

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Трубчевский филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования**

«Брянский государственный аграрный университет»

**«Инфраструктурные отрасли экономики:
проблемы и перспективы развития»**

**Сборник материалов научно-практической конференции
студентов средних профессиональных учебных заведений г. Трубчевска**

Трубчевск, 2019 г.

УДК 330:377 (06)

ББК 65:74.5

И 74

Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития: сборник материалов научно-практической конференции студентов средних профессиональных учебных заведений г. Трубчевска / отв. ред. Л. М. Сидоренко, О. В. Хохлова, Е. Е. Голикова. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2019. – 40 с.

Настоящий сборник статей издан по материалам научно-практической конференции студентов средних профессиональных учебных заведений г. Трубчевска «Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития».

Научно-практическая конференция способствовала формированию представлений об инфраструктуре экономики, как о совокупности отраслей и видов деятельности, обслуживающих производство и хозяйство в целом, создающих для них общий фундамент. Целью конференции явилось создание условий для выявления и развития интеллектуальных, познавательных и творческих способностей обучающихся системы СПО.

Рецензент Цибуля Т.В. - преподаватель высшей квалификационной категории Трубчевского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ.

Брянский ГАУ, 2019

Коллектив авторов, 2019

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	4
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА: ОСОБЕННОСТИ	
И ФАКТОРЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.....	5
SWOT-АНАЛИЗ ТРУБЧЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА	
С УЧЕТОМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА.....	11
ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	19
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РФ	21
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ - ОТ САНКЦИЙ К ЭКСПОРТУ	28
ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ	33
МОЛЕКУЛЯРНАЯ КУЛИНАРИЯ – ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА КУХНЕ	37

ВВЕДЕНИЕ

Районная научно-практическая конференция студентов средних профессиональных учебных заведений г. Трубчевска «Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития» решала следующие задачи:

привлечение к научно-исследовательской, проектной и творческой работе студентов разных курсов и отделений;

развитие интереса к исследовательской деятельности, организации и проведении членами студенческого научного общества актуальных исследований;

создание условий для всестороннего, наиболее полного развития и реализации творческого и научного потенциала студентов;

формирование у студентов навыков публичного представления результатов исследования при активном использовании компьютерных технологий;

формирование сотрудничества между преподавателями и студентами посредством взаимного обмена информацией и знаниями. Конференция для студентов средних профессиональных образовательных учреждений осуществляла работу по следующим направлениям:

Состояние и перспективы развития национальной и региональной экономик.

Опыт и проблемы социально-экономических преобразований в России.

Состояние и перспективы развития отраслей экономики.

Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями и комплексами (промышленности, АПК и сельского хозяйства, строительства, транспорта, связи и информатики, сервиса и др.).

Фундаментальные и прикладные исследования в инфраструктурных отраслях экономики: информатика и робототехника; электроника, радиотехника и связь; автоматика и вычислительная техника; тепло- и электроэнергетика; машиностроение; строительство; транспорт; промышленность; сервис.

Представление результатов исследований осуществлено в форме социальных, творческих, информационно-коммуникационных и других проектов. Участие в студенческой научно-практической конференции приняли студенты 1-4 курсов обучающиеся по программам подготовки квалифицированных рабочих и служащих и специалистов среднего звена. Каждый участник по итогам Конференции получил Сертификат участника научно-практической конференции студентов средних профессиональных учебных заведений «Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития».

НПК «Инфраструктурные отрасли экономики: проблемы и перспективы развития» состоялась на базе ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум».

УДК 31:346.5

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА: ОСОБЕННОСТИ И ФАКТОРЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

Автор: Романчук Юлия, обучающаяся Трубчевского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Руководитель: Стельмахова Елена Петровна, преподаватель Трубчевского филиала ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Социально-экономическое развитие государства напрямую зависит от развития регионов, его образующих, поэтому приоритетным направлением политики Российской Федерации должно стать повышение социально-экономического состояния регионов. Как показывает практика, успешное социально-экономическое развитие региона во многом зависит от организации государственного управления, от структуры законодательной и исполнительной власти, разграничения полномочий между отдельными ветвями власти и конечно от качества ее исполнения.

Эффективная система управления социально-экономическим развитием региона должна соответствовать следующим критериям:

- быть демократичной, направленной на достижение желаемых результатов;
- быть эффективной и в то же время не снижать эффективности регулируемых процессов;
- использовать систему социально-психологической мотивации;
- быть достаточно простой для понимания;
- основываться на практическом опыте;
- быть адаптивной;
- учитывать долговременные интересы;
- стимулировать прогрессивное развитие.

В итоге вся система государственного управления должна быть нацелена на увеличение доходов, улучшение образования, питания и здравоохранения, снижение уровня нищеты, оздоровление окружающей среды, равенство возможностей, расширение личной свободы, обогащение культурной жизни населения, то есть способствовать социально-экономическому развитию региона.

В современных экономических условиях, оказывающих влияние на эффективность управления региональным развитием, возникает необходимость использования новых подходов и методов управления регионами, которые бы позволили повысить эффективность принимаемых решений, расходования государственных ресурсов, использования материальных средств и человеческого капитала.

Российская практика управления региональным развитием продемонстрировала, что многие подходы и применяемый в рамках каждого из них инструментарий показывают низкую эффективность. Это проявляется в том, когда формулируемые цели, долгосрочные установки и приоритеты регионального развития не соответствуют текущему уровню социально-экономического развития региона, его экономическому и производственному потенциалу, требованиям основных участников и заинтересованных лиц процесса управления регионом: населения, групп общественности, предпринимательских структур, органов государственной власти.

Основные факторы устойчивого развития региона можно разделить на следующие основные блоки:

1) экологические факторы:

– природно-климатические условия;

– техногенные загрязнения. К техногенным загрязнениям следует относить не только загрязнения на территории региона, но и трансграничные загрязнения (воздуха, воды и т.д.). К примеру, Брянская область перегружена объектами строительной, тяжелой и перерабатывающей промышленности. Большинство предприятий, занимающихся производством, используют устаревшие технологии, некачественное топливо и сырье, тем самым загрязняя окружающую среду и особенно воздух. Возрастает негативное воздействие на атмосферу автомобильным транспортом, количество которого со временем только увеличивается. Так, согласно данным Брянского Управления ГИБДД УВД на начало 2019 года официально зарегистрировано более 155 тыс. автомобилей. Такой автопарк создает проблему, связанную с накоплением изношенных шин. Их переработка имеет огромное значение для экономики и экологии региона. Серьезной проблемой остается переработка промышленных и бытовых отходов, представляющих угрозу человеческому здоровью и экологии в целом. На территории области существует проблема утилизации твердых бытовых и опасных отходов, официально зарегистрировано 137 санкционированных свалок, 4 полигона и более 150 свалок, которые не имеют соответствующего обустройства. Следует отметить, что полигоны и санкционированные свалки не отвечают требованиям, указанных в природоохранных нормах и правилах. На наш взгляд, чтобы сделать Брянскую область чище, нужно организовать постоянные пункты приема макулатуры и стеклотары в Брянске и области.

2) финансово-экономические факторы региона:

– стабильность бюджета региона, независимость от дотаций, трансфертов из федерального бюджета;

– участие региона в федеральных целевых программах, приоритетных национальных проектах, стратегиях развития макрорегионов;

- деятельность кредитных учреждений, страховых компаний и т.д.;
- влияние экономической нестабильности;

Объем валового регионального продукта на душу населения в Брянской области остается значительно ниже среднероссийского показателя (14 место в Центральном федеральном округе). Низкий уровень валового регионального продукта на душу населения объясняется отраслевой структурой производства. В структуре ВРП основную долю занимают низкотратные виды экономической деятельности (сельское хозяйство, оптовая и розничная торговля, транспорт, бюджетная сфера). Сдерживает развитие промышленного производства высокий уровень физического и морального износа производственного оборудования, средняя величина износа которого в ряде отраслей превышает 70 процентов. Вместе с тем существуют факторы, ослабляющие стимулирующую роль государственной поддержки инвестиционной деятельности. К ним относится отсутствие комплексности в решении проблемы инвестиционной привлекательности. Значительные средства, направляемые на реализацию других бюджетных целевых программ, в основном служат только узковедомственным интересам и не решают задач инвестиционной привлекательности области в целом. К сожалению, пока не столь значительна доля инвестиций, направленных на развитие обрабатывающих производств. Еще одна важная проблема – концентрация инвестиций в областном центре и крупных муниципальных образованиях, что не позволяет малым городам и отдаленным от центра территориям создавать собственные источники социально-экономического развития. По уровню привлечения иностранных инвестиций Брянская область также находится на последних местах среди других субъектов страны.

3) промышленно-производственные факторы:

- наличие мощной производственной базы;
- наличие на территории региона минеральных ресурсов;
- зависимость региона от монополий (нефтяных, газовых монополий, предприятий электро- и теплоэнергетики и т.д.);

Следует отметить, что негативным фактором в экономическом развитии является отсутствие в Брянской области значительного объема собственных генерирующих мощностей (предприятия электроэнергетической отрасли обеспечивают потребности области в электроэнергии менее 10 процентов). Вложение существенных инвестиционных ресурсов в энергетику на протяжении десятков лет сдерживалось применением механизмов тарифного регулирования, которые, в свою очередь, были ограничены социальной составляющей, в частности, необходимостью соблюдения предельных индексов роста платы за жилищно-коммунальные услуги населением. Одной из основных проблем социально-экономического развития Брянской области является энергозависимость региона от поставок электричества

извне, а также отсутствие собственных месторождений нефти, газа, угля. Территориальная асимметрия пространственного развития, дифференциация экономического развития муниципальных образований. Производство на 70 процентов сконцентрировано в городах Брянск, Новозыбков и Клинцы.

4) наличие в регионе развитой инфраструктуры:

- наличие и состояние в регионе автодорожной сети, железных дорог;
- связь, телекоммуникации, доступность интернета;
- рыночная инфраструктура;

В Брянской области наблюдается значительный износ основных фондов в промышленности, сельском хозяйстве, энергетике, дорожном хозяйстве, жилищно-коммунальном хозяйстве. Недостаточная пропускная способность автомобильных дорог и их низкое качество.

5) продовольственная безопасность региона:

- состояние сельского хозяйства региона;
- состояние торговой сети;
- наличие и развитие перерабатывающих предприятий;

На развитие Брянской области негативное влияние оказали последствия аварии на Чернобыльской АЭС. Радиационному заражению подверглось 40 процентов сельскохозяйственных угодий, значительный ущерб нанесен лесному фонду.

Брянская область — регион с активно развивающимся аграрным сектором экономики, и процесс инвестирования в АПК продолжается. Достигнуты хорошие результаты во многих отраслях агропромышленного комплекса. Брянская область является лидером среди регионов России по производству картофеля. В области активно ведется ввод в оборот неиспользуемых земель. Развивается приоритетное направление в отрасли растениеводства - зернопроизводство. В животноводческом направлении область также успешна: продолжается рост производства скота и птицы. За четыре последних года — это рост почти в два раза, а прирост молочной продукции — более 40%. Активно развивается мясное скотоводство в Брянской мясной компании агрохолдинга «Мираторг». По поголовью скота в сельхозпредприятиях Брянщина занимает первое место в ЦФО и второе место в России. Поголовье крупного рогатого скота составляет около 500 тыс. голов.

Область стала стратегическим производителем мяса благодаря реализации крупных инвестиционных проектов АПК «Мираторг», агрохолдинга «Охотно», «Брянского мясоперерабатывающего комбината», «Куриное Царство-Брянск» и «Брянский бройлер».

