

Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство образования и науки Самарской области
Министерство экономического развития, инвестиций и торговли Самарской области
Торгово-промышленная палата Самарской области
Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики
по Самарской области
ЦЭМИ РАН
Самарский государственный экономический университет
Университет им. Юстуса Либига (Гиссен, Германия)
Высший институт бухгалтерского дела и управления Университета (Порто, Португалия)
Высшая школа коммерции (Труа, Франция)
Университет прикладных наук Савонии (Финляндия)
Университет Кассино и Южного Лацио (Италия)
Университет Валенсии (Испания)
Ленкоранский государственный университет
(Ленкорань, Азербайджан)
Некоммерческое партнерство "Междисциплинарный альянс исследователей
в области организационных наук" (НП "МАОН")
Вольное экономическое общество России
Институт экологии Волжского бассейна РАН

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА

Материалы 16-й Международной
научно-практической конференции

16-17 ноября 2017 года

Часть 3. Резервы повышения эффективности использования инновационно-инвестиционного потенциала предприятий промышленности. Формирование и реализация экспортного потенциала в АПК. Корпоративные информационные системы, электронные сервисы когнитивные технологии. Экология, география и безопасность жизнедеятельности

Самара 2017

Печатается по решению научно-технического совета
Самарского государственного экономического университета

Редакционная коллегия: д-р экон. наук, проф. **Г.Р. Хасаев**, д-р экон. наук, проф. **С.И. Ашмарина** (отв. редактор), д-р экон. наук, проф. **В.А. Пискунов**, д-р экон. наук, проф. **Е.П. Фомин**, д-р экон. наук, проф. **А.П. Жабин**, д-р экон. наук, проф. **А.В. Стрельцов**, д-р экон. наук, проф. **К.Н. Ермолаев**, д-р экон. наук, проф. **Л.А. Сосунова**, д-р экон. наук, проф. **Е.В. Волкодавова**, канд. юрид. наук, доц. **Е.В. Меденцева**, д-р экон. наук, доц. **Е.В. Погорелова**, канд. экон. наук, доц. **Р.В. Некрасов**, д-р экон. наук, доц. **М.В. Симонова**, канд. экон. наук, доц. **О.В. Баканач**, д-р соц. наук **В.Б. Звонковский**, д-р биол. наук, проф., чл.-кор. РАН **Г.С. Розенберг**, канд. экон. наук, проф. **Н.А. Чечин**, канд. филол. наук **А.С. Зотова** (управление по международному сотрудничеству СГЭУ), ст. преп. **М.В. Китаева** (зам. отв. редактора), канд. экон. наук, доц. **В.Н. Семашкина** (зам. отв. редактора)

П78 **Проблемы развития предприятий: теория и практика** [Текст] : материалы 16-й Междунар. науч.-практ. конф., 16-17 нояб. 2017 г. : в 3 ч. / [редкол.: Г.Р. Хасаев, С.И. Ашмарина (отв. ред.) и др.]. - Ч. 3. - Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2017. - 276 с.

ISBN 978-5-94622-776-6 (ч. 3)

ISBN 978-5-94622-773-5

Рассматривается комплекс научно-теоретических и методических вопросов деятельности предприятий в современных условиях: воспроизводство ресурсов инновационного развития в условиях неравновесной экономики; региональное развитие в условиях глобализации; резервы повышения эффективности использования инновационно-инвестиционного потенциала предприятий промышленности; развитие теории и практики менеджмента предприятий в условиях перехода к инновационной экономике; проблемы методологии статистического исследования бизнес-процессов; теория и практика управления трудом в условиях инновационной экономики; оптимизация товародвижения предприятий на основе развития логистики, коммерции, маркетинга и сервиса; формирование и реализация экспортного потенциала в АПК; управление развитием внешнеэкономической деятельности российских организаций в условиях нестабильной международной среды; правовое регулирование деятельности хозяйствующего субъекта; корпоративные информационные системы, электронные сервисы и когнитивные технологии; процессы социализации в контексте современных телекоммуникационных технологий; совершенствование учетно-аналитического обеспечения устойчивого развития социально-экономических систем; теория и практика налогообложения и аудита предприятий; экология, география и безопасность жизнедеятельности.

Предлагаются новые научно-методические направления экономического и организационного развития предприятий в современных условиях, дается анализ теоретических и методологических подходов инновационного развития производства.

Для научных работников, аспирантов, студентов экономических вузов, а также руководителей и специалистов предприятий.

Конференция проведена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 17-06-20580.

УДК 338.242
ББК У9(2)301

ISBN 978-5-94622-776-6 (ч. 3)
ISBN 978-5-94622-773-5

© ФГБОУ ВО "Самарский государственный
экономический университет", 2017

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННО-ИНВЕСТИЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

УДК 331.55

М.Б. Байрамов*

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТОЙ ЛИБЕРАЛИЗОВАННОЙ РАБОЧЕЙ СИЛЫ

Основная цель исследования - изучить способы решения проблемы безработицы в глобальном контексте и выработать рекомендации.

Ключевые слова: безработица, политика занятости, занятость.

Безработица является одной из самых серьезных проблем, наблюдаемых во всех странах в наше время. Экономист Тошинобу Тачибика писал, что "безработица - одна из самых неудачных вещей для людей"¹.

Безработными становятся те, кто:

- а) теряют работу в результате выхода на пенсию;
- б) добровольно отказываются от трудовой деятельности².

Соотношение между этими категориями зависит в основном от этапов экономического цикла. Существуют разные мнения и теории о причинах безработицы. Основные из них таковы:

1. Переселение. Т.Ф. Мальтус отмечал, что население увеличивается с геометрической прогрессией, а производство благ увеличивается с числовой прогрессией. Это приводит к созданию безработной армии.

2. Технический прогресс. Одной из распространенных теорий является "безработица как технологическая безработица" и в ней рассматриваются последствия технического прогресса, согласно которому автоматизация труда делает ненужным человеческий труд.

3. Процесс накопления капитала (марксистская школа). Механизация и автоматизация бизнес-процессов ведут к безработице.

4. Отсутствие рыночного спроса (теория Кейнса). В 1936 году известный экономист Д.М. Кейнс исследовал уровень занятости при капитализме в работе "Общая

* Байрамов Мурад Барат оглы, преподаватель, Ленкоранский государственный университет, Азербайджанская Республика. E-mail: bizimmurad@yahoo.com.

теория занятости, процента и денег". По его словам, в капитализме нет механизма, гарантирующего полную занятость.

5. Высокий уровень заработной платы. По мнению ученых, увеличение заработной платы сокращает число сотрудников. Одним из известных представителей этой школы является профессор А. Пигуир из Кембриджского университета³.

Политика правительства в области занятости может включать выплату пособий по безработице, а также ряд мер, таких как⁴:

- создание рабочих мест: решение предлагается путем увеличения государственных расходов на реализацию предложений по созданию рабочих мест или расширению фундаментальной инфраструктуры на разных этапах государственного управления;

- поощрение занятости частных компаний и предпринимателей-работодателей: стимулы, совместное трудоустройство, помощь предпринимательству и т. д.;

- фактические меры, направленные на безработных: курсы повышения квалификации и обучения, помощь в трудоустройстве через бюро по трудоустройству и т.д.;

- содействие созданию компаний: во всех случаях необходимо предусмотреть дополнительные стимулы для расширения частного сектора: подлинные меры поддержки предпринимательства с сокращением бюрократических недостатков и финансового бремени;

- поощрение конкуренции и инноваций во всех секторах: это создаст новые области. Образованное молодое поколение станет основным фактором обеспечения занятости. В то же время отсутствие конкуренции останавливает инновации и отрицательно влияет на производительность труда;;

- совершенствование системы образования⁵.

* * * *

¹ "Занятость и безработица", 2011.

² Мамедов С. Анализ государственной политики в области труда и занятости. Баку, 2014.

³ URL: <http://kayzen.az/blog/ekonomiks>.

⁴ URL: <http://economipedia.com>.

⁵ URL: <http://e-ducativa.catedu>.

M.B. Bairamov*

TO PROVIDE LIBERAL WORKFORCE WITH EMPLOYMENT

The main objective here is to explore ways to solve unemployment in a global context and make recommendations.

Keywords: unemployment, employment policy, employment.

* Bairamov Murad Barat ogly, Lecturer, Lankaran State University, Azerbaijan Republic. E-mail: bizimmurad@yahoo.com.

АЛГОРИТМ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ В ПРОМЫШЛЕННЫЙ СЕКТОР РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Рассмотрены методы привлечения инвестиций в промышленный сектор российской экономики, предложен алгоритм последовательного формирования системы планирования организационно-технического развития в условиях глобализации.

Ключевые слова: алгоритм привлечения инвестиций, диверсификация структуры экономики, организационно-техническое развитие, процессы глобализации.

Привлечение инвестиций в промышленный сектор российской экономики в условиях глобализации является одной из первостепенных задач в рамках достижения цели повышения экономического роста, диверсификации структуры экономики. "В настоящее время, назрела необходимость в новых подходах, позволяющих разработать методы, обеспечивающие рост инвестиций в инновации в реальный сектор экономики"¹.

Алгоритм привлечения инвестиций в промышленный сектор обеспечивает комплексное внедрение рационально выбранных предложений внешней среды. Частичное решение данной проблемы возможно при использовании нескольких групп рекомендаций, рассмотренных ниже.

Первая группа рекомендаций является общей и носит теоретический характер, в некоторой степени, базовый характер. Выполнение этих условий может способствовать более полному и последовательному формированию основы всей системы планирования организационно-технического развития.

Первое условие - необходимость понимания, что экономический рост предприятия и его развитие должны осуществляться одновременно. Именно это может являться первоочередной задачей плана ОТП. При этом следует знать, что экономический рост может быть обеспечен как количественным изменением, так и качественным совершенствованием. Поэтому при разработке плана ОТП следует планировать именно развитие посредством мероприятий плана.

