозяйства проведена разработка 3-х строчной грядовой технологии возделывания картофеля, обеспечивающей повышение продуктивности посадок семенного картофеля и выхода семенной фракции не менее 75–80% на базе новых и разрабатываемых образцов сельскохозяйственных машин;

*в НППЦ по механизации сельского хозяйства* завершена разработка и испытание опытного образца полуприцепов самосвальных тракторных, включая унифицированное двухосное и трехосное шасси грузоподъемностью 15 тонн и свыше 20 тонн; распределителя штангового к серийным центробежным машинам для внесения простых и смешанных минеральных удобрений; плуга 12-ти корпусного оборотного ПО-(8+4)-40, который предназначен для работы с тракторами мощностью 430 л.с. и более.

Помимо выполнения научных исследований, разработки научно-технической продукции и внедрения ее в производство, в научно-практических центрах ведется подготовка научных кадров. Число соискателей ученой степени кандидата и доктора наук в научно-практических центрах за период с 2015 по 2017 гг. было незначительным. Наибольшим было число соискателей в 2015 г. – 16 человек. Больше всего соискателей в 2015 г. было в НППЦ по земледелию – 8 человек, в 2016 г. больше всего соискателей было в НППЦ по животноводству – 5 человек и в 2017 г. в НППЦ по животноводству и составило – 5 человек. В 2015 г. был всего 1

соискатель ученой степени доктора наук в НПЦ по животноводству. Все соискатели за указанный период защитились.

С 2015 по 2017 гг. отмечается тенденция сокращения численности исследователей в НПЦ с 530 до 489 человек (7,7 %). Сокращение в научно-практических центрах произошло по большей части за счет сокращения исследователей без ученой степени – с 323 до 303 человек (6,2 %). Наибольшим было сокращение в НПЦ по механизации сельского хозяйства с 127 до 96 человек (24,4 %). В остальных научно-практических центрах сокращение было незначительным.

Таким образом, численность соискателей в научно-практических центрах как в 2015 г., так и в 2017 г. – незначительная, соответственно и численность докторов и кандидатов наук небольшая. Изменения численности исследователей происходят в основном за счет исследователей без ученой степени.

Исходя из вышесказанного, можно сделать вывод о том, что такой тип организационных инноваций как научно-практические центры по большей части соответствует возложенным на них ожиданиям. Конечно, особое внимание уделяется продовольственной безопасности страны. Так, в НПЦ по продовольствию был создан Межведомственный координационный совет по проблемам питания.

В Государственной программе развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016 – 2020 годы [3] определены экономически целесообразные объемы производства сельскохозяйственной продукции для обеспечения потребностей внутреннего рынка и эффективного экспорта, а также меры по стабилизации финансового положения в отрасли.

К концу 2020 года планируется повысить урожайность зерновых культур и увеличить производство продукции растениеводства в хозяйствах всех категорий на 9,3% к 2015 году; рост сельскохозяйственной продукции будет обеспечен за счет производства к 2020 году: зерна – не менее 10 млн. тонн, сахарной свеклы – 4,9 млн. тонн, картофеля – 5,6 млн. тонн, овощей – 1,6 млн. тонн, плодов и ягод – 510 тыс. тонн, льноволокна – 55 тыс. тонн, рапса – 820 тыс. тонн; в животноводстве будет увеличено производство продукции в хозяйствах всех категорий на 18,3% к уровню 2015 года.

Запланированный рост объемов производства позволит к 2020 году полностью обеспечить потребности внутреннего рынка в основных видах плодоовощной, мясомолочной продукции, хлебулочных и мукомольно-крупяных изделиях.

Национальной академией наук Беларуси совместно с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и Белорусским государственным концерном пищевой промышленности «Белгос-

пищепром» разработан проект Доктрины национальной продовольственной безопасности до 2030 года [4].

Наша страна на протяжении многих лет является лидером среди государств СНГ и Евразийского экономического союза в выработке эффективной теории и практики обеспечения продовольственной безопасности. За десять лет производство продукции села увеличилось на 30 %. Это достигнуто благодаря существенному обновлению материально-технической базы, переходу на современные технологии производства и применению новейших научно-технических разработок».

### **Список использованной литературы**

1. Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2005. – № 52. – 1/6339. – С. 12–52.

2. Программа развития научно-практических центров Национальной академии наук Беларуси на 2006-2010 годы, утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.11.2006 №1581 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pravo.levonevsky.org/bazaby11/republic22/text878.htm>. – Дата доступа: 10.04.2019 г.

3. Продовольственная безопасность – составная часть национальной безопасности Республики Беларусь и ключевое условие устойчивого развития государства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://giprosvjaz.by/ru/news/prodovolstvennaya-bezopasnost> – 411. – Дата доступа: 10.04.2019 г.

4. Доктрина национальной продовольственной безопасности Республики Беларусь до 2030 года, утверждена Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 15.12.2017 № 962 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.government.by/upload/docs/file27d7ec1a11a991f6.PDF>. – Дата доступа: 23.04.2019 г.

**УДК 631.11 (- 87)**

## **ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ДИВЕРСИФИЦИРОВАННЫХ КООПЕРАТИВОВ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ**

**Пискунова Т. Г., к.э.н., доцент, Хаткевич Г.В., ст. преподаватель**

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,  
г. Минск*

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, кооператив, управление, функции, ресурсы, эффективность, конкурентоспособность.