Пищевая и перерабатывающая промышленность занимают одно из ведущих мест в агропромышленном комплексе Брянской области. Предприятия по производству пищевых продуктов занимают в общем объеме отгруженной продукции 35,6%, а в объеме обрабаты-

вающих производств — 40%. В регионе производится все самое необходимое: хлеб и хлебобулочные изделия, молочная и мясная продукция, детское питание, сахар, крахмал, мясные и плодоовощные консервы, сыры, сливочное масло, кондитерские изделия и многое другое.

Многие предприятия реализуют инвестиционные проекты, направленные на модернизацию и расширение, создание новых производств. Это ТНВ «Сыр Стародубский», «Брянский молочный комбинат», «Брянский гормолзавод», «Брасовские сыры», «Жуковское молоко», ЗАО «Умалат», «Трубчевский молочный комбинат», «Консервсушпрод», «Консервный завод» (Клинцы), ООО «Сахар», «Погарская картофельная фабрика», «Бежицкий хлебокомбинат» и многие другие.

б) региональный маркетинг:

- узнаваемость региона в федеральных СМИ;
- бренды региона;
- национальные, региональные праздники, торжества;

Хочется отметить среди проводимых региональных торжеств и праздников Свенскую ярмарку, День Брянского поля. А наиболее узнаваемым брендом являются кондитерские изделия «Брянконфи». Широкая география поставок — от Санкт-Петербурга и Москвы до Якутии и Прибалтики — сделала общекорпоративный бренд «Брянконфи» поистине народной маркой, популярной и любимой во многих регионах России и за рубежом. Сыры торговой марки «Стародубские сыры» известны во всех регионах России и интересны зарубежным партнерам. Бренд Брянского машиностроительного завода является одной из визитных карточек Брянской области.

7) социальная сфера, культура, общественная деятельность:

- развитая социальная сфера;
- научные, образовательные учреждения;
- наличие квалифицированных трудовых ресурсов и рабочих мест;
- учреждения культуры и искусства, мероприятия и др.;
- деятельность общественных организаций (некоммерческих, экологических, студенческих, профсоюзы и т.д.).

В Брянской области наблюдается низкий уровень инновационной активности. В регионе нет достаточного количества научных центров, лабораторий, внедренческих организаций и прочих объектов интеллектуальной инфраструктуры, однако существующие могут стать точками роста данного направления. Отсутствуют достаточно эффективные связи между наукой и производством и, как следствие, уровень использования научных достижений и инноваций на промышленных предприятиях области невысокий, что не позволяет эффективно конкурировать в высокотехнологичных видах деятельности. Миграционный отток трудоспособного населения Брянской области в соседние регионы ЦФО, в том числе в московскую агломерацию.

В области отмечается ухудшение состояния здоровья населения, обусловленное последствиями аварии на Чернобыльской АЭС и социально-экономической нестабильностью региона. Ежегодно в области регистрируется более 1,6 млн. случаев заболеваний населения острыми и хроническими болезнями, из которых 1 миллион - впервые с установленным диагнозом.

В Брянской области низкий уровень финансирования отраслей социальной сферы. Из-за дефицита бюджетных средств процесс развития объектов социальной инфраструктуры в 90-е годы практически был приостановлен. Уровень развития материально-технической базы отраслей социальной сферы не соответствует состоянию здоровья населения области и не позволяет в полной мере решать задачи повышения его образовательно-культурного уровня, совершенствования социальной помощи социально незащищенным гражданам.

Для экономики Брянской области существует необходимость решения следующих задач:

- анализ потребности региональной экономики и определение перспективных научно-технических направлений, программ и проектов;
- обеспечение роста объемов и эффективности внешнеэкономических связей области;
- повышение эффективности экспортной деятельности на основе расширения ассортимента и улучшения качества экспортируемой продукции;
- оптимизация товарной структуры экспортно-импортных операций;
- совершенствование и развитие географической структуры внешнеэкономических связей области;
- развитие современных форм международного торгово-экономического сотрудничества.

Достижение поставленных задач предполагает активное участие законодательных и исполнительных органов области в развитии внешнеэкономических связей, координацию усилий всех заинтересованных сторон в этом направлении, формирование долгосрочных партнерских отношений властных структур и деловых кругов в обеспечении экономических интересов региона за рубежом.

Литература

1. Балакаев К.А. Приоритеты государственного управления реструктуризацией промышленного комплекса национальной экономики: дис. ... канд. экон. наук. М., 2015.
2. Моисеев В.В. Взаимодействие власти и бизнеса: институциональные механизмы и пути совершенствования: монография. Орел: ОФ РАНХиГС, 2013. 256 с.
3. Пригожин А.И. Цели и ценности. Новые методы работы с будущим. М.: Изд-во «Дело» АНХ, 2014. 432 с.
4. Воробьева Е.И. Направления повышения инвестиционной активности банков // Научный вестник: финансы, банки, инвестиции. 2014. № 2. С. 83-88.
5. Попенкова Д.К. Эволюция категорийного менеджмента // Международный научно – исследовательский журнал. 2015. № 11. С. 77-79.
6. Воробьева Ю.П. Социально-экономическое развитие региона: особенности и факторы государственного регулирования // Гуманитарные научные исследования. 2017. № 9 [Электронный ресурс]. URL: <http://human.snauka.ru/2017/09/24348> (дата обращения: 07.02.2019).

УДК 352.075.1:31

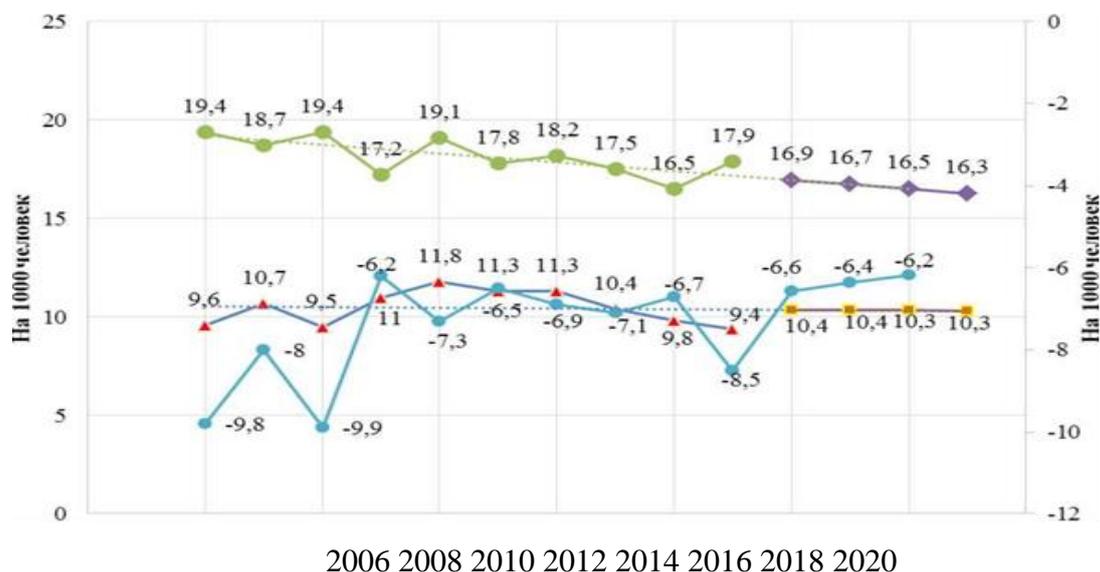
SWOT-АНАЛИЗ ТРУБЧЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА С УЧЕТОМ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА

*Автор: Понасюго Анна, обучающаяся
Трубчевского филиала ФГБОУ ВО
Брянский ГАУ*

*Руководитель: Сидоренко Людмила
Михайловна, к.э.н., методист Труб-
чевского филиала ФГБОУ ВО Брян-
ский ГАУ*

SWOT-анализ — метод стратегического планирования, заключающийся в выявлении факторов внутренней и внешней среды организации и разделении их на четыре категории: сильные стороны, слабые стороны, возможности и угрозы.

Система стратегического управления Трубчевского района осуществляется в соответствии с федеральным законодательством и основывается на уровне социально-экономического развития района. Представляет собой собирательную экономическую категорию показателей сгруппированных по следующим ключевым направлениям: демография, образование, здравоохранение, экономика, инфраструктура, ЖКХ, внешнеэкономическая деятельность, туризм, культура и прочие сферы общественной жизни.



- Коэффициент рождаемости
- Прогноз коэффициента рождаемости
- Коэффициент смертности
- ◆ Прогноз коэффициента смертности
- Коэффициент естественного прироста

Рис. 1. Линия тренда коэффициента рождаемости и смертности

1. Анализ демографических тенденций Трубчевского района показал, что среднегодовая численность постоянного населения Трубчевского района составила 34511 человек, из которых 56% — городское население. По сравнению с 2008 г. (21678 чел.) численность постоянного городского населения снизилась к 2017 г. на 10,2%.

Имеется устойчивая тенденция снижения среднесписочной численности населения и уменьшение его естественной убыли. В муниципальном образовании несколько снижается уровень безработицы. А вот уровень заболеваемости населения Трубчевского района растет и превышает среднероссийские данные. Поэтому демографическую ситуацию в районе можно охарактеризовать как сложную, и требующую создания экономических и организационно-управленческих условий способствующих сохранению численности населения, а в дальнейшем ее увеличению

2. Анализ экологического и природно-ресурсного потенциала

Природно - климатические условия Трубчевского района Брянской области благоприятные для жизни и трудовой деятельности людей. Животный и растительный мир муниципального района достаточно разнообразен. Природно-ресурсный потенциал территории возможно развивать с учетом современных достижений научно - технического прогресса. На территории района имеются особые охраняемые природных территорий регионального и местного значения.

Но необходимо отметить, что экологическая ситуация в Брянской области характеризуется как стабильно тяжелая. В соответствии с экологический рейтингом субъектов Российской Федерации Брянская область на протяжении последних 5 лет постоянно теряет позиции: в 2015 г. — 57-е место, в 2016 г. — 69-е, лето 2018 г. — 81.

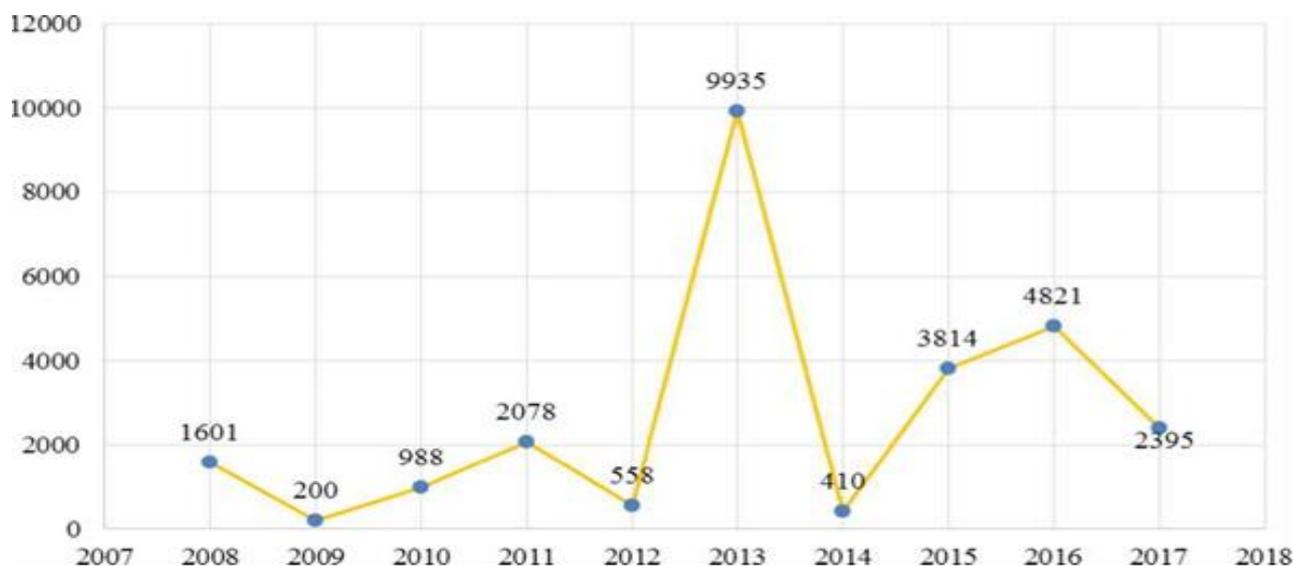


Рис. 2. Ввод жилья на территории муниципального района, м²

3. Экономические тенденции, развития промышленности, сельского хозяйства и предпринимательства, инфраструктуры

Одним из ключевых показателей, отражающий развития экономики и предпринимательской деятельности, является объем отгруженных товаров собственного производства. За анализируемый период объём увеличился почти в 2 раза.