Второе условие - осознание того, что настоящий момент, достигнут комплементарный эффект, ориентируемый на полное использование имеющихся мощностей. При этом имеющиеся ресурсы наиболее полно используются, соответственно возникла необходимость привлечения дополнительных мощностей и их внедрения. Если же указано эффекта нет, сравнение показателей эффективности инвестиций в новые, более совершенные мощности с показателями существующих, не даст объ-

* Булавко Ольга Александровна, доктор экономических наук, профессор, Самарский государственный экономический университет. E-mail: vikigor163@mail.ru.

ективного результата. Эффективность имеющихся мощностей, отразившаяся в показателях предприятия окажется заниженной, вследствие недоиспользования таких мощностей и их возможностей. При этом нужно учесть, что если комплементарный эффект не создается, то не будет на предприятии и синергетического эффекта от одновременного использования всех имеющихся ресурсов. Отсутствие такого эффекта при использовании существующих мощностей и предположение его существование при внедрении новых, сформируют материально не выражающуюся часть разницы в эффективности. Достижение комплементарного и синергетического эффектов возможно при полноценном использовании плана ОТР. Американские экономисты У.Кинг и Д. Клиланд отождествляют эти понятия и считают, что "Синергетический эффект, каким бы потенциально большим он ни был, не проявляется сам по себе, его нужно планировать и извлекать. А это возможно, если синергия выявлена, определена и заложена в обоснованные планы"². При составлении плана ОТР руководителем предприятия следует четко определять оптимальный уровень максимального использования как видимых, так и невидимых существующих активов в рамках удовлетворения потребностей всех рынков потребителей в продукте, производимом на действующих производственных мощностях.

Третье условие - необходимость полного обоснования технологической целесообразности внесения в план ОТР и приобретения предлагаемых рынком новых мощностей, достижений НТП. Такое обоснование следует осуществлять посредством глубокого анализа соответствия возможностей новых мощностей целям и задачам модернизации технологического процесса в рамках организационно-технического развития. Этот метод особенно важен для машиностроительных предприятий, где технологические процессы обработки, их обоснованность и соблюдение играют главную роль в конкурентоспособности продукции.

Четвертое условие - полное использование новых мощностей или процессов на каждом этапе их внедрения согласно плану ОТР в действующее производство. Любое новшество осваивается постепенно, независимо от того, оборудование ли это, процесс или иное инновационное предложение. В силу этого, исполнителями такого освоения следует добиваться максимально эффективного использования приобретенного новшества на каждом шаге его освоения.

Вторая группа рекомендаций предполагает постановку и решение задач, приводящих к совершенствованию процесса формирования плана ОТР как начального этапа использования и существующих и привлекаемых ресурсов.

Первоначальная задача - установить общие приоритеты для всех служб, участвующих в формировании плана ОТР. Необходимо организовать такую систему планирования, при которой каждая служба могла бы ориентироваться как на свои потребности, так и на запросы и потребности других, смежных служб в достижении общей цели. Такая система будет способствовать формированию единого направления организационно - технического развития всех подразделений. Следует системно проводить техника - экономическое обоснование эффективности мероприятий плана ОТР (в частности высоко затратных приобретений), влияния данных проектов на показатели работы предприятия. Это позволит не только обеспечить структуру потоков по проекту, но и выявить резервы смежных мероприятий, как данного проекта, так и существующего техпроцесса.

Вторая задача - систематизация процесса составления плана производства и плана ОТР. При этом следует оптимизировать процессы сбыта продукции (услуг) и затрат на план ОТР как по срокам, так и по структуре и составу денежных потоков. Четкое планирование объемов средств от реализации продукции позволит распределить их часть на затраты по плану ОТР, обслуживанию кредитных линий, открытых под мероприятиями плана. Указанная выше оптимизация сроков, может быть достигнута только при осуществлении своевременного анализа и корректировки составленных планов производства и реализации, а так же их корреспонденции с планом ОТР. Такой анализ целесообразно проводить не позднее декабря базисного года.

Еще одним направлением может стать создание контрольной службы, отслеживающей своевременность и правильность выполнения оплаченных мероприятий плана ОТР, целесообразность их корректировок в условиях конкретных цехов. Главной задачей такой службы следует считать минимизацию сроков до момента оплаты мероприятия до его осуществления и внедрения в техпроцесс (например, запуск приобретенного или модернизированного оборудования). При этом предполагается знание работниками состава и структуры плана ОТР, целесообразности (или напротив, нецелесообразности) заложенных отдельными цехами или службами мероприятий. Контроль своевременного внедрения новой техники и процессов так же будет способствовать выявлению всех нюансов и сложностей, возникающих в процессе осуществления мероприятий.

Отдельно следует сказать о возможном ведении постоянной аналитической деятельности. На высокотехнологичных предприятиях существует достаточно резервов повышения эффективности технологического процесса за счет многих факторов. Поэтому их выявление, тем более, если оно осуществляется систематически, сможет открыть новые пространства для исследования и инновационных преобразований. Целесообразно применить некоторые элементы матричной структуры организации (создание временных рабочих групп), которые позволили бы очень детализировано рассмотреть структуру и содержание выявленных резервов. На базе проведенных исследований уже можно выделить более приоритетные резервы и занести мероприятия по их использованию в план ОТР.

Третья группа содержит рекомендации по совершенствованию процесса реализации плана ОТР (внедрения мероприятий), в которые уже инвестировали средства. В этой группе определяющими должны стать действия по формированию центров ответственности за каждый этап внедрения приобретенного оборудования или освоения нового процесса. Создание и контроль таких центров особенно важно на местах: в цехах и подразделениях, производственных группах и цеховых бюро. При этом требования по выполнению запланированного этапа к центру ответственности могут предъявляться как за скорость выполнения, так и за качество, полноту освоения параметров и возможностей на данном этапе.

Еще одним комплексом действий может стать применение методов сетевого планирования. Они служат как для планирования разнообразных долгосрочных работ, так и для их координации между руководителями и исполнителями проектов, а так же для определения необходимых производственных резервов и их рационального использования. Основная цель методов сетевого планирования в том, что бы

сократить до минимума продолжительность проекта или мероприятия. Процесс сетевого планирования предполагает, что вся деятельность будет описана в виде комплекса работ или работ с определенными взаимосвязями между ними. Для расчета и анализа сетевого графика используется набор сетевых процедур, известных под названием "процедуры критического пути". В литературе изложено достаточно мнений о процессе разработки сетевой модели. Так, например в одном из источников по теории управления проектами рассматриваются следующие этапы³:

- Определение списка работ проекта
- Оценку параметров работ
- Определение зависимости между работниками.

По моему мнению в данный список можно добавить формирование рассмотренных ранее центров ответственности за тот или иной вид работ. Применение методов сетевого планирования будет способствовать разработке оптимального плана реализации мероприятия организационно-технического развития. Такой план с четко определенными работами и центрами ответственности будет служить основой оперативного управления комплексом работ в ходе реализации намеченного мероприятия плана ОТР.

Еще одним действием, способным улучшить систему реализации мероприятий плана ОТР может являться использование элементов матричной организационной структуры. Целесообразно создавать группы, предназначенные для внедрения мероприятия плана в целом, либо той или иной его части, стадии. Такие группы будут состоять из необходимых для реализации мероприятия специалистов, привлеченных из различных отделов предприятия.

Следующей рекомендацией, более характерной для уровня цеха, является предварительное определение конкретного кадрового состава для будущего обслуживания приобретенного оборудования или внедряемого технологического процесса, имеющегося в плане ОТР. Такое определение следует провести и согласовать с самими рабочими еще до окончательного утверждения данного мероприятия или проекта в плане ОТР. При этом следует четко мотивировать персонал для работы с новым оборудованием или в новых технологических условиях (изменившиеся режимы резания, нормы, цикличность выполняемых операций, незавершенное производство, заделы).

Еще одной рекомендацией может стать проведение предварительных конструкторских и технологических разработок по модернизации технологического процесса, связанной с внедрением мероприятия плана ОТР. Наличие системы таких предварительных разработок и технологической подготовки производства значительно сократит временной лаг от освоения оборудования в цехе до его полной загрузки. Эта точка зрения является общепринятой в литературе: "Технологическая подготовка производства должна обеспечивать полную технологическую готовность предприятия к производству заданного объема продукции с установленными технико-экономическими показателями"⁴. Следовательно, чем глубже будет такая подготовка, исследования технологических возможностей новой техники или процесса (применяемого инструмента, режимов резания, циклов наладки), тем более полным будет последующее использование оборудования.

В стремлении возродить экономический рост и диверсифицировать структуру экономики возможно тесное сотрудничество и совместная кооперация предприятий промышленного сектора, ОЭЗ, университетов. Возможно проведение совместных Форумов, конференций, деловых встреч, симпозиумов с целью привлечения инвесторов, заинтересованных в работе вспомогательных производств, расположенных территориально рядом с его основной площадкой, что позволит сократить затраты на логистику.

По мере развертывания глобализационных процессов влияние внешних факторов на национальную экономику неуклонно усиливается, а развитие экспорта начинает в решающей степени определять конкурентные позиции стран в мирохозяйственном обмене. За 2008-2016 гг. при увеличении общемирового ВВП на 21% стоимость мирового экспорта товаров и услуг возросла на 62%, а по физическому объему - на 29%. Причем тенденция к опережающему росту экспорта, по сравнению с производством, характерна не только для малых экспортно-ориентированных стран, но и для таких крупных государств, обладающих комплексным хозяйством и емким внутренним рынком, как США, Германия, Китай, Индия. Такая тенденция соответствует всему периоду кризисного и посткризисного развития экономики России.

Вследствие вышесказанного, для обеспечения эффективного развития российской промышленности и привлечения инвестиций в условиях глобализации возможно использование следующих методов:

Повышение гибкости исследовательских структур и более тесного сотрудничества промышленности, государственных научных центров и университетов.

Гарантия долгосрочного технического прогресса за счет государственного финансирования науки и стимулирования межфирменного сотрудничества.