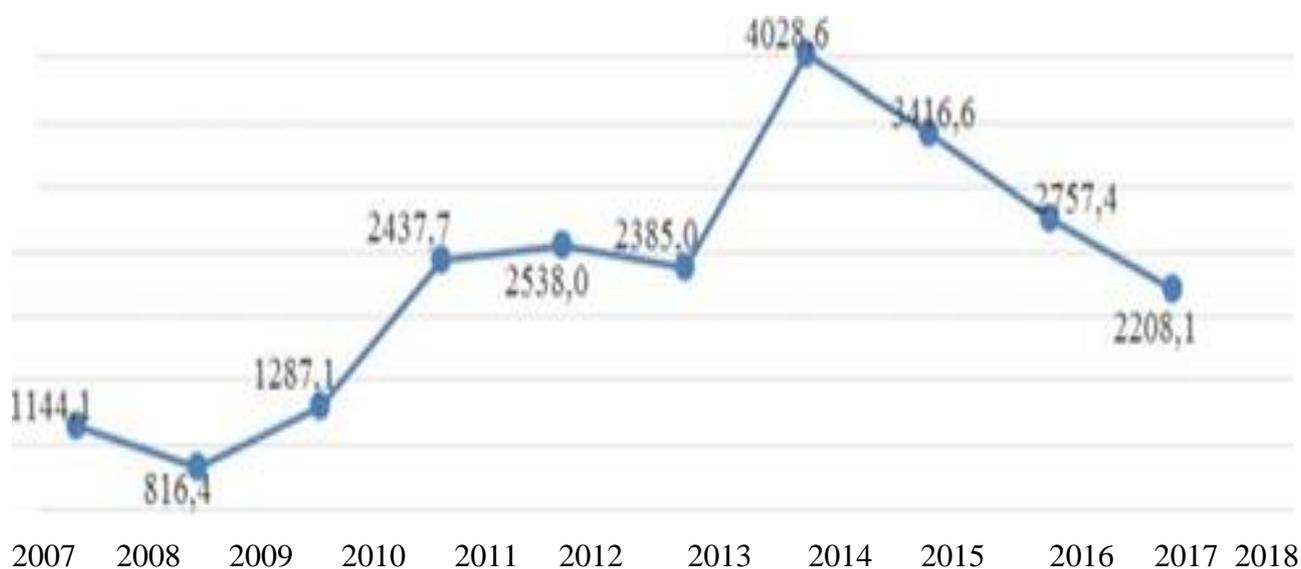


Рис. 3. Динамика объема отгруженных товаров собственного производства, тонн

В Трубчевском районе стабильно работают предприятия: ООО «Деснянский пищекомбинат», ОАО «Трубчевскхлеб», ООО «Трубчевский молочный комбинат», МУП «Трубчевская МТС - Агро», ООО «Молочное», ООО «Брянская мясная компания». Численность работников предприятий промышленности составила 1248 чел.

В 2018 году в сельскохозяйственных предприятиях и КФХ района имеется в наличии крупного рогатого скота - 38850 голов, в том числе коров молочного направления - 1476 голов, коров мясного направления - 21617 голов.

Кроме того, в районе размещено 12 площадок по содержанию птицы, принадлежащих ООО «Брянский Бройлер», где содержится более 700 тыс. голов птицы.

Общий прирост производства сельскохозяйственной продукции всех категорий увеличился почти в 3,8 раза, в том числе продукции растениеводства в 2,8 раза, продукции животноводства почти в 5,2 раза. Среднемесячная заработная плата на 01.01.2018 года составила 22478 рублей.

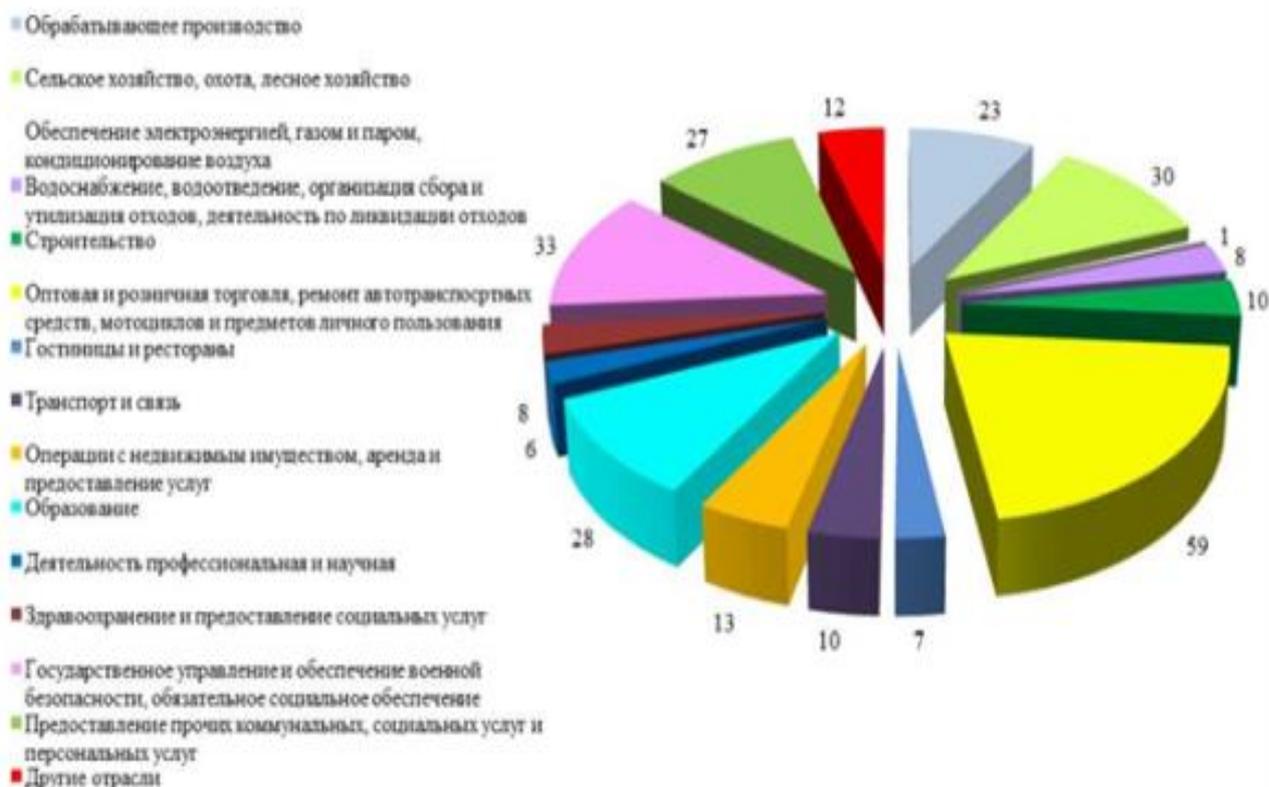


Рис. 4. Структура предприятий и организаций Трубчевского района по видам экономической деятельности

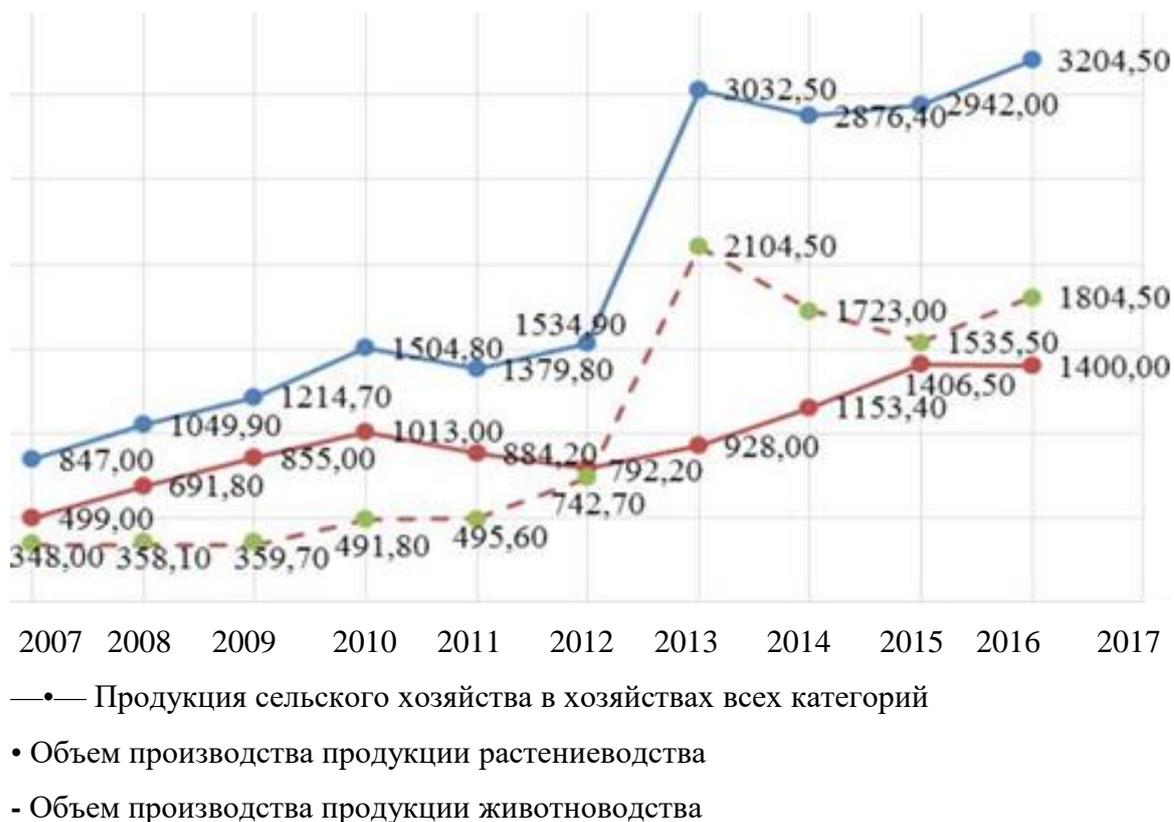


Рис.5. Производство продукции сельского хозяйства в Трубчевском муниципальном районе

5. Анализ бюджетно-налоговой политики

Основные статьи доходов консолидированного бюджета муниципального образования в 2017 году - налог на доходы физических лиц (19%), доходы от продажи материальных и нематериальных активов (4%), налоги на совокупный доход (2%) и безвозмездные поступления (65%). Доля налоговых и неналоговых поступлений бюджета в 2017 г. составила около 35%.

Таблица 1

SWOT-анализ с учетом рассмотрения социально-экономического, пространственного и экологического потенциалов Трубчевского муниципального района

Сильные стороны:	Слабые стороны:
<ul style="list-style-type: none"> - Увеличение ожидаемой продолжительности жизни - Наличие технологических компетенций - Наличие предприятий АПК, которые могут предъявлять спрос на научные исследования и разработки СУЗа - Наличие мер поддержки предпринимательства (имущественная, консультационная, финансовая поддержка) - Наличие уникальных для России производителей в ряде отраслей (производство электронных изделий) - Накопленный производственный потенциал по выпуску военной техники - Локализация в районе крупных промышленных предприятий, в т.ч. машиностроения (ОАО «Монолит») - Наличие лидеров пищевой и перерабатывающей промышленности - носителей опыта эффективного управления и применения новых технологий (АПХ «Мираторг») Внедрение новых технологий в АПК (ООО «Молочное», ООО «Деснянский лен К») - Превышение среднероссийских показателей 	<ul style="list-style-type: none"> - Стабильно высокий уровень заболеваемости на душу населения - Отрицательный миграционный прирост - Старение населения, снижение численности населения трудоспособного возраста - Отток высококвалифицированных кадров - Значительное сокращение числа больничных коек, отсутствие доверия населения к системе здравоохранения - Высокая концентрация загрязнения промышленного происхождения - Истощение почвенных ресурсов - Низкий уровень использования научных разработок - Зависимость от выполнения гособоронзаказа - Неравномерное размещение промышленных предприятий по территории района - Низкая инновационная активность - Доминирование сельскохозяйственных организаций в производстве продукции - Усиление поляризации развития животноводства, т.е. повышение роли лидеров и усугубление положения отстающих - Высокий уровень износа коммунальных

<p>по средней площади жилых помещений на 1 жителя</p> <ul style="list-style-type: none"> - Высокий уровень газификации - Наличие железнодорожной станции (Бороденка) - Низкий уровень муниципального долга 	<p>объектов и инженерных сетей</p> <ul style="list-style-type: none"> - Высокий уровень энергозатрат - Отсутствие последовательной технической политики энергоресурсосбережения - Отсутствие эффективной системы экологического менеджмента - Высокая составляющая в тарифах на услуги ЖКХ и затрат на аварийный ремонт коммуникаций - Низкое качество питьевой воды - Низкий уровень развития общественного транспорта - Низкие удельные бюджетные затраты на здравоохранение, социальную сферу, ЖКХ
<p>Возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Богатое культурно-историческое наследие района - Комфортные климатические условия для проживания населения, развития сельского хозяйства - На территории района есть ряд значимых для развития области месторождений природных ресурсов (глина, торф, сапропель и др.) - Сравнительная близость к рынкам сбыта нескольких крупнейших агломераций (Московской, Тульско - Новомосковской) - Наличие транспортных сетей федерального масштаба, в том числе федеральные автомобильные дороги, железные дороги. - Наличие рекреационных ресурсов, наличие особо охраняемых природных территорий федерального масштаба (заказники «Будимирская пойма», «Деснянско-Жеренский») - Интенсивная поддержка отрасли сельского 	<p>Угрозы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Наличие загрязненных территорий на юго - западе района вследствие Чернобыльской катастрофы - Риски устойчивого развития мировых сырьевых рынков - Рост тарифов на услуги естественных монополий (электричество, газ и т.д.) - Нестабильное финансирование федеральных программ развития - Ограничение доступа к заемному финансированию для коммерческих компаний на зарубежных финансовых рынках, высокие ставки кредитования и перекредитования на отечественном финансовом рынке - Дальнейшее расширение экономических и технологических санкций со стороны развитых стран на поставку в Россию продукции и технологий - Прекращение отдельных мер поддержки

<p>хозяйства на федеральном уровне, тренды по развитию экологически чистого сельского хозяйства</p> <ul style="list-style-type: none"> - Рост популярности экологического, паломнического туризма - Технологическое развитие промышленности, новые технологии цифровой экономики 	<p>промышленных и сельскохозяйственных компаний со стороны федерального бюджета и институтов развития Российской Федерации</p> <ul style="list-style-type: none"> - Увеличение нагрузки на региональный и местный бюджет со стороны ужесточения федеральных требований к развитию социальной сферы, отсутствие «бюджета развития» Брянской области
--	---

По результатам SWOT- анализа можно сделать несколько выводов:

1. В Трубчевском районе Брянской области сложились две основные зоны интенсивного экономического развития: агропромышленная и производственная.
2. Дальнейшее развитие наиболее успешных предприятий района и существующей промышленной специализации, будет способствовать созданию новых предприятиями по производству строительных материалов на основе местных природных ресурсов. Развитие агропромышленного комплекса должно предусматривать обеспеченность продуктами питания района не менее чем на 50% от потребностей.
3. Преимущества Трубчевского муниципального образования для повышения уровня конкурентоспособности, инвестиционной привлекательности и качества жизни состоят в комфортных климатических условиях для проживания населения, развитии сельского хозяйства и промышленной переработки. Трубчевский район обладает выгодными климатическими условиями и близостью к крупнейшим рынкам сбыта (Московская область, Орловская область, Тульская область). С каждым годом получает развитие Брянская агломерация, которая становится ключевым центром притяжения и для района.
4. Среди рисков развития Трубчевского района можно выделить:
 - дальнейшее ухудшение отношений с зарубежными странами, снижение инвестиционной привлекательности Российской экономики;
 - опережающее развитие центров притяжения в Центральном федеральном округе, в том числе Московской агломерации, что будет способствовать дальнейшему оттоку населения;
 - процессы автоматизации промышленного производства, наличие рисков технологической безработицы;
 - высокие ставки кредитования малого и среднего бизнеса, крупных промышленных предприятий;
 - снижение платежеспособного спроса населения, снижение спроса на сельскохо-

зяйственную продукцию, производимую в районе.

5. Чтобы Трубчевский район интенсивно развивался необходимо:

- расширения пригородного агрокомплекса, переработки мяса, молочно - товарных ферм,
- развитие производства и переработки льна;
- улучшение транспортной связанности районов области
- развитие племенной репродукции в районе
- развитие рекреационно-туристической деятельности

И тогда можно рассчитывать, что к 2030 году Трубчевский район станет территорией с уникальной специализацией на региональном уровне, выполняющим сразу несколько функций: инновационно-промышленного центра; транспортно-логистического центра; туристского центра; территории сотрудничества и взаимодействия; территории устойчивого развития; территория возрождения сельских поселений.

Литература

1. Стратегия социально-экономического развития Трубчевского муниципального района Брянской области на период до 2030 года

2. Зеленый патруль. Экологический рейтинг субъектов РФ, http://greenpatrol.ru/ru/stranica_dlya_obschego_revtinga_ekologicheskiv_revting_subektov_rf?tid=291 (дата обращения 24.12.18).

3. Отчет Главы Трубчевского муниципального района о результатах деятельности за 2017 год. Итоги социально-экономического развития Трубчевского района за 2017 год и перспективах на 2018 год. <http://trubrayon.ru/glava-rajona/otchet-glavy-trubchevskogo-municipalnogo-rajona/> (Дата обращения 01.03.19).

4. Отчет Главы Трубчевского муниципального района о результатах деятельности за 2017 год. Итоги социально-экономического развития Трубчевского района за 2017 год и перспективах на 2018 год. <http://trubrayon.ru/glava-rajona/otchet-glavy-trubchevskogo-municipalnogo-rajona/> (Дата обращения 01.03.19).

5. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Брянской области http://www.gks.ru/scripts/db_inet2/ (Дата обращения 01.03.19).

УДК 614.2 (470.333)

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Автор: Гулаков Дмитрий, обучающийся ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»

Руководитель: Долин С.Н., преподаватель ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»

Для каждого пользователя или иными словами гражданина создана как на бумажном, так и на электронном носителе карта амбулаторного больного что влечет за собой вовлечение пациентов в заботу о собственном здоровье — это ключевой международный тренд модернизации здравоохранения и важнейшая задача информационных технологий (ИТ) в медицине.

Основные цели и задачи информатизации это: повышение качества оказания медицинской помощи на основе совершенствования информационного обеспечения деятельность лечебных учреждений и повышение эффективности управления в сфере здравоохранения на основе информационной поддержки задач прогнозирования и планирования расходов на оказание медицинской помощи.

Для качественной работы и внедрения информационных технологий на территории Брянской области были затрачены из федерального и регионального бюджета 181 млн. рублей. В эти средства входит приобретение Серверной группы, телекоммуникационные системы, кабельные системы, отраслевые решение для разработки и внедрения программы Мед комплит, ввод в эксплуатацию программно-аппаратных комплексов, сканеров, обучение персонала и т.д.

Программный продукт МЕД-Комплит предназначен для повышения эффективности и потребления услуг следующих категорий граждан: Пациент-Органы управления-Врачи и медработники.

Автоматизированное рабочее место врача включает в себя рабочее место с установленным аппаратным минимумом который включает в себя компьютер и принтер, а так же оснащен выходом в сеть для оперативного доступа к программе МЕД-Комплит, что дает возможность поддержки принятия клинических решений на оперативном уровне, проверку соответствия выбранного лечения стандартам оказания медицинской помощи; проверка соответствия назначенных лекарственных средств имеющимся противопоказаниям; друже-

ственный интерфейс представления ЭМК, интуитивно понятный для медицинского персонала; использования мобильных устройств; электронный документооборот: направления, рецепты, выписка больничных листов и т.д.

Весь комплекс работает по принципу взаимодействия между структурой на уровне региона: губернатор области, департамент здравоохранения Брянской области и главные врачи учреждений здравоохранения

Отраслевая модель взаимодействия на уровне субъекта РФ и региональном уровне:

- Паспорт МО (общие сведения о медицинских организациях);
- Оснащенность медицинским оборудованием;
- Кадровый и профессиональный состав;
- Показатели лечебной и профилактической деятельности;
- Экономические показатели деятельности.

На основе программы МЕД-Комплит мы можем проследить за тем, как оснащены больницы и поликлиники, состав мед работников и них, эффективность работы врачей на основе электронных отчетов и экономические показатели районных поликлиник.

Мониторинг информации здравоохранения осуществляется для отчета в вышестоящие органы и мониторинга ситуации заболевших и обратившихся категорий граждан за помощью:

- рабочее место врачей (сколько пациентов принял врач);
- источники записи на прием к врачу (интернет, портал государственных услуг, информационных киосков, регистратур);
- управление расписанием (работа врача в поликлинике по времени записи);
- движение амбулаторной карты (движение индивидуальной карты по поликлинике: откуда ушла, к какому врачу попала, куда была передана и т.д.);
- доступность врачей (запись на прием позволяет обеспечивать гарантию на посещение пациента врачом).

Для принципа открытости и доступности в каждом районе области учреждение здравоохранения обязано вести и своевременно менять информацию на официальном сайте больницы с целью:

- Повышения информативности со стороны населения;
- Для независимой оценки качества медицинских услуг (прием жалоб и предложений).