Повышение эффективности финансовой поддержки НИОКР, устранение препятствия на пути создания рыночного механизма финансирования инновационных процессов.

Укрепление механизмов распространения технологий, стимулирование конкуренции на рынках новой технологии и улучшение разработки и обеспечения инновационных программ.

Содействие в создании и росте новых технологических фирм за счет поощрения развития управленческих и инновационных возможностей, снижения бюрократических, информационных и финансовых барьеров и поддержки технологического предпринимательства.

Поддержание процесса формирования новых областей экономического роста, проведение регулярных институциональных реформ, нацеленных на стимулирование гибкого технологического обновления и появление новых производителей.

Содействие международному технологическому сотрудничеству за счет обеспечения доступа иностранных партнеров к национальным программам и гарантий защиты прав интеллектуальной собственности.

Улучшение процессов координации деятельности, проводя реформы в системах образования и подготовки кадров, на рынках продукции, финансов и трудовых ресурсов⁵.

¹ Булавко О.А., Заступов А.В. Механизмы стимулирования инвестиционно-инновационного развития предприятий промышленного комплекса // "Вестник Самарского государственного экономического университета. 2016. № 8 (142). С. 42-47.

² Кинг У., Клиланд Д. Стратегическое планирование и хозяйственная политика. М. : Прогресс, 2012. С. 124.

³ Мазур Н.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами. М. : Экономика, 2012.

⁴ Основы организации производства : учебник / под ред. Н.А. Чечина. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2013. С. 240.

⁵ Булавко О.А. Промышленно-инвестиционная политика в посткризисной модернизации российской промышленности : дис. ... д-ра экон. наук. СПб., 2013.

O.A. Bulavko*

ALGORITHM TO ATTRACT INVESTMENTS IN THE INDUSTRIAL SECTOR OF THE RUSSIAN ECONOMY IN CONDITIONS OF GLOBALIZATION

The article considers the methods of attracting investments in the industrial sector of the Russian economy, and the proposed algorithm is a sequence of formation of system of planning of organizational and technical development in the context of globalization.

Keywords: algorithm of investment attraction, diversification of the economic structure, the organizational and technical development, the globalization processes.

* Bulavko Olga Aleksandrovna, Doctor of Economic Sciences, Professor, Samara State University of Economics. E-mail: vikiigor163@mail.ru.

УДК 339.92(479.24)

А.Д. Велиев*

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ МЕХАНИЗМОВ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В АЗЕРБАЙДЖАНСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Дается анализ акционерных обществ, действующих в Азербайджанской Республике. Показано положительное влияние корпоративного управления. Внимание уделяется отдельным видам механизмов корпоративного управления.

Ключевые слова: Азербайджанская Республика, корпоративное управление, механизмы корпоративного управления, предприятия, акционерное общество.

Предприятия, действующие в Азербайджанской Республике, зарегистрированы по различным организационно-правовым формам. По данным Госкомстата, существует более 92 тыс. предприятий в форме юридических и физических лиц, занимаю-

* Велиев Анар Джумшуд оглы, доктор философии по экономике, Ленкоранский государственный университет, Азербайджанская Республика. E-mail: anarvaliyev@mail.ru.

щихся предпринимательской деятельностью. Среди них особенно выделяются корпоративные структуры.

Корпоративное управление в Азербайджане начало внедряться в основном с конца прошлого века в акционерных обществах. Акционерные общества создаются путем объединения инвестиций отдельных физических и юридических лиц и приватизации государственных предприятий. В таблице показана динамика изменений акционерных обществ по отраслям за прошедшие годы.

**Динамика изменения количества акционерных обществ
по сравнению с 1997 г., %**

Виды деятельности	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Итого	125.8	154.7	207.3	218.8	227.0	236.9	244.5	247.4	218.5
Сельское хозяйство, лесное хозяйство и рыболовство	91.9	121.6	218.9	237.8	251.3	267.6	321.6	335.1	318.9
Горнодобывающая промышленность	100.0	216.7	388.3	400.0	400.0	400.0	400.0	400.0	416.6
Перерабатывающая промышленность	121.7	164.0	251.8	259.8	264.5	269.8	269.8	273.0	259.2
Строительство	171.4	215.7	311.4	318.5	322.8	357.1	371.4	371.4	341.4
Финансовая и страховая деятельность	108.4	113.4	87.4	89.9	105.0	117.6	124.4	121.8	94.9
Операции с недвижимостью	64.3	75.7	120.0	127.0	138.5	157.1	48.5	50.0	50.0

Основными механизмами корпоративного управления в развитых странах являются следующие:

- участие в совете директоров;
- враждебное поглощение;
- получение полномочий от акционеров на основании доверенности;
- банкротство.

Участие в совете директоров. Базисная идея Совета директоров заключается в формировании группы людей, не имеющих деловых или иных взаимных отношений с компанией и ее менеджерами, владеющих определенным уровнем знаний о деятельности компании и осуществлении функции контроля от имени собственников и других заинтересованных сторон.

Эффективность совета директоров связана с достижением баланса между отчетностью и принципами невмешательства в текущую деятельность менеджмента. В процессе своей деятельности Совет директоров сталкивается с двумя опасностями:

- слабый контроль за менеджментом компании;
- чрезмерное и безответственное вмешательство в работу менеджеров.

Враждебное поглощение. Суть этого механизма заключается в том, что недовольные результатами компании акционеры продают свои акции. Если продажа акций приобретает массовый характер, то снижение стоимости акций становится неизбежным. Пользуясь этим, агрессивная компания приобретает большое количество акций, становится обладателем большинства голосов в собрании акционеров и меняет менеджеров компаний.

Страх быть поглощенными заставляет менеджмент компании действовать в пределах интересов акционеров и добиться увеличения цены акций, даже если нет эффективного механизма контроля со стороны акционеров. Недостатком враждебного поглощения является то, что оно может на определенный срок создать нестабильность в деятельности как покупающей, так и покупаемой компаний. Кроме этого, перспектива быть поглощенным может соблазнять менеджеров исполнять краткосрочные программы. Потому что долгосрочные инвестиционные проекты могут оказать негативное влияние на курсовую стоимость акций компании.

Получение полномочий от акционеров на основании доверенности. Опыт стран с развитым рынком ценных бумаг показывает, что менеджмент компании при информировании акционеров о времени проведения общего собрания, также просит их представить доверенность на право голоса по своим акциям и получает эту привилегию у большинства акционеров. Однако группа акционеров или другие лица, которые недовольны деятельностью менеджмента компании, также могут попросить доверенность, которая дает право голоса с их акциями.

Банкротство. Этот механизм обычно используется кредиторами, когда компания не может сделать выплаты по погашению долгов и если им не нравится бизнес-план для выхода из выдвинутого положения банкротства. Решения механизма банкротства направлены на реализацию интересов кредиторов, а требования акционеров относительно активов компании выплачиваются в последнюю очередь. Управленческий персонал и совет директоров теряют контроль над компанией и эти полномочия переходят к временному администратору или администратору имущества, назначаемому экономическим судом.

Преднамеренное банкротство понимается как умышленное снижение платежеспособности предприятия со стороны собственника или руководителя, нанесение ущерба предприятию, с учетом личных и других интересов.

А во время **фиктивного банкротства** компания ложно объявляет себя банкротом. Цель здесь состоит в том, чтобы добиться продления кредиторами времени платежей или льгот по уменьшению долгов.

Обсуждаемые уровни корпоративного управления и его институциональная основа должны обеспечивать прозрачность в деятельности предприятия, контроль со стороны акционеров за менеджментом, защиту прав миноритарных акционеров и участие независимых лиц в управлении предприятием. Как и в мировой практике, совет директоров в акционерных обществах Азербайджана осуществляет общее руководство деятельностью акционерного общества и, кроме решений, принятых общим собранием акционеров, практически может принять любое другое решение.

Подобные действия служат повышению конкурентоспособности предприятий Азербайджана. Дополнением во взаимодействии механизмов корпоративного управления выступает стратегия развития предприятий.

* * * *

1. Антонова В.Г. Корпоративное управление. М., 2012.
2. Гасанов Г. Крупные предпринимательские структуры. Баку, 2007.
3. Бочарова И.Ю. Корпоративное управление. М., 2014.

A.C. Valiyev*

DIRECTIONS FOR THE DEVELOPMENT OF CORPORATE GOVERNANCE MECHANISMS IN AZERBAIJAN ENTERPRISES

The article analyzes the situation of joint-stock companies operating in the Republic. In these societies, the positive effect of corporate governance mechanisms to the enterprises in the country is illuminated. Basically here individual activities of corporate governance mechanisms are included.

Keywords: Azerbaijan Republic, corporate governance, corporate governance mechanisms, enterprises, stock company.

* Valiyev Anar Cumshud ogly, Doctor of Philosophy on Economy, Lankaran State University, Azerbaijan Republic. E-mail: anarvaliyev@mail.ru.

УДК 658.87:339

О.Г. Гегечкори, Е.В. Гегечкори*

СУЩНОСТЬ И МЕТОДЫ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ РЕГИОНА

Проведен анализ инновационной среды Калининградской области, проанализированы основные показатели в области науки и инноваций за последние годы, выявлены ключевые факторы, сдерживающие активизацию инновационной деятельности. Делается вывод о необходимости мер по преодолению системных проблем и использованию возможностей инновационного потенциала эксклавного региона.

Ключевые слова: инновации, инновационная среда, инновационный потенциал, эксклавный регион.

В развитии, функционировании и конкурентоспособности любой экономической системы существенную роль играет эффективная инновационная деятельность. На современном этапе перехода российской экономики на инновационный путь развития предъявляются новые требования к организации и управлению инновационной деятельности, которые характеризуются разработкой и внедрением новых техноло-

* Гегечкори Ольга Георгиевна, кандидат экономических наук, доцент; Гегечкори Елизавета Владимировна, аспирант. - Калининградский государственный технический университет. E-mail: liza.gegechkori@gmail.com.

гий, процессами замены оборудования, спросом на прикладные и фундаментальные исследования и усилением технологической конкуренции.