Наряду с этим район и больницы сталкиваются с такими проблемами как:

- Недостаток методологии – необходимость более четкой регламентации процесса взаимодействия между министерством здравоохранения - региональными департаментами – районными больницами и поликлиниками;

- Недостаточное финансирование и вовлеченность в процесс информатизации профессиональных кадров;
- Необученность кадрового состава (врачи, медицинские сестры, медицинский персонал).

Литература

1. Абушаев Ш.Т. Как избежать ошибок при покупке медицинских информационных систем: практические рекомендации для руководителей здравоохранения и главных врачей // Менеджер здравоохранения. 2017. № 10. С. 40-51.
3. Гасников В.К. Информатизация здравоохранения как объект управления на различных иерархических уровнях // Информационно-аналитический вестник. 2016. № 2. С. 16.
4. Зарубина Т.В. О перспективах развития ИТ-образования врачей // Врач и информационные технологии. 2008. № 5. С.68-70.
5. Информационные технологии в системе управления здравоохранением Российской Федерации / под ред. А.И. Вялкова. М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. 128 с.
7. Кайдалов А. Информатизация медицины: проблемы и решения [Электронный ресурс] PC Week Doctor. 2008. № 2 (2). - Доступ: <http://www.pcweek.ru/themes/detail.php?ID=111200>

УДК 622.691.4

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РФ

*Автор: Терехов Егор, обучающийся
ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»*

*Руководитель: Низиков В.П., преподаватель
ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»*

В последнее время во всем мире возрос интерес к природному газу, как эффективному энергетическому ресурсу и ценнейшему энергетически чистому сырью. Природный газ как наиболее экологически чистое топливо занимает доминирующее положение в структуре топливно-энергетического баланса России, стран СНГ и Западной Европы. Актуальность выбранной темы работы состоит в том, что газовая отрасль является крупнейшим источником пополнения государственного бюджета, а в силу этого имеет важное стратегическое значение в экономике и социальной сфере страны. Природный газ играет огромную роль в жизнеобеспечении населения, является важнейшей структурной составляющей развития

производственных сил страны, и ее регионов. Минерально-сырьевой комплекс России играет значительную роль в развитии страны, обеспечивая около 50% доходов бюджета Российской Федерации, более 70% экспортных поступлений, рабочие места для миллионов россиян в добывающих и смежных отраслях промышленности. Минерально-сырьевая база была и остается основой для формирования бюджета страны и сохранения экспортного потенциала на среднесрочную перспективу. Запасы газа России учтены в 923 месторождениях, из которых 29 являются уникальными (запасы каждого – более 500 млрд. м³), а 81 месторождение относится к крупным (запасы от 75 до 500 млрд. м³).

В России сосредоточено около 30% доказанных и свыше 40% прогнозных мировых запасов газа. Несмотря на такие запасы, в газовой отрасли РФ наметился ряд проблем, которые необходимо решать в ближайшее время

- экономические;
- экологические;
- конкурентные.

Россия все больше отстает от западных стран по уровню газификации. Хотя из мирового опыта известно, что газификация обеспечивает значительное повышение эффективности экономики и позволяет успешно решать социальные проблемы. В первую очередь следует отметить экономические проблемы, поскольку Россия по сравнению с другими зарубежными странами, имеет отсталый уровень газификации, хотя и является одним из самых крупных поставщиков газа, а из мирового опыта известно, что газификация обеспечивает значительное повышение эффективности экономики и позволяет успешно решать социальные проблемы. При этом необходимо постоянно увеличивать количество добытого газа. К 2020 году планируется увеличить этот показатель до 900 млрд.м³ в год. Тогда можно будет ожидать увеличения уровня газификации, что приведет к тому, что в страну будет поступать зарубежный капитал, который можно будет направлять на развитие различных отраслей деятельности.

Также следует выделить серьезную экологическую проблему, поскольку на среду оказывается негативное воздействие в процессе освоения крупных месторождений газа. Причем такое влияние оказывается не только на близко расположенную территорию, но и на населенные пункты, которые располагаются около месторождений. Нарушается растительный покров, а также почвенный и снежный. Обычно нарушения временные, однако при этом они могут приводить к тому, что сдвигается тепловой режим грунта, изменяется его структура и состояние, поэтому происходят необратимые экзогенные изменения.

Появление на газовом рынке сланцевого газа, открытие и введение новых месторождений в странах Азии позволяет говорить о возрастающей конкуренции на мировом рынке углеводородов.

Однако, не смотря на реальные проблемы газовая промышленность является один из наиболее стабильно работающих элементов топливно-энергетического комплекса и всей экономики России, крупнейшим элементом мировой системы энергообеспечения. Доля газа в первичном топливно-энергетическом балансе страны составляет около 50 %. Россия занимает первое место в мире по добыче, разведанным запасам и прогнозным ресурсам газа и обеспечивает около 25 % его мирового производства. Россия является крупнейшим в мире экспортером газа, обеспечивающим более 40 % международных поставок.

Прогнозируемые объемы добычи газа в стране будут существенно различаться в зависимости от того или иного варианта социально-экономического развития России. При оптимистическом и благоприятном вариантах развития добыча газа в России может составить 645 - 665 млрд. куб. м в 2010 году и возрасти до 710 - 730 млрд. куб. м к 2020 году. При умеренном варианте добыча газа прогнозируется в объеме до 635 млрд. куб. м в 2010 году и до 680 млрд. куб. м к 2020 году. При развитии событий по критическому варианту добыча газа в стране начнет сокращаться уже в ближайшее время и стабилизируется лишь к 2020 году. На диаграмме показан прирост добычи газа включительно по 2018 год.

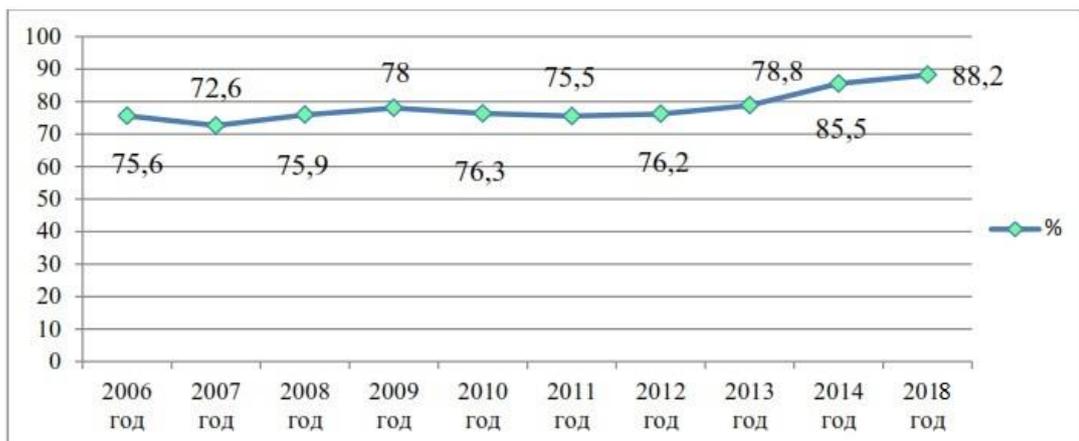


Рис. 1. Диаграмма прироста добычи газа

Прогнозируемые объемы добычи газа в стране будут существенно различаться в зависимости от того или иного варианта социально-экономического развития России. При оптимистическом и благоприятном вариантах развития добыча газа в России может составить 645 - 665 млрд. куб. м в 2010 году и возрасти до 710 - 730 млрд. куб. м к 2020 году. При умеренном варианте добыча газа прогнозируется в объеме до 635 млрд. куб. м в 2010 году и до 680 млрд. куб. м к 2020 году. При развитии событий по критическому варианту добыча газа в стране начнет сокращаться уже в ближайшее время и стабилизируется лишь к 2020 году.

Необходимо отметить, что в рассматриваемой перспективе ожидается существенный рост объемов добычи газа независимыми производителями с 105 - 215 млрд. куб. м (17%) в настоящее время до 275 млрд. куб. м (20%) в 2020 году. При этом добыча газа ОАО "Газпром" возрастет с 256 млрд. куб. м в настоящее время до 386 млрд. куб. м в 2035 году, или на 11 - 13%, что наглядно демонстрируется на данной диаграмме

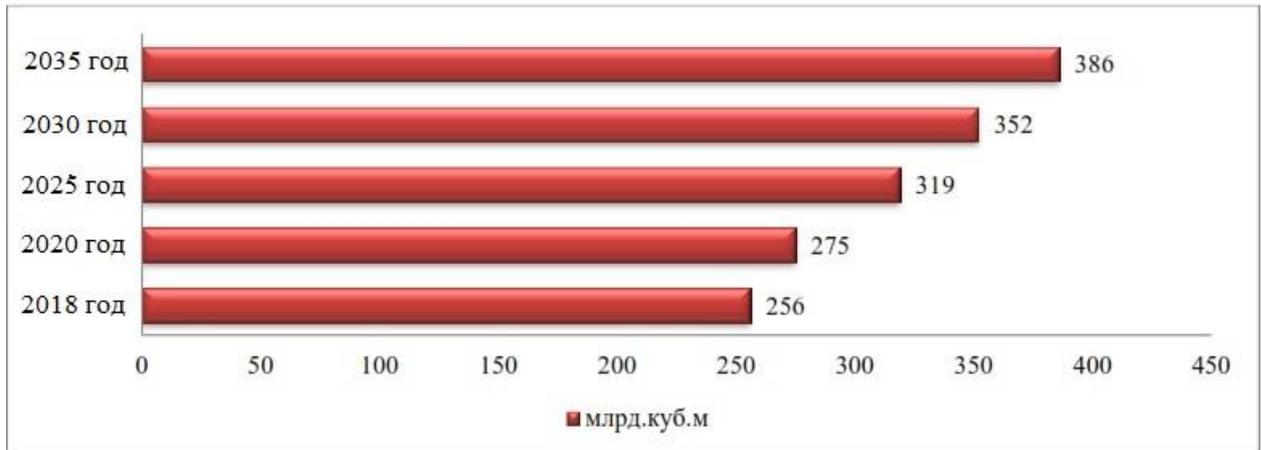


Рис. 2. Рост добычи газа

Добыча газа будет осуществляться, и развиваться как в традиционных газодобывающих районах, основным из которых является Западная Сибирь, так и в новых нефтегазовых провинциях в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке, на европейском севере (включая шельф арктических морей) и полуострове Ямал.

Стратегическим приоритетным регионом добычи газа на долгосрочную перспективу станут полуостров Ямал, а также акватории северных морей России. Освоение месторождений этого региона требует значительных объемов инвестиций в связи с удаленностью от существующей системы магистральных газопроводов, необходимостью решения ряда сложнейших задач в области сооружения скважин и газопромысловых объектов в зоне многолетнемерзлых грунтов, прокладки газопроводов, внедрения новых технологических решений и технологий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в объективно сложных условиях Заполярья.

Другим крупным районом газодобычи в 2010 - 2020 годах станет Восточная Сибирь. Здесь, а также в районах Дальнего Востока добыча газа будет развиваться на базе освоения Ковыктинского газоконденсатного месторождения в Иркутской области, Чайдинского нефтегазоконденсатного месторождения в Республике Саха (Якутия), месторождений углеводородов в Красноярском крае, а также шельфовых месторождений на Сахалине. Развитие газовой промышленности в этом регионе будет исходить из приоритетности поставок газа российским потребителям, создания максимально благоприятных условий для социально-

экономического развития Восточной Сибири и Дальнего Востока, координации и оптимизации перспективных проектов освоения месторождений и транспортировки газа, повышения надежности газоснабжения страны в целом посредством расширения единой системы газоснабжения на Восток.

Наряду с освоением крупных месторождений целесообразно вовлекать в разработку и так называемые "малые" месторождения газа, прежде всего в европейской части страны. По оценкам, только в Уральском, Поволжском и Северо-Западном регионах на этих месторождениях можно ежегодно добывать до 8 - 10 млрд. куб. м газа.

Независимые производители будут развивать, и наращивать добычу газа в первую очередь на Яро-Яхинском, Юрхаровском, Таркосалинском (Западная Сибирь), Хвалынском (Северный Каспий), Ковыктинском и Чаяндинском (Восточная Сибирь и Дальний Восток) месторождениях.

Техническая модернизация и реконструкция действующих газоперерабатывающих заводов будут направлены на повышение извлечения ценных компонентов из газа, рост экономической эффективности и экологической безопасности предприятий. В целом объем переработки газа увеличится более чем в 2 раза. В результате углубления переработки углеводородных ресурсов намечаются рост производства моторного топлива, сжиженных газов и серы, получение полиэтилена и при благоприятной конъюнктуре внешнего рынка - метанола. Также в 1,5 - 2 раза возрастет использование природного газа - метана на не топливные нужды.

В газовой промышленности с целью повышения эффективности ее функционирования предусматривается развитие научно-технического прогресса, и в частности использование прогрессивных технологий бурения, добычи, переработки и потребления газа, совершенствование газотранспортной системы, повышение энергоэффективности транспортировки газа, систем аккумулирования его запасов, а также технологий сжижения газа и его транспортировки.

В настоящее время главным приоритетом для газовой отрасли является внутренний российский рынок, потенциал которого очень высок.

При этом одним из важнейших условий повышения внутреннего потребления газа является газификация регионов Российской Федерации. Реализация Программы газификации способствует увеличению использования газа коммунально-бытовым сектором и населением. В результате планируемых к реализации мероприятий уровень газификации России предполагается довести до среднего уровня индустриально развитых стран мира и составит 86%.

Темпы развития газовой отрасли во многом зависят не только от динамики развития внутреннего рынка, но и от ситуации, складывающейся на внешних рынках.

Принимая во внимание падение собственной добычи и рост потребления газа в Европе, а также прогноз высоких темпов роста рынков стран АТР, в особенности Китая, перспективы российского экспорта в первую очередь будут связаны с перспективным рынком Азиатско-Тихоокеанского региона и зрелым рынком Европы.

С целью обеспечения гарантированных поставок газа в страны Европейского союза и выхода на новые перспективные рынки (в особенности АТР) предусматривается диверсификация маршрутов и способов доставки российского газа.

Для этого - предстоит нарастить объемы добычи газа - с нынешних 650 млрд. куб. м до одного трлн. куб. м в год. То есть, практически в полтора раза.

Монопольное положение Газпрома в экспорте природного газа не оспаривается, как впрочем и его монополия на транспортировку газа внутри страны. Это, с одной стороны, дает Газпрому дополнительные преимущества, а, с другой, - ограничивает рентабельность газовых проектов большинства нефтяных компаний, которые вынуждены продавать добываемый природный газ непосредственно у скважины, существенно теряя в цене.

Целесообразно создать такую регулируемую систему, при которой "Газпрому" будет выгодно расширение немонопольного сектора в газоснабжении. Последнее может быть связано с разработкой все большей части новых месторождений не входящими в него структурами и поступлением этого газа через транспортную сеть ЕСГ на рынок конечного потребления. Ценовые и прочие условия которого могут формироваться на более конкурентной основе, чем в секторе поставок газа самим "Газпромом", на данной диаграмме показана добыча газа по регионам.

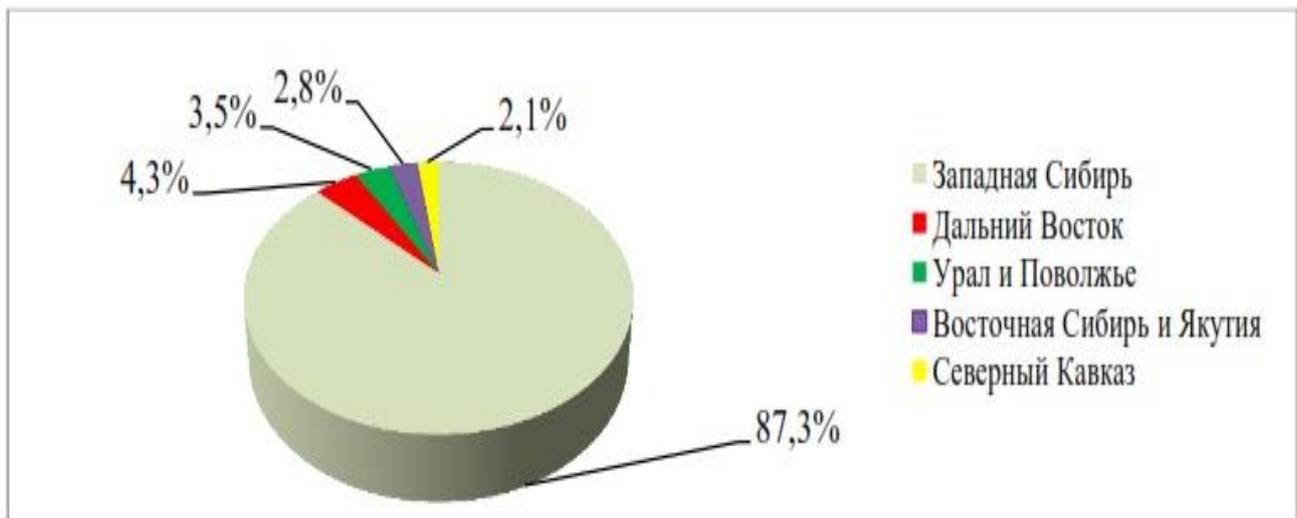


Рис.3. Добыча газа по регионам

Результатом государственной политики в области развития газовой отрасли должно стать максимально эффективное, надежное и сбалансированное обеспечение потребностей

страны в газе на основе развития предпринимательства, либерализации рынка газа при планомерном снижении государственного регулирования вне естественно-монопольной сферы деятельности.

Для преодоления проблем, связанных с падением добычи газа, доработки крупных месторождений и трудностью освоения новых, были выявлены важные моменты в формировании стратегии. Они могут послужить рекомендациями к оптимизации (приоритетные направления развития газового комплекса):

- проведение поэтапных НИР в соответствии с целевой программой освоения ресурсов низконапорного газа и на основе создания стройной программы научно-методологического подхода к ее решению;

- вовлечение в поисковый процесс все большего количества перспективных структур, а в разведку – все большего количества открываемых месторождений; – совершенствование схемы финансирования геологоразведочных работ;

- развитие газовой промышленности европейской части страны, включая шельфы Баренцева (в первую очередь Штокмановский проект) и Каспийского морей;

- формирование в Восточной Сибири нового центра НГК, включая развитие газовой, нефтяной, нефтегазоперерабатывающей, нефтехимической, газохимической, гелиевой промышленности, воспроизводство и расширение минерально-сырьевой базы углеводородов (УВ);

- полномасштабное освоение УВ шельфа дальневосточных морей и континентального шельфа Тихого океана;

- модернизация существующих и строительство новых газотранспортных систем, дальнейшая газификация промышленности, расширение мощностей по газопереработке и газохимии, воспроизводство и расширение минеральносырьевой базы газа;

- создание благоприятных условий для привлечения финансирования в национальную сферу газодобычи, а также внедрение научно-технического прогресса во всех сферах геологоразведочного производства.

Литература

1. Кот А.Д. Проблемы и тенденции эффективного развития газовой промышленности. М.: Недра-Бизнесцентр, 2017.

2. Саввиди С.М. Проблемы формирования российского рынка газа // Сборник статей. Краснодар: Изд-во Кубан. гос. ун-та, 2016.

3. Ананенков А. Сырьевая база // Экономика и ТЭК сегодня, 2016.

УДК 63:339.564

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО РОССИИ - ОТ САНКЦИЙ К ЭКСПОРТУ

*Маждар Юлия, обучающаяся
Трубчевского филиала ФГБОУ ВО
Брянский ГАУ*

*Руководитель Писарева Татьяна
Ивановна, преподаватель Трубчев-
ского филиала ФГБОУ ВО Брянский
ГАУ*

Россия – самая большая по площади и ресурсам в мире аграрная страна, а сельское хозяйство – отрасль экономики страны, которая не только производит самую необходимую для человека продукцию, но и является своего рода катализатором, указывающим на экономическое развитие государства.

Очень долгое время сельское хозяйство было убыточным и импортным – мы потребляли более 80% импортной сельскохозяйственной продукции. Мы ели хлеб из чужого зерна, варили суп из польского картофеля, лакомились французскими сырами и вином, ели ножи Буша и яблоки из Испании.

В период санкций в 2014 году объем импорта сельхозпродукции снизился на 40% и президентом была поставлена задача импортозамещения, развития и укрепления собственного сельскохозяйственного производства, чтобы укрепить продовольственную безопасность и независимость страны.

Из-за введенных санкций уже в 2014 году объем импорта продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья снизился на 4 млрд. 100 млн. долл. до 40,9 млрд. долл. А экспорт отечественного продовольствия стал рекордным и достиг 19 млрд. 136 млн. долл., превысив уровень 2013 г. на 14,5% (или на 2,4 млрд. долл.). Свою роль сыграло и введение Россией защитных мер в отношении продукции из США, стран Европейского Союза, Канады, Австралии и Норвегии, что сработало и на расширение ниши для отечественных товаропроизводителей на внутреннем рынке.

Для решения задачи импортозамещения и развития сельского хозяйства была разработана и внедрена государственная программа поддержки. Благодаря этой программе за 4 года в АПК страны было направлено 1,2 трлн. рублей.

Именно благодаря этой поддержке и патриотическому настрою за эти годы Российские сельхозпроизводители увеличили производство продукции по всем направлениям: 2014 год стал для российских аграриев одним из самых удачных за новейшую историю. Был получен рекордный урожай овощей – 15.5 млн. тонн и зерна - 59, 7 млн. тонн.

Таблица 1

Производство растениеводческой продукции

Сельскохозяйственная продукция	г	г
Пшеница озимая и яровая	млн. тонн (25 ц/га)	млн. тонн (30 ц/га)
Ячмень озимый и яровой	млн. тонн (22,7 ц/га)	млн. тонн (22,9 ц/га)
Кукуруза на зерно	млн. тонн	млн. тонн (35,4 ц/га)
Рис	тыс. тонн (53,6 ц/га)	тыс. тонн (62,7 ц/га)
Сахарная свекла	млн. тонн (370 ц/га)	млн. тонн (346,5 ц/га)
Рапс	4тыс. тонн (15,2 ц/га)	млн. тонн (15,1 ц/га)
Масло семян подсолнечника	млн. тонн	млн. тонн (19 ц/га)
Картофель	тыс. тонн	млн. тонн (235,5 ц/га)
Овощи	млн. тонн (218 ц/га)	млн. тонн (206,6 ц/га)

Таблица 2

Производство мяса по видам в России за последние 3 года, тыс. тонн



Брянская область вошла в топ 30 регионов по производству сельскохозяйственной продукции и расположилась на 25 месте. Было произведено продукции в 2018 году на 87,21 млрд. рублей вместо 43,4 млрд. в 2014г. При этом уже 2018 году Брянская область – лидер в России по производству картофеля. А по поголовью скота – 2 место в России и 1- место в

Центральном федеральном округе.