Основной успешной инновационной деятельностью региона является эффективная инновационная политика, направленная на рост НТП, увеличение ВРП на его основе, а также улучшение социально-экономического положения населения¹. Потому главной задачей инновационной политики является реальное превращение инновационного потенциала регионов в основной фактор, обеспечивающий переход экономической системы на инновационный путь развития.

Ситуация в области инноваций в Калининградской области, в целом, соответствует общероссийской. Уровень инновационного развития эксклавного региона остается относительно невысоким². Вместе с тем, в последние несколько лет отдельные показатели в инновационной сфере характеризовались положительной динамикой.

Примечательно, что, хотя Калининградская область традиционно занимает 3-е место в Российской Федерации по количеству малых предприятий на душу населения, удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий в Калининградской области в 2015 году составил всего 1,6 %, в то время как в среднем по Российской Федерации это значение составляло 4,5 %, а по регионам Северо-Западного федерального округа - 4,3 %³. В течение последних нескольких лет в Калининградской области в среднем в год создается только 1 новое малое инновационное предприятие.

Кризис 2008-2009 годов значительно ослабил положение всей калининградской промышленности. Однако наиболее сильно он отразился на инновационно-ориентированных предприятиях. Объем инновационных товаров, произведенных организациями Калининградской области в 2012 году, по сравнению с 2007 годом (год максимального роста промышленного производства в Калининградской области) сократился в 11 раз и составил 1271,39 млн рублей.

В 2015 году затраты калининградских предприятий на технологические инновации составили 1,07 млрд. рублей - в 2,3 раза меньше, чем в 2006 году, но в то же время можно проследить увеличение значения данного показателя за последние 6 лет. При этом доля малых предприятий в этом показателе составляет 0,6 % или 6,2 млн рублей.

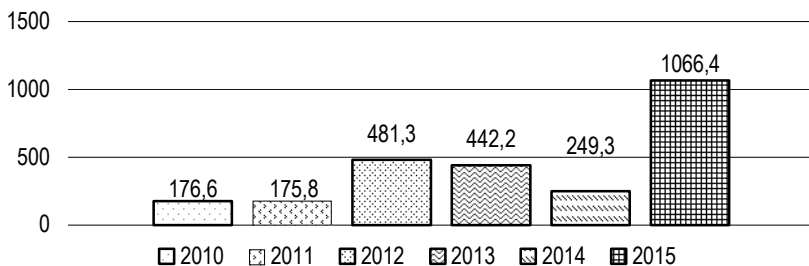


Рис. Затраты на технологические инновации организаций Калининградской области, 2010-2015 гг.*

* Рейтинг инвестиционной привлекательности регионов 2015 года. URL: <http://www.raexpert.ru>.

Затраты на технологические инновации составляют в экономике области незначительную часть, которая несоизмерима с реальными потребностями в расширении выпуска конкурентоспособной отечественной продукции. Основным направлением расходов на технологические инновации калининградских предприятий и организаций является приобретение машин и оборудования, на их долю пришлось 20 % всех затрат на эти цели в 2015 году. Почти 13 % составили затраты на исследования и разработку новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов.

Анализ структуры затрат по видам инновационной деятельности показывает, что в предкризисный период приоритет отдавался финансированию нововведений, способных в относительно короткие сроки обеспечить окупаемость вложенных средств. На протяжении ряда лет доля затрат, направляемых на производственное проектирование, технологическую подготовку производства и приобретение необходимых машин и оборудования, колебалась в пределах двух третей от общего объема инновационных затрат. В то же время такие виды затрат, имеющие важнейшее значение для перспективного развития инновационной деятельности, как затраты на приобретение новых технологий, патентных лицензий, обучение и подготовку персонала, связанного с инновациями, затраты на маркетинговые исследования находились на минимальном уровне - их доля в объеме инновационных затрат суммарно составляла менее 1%⁴.

Интенсивность затрат на технологические инновации (удельный вес затрат на технологические инновации в общем объеме отгруженных товаров и выполненных работ, услуг) калининградских промышленных предприятий в 2015 году составила 0,3, в то время как в среднем по Российской Федерации значение этого показателя было равно 2,6, а по регионам Северо-Западного федерального округа - 1,5.

Проведенный анализ инновационной деятельности в Калининградской области за последние несколько лет позволяет сделать следующие выводы.

К сильным сторонам, обуславливающим перспективы инновационного развития Калининградской области: довольно высокий научно-технологический потенциал (в основном, интеллектуальный) по отдельным направлениям исследований и разработок (например, таким как промышленное приборостроение, естественнонаучные исследования, информационные технологии); широкая тематика научных исследований и разработок, ведущихся калининградскими организациями, охватывающая как фундаментальные, так и прикладные аспекты; поддержка инновационной деятельности со стороны Правительства Калининградской области: предполагается создание нескольких промышленных зон и технопарков на территории Калининградской области, предусмотрена поддержка инновационных предприятий в рамках государственной программы Калининградской области "Развитие промышленности и предпринимательства" от 25 марта 2014 года.

К числу слабых сторон, которые затрудняют инновационное развитие, следует отнести: Низкую инновационную эффективность использования научно-технического

потенциала в Калининградской области; Ориентация научно-технических исследований в регионе осуществляется по-старому, без учета рыночного спроса, действует по существу модель, которая предполагает сначала академические исследования, затем прикладные и только потом опытное производство; Права на научно-технические разработки, выполненные за счет бюджета, на сегодня остаются у государства. Ликвидированы система поддержки инноваций в регионе, а также крупные высокотехнологичные фирмы, которые могли бы осуществлять финансирование разработок и проявлять заинтересованность в определенном виде разработок; Существует недостаток финансовых институтов и площадок для обмена информацией, низкой обеспеченностью объектами трансфера технологий и прототипирования продукции, необходимыми для поддержки инновационных коллективов на ранних стадиях инновационного цикла.

Среди основных ограничений системного характера можно выделить:

- 1) Недостаток квалифицированных научных и управленческих кадров в сфере инноваций;
- 2) Низкий уровень коммерциализации инновационных разработок, несбалансированность инновационной инфраструктуры;
- 3) Недостаточная координация между субъектами региональной инновационной системы;
- 4) Низкая инновационная активность предприятий Калининградской области;
- 5) Низкий уровень спроса на инновационную продукцию;
- 6) Ограниченность финансовых ресурсов;

Указанные факторы проявляются в незначительном объеме инвестиций, направляемых в инновационные проекты Калининградской области, а также в отсутствии условий в части аналитической, технологической и производственной базы для развития nanoиндустрии.

Такая ситуация существенно ограничивает технологическое развитие региональной экономики.

Таким образом, данные системные проблемы существенно сдерживают развитие инновационной сферы эксклавного региона - Калининградской области на современном этапе. Их решение позволит существенно увеличить эффективность функционирования региональной инновационной системы и обеспечит высокий уровень проектной активности на территории Калининградской области.

* * * *

1 Детрев Д.А., СтельмахА.В. Классификация моделей инновационного развития регионов: зарубежный опыт и российские реалии // Инновационное развитие и экономический рост : материалы V Междунар. науч. конф. М., 2011.

2 Инновационная деятельность Калининградской области. URL: <http://spb-venchur.ru/regions/9/innovateko.htm>.

3 Калининградская область в цифрах : стат. сб. / Территор. орган Федер. службы гос. статистики по Калинингр. обл. Калининград, 2016.

4 Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 года "Инновационная Россия - 2020". Разд. IX. С. 81. URL: <http://www.economy.gov.ru>.

ESSENCE AND METHODS OF INNOVATIVE ACTIVITY OF THE REGION

The article analyzed the innovation environment of the Kaliningrad region, analyzed the main indicators in the field of science and innovations in recent years, as well as identified key factors that inhibit the activation of innovation. The conclusion is made about the need for measures to overcome systemic problems and use of the innovative potential of the exclave region.

Keywords: innovation, innovation environment, innovation potential, exclave region

* Gegechkori Olga Georgievna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; Gegechkori Elizaveta Vladimirovna, Postgraduate Student. - Kaliningrad State Technical University. E-mail: liza.gegechkori@gmail.com.

УДК 338.45:622.324

С.Б. Гумаров*

ФАКТОРЫ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ

Рассмотрены факторы потенциального развития производственной деятельности нефтегазовых компаний, способствующие их развитию в посткризисной модернизации российской промышленности.

Ключевые слова: инвестиционная привлекательность, факторы потенциального развития, инвестиционный риск.

Для эффективного развития деятельности нефтегазовых компаний необходимо рассмотреть всевозможные факторы." В настоящее время, назрела необходимость в новых подходах, позволяющих разработать методы, обеспечивающие рост инвестиций в инновации в реальный сектор экономики"¹. В современных условиях число и разнообразие факторов риска, уменьшающих достоверность оценки и принятия инвестиционных решений, возрастают, поэтому функции оценки и управления риском

* Гумаров Серик Бактыгалиевич, аспирант, Самарский государственный экономический университет. E-mail: serikgumarov@mail.ru.

приобретает все большую роль и становится одним из важнейших условий обеспечения экономической безопасности инвестиционного проекта, предприятия, его реализующего, и одним из условий роста их инвестиционной привлекательности. Управление риском - как целый комплекс мероприятий, позволяющий идентифицировать, оценить, снизить риск, свести его к приемлемому уровню, с целью снижения опасности принятия ошибочного решения и уменьшения возможных потерь при реализации инвестиционного проекта. Риск принято оценивать следующими показателями: Вариация, стандартная девиация, "Бета-анализ", математическое ожидание.

Сами по себе данные показатели ничего нам и инвесторам не показывают, нам важно включать риск в расчеты инвестиционных проектов и это возможно по трем направлениям: через исходную информацию, путем учета риска в норме дохода и при анализе чувствительности. По двум первым направлениям учитываются статистически закономерные риски, т.е. это риски, по которым имеется информация об их возможном наступлении. Вторым важным фактором является повышение инвестиционной привлекательности той или иной отрасли промышленности или региона. Проблемы инвестирования являются достаточно актуальными в современном мире. Это связано с тем, что процесс активного инвестирования в экономику всей страны, а также отдельного региона, является залогом стабильности в ее экономической и социальной сферах. Этого невозможно достичь без обеспечения высокого уровня инвестиционной привлекательности. Инвестиционная привлекательность региона - это совокупность объективных характеристик, свойств, факторов, влияющих на целесообразность, рисковость и прибыльность инвестиционных вложений в конкретный регион. Инвестиционная привлекательность любого региона описывается двумя основными составляющими - инвестиционным риском и инвестиционным потенциалом. Инвестиционный потенциал заключается в возможности и готовности региона принять средства инвесторов. Это некая количественная характеристика, которая учитывает насыщенность территории данного региона факторами производства (рабочей силой, природными ресурсами, инфраструктурой основными фондами и т. п.), потребительский спрос и другие показатели, влияющие на потенциальные объемы инвестирования в региональную экономику. Инвестиционный риск - это качественная характеристика, зависящая от политической, экономической, социальной, экологической, криминальной и законодательной обстановки. Его уровень отражает вероятность потери капитала.

Уровень инвестиционной привлекательности региона определяется путем обработки статистической информации, оценки экспертами и инвесторами. Так, авторитетное российское рейтинговое агентство RAEX (Эксперт РА) поставило Самарскую область на начало 2017 г. на 16 место среди прочих 85 регионов РФ. Исследования показывают², что оптимальное решение задачи повышения качества производимой продукции связано, прежде всего, с последовательным техническим перевооружением основного технологического оборудования, в том числе и инженерной инфраструктуры предприятий нефтепереработки.

**Базовые направления технологической модернизации
предприятий нефтепереработки**

Направления технологической модернизации	Ожидаемые экономические и социальные результаты
1. Технологические инновации общепромышленного и межотраслевого назначения	Повышение производительности, улучшение условий труда, повышение качества продукции
1.1 Комплексная механизация и автоматизация технологических процессов	
1.2 Автоматизация систем управления технологическими процессами, производством (на основе новейших программных продуктов и электронно-вычислительной техники)	Улучшение технико-экономических показателей производства, повышение управляемости (управление в системе реального времени), повышение квалификационного и образовательного уровня работников
1.3 Комплексная переработка сырья, отходов и продуктов выделения основного производства	Повышение уровня использования материалов и эффективности производства, уменьшение вредного воздействия на окружающую среду
1.4 Внедрение информационных технологий управления	Повышение устойчивости и адаптации предприятий к условиям изменяющейся среды
2. Технологические инновации отраслевого и фирменного направления	Повышение сроков службы трубопроводов; минимизация разливов нефти при ремонтах труб
2.1 технологии транспортировки нефти и газа (низконапорные технологии транспортировки; технологии внутритрубной ранней диагностики коррозии труб; технология ремонтов труб)	
2.2 технологии переработки нефти и газа (производство СЖТ, диметилового эфира; производство высокооктановых бензинов и масел высокой очистки; использование попутных продуктов; переработка нефти волновыми и радиационными воздействиями, введением поверхностно-активных веществ; развитие крекинга)	Повышение глубины переработки углеводородов; производство конкурентоспособных и коммерчески выгодных продуктов; снижение затрат на производство товарной продукции

Для российской практики развития НПЗ есть необходимость в обосновании главных направлений, прежде всего технологической модернизации, которые представлены нами в таблице.

* * * *

¹ Булавко О.А., Заступов А.В. Механизмы стимулирования инвестиционно-инновационного развития предприятий промышленного комплекса // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2016. № 8 (142). С. 42-47.

² Карсунцева О.В. Выявление и использование резервов повышения производственного потенциала предприятия // Интеллект. Инновации. Инвестиции. 2013. № 4. С. 65-70.

FACTORS POTENTIAL DEVELOPMENT PRODUCTION ACTIVITIES OF OIL AND GAS COMPANIES

The article considers the potential factors of development production activities of oil and gas companies that contribute to their development in the post-crisis modernization of the Russian industry.

Keywords: investment attractiveness, factors of development potential, investment risk.

* Gumarov Serik Baktygalievich, Postgraduate Student, Samara state University of Economics. E-mail: serikgumarov@mail.ru.

УДК 338

С.А. Ерошевский*

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И СБЫТА ПРОДУКЦИИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

В условиях современной рыночной экономики от предприятия требуется максимальное увеличение эффективности производственно-хозяйственной деятельности. Становятся значимыми выбор наиболее эффективных форм управления производством, повышение качества продукции, рациональное использование ресурсов, а также повышение эффективности реализации продукции.

Ключевые слова: промышленное предприятие, эффективность производства, сбыт продукции.

Известно, что сущность повышения экономической эффективности сводится к тому, чтобы относительно, в расчете на единицу продукции сократить затраты и тем самым при данном объеме трудовых, материальных, интеллектуальных, финансовых ресурсов увеличить прибыль предприятия. Критерием экономической эффективности производства на уровне предприятия является максимизации прибыли на единицу используемых производственных и интеллектуальных ресурсов, т.е. экономическая эффективность производства определяется относительной величиной. Соотношение эффекта и ресурсов или затрат выражает меру, т.е. количественную сторону, эффективности производства. Но эффективность производства характеризуется не только количественной, но и качественной стороной. Качественная определенность эффективности производства отражается в ее критерии. Критерий ха-

* Ерошевский Сергей Александрович, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: oisrpp@mail.ru.

рактирует сущность, глубинное содержание, субстанцию эффективности производства, а мера (показатели), эффективности предназначена для количественного выражения этой сущности.

Повышение эффективности производства может быть обусловлено совокупностью постоянно действующих факторов и рядом особенностей современного этапа экономического развития общества. С одной стороны, повышение экономической эффективности необходимо в связи с ограниченностью использования ресурсов, изменением стоимости факторов производства, возрастанием потребностей рынка в отечественной продукции и усилением требований к качеству производимой продукции. С другой стороны, на современном этапе общественного развития значительно расширяются возможности повышения эффективности производства.

Для измерения эффективности работы предприятия необходимо установить критерии экономической эффективности. На уровне предприятия критериями эффективности могут служить: стабилизация финансового состояния, улучшение таких показателей, как ликвидность, платежеспособность, рентабельность и производительность труда, а также максимизация прибыли. Основными принципами формирования экономической эффективности производства являются: 1) превышение темпов роста основных средств над темпами роста оборотных средств и численности работающих; 2) приоритет качественного развития и эффективного использования трудовых ресурсов; 3) приоритет улучшения качества продукции по сравнению с количественным ростом объемов производства и реализованной продукции; 4) создание современной маркетинговой информационной базы; 5) приоритет инновационного типа развития предприятия, и прежде всего на основе разработки и производства новых товаров и услуг; 6) превышение темпов роста прибыли над темпами роста выручки от реализации продукции¹.

В современных условиях все более важную роль играют не количественные, а качественные факторы экономического роста: увеличение объемов производства продукции на основе повышения экономической эффективности производства путем обеспечения роста рентабельности продукции и активов предприятия, прироста производительности труда, экономного расходования материальных ресурсов, рационального использования основных средств, природных ресурсов прежде всего за счет активизации инновационно-инвестиционной деятельности и обеспечения конкурентоспособности отечественных товаров.

По мере широкого внедрения автоматизации и механизации производства, появления более сложных видов продукции, новых методов и средств управления и планирования усложняются производственные связи и сам процесс производства в целом, появляются новые принципы его организации. Для характеристики производственного процесса используют определенную систему показателей, важнейшими из которых являются производственный цикл, производственная мощность, скорость и ритм производства, уровень специализации, кооперирования, комбинирования, фондовооруженность, материалоемкость, параллельность, поточность и ряд других. Помимо основных показателей для оценки эффективности производственных процессов могут быть использованы и дополнительные показатели. Например, при

оценке производственной мощности применяются: коэффициент использования оборудования во времени (коэффициент экстенсивной нагрузки); коэффициент использования оборудования по интенсивности его работы (коэффициент интенсивной нагрузки); отношение планируемой или фактической производительности к прогрессивной норме производительности; интегральный коэффициент использования производственной мощности; коэффициент резерва (недоиспользования) производственной мощности.

Неиспользованные в данный период времени возможности улучшения как количественных, так и качественных показателей производственного процесса представляют собой резервы повышения его эффективности. Они выражаются: 1) в увеличении выпуска продукции; 2) в повышении ее качества, эффективности и ритмичности производства; 3) в сокращении длительности производственного цикла, а во вспомогательных производствах - обеспечении непрерывности (подача энергии)². Величина этих резервов определяется как разница между максимальным или минимальным принятыми значениями показателя и фактически полученным результатом.

В условиях постоянно растущих объемов промышленного производства, постепенного истощения природных запасов сырья и материалов все острее становится проблема рационального и экономного использования производственных ресурсов. Решение этой проблемы можно рассматривать с двух позиций: повышения эффективности всей экономики и ее отдельных отраслей; повышения эффективности работы отдельного конкретного предприятия. В практической деятельности часто необходимо не только установить связь экономного и рационального использования производственных ресурсов с различными показателями деятельности предприятия, но и выразить эту связь точными экономическими зависимостями.

Особую важность в настоящее время приобретает проблема определения границ финансовой устойчивости предприятия, так как недостаточная финансовая устойчивость может привести предприятие к отсутствию средств для расширения производства и к его неплатежеспособности, а избыточная финансовая устойчивость будет препятствовать дальнейшему развитию предприятия путем утяжеления затрат излишними запасами и резервами. То есть финансовая устойчивость должна находиться в таких пределах финансовых ресурсов, при которых происходит соответствие требованиям рынка и учитываются потребности развития предприятия.