Наша страна к 2019 году насытила внутренний рынок 100% потребностью в зерне, мясе птицы и куриным яйцом, на 96% - свининой, на 92% - говядиной. А Брянские аграрии насытили свой региональный рынок всеми видами продукции и превысили потребности области в несколько раз.

Для того чтобы продолжать расти, у отечественных сельскохозяйственных предприятий есть только один путь – выходить на внешние рынки и развивать экспорт.

Объемы экспорта продукции отечественного сельского хозяйства после кризисного падения в 2015 году уверенно растут, и сегодня наша страна поставляет продовольствие в 143 страны мира.

По данным Федеральной Таможенной Службы по итогам 2017 года констатирован рост экспорта более чем на 20% до отметки в 20,7 млрд. долларов по сравнению с 2016 годом. Даже за 1 полугодие 2018 года было продано за границу на 29,2% больше чем за тот же период 2017 года. При этом все же показатели импорта до сих пор превышают экспорт. Хотя за последние 6 лет объем импорта продовольственных товаров и сырья сократился на 29,1%, а экспорта увеличился на 23,5%. По майскому Указу президента Путина 2018 года АПК должен нарастить экспорт до 45 млрд. долларов, т.е. в 2,2 раза.

Основные факторы роста сельскохозяйственного экспорта – это рост курса валюты, стимулирующий продавать продукцию за рубеж и системная работа по поддержке самого АПК. Пока по экспорту доминируют сырьевые продукты. Но стоит задача увеличить объем и ассортимент готовой продукции.

За последние годы увеличился объем экспорта продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья из России, тыс. тонн:

2017 г. - 20,7

2016 г. – 17,1

2015 г. – 16,2

2014 г. – 19

Увеличился объем экспорта мяса и пищевых мясных субпродуктов в млн. долларов США:

2017 г. – 324

2016 г. – 219

2015 г. – 119

2014 г. – 108

Объем экспорта злаков в млн. долларов США

2017 г. – 7490

2016 г. – 5612

2015 г. – 5651

2014 г. – 7064

Государственная поддержка, оказанная сельскохозяйственной отрасли за последние годы, возвращается богатыми урожаями и ростом числа инвестиционных проектов АПК.

Инвестиционные проекты в сфере АПК России реализуются в 77 регионах, то есть практически повсеместно.

Только за 2017 год в организациях АПК было выдано 8 тыс. кредитов по льготной ставке 5%, значительная часть из которых — инвестиционные. Предприятия АПК вкладывают в строительство тепличных и молочных комплексов, покупают технику, реконструируют перерабатывающие предприятия.

Если посмотреть на список крупнейших инвестиционных проектов, то можно увидеть, что рост инвестиций в основном обеспечивают крупные агрохолдинги, которые делают ставку на экспортные поставки, а также на переработку сырья и выстраивание цепочки производства от поля до прилавка.

Типичный пример — лидер рейтинга АПК «Мираторг», который в прошлые годы активно скупал землю и наращивал стадо, а сегодня не только является первым в производстве мяса, но и уверенно наращивает долю на прилавках магазинов и торговых сетей с различными полуфабрикатами (пельмени, котлеты, фарш, шашлыки, колбаски и т. д.).

Вторым крупнейшим проектом рейтинга стал пищевой кластер бюджетного ретейлера «Магнит», который задался целью обеспечить свою самую крупную в стране сеть магазинов собственной продукцией по десяткам направлений.

Брянская область также вошла в ТОП 80 крупнейших инвестиционных проектов в сфере АПК России и расположилась:

- на 17 месте по строительству тепличного комплекса «Мир» на 100 га и бюджетом 9500 млн. руб.,
- на 30 месте с реконструкцией и модернизацией Комаричского мясокомбината бюджетом 6500 млн. руб.,
- на 65 месте по организации производства овощей открытого грунта на 64 тыс. тонн бюджетом 3579 млн. руб.,
- на 74 месте по строительству мясохладобойни с пунктом первичной переработки сельскохозяйственных животных на 43,3 тыс. тонн в год с бюджетом 2825 млн. руб.,
- на 77 месте по развитию бройлерного птицеводства с бюджетом 2393 млн. руб.

Инвестиционная мера поддержки применяется и в этом году. Федеральное софинансирование на проекты составляет от 20 до 90%. В Брянской области на реализацию проектов направлено более 67 млрд. рублей. Однако по мере насыщения продукцией отечественного производства господдержка сельскохозяйственного сектора будет сокращаться.

Существующее отставание нашей страны в уровне развития технологической базы отнесено Доктриной продовольственной безопасности РФ к числу наиболее значимых рисков в сфере продовольственной безопасности. При этом наиболее прогрессивные отечественные технологии не находят применения в аграрном секторе.

Отвечать на эти вызовы призвана Федеральная научно-техническая программа развития сельского хозяйства до 2025 года, разработанная во исполнение указа президента РФ № 350. Разработанная программа стала трамплином для нового развития образовательных и научных учреждений и позволит решить задачу импортозамещения в приоритетных областях сельского хозяйства.

Первая подпрограмма - это обеспечение сельского хозяйства семенами картофеля отечественной селекции, так как пока доля импорта семенного картофеля составляет 80%.

Вторая подпрограмма – развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в РФ, тогда как в настоящее время доля импорта гибридов сахарной свеклы - 98%.

Третья подпрограмма – создание отечественных конкурентоспособных кроссов кур бройлерного типа, на сегодня импорт селекционно-генетического материала бройлерного птицеводства составляет все 100%.

Эта программа подразумевает и подготовку новых кадров для сельского хозяйства. Поэтому уделяется особое внимание развитию инновационных методов обучения и совершенствованию материально-технической базы аграрных колледжей и университетов.

Провозглашённый в России переход на инновационный путь развития, необходимость решения актуальных задач «новой индустриализации» и импортозамещения требует опережающего развития профессионального образования в целом, системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в особенности.

В послании Федеральному Собранию 4 декабря 2014 года Президентом Российской Федерации дан четкий однозначный сигнал, направленный на развитие системы подготовки рабочих кадров: «К 2020 году как минимум в половине колледжей России подготовка по 50 наиболее востребованным и перспективным рабочим профессиям должна вестись в соответствии с лучшими мировыми стандартами и передовыми технологиями...». В список 50 вошли наиболее востребованных и перспективные, традиционные профессии.

И наше учебное заведение открывает новую специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования для подготовки специалистов сельского хозяйства. Уже сейчас для обновления материально-технической базы и ознакомления обучающихся с инновационной техникой и технологиями приглашаются заинтересованные профильные предприятия, с которыми заключены договоры о сотрудничестве: МУП «Трубчевская МТС АГРО», АПХ «МИРАТОРГ», Агрохолдинг «Добронравов АГРО». Хочу закончить свой рассказ замечательной фразой уважаемого ректора Брянского ГАУ Николая Максимовича Белоуса «Работать на земле – это не только почетно, но и выгодно».

Литература

1. Журнал Вестник агропромышленного комплекса» на Facebook [Электронный ресурс] <https://www.facebook.com/vestnikaprk>.

УДК 339.562 (470.333)

ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

*Автор: Ариничева Анна обучающаяся
Трубчевского филиала ФГБОУ ВО
Брянский ГАУ*

*Руководитель: Цибуля Т.В. преподаватель
Трубчевского филиала ФГБОУ
ВО Брянский ГАУ*

Сегодня регион выступает в качестве основного административно-структурного звена реализации региональной политики государства, которая призвана обеспечивать создание надлежащих условий для жизни определенной территориальной общности людей, эффективного использования местных хозяйственных ресурсов и развития взаимовыгодных межрегиональных производственных отношений.

Для современной сельскохозяйственной отрасли характерна сложная организация системы управления сельским хозяйством, связанная с совершенствованием условий производства и рационального использования сельскохозяйственных земель, изменение структуры основных процессов использования по назначению земель сельского хозяйства, методов и алгоритмов принятия управленческих решений по земельному вопросу. В данных условиях для реализации программы производства импортозамещающей продукции, необходимо наличие системы управления, способной обеспечить соответствие основных и вспомогательных процессов сельскохозяйственного производства современным требованиям развития российской экономики, провести адаптацию сельскохозяйственных процессов к условиям внешней и внутренней среды. Для решения проблемы импортозамещения необходимо произвести реорганизацию и модернизацию некоторых сельскохозяйственных мощностей по производству продукции. Также стоит уделить внимание реорганизации управления земельным ресурсом субъектов.

На сегодняшний день, после ввода российской стороной ответных санкций, образовалась незаполненная ниша сельхозпродукции, которую необходимо восполнить отечественными производителями. Годовой объем ввозимой сельскохозяйственной продукции составлял порядка 9 миллиардов долларов.

Обеспечение граждан продовольствием и тем самым избавление страны от дефицита товара, который образовался на Российском рынке после введения санкций, является первоочередной задачей.

Одним из самых приоритетных и эффективных вариантов развития национальной

экономики является использование стратегии импортозамещения. Для эффективной реализации данной стратегии необходима разработка нормативных актов, как на уровне федерации, так и на уровне отдельного субъекта.

Основными документами для создания и внедрения программ по развитию импортозамещения на региональном уровне являются следующие документы федерального уровня:

- 1) Федеральный закон о промышленной политике РФ;
- 2) План первоочередных мероприятий по обеспечению устойчивого развития экономики и социальной стабильности;
- 3) Отраслевые планы.

В настоящий момент в Брянской области действует «План по импортозамещению Брянской области на 2016-2025 годы».

План по импортозамещению Брянской области – документ, определяющий основные целевые показатели и ключевые мероприятия, направленные на организацию производств импортозамещающей продукции, повышение конкурентоспособности производимой продукции в Брянской области.

Цель реализации плана по импортозамещению – повышение конкурентоспособности продукции посредством стимулирования технологической модернизации производства, повышения его эффективности и освоения новых видов продукции с относительно высокой добавленной стоимостью.

В Брянской области созданы привлекательные условия для развития инвестиционных проектов, в том числе и весьма крупных. Региональная стратегия импортозамещения включает более 20 перспективных проектов. Их реализация позволит увеличить мощности по производству отечественной продукции.

Перечислим некоторые из них:

1. Один из примеров успешного импортозамещения — крупнейший в Европе проект «Брянской мясной компании» агропромышленного комплекса «Мираторг» по производству мраморной говядины. В этом году планируется поставить 120 тысяч тонн говядины не только на внутренний, но и на зарубежный рынок.

Завезенные всего несколько лет назад на брянскую землю из Австралии абердин-ангусы дали потомство — полмиллиона голов. Такой концентрации поголовья крупного рогатого скота нет ни в одном агрохозяйстве мира. В ближайшие годы поголовье быков и коров здесь планируют довести до миллиона.

2. В Клетнянском районе российско-сербским предприятием ООО «Брянский сад» заложен яблоневый сад по современной технологии.

Концепция проекта состоит в создании крупного агропромышленного предприятия по

производству, хранению и глубокой переработке фруктовой продукции на территории Брянской области.

Основные цели проекта – обеспечение населения Центра России экологически чистой продукцией, замещение импортной продукции на качественную отечественную.

Проект не только позволит возродить отечественную школу промышленного садоводства, но и внести передовые инновационные технологии, применяемые в Сербской Республике.

Сад интенсивного типа заложен по современной инновационной технологии по производству яблок, которая разработана, апробирована и с успехом используется в Сербии. По этой технологии на 1 гектар высаживается порядка 3,5 тысяч молодых деревьев, максимальный урожай (до 25 кг с дерева) от которых можно ожидать ежегодно, в течение 25 лет.