Главным условием, обеспечивающим финансовую устойчивость предприятия, является рост объемов реализации продукции, так как выручка покрывает собой текущие расходы и является источником формирования нормальной прибыли. Процессом реализации является совокупность хозяйственных операций, связанных со сбытом и продажей продукции. Планирование процесса реализации начинается с обеспечения предприятия заказами. На их основе составляется план по номенклатуре, являющийся основанием организации производственного выпуска соответствующих видов продукции. Заказы согласовываются с заказчиками продукции и поставщиками материалов. С покупателями заключаются договоры, в которых указы-

вается ассортимент, сроки отгрузки, количество и качество продукции, цена, форма расчетов. В практике продукция считается реализованной после поступления оплаты за нее от покупателя или заказчика на расчетный счет или на спецсудный счет предприятия-поставщика.

Основные направления увеличения объема реализации продукции: 1) выпуск продукции более высокого качества, пользующейся повышенным спросом у потребителей; 2) увеличение количества выпускаемой продукции; 3) улучшение работы снабженческо-сбытовых и финансовых служб предприятий; 4) совершенствование кредитных и расчетных отношений; 5) экономически обоснованная политика цен.

Таким образом, на современном этапе общественного развития значительно расширяются возможности повышения эффективности производства. Накопленный опыт, развитие науки и различных современных технологий, а также с каждым годом все более возрастающая заинтересованность в высоких конечных результатах позволяют наращивать объемы производства продукции, снижать издержки и повышать прибыль³.

* * * *

¹ Бергер Е.Г. Использование инновационных решений для повышения эффективности работы предприятия // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2017. № 6-3. С. 19-23.

² Порошин Ю.Б., Долгий В.И., Матушкин М.А. О направлениях повышения эффективности деятельности промышленного предприятия в условиях модернизации экономики // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2014. С. 77-81.

³ Стрельцов А.В., Ерошевский С.А., Кириллова О.А. Оценка состояния эффективности использования основного капитала предприятия // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2014. № 7 (117). С. 67-73;

Стрельцов А.В., Ерошевский С.А., Аникушина М.С. Особенности формирования стратегии нефтеперерабатывающего предприятия // Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленными предприятиями : межвуз. сб. науч. тр. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2011. Вып. 1. С. 221-228.

S.A. Eroshevskii*

WAYS OF INCREASE OF EFFICIENCY OF PRODUCTION AND MARKET PRODUCTS AT AN INDUSTRIAL ENTERPRISE

In a modern market economy requires enterprises maximize the efficiency of production and economic activities. Become significant the choice of the most efficient forms of production management, improve product quality, rational use of resources and improving the efficiency of sales.

Keywords: industrial enterprise, production efficiency, product sales.

*Eroshevskii Sergei Aleksandrovich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: oisrpp@mail.ru.

МОТИВЫ СОЗДАНИЯ РЫНКА НАУЧНОЙ ПРОДУКЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ СНГ

Создание рынка научной продукции на территории СНГ по своей форме и содержанию является не только формой организации, но также фактором создания отношений на основе доверия. Эти взаимоотношения оказывают регулирующее влияние на уже существующие отношения между странами-членами СНГ.

Ключевые слова: рынок научных продуктов, конкуренция, расход, рыночная экономика, производство, научно-технический прогресс, инновация, маркетинг.

Создание рынка научных продуктов является фактором, служащим в пользу производителей, которыми могут конкурировать с постоянно развивающейся экономикой Запада. Действия компаний на таких рынках могут регулироваться на основе политической воли и экономических интересов стран-участниц. Для современного бизнеса установление доверительных взаимоотношений имеет огромное влияние на реализацию научно-исследовательских целей. Формирование единого научного сотрудничества может дать фирмам новое дыхание.

Обоснуем свое мнение. Человек умирает от того, что функции восстановления его телесных клеток постепенно ослабевают. Если бы было возможно восстановление этих клеток, человек прожил бы намного дольше. Но для компаний этот фактор не исключителен. По прохождению времени основу их развития составляют новые научные достижения и претворение в жизнь этих достижений. Компании хорошо осознают борьбу за выживание. Потому что это по крайней мере конкуренция. В современной ситуации невозможно найти компании, которые могут превзойти другие компании, не используя достижений научно-технического прогресса. Или же не были заинтересованы в использовании достижений научно-технического прогресса.

В результате создания рынка научных продуктов на территории СНГ, реализованные продукты в первую очередь должны быть защищены с точки зрения финансовой поддержки стран-членов СНГ. Во-вторых, должны быть созданы условия для стимулирования процесса реализации свободной продажи продукции со стороны стран членов СНГ. В-третьих, должна быть оказана помощь в установлении цен в пользу производителей продукции. В-четвертых, должны быть созданы условия для развития функций маркетинга компаний. В-пятых, организация новой системы налогов и кредита с целью создания научного рынка на территории СНГ. В-шестых, для решения этой проблемы одной из главных задач является создание равноправных условий для использования всех форм имущества на рынке научного сотрудничества.

* Заманов Физули Мирзаммед оглы, доктор философии по экономике, Ленкоранский государственный университет, Азербайджанская Республика. E-mail: fizulizamanov@list.ru.

Также эти условия включают в себя не только производство, потребность, но и социальную инфраструктуру. По нашему мнению, для создания равноправных условий потребителя продукции научного рынка в сфере налогов, цен, системы льгот им должно отдаваться предпочтение.

Во многих развитых странах мира, таких как США, Япония, для увеличения производства и с целью их ускоренного внедрения в производство были созданы такие органы, как технопарки и технополисы.

В целях создания совместного использования таких технопарков и технополисов на территории стран-членов СНГ можно намного ускорить процесс доставки продукции потребителям и увеличить продуктивность этого процесса.

Главная цель создания технопарков и технополосов - это увеличение производства новых знаний, практикование, усвоение и внедрение в производство, а также создание руководческих систем.

В последние годы в системе мирового хозяйства усиление интеграции между странами оказывает положительное влияние на реализацию коммерческим путем научной продукции. И это дает основание говорить, что для реализации научных достижений на рынке наряду с использованием выставок и ярмарок целесообразным может быть использование интернет-возможностей.

Для повышения интереса производителей и коммерческих организаций в сфере обслуживания должна быть создана специальная рекламная система продаваемой продукции. В этой системе должна заранее быть определена страна, которой принадлежит новшество, и рекламирование продуктов, носящих секретный характер, должно осуществляться согласно правилам этого государства.

Система реализации научной продукции на основе коммерческих отношений на рынке по вышеизложенным правилам должна быть выгодна и продающей стороне, и пользователям. А также должна способствовать увеличению интереса к этой работе.

По нашему мнению, изменение традиционного отношения к науке и использованию ее продукции должно способствовать повышению комплекса в целом.

В настоящее время нет необходимости говорить, насколько важен и актуален этот процесс.

В хозяйствах, функционирующих в аграрно-продуктовом комплексе, делаются попытки решения задач на основании инноваций и практических знаний специалистов.

В данной ситуации на территории СНГ наряду с экономическим переживается и технологический кризис.

В данное время если есть возможность выхода из экономического кризиса, технологический кризис продолжается. Экономические интересы становятся жертвой политических интересов.

Считаем, что стабилизация существующего политического положения между странами-членами СНГ создают благоприятные условия для развития коммерческих интересов. Прежде всего главным условием повышения привлечения инвестиций является снижение политического риска, определение особого юридического права на имущество, повышение конкурентоспособности местной продукции, соответствие кредитных процентов реальной прибылью. Но война между членами СНГ Азербайджаном и Арменией

за территориальную целостность Азербайджана ограничивает всякое совместное экономическое сотрудничество. Экономические интересы становятся жертвой политических интересов.

* * * *

1. Алыев И.Г. Социально-экономические проблемы аграрного сектора на глобальном уровне. Баку : Наука, 2007.
2. Нуриев А.Х. Основы регионального управления. Баку : Наука, 2007.
3. Аташов Б.Х. Актуальные проблемы безопасности продуктов. Баку : Наука, 2005.

P.M. Zamanov*

SCIENTIFIC PRODUCTS MARKET FORMATION MOTIVES IN İSU

In İNU location Formation scientific products is a new organization with forms and contents and is creating reliable mutual relationship partnership conditions as well. This partnership impacts the regulation among ISU countries.

Keywords: scientific products markets, competition, expense, market economics, production, scientific and technical progress, innovation, marketing, commodity.

* Zamanov Phizuli Mirzammad ogly, Doctor of Philosophy on Economy, Lankaran State University, Azerbaijan Republic. E-mail: fizulizamanov@list.ru.

УДК 330.332

А.В. Заступов, Г.М. Сагадатова*

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Описывается структурно-инвестиционная направленность промышленной политики. Представлены особенности разработки инвестиционной политики. Дана характеристика формирования инвестиционной промышленной политики на примере промышленных кластеров Самарской области.

Ключевые слова: инвестиции, промышленный кластер, инновационно-инвестиционный потенциал, регион.

* Заступов Андрей Владимирович, кандидат экономических наук, доцент; Сагадатова Гюзель Маратовна, студент. - Самарский государственный экономический университет. E-mail: oiler79@mail.ru.

Обязательным элементом анализа развития нефтедобывающей промышленности является исследование инновационно-инвестиционного потенциала изучаемой экономической системы. На основе экономического анализа данных для реализации промышленной политики должны быть выбраны приоритеты развития нефтегазового промышленного комплекса. При их выборе целесообразно использовать ряд критериев. Возможны различные их варианты, однако, представляется, что важнейшим являются следующие: наукоемкость выпускаемой продукции, роль в развитии экономики, рейтинг продукции на внешних рынках, инвестиционная привлекательность, значение для повышения конкурентоспособности отдельных технологических цепочек. Использование этих критериев, с учетом их иерархии применительно к различным экономическим системам, позволит выявить приоритетные отрасли промышленности.

Определение приоритетных отраслей с последующей их поддержкой не должно противопоставляться комплексу косвенных мер, которые может осуществлять государство по развитию промышленности. Имеется в виду совершенствование нормативно-правовой среды, налоговой политики¹, формирование инфраструктуры, необходимой для развития промышленности, развитие информационной среды и др. Более того, эти меры позволят не только усилить развитие выбранных приоритетных отраслей, но и создать из них "точки роста", которые позволят сформировать устойчивую положительную динамику смежных отраслей и производств.

Этап выбора приоритетных отраслей и определения перспектив их развития не способен дать результат без разработки в них конкретных инвестиционных программ и проектов. Именно они должны служить основой формируемой промышленной политики, а ее результативность будет зависеть от успешности их реализации. Инвестиционные программы и проекты должны быть скоординированы по смежным производствам и в максимальной степени задействованы с отечественными производителями.

Стоит отметить, за последние годы в промышленности региона очень медленно повышается техническая оснащенность производства, что затрудняет решение вопросов перехода к производству новой продукции. В этой связи, наиболее прогрессивным подходом к инновационно-инвестиционному развитию экономики промышленности² становится формирование и развитие промышленных кластеров, что способствует последовательно и комплексно оценить промышленную политику региона, в том числе сформировать новые конкурентные преимущества бизнеса с учетом имеющихся рисков в деятельности предприятий нефтедобывающей промышленности, а также выявить дополнительные возможности для инновационно-инвестиционного развития нефтедобывающих предприятий.

В настоящее время наблюдаются высокие значения рентабельности предприятий нефтехимического кластера³ как субъектов приоритетных отраслей промышленности Самарской области. Если сравнить со структурой⁴ инвестиций, именно здесь наблюдается основной приток инвестиций.

Сегодня нефтехимическому кластеру региона, где сосредоточены наиболее приоритетные отрасли промышленности, предстоит научиться совмещать реализацию масштабных инвестиционных проектов с режимом жесткой экономии под влия-

нием действия санкционных ограничений⁵. Очевидно, падение мировых цен на нефть, ослабление рубля и действующий санкционный режим со стороны Запада не могли не отразиться на доходах бюджета предприятий нефтехимического кластера (в сфере нефтедобычи и нефтепереработки) Самарской области. Тем не менее, на фоне экономического спада ведущим игрокам нефтяного рынка пока удается наращивать объемы производства и не прибегать к сокращению инвестиционных программ⁶.

Таким образом, инвестиционная промышленная политика региона направлена на формирование и развитие промышленных кластеров, модернизацию промышленных производств, инновационное развитие нефтедобывающих предприятий. Концепция формирования промышленных кластеров реализуется как инновационная модель развития отраслей промышленности региона.

* * * *

¹ Заступов А.В. Отраслевые особенности налогообложения в современной системе нефтепользования // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2014. № 2 (112). С. 29-33.

² Меньшиков А.В. Кластерный подход в развитии экономики регионов // Известия РЭУ им. Г.В. Плеханова. 2014. № 3 (17). С. 56-63.

³ Заступов А.В. Тенденции состояния и перспективы развития российского нефтегазового сервиса в современных рыночных условиях // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2013. № 2 (100). С. 41-47.

⁴ Бабкин А.В. Интегрированные промышленные структуры как экономический субъект рынка: сущность, принципы, классификация // Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия "Экономика". 2014. № 4. С. 7-23.

⁵ Заступов А.В. Подходы к оценке и управлению рисками в нефтяной отрасли // Самарский научный вестник. 2014. № 1 (6). С. 53-55.

⁶ Заступов А.В. Аспекты управления проектными рисками в деятельности предприятий нефтедобывающей промышленности // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2008. № 11 (49). С. 27-32.

A.V. Zastupov, G.M. Sagadatova*

INCREASE IN EFFICIENCY OF ACTIVITY OF THE OIL-EXTRACTING ENTERPRISES

In article a structural and investment directivity of an industrial policy is described. Features of development of an investment policy are provided. The characteristic of formation of an investment industrial policy on the example of industrial clusters of the Samara region is this.

Keywords: investments, industrial cluster, innovative investment potential, region.

* Zastupov Andrey Vladimirovich, Candidate of Economics, Associate Professor; Sagadatova Guzyal Maratovna, Student. - Samara State University of Economics. E-mail: oiler79@mail.ru.

ОСОБЕННОСТИ РЕОРГАНИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО СЕКТОРА

Рассмотрены особенности проведения реорганизации на предприятиях нефтегазового комплекса.

Ключевые слова: реорганизация, присоединение предприятия, вертикальная интеграция нефтяных компаний.

Процессы глобализации экономических систем раздвигают границы национальных экономик стран мира и устанавливают новые стандарты построения организационных структур управления нефтяных компаний в соответствии с изменяющейся рыночной средой. Коренные преобразования в системе их управления осуществляются на основе корпоративной реорганизации. Согласно общепринятой теории к ней относят любые изменения в производстве, структуре капитала или собственности, не являющейся частью повседневного делового успеха компании¹. Однако большинство исследователей видят в реорганизации системы управления нефтяных компаний выход из локальной кризисной ситуации, связанной с расширением производства путем диверсификации, при этом концентрируя все усилия в управлении на изменении механизма управления активами.

Успех реорганизации систем управления нефтяных компаний зависит от обоснования концепции, выбора методов и инструментов управления, понимания объекта реорганизации как системы, постепенного введения инновационных изменений в организационно-финансовую структуру управления. На национальном уровне реорганизация нефтяных компаний прямо влияет на рост ВВП, стимулирует экспорт и повышает уровень конкурентоспособности российской экономики в мировом хозяйстве². Реорганизация в реальном секторе экономики на уровне нефтяных компаний служит ключевой сферой, поскольку от нее зависят темпы устойчивого роста отраслей, регионов и страны в целом.

Таким образом, реорганизация системы управления нефтяных компаний, бесспорно, способствует повышению конкурентоспособности и является значимой для развития национальной экономики, если на предприятии реализуется обоснованная концепция, ориентированная на современный маркетинг, оптимизацию взаимодействия организационной и финансовой структур управления и применение эффективных методов и инструментов.

* Иванкина Марина Степановна, кандидат экономических наук, доцент. E-mail: ivankinams@mail.ru; Сабиров Данил Маратович, студент. E-mail: sabirov4895@gmail.com. - Самарский государственный экономический университет.

Большинство современных исследований в данной области сосредоточено на адаптации зарубежных методик, в которых пока недостаточно проработаны теоретические основы реорганизации системы управления предприятий реального сектора экономики, отсутствует обоснованная концепция реорганизации нефтяных компаний в зависимости от степени диверсификации рынка, не в полной мере определены критерии и показатели эффективности управления на основе реорганизации организационных структур³.

Основными направлениями реорганизации нефтяных компаний являются:

- создание дочерних структур в области как добычи нефти, так и производства и сбыта нефтепродуктов;

- реорганизация корпоративного центра с укреплением функций стратегического планирования и координации оперативных задач, финансового и административного контроля, мотивации, кадровой политики и общественных связей и созданием на этой основе компьютеризованных информационных систем управления⁴.

Мировой опыт свидетельствует о правильном выборе взятого российскими нефтяными компаниями курса, ориентированного на реорганизацию структур управления нефтяными компаниями; реинжиниринг основных операций и методов принятия ключевых решений; внедрение процессов адаптивного обучения; глобальное развитие средств коммуникации, информатики и автоматизированных средств поддержки управленческих решений.

Вертикальная интеграция компаний, занятых нефтяным бизнесом имеет конкурентные преимущества перед предприятиями и фирмами специализированного типа. Плановность, концентрация производства и капитала, установление контроля над рынками сырья и продукции не исключают конкуренции. При этом компании реорганизуют свой "нефтяной портфель", увеличивая долю высокопродуктивных запасов и долю добычи нефти на новых месторождениях с более низкими производственными и транспортными издержками. Одновременно в сложившихся регионах добычи нефти планируется широкое внедрение современных методов интенсификации нефтедобычи. Другим стратегическим направлением развития компании становится оптимизация межсекторных пропорций: при сохранении приоритета сектора нефти необходимо существенно увеличить мощности нефтепереработки и сети продаж нефтепродуктов. Третье главное направление долгосрочного развития - диверсификация нефтяного бизнеса с развитием секторов нефтехимии, газа, транспортировки, инжиниринга для более эффективного использования сырья и устойчивого роста доходности.

Процессы реорганизации систем управления нефтяных компаний осуществляются в современной рыночной экономике на основе проектной матрицы: этап - инструмент - метод - результат. Основные этапы реорганизации - диагностика, разработка концепции и программы, реализация программы реорганизации. Критерием эффективности реорганизации систем управления служит конкурентоспособность нефтяной компании, характеризующаяся степенью удовлетворения конкретной потребностью по сравнению с аналогичными объектами хозяйственной деятельности и

способностью выдерживать конкуренцию. Эффективной будет считаться та структура, которая оптимальным образом обеспечивает достижение целей конкретной организации. Проблема заключается в обосновании стандартов систем управления и выработке на их основе организационных структур⁵.

В процессе выбора между формами организации управления (функциональным типом, с одной стороны, и конгломератом - с другой) всегда имеются две конкурирующие силы, между которыми должен быть найден баланс в форме организационного компромисса. Компромисс основывается на следующих факторах: высокой степени организационного динамизма и/или дифференциации рынка и/или продукта; высокой степени функционального динамизма и/или сильной функциональной синергии (например, функциональный эффект масштаба). Это требует организационного упорядочивания структур управления, когда функциональные действия вне продуктовых групп и направлений деятельности переносятся в обеспечивающие подразделения. Все это служит основанием для выбора матричной структуры управления в форме конгломератов.

В условиях масштабной реорганизации объектов реального сектора экономики наиболее эффективным методом выступает реинжиниринг бизнес-процессов на базе создания новых процессов бизнеса, повышающих эффективность управления реорганизацией. Результатом реинжиниринга бизнес-процессов в условиях реорганизации станет: формирование образа будущей компании, построение новых бизнес-процессов и их внедрение, разработка оптимальной структуры управления. Определение структуры бизнес-процессов (отдельных взаимосвязанных видов деятельности) позволяет перейти к организационному проектированию структуры управления путем распределения функций и зон ответственности, при этом при реорганизации формализуется универсальная модель управления с применением ее в любой бизнес-системе. К качественным параметрам универсальной модели управления бизнес-процессами относятся: результативность, адаптируемость и эффективность.