Стратегия развития импортозамещения до 2024 года:

- Освоение 1000 га земли, на которых будет высажено ~ 3,5 млн. саженцев;
- Строительство завода по глубокой переработке продукции и производству соков, нектаров, пюре и пр.;
- Создание порядка 300 рабочих мест с обеспечением среднемесячного уровня заработной платы на 25-30% выше сложившегося в районе.

3. В поселке Теменичи Брянского района планируется открыть тепличный комбинат для выращивания роз.

Открытие комбината станет важным шагом в реализации программы импортозамещения. Он обеспечит независимость нашего региона от зарубежных поставок цветочной продукции.

Общая стоимость проекта составит 300 млн рублей.

На комбинате предусматривается выращивание роз «на срез» по методу малообъемной технологии с использованием минераловатных субстратов и капельного минерального питания растений. Срок реализации проекта 2016—2020 гг.

4. Запущено строительство тепличного комбината в с. Журиновичи Брянского района Брянской области, оснащенного новейшим оборудованием, инновационными техническими системами, с применением передовых научно-обоснованных технологий выращивания овощных культур. Планируемая площадь Тепличного комплекса 7,2 га.

Данный комплекс будет выращивать свежие овощи круглогодично, т. к. предполагается использование современных технологий и системы «досвечивания». Планируется оснащение Тепличного комплекса новейшим оборудованием, инновационными техническими системами, с применением передовых научно-обоснованных технологий выращивания овощных культур.

Стальные конструкции теплиц планируется поставлять от российских производителей. Материалы, выбранные для конструкций теплицы, будут изготовлены из горячеоцинкованной стали, для наружной обшивки – алюминиевые системные профили, для покрытия теплицы – поликарбонат.

цы – специальное стекло для теплиц. Этот материал гарантирует долгий срок службы теплицы при любых погодных условиях.

5. Производственные мощности Брянской области позволяют перерабатывать до 500 тысяч тонн молока в год.

В общем объеме производства молочной продукции лидирующие позиции занимает производство сыра. Брянские сыроделы успешно освоили производство твердых выдержанных отечественных сыров. Сегодня область производит 5,5% сыра от всего производимого в России. Мягкие сыры «Бри» и «Камамбер» ООО «Жуковское молоко», «Моцарелла», «Маскарпоне» и «Рикотта» ЗАО «Умалат» позволили российским потребителям и после введения Россией контрсанкций против ряда западных стран, не отказываться от употребления любимых продуктов.

Итак, события последних лет явились серьезным испытанием для экономики России и Брянской области. Вместе с тем они дали своеобразный импульс развитию производства. Руководство страны и регионов, предприятий стали искать реальные пути возрождения, развития и расширения отечественного производства, способного обеспечить бесперебойную работу важнейших доходобразующих отраслей и производств.

Но импортозамещение не должно превратиться в самоцель.

Кроме того, политика импортозамещения должна проводиться в соответствии с нормами ВТО. Поддержка импортозамещения должна осуществляться только в тех направлениях, где это перспективно, где российские производители могут и должны быть конкурентоспособными.

В общем, реализация политики импортозамещения требует серьезного подхода. Ведь она формируется преимущественно за счет внутренних ресурсов страны с учетом ее национальных особенностей. Успех взятого на импортозамещение курса возможен при комплексном решении имеющихся проблем. Потребуется широкий спектр мероприятий институционального, организационного, экономического, управленческого и финансового характера. При этом импортозамещение должно опираться на развитие всего производства, повышение качества производимой продукции, разработку и активное внедрение инноваций.

Литература

1. Брянская область в цифрах. 2018: стат. сб. / Брянкстат. Брянск, 2018.
2. Стадник А.Т., Матвеев Д.М., Крохта М.Г. Повышение эффективности государственной поддержки технического переоснащения сельского хозяйства // Вестник НГАУ. 2012. № 3 (24). С. 132–136.
3. Коваленко Е.Г. Региональная экономика и управление: учебное пособие. СПб.: Питер, 2015. 288 с.
4. Кузнецова А.В. Формирование и развитие региональных брендов // Регионология. 2008. № 3. С. 145–150.

УДК 641/642

МОЛЕКУЛЯРНАЯ КУЛИНАРИЯ – ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА КУХНЕ

Автор: Скрыбин Дмитрий, обучающийся ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»

Руководитель: Ключев А.В., преподаватель ГБПОУ «Трубчевский политехнический техникум»

В последнее время значение сферы услуг возрастает все больше. Она предопределяет человеческое развитие и создает принципиально новое качество жизни людей.

Есть множество замечательных профессий, и каждая из них, несомненно, является необходимой нашему миру. Повар, кондитер это тот же художник-творец. В его руках обычные продукты превращаются в произведения искусства, доставляя людям радость и удовольствие.

Профессия входит в список ТОП-50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий и специальностей.

Профессия «Повар, кондитер» предполагает знание не только о технологии приготовления пищи, технологическом оборудовании, но и обо всех инновациях, которые происходят в мире кулинарии в России и за рубежом. Казалось бы, всё, что можно, уже приготовлено и испробовано, но кулинария продолжает развиваться. На смену стилю фьюжн в «высокой кулинарии» приходит молекулярная кулинария, изменяющая консистенцию и форму продуктов до неузнаваемости. Доводилось ли вам пробовать когда-нибудь яйцо с белком внутри и желтком снаружи, а вспененное мясо с гарниром из вспененного картофеля, может быть вам знаком вкус желе со вкусом маринованных огурцов и редиса, сироп из крабов, тонкие пластинки свежего молока, мороженое с табачным ароматом и все это существуют не в фантастических романах, а уже в нашем времени.

Сегодня одними из главных фаворитов искусства приготовления еды стали так называемые молекулярная и органическая кухни.

Все вышеперечисленные «лакомства» — лишь небольшая часть того, что можно встретить в ресторанах, потчующих посетителей, пришедших в поиске новых впечатлений, нестандартных сочетаний ароматов, вкусов и консистенции блюд.

Вашему вниманию я хотел бы представить фрагмент презентации моей исследовательской работы на тему: «Молекулярная кулинария». Моя работа предусматривает изучение и анализ информации о развитии нового направления в пищевой индустрии - молекулярной кухни.

По ходу выполнения работы я пытался получить ответы на вопросы: Молекулярная кух-

ня - вредна ли она? Сможет ли, молекулярная кухня, так же приобрести своё развитие, как и традиционная кухня?

Что же такое «Молекулярная гастрономия»? Это взгляд на еду не как на цельные продукты, а как на совокупность молекул, имеющих специфические физические и химические свойства, которые можно изменять при помощи химических процессов. «Разбивка на молекулы» и является ключом к приготовлению экзотических яств.

Термин «молекулярная гастрономия» был введён в употребление в 1992 году физиком Николасом Курти из Оксфордского университета и французским химиком Эрве Тиссом. Первому из них приписывают изречение: «Беда нашей цивилизации в том, что мы в состоянии измерить температуру атмосферы Венеры, но не представляем, что творится внутри суфле на нашем столе».

Я надеюсь, вы знаете, что вся наша пища состоит в основном из воды, будь это клетки растений или ткани животных, поэтому свойства воды и водных растворов – один из важнейших вопросов молекулярной кулинарии. К кулинарии применимы все законы физики и химии.

Научный подход к кулинарии осложняется тем, что блюда должны быть не только обычными и вкусными, но и красивыми.

Кстати, следует различать молекулярную кулинарию и индустрию фаст-фуда. Картофельные чипсы, конфеты и напитки со множеством вкусов – это достижения химической промышленности. В молекулярной кулинарии используются только натуральные ингредиенты. Поэтому блюда молекулярной кухни сбалансированы и полезны.

Повар, готовящий «молекулярные блюда», использует множество инструментов и приборов, которые позволяют получить необычные блюда из обычных продуктов. Например, эспумизация любой продукт превращает в пенообразную массу. Эта смесь активизирует вкусовые рецепторы. Эмульсификация позволяет слиться воедино жидкости и жирам и насытить блюдо воздухом, криогенные технологии позволяют появиться фантастическим блюдам обжигаяще ледяным снаружи и горячим внутри. С помощью сублимации можно сильно изменить вкус и ощущение от еды, благодаря ароматному дыму от сухого льда. Сферификация позволяет образоваться капсулам в тончайшей пленке, наполненным съедобными субстанциями. Раскусил – имеешь взрыв вкуса. Самые эффективные и доступные приемы креативной кулинарии - сферификация, эмульсификация, желатинизация и сгущивание.

Традиционная варка, запекание, поджаривание — нечто — обыденное, рутинное и скучное — в молекулярной кулинарии открываются заново, используются осознанно и целенаправленно. Над получением новых комбинаций вкусов и консистенций колдуют повара-физики,

химики и биохимики. Результаты впечатляют: в одной тарелке могут встретиться твердое пиво, пенный сельдерей и яйца в форме икринок.

Появление на свет подобных блюд напоминает волшебство, но на самом деле молекулярная кухня гораздо более трудоемка, чем традиционная: приготовление некоторых блюд может длиться несколько дней. Для того чтобы сотворить, например, холодный чай из говядины с трюфелями, нужно 48 часов.

Молекулярная кулинария требует высокой точности. Всего на одну капельку больше или меньше – и блюдо может оказаться испорченным. Именно поэтому многие домашние любительские эксперименты заканчиваются неудачей.

В конце 19 века знаменитый химик Бертелло предсказал, что к 2000 году человечество откажется от традиционной пищи и перейдет на питательные таблетки. Такого не случилось, так как человеку, кроме питательных веществ, требуются вкус и аромат блюда, красота сервировки и приятная беседа за столом. Именно поэтому молекулярная гастрономия не пошла по пути создания «питательных таблеток», если не принимать во внимание пищу для космических станций. С помощью молекулярной кулинарии в лучших ресторанах мира разрабатываются рецепты чудесных блюд, которые невозможно приготовить на обычной кухне или купить в магазине. Пока это кулинарное направление не выходит за пределы дорогих ресторанов, но кто знает, чем будут питаться люди через несколько веков... Возможно, пища станет «цифровой», а блюда будут «скачивать» из Интернета и «распечатывать» на специальных «принтерах».

И все же шансы на то, что молекулярная кухня станет обыденностью – по крайней мере, в обозримой перспективе — невелики. В широкие массы молекулярная гастрономия, скорее всего, не пойдет хотя бы потому, что самостоятельное приготовление блюд может оказаться слишком хлопотным. Это — кухня для снобов и, похоже, ей суждено остаться только объектом кулинарного любопытства. Пока цены заведомо высоки, а время ожидания блюд так велико, что, отказавшись от обычной кухни, можно запросто умереть с голода.

Литература

1. Пинчук В.С., Болбеков В.О. Молекулярная кулинария – высокие технологии на кухне // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2016. Т. 11. С. 2506–2510. – URL: <http://e-koncept.ru/2016/86531.htm>.
2. Томас Келлер French Laundry [Электронный ресурс] https://vk.com/kitchenindustries?w=wall-75556892_50.

Научное издание

**«Инфраструктурные отрасли экономики:
проблемы и перспективы развития»**

**Сборник материалов научно-практической конференции
студентов средних профессиональных учебных заведений г. Трубчевска**

Редактор Павлютина И.П.

Подписано к печати 07.09.2019 г. Формат 60x84 1/16.

Бумага печатная. Усл. п.л. 2,32. Тираж 100 экз. Изд. №6460.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