Переход нефтяных компаний с автономными системами бизнеса от иерархического управления к мотивированному тесно связан с новой концепцией стратегического управления реорганизованным объектом⁶. Преимущества новой концепции заключаются в ярко выраженной ориентации на рынок, повышенной ответственности менеджеров за получение прибыли, быстром принятии управленческих решений, лучшей маневренности и высокой мотивации всего персонала компании. Кроме того, система управления нефтяными должна быть адаптирована к изменению стратегического плана развития национальной экономики и соответствовать системе сбалансированных показателей.

Объективными предпосылками реорганизации системы управления являются:

- отсутствие долговременной стратегии;
- неготовность предпринятия к изменениям спроса и появлению на рынке высокотехнологичной и высококачественной конкурентной продукции;
- старение технологий и снижение квалификации персонала;
- преобладание личных интересов менеджеров как результат возрастания их влияния на развитие предприятия;

- недостаточные реалии конъюнктуры рынка;
- низкий уровень менеджмента.

В связи с этим выделяются два направления реорганизации: корпоративная реорганизация компании и текущая реорганизация организационной структуры управления. Они приводят к ликвидации убыточных производств, созданию новых функциональных служб, хозяйственному обособлению малосвязанных подразделений, концентрации ресурсов и усилий на стратегически перспективных направлениях

Этапами реорганизации системы управления нефтяными компаниями являются диагностика предприятия, разработка концепций реорганизации, реализация программы реорганизации. Концепция реорганизации формулируется по итогам диагностики и содержит цели развития компании, задачи и будущие результаты. Она является отправной точкой разработки программы. Под программой реорганизации понимают комплекс взаимосвязанных проектов по реализации целей и задач реструктуризации. Реализация программы реорганизации предполагает постоянный контроль эффективности проектов. Основными функциями управления реорганизацией нефтяными является: управление качеством, временем, стоимостью, риском человеческими ресурсами, контрактами, поставками коммуникациями.

* * * *

¹ Гончарук В.А. Развитие предприятия. М. : Дело, 2000.

² Трофимчук Т.С. Экспортный потенциал нефтяного комплекса: факторы и тенденции // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2014. № 5. С. 45.

³ Владимиров Н.Г. Организационные структуры управления компаниями // Менеджмент в России и за рубежом. 1998. № 5.

⁴ Гаврилов А.А. Управление предприятиями на основе развития функций анализа, мониторинга, моделирования (методология, методика, опыт) : монография. Краснодар, 2000.

⁵ Гайдук И. Нефтепереработка на подъеме // Нефтегазовая вертикаль. 2000. № 1. № 9.

⁶ Ганс А.Б., Федосеев В.Н. Создание национальный нефтяной компании // Менеджмент в России и за рубежом. 2000. № 4.

M.S. Ivankina, D.M Sabirov*

FEATURES OF REORGANIZATION OF OIL REFINING SECTOR ENTERPRISES

Considered specifics of the reorganization at the oil and gas complex enterprises are considered.

Keywords: reorganization, merger, vertical integration of oil companies.

* Ivankina Marina Stepanovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor. E-mail: ivankinams@mail.ru; Sabirov Danil Maratovich, Student. E-mail: sabirov4895@gmail.com. - Samara State University of Economics.

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В БЛИЖАЙШЕЙ ПЕРСПЕКТИВЕ

Рассматриваются основные направления развития фармацевтической промышленности Российской Федерации в ближайшей перспективе. Исследуются такие направления, как развитие собственной научно-исследовательской и производственной базы и адаптация под импортное сырье и технологии.

Ключевые слова: фармацевтическая промышленность, исследования и разработки, инновационная система, успешность исследований и разработок, направления развития.

Уровень развития фармацевтической отрасли является необходимым условием развития экономики, а так же значимым элементом обороноспособности государства. За период реформирования экономики России, при переходе от командно-административной системы к рыночной произошли негативные изменения в экономике сильно коснувшиеся фармацевтической отрасли¹. Так за период 1990-2000г.г. произошел спад собственного производства лекарственных средств, фармацевтических субстанций, а так же других фармацевтических продуктов и наплыв на отечественный рынок иностранных производителей². Если в плановой экономике руководству фармацевтического предприятия необходимо было обеспечить выпуск определенного объема продукции определяемого государством, то в условиях рынка перед ним встает задача и определения развития предприятия, и поиска ресурсов, и формирования собственной конкурентоспособности предприятия.

Крупнейшие предприятия рассматриваемой отрасли производят продукцию с очень высокой наукоемкостью, что позволяет им получать высокую прибыль и одновременно быть защищенными от копирования товара патентной защитой³. Учитывая достаточно высокую стоимость создания новой продукции, производителям становится очень сложно выводить на рынок новейшие инновационные препараты и фармацевтические товары ввиду необходимости колоссальных инвестиций в разработку и НИОКР. Поэтому, предприятия, не обладающие возможностью разработки собственной продукции, производят препараты-дженерики. Большое количество отечественных производителей относится именно к такой группе предприятий.

Длительное отсутствие должной государственной поддержки российских производителей, результатом которой наблюдался упадок отрасли, и высокая плотность

* Измайлов Айрат Маратович, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: airick73@bk.ru.

иностранных предприятий ставит первоочередной задачей усиление и расширение собственной фармацевтической отрасли, способной производить импортозамещающую продукцию наивысшего качества. Достичь этого можно в первую очередь путем повышения конкурентоспособности отечественных предприятий фармацевтической промышленности.

В связи со всем вышеизложенным, на сегодняшний день у отечественной фармацевтической промышленности два направления развития: развитие собственной производственно-сырьевой и научной базы, либо адаптация данного сектора экономики под импорт.

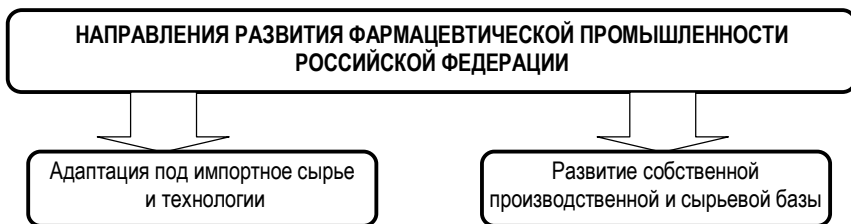


Рис. Направления развития фармацевтической отрасли в РФ

Развитие собственной научной и производственно-сырьевой базы предполагает серьезные капитальные вложения, большие временные затраты, а также существенный риск в свете серьезного конкурентного противостояния и натиска со стороны мощных фармацевтических транснациональных корпораций.

С другой стороны, существует направление развития, при котором вместо развития собственных мощностей отрасль можно ориентировать на производство фармацевтической продукции с низкой добавленной стоимостью, производство дженериков и БАДов по предоставляемым лицензиям из иностранного сырья.

В таком случае, отечественная фармацевтическая отрасль теряет всяческую самостоятельность, рискует быть полностью ослабленной что в конечном итоге ставит под удар государственную обороноспособность и конкурентоспособность на мировой арене.

* * * *

¹ Евстратов А.В. Структурные параметры развития фармацевтического рынка Российской Федерации: закономерности формирования и основные тенденции // Экономика: теория и практика. 2014. № 4 (36). С. 39-46.

² Евстратов А.В. Структурные параметры фармацевтического рынка Российской Федерации в 2001-2014 годах: закономерности формирования и тенденции развития // Известия Волгоградского государственного технического университета. 2015. № 3 (158). С. 31-43.

³ Евстратов А.В. Фармацевтический рынок Российской Федерации: основные структурные параметры развития в 2001-2013 годах // Современные технологии управления. 2015. № 2 (50). С. 27-36.

DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF PHARMACEUTICAL INDUSTRY OF THE RUSSIAN FEDERATION IN THE NEAREST PERSPECTIVE

In the presented article the author considers the main directions of development of the pharmaceutical industry of the Russian Federation in the short term. The author studies such directions as development of own research and production base and adaptation for imported raw materials and technologies.

Keywords: pharmaceutical industry; research and development, an innovative system, the success of research and development, the direction of development.

* Izmailov Ayrat Maratovich, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: airick73@bk.ru.

УДК 330.322:334.72

ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СТРУКТУР

Рассмотрена проблема финансирования инвестиций как один из аспектов планирования инвестиционной деятельности интегрированных корпоративных структур; изложены принципы формирования внутрикорпоративного инвестиционного рынка; предложена структура источников финансирования инвестиционной деятельности интегрированной корпоративной структуры.

Ключевые слова: интегрированная корпоративная структура, инвестиционная деятельность, финансирование инвестиций, внутрикорпоративный инвестиционный рынок, источники финансирования инвестиций.

Вопрос о финансировании инвестиций, которые необходимы для реализации инвестиционных проектов и программ, занимает важное место в планировании инвестиционной деятельности интегрированных корпоративных структур (ИКС). Это связано с тем, что финансирование инвестиций выступает неизменным элементом технико-экономического обоснования инвестиционных решений. Рассматриваемый аспект планирования инвестиционной деятельности ИКС подчинен следующим целям:

- бесперебойному финансовому обеспечению инвестиционной деятельности;
- формированию единого централизованного фонда инвестиций и НИОКР;

* Касатов Алексей Дмитриевич, доктор экономических наук, профессор, Самарский государственный экономический университет. E-mail: kasatov47@mail.ru.

- наиболее эффективному использованию собственных средств (прежде всего установлению приемлемых пропорций между потреблением и накоплением);
- обеспечению заемными источниками финансирования инвестиционных проектов и программ;
- повышению надежности кредитования путем образования общего залогового фонда и других форм солидарной ответственности всех участников ИКС;
- использованию в инвестиционной деятельности привлеченных средств;
- выпуску и размещению акций, договорному обеспечению и регистрации сделок с ценными бумагами;
- рассмотрению масштабов деятельности небанковских кредитно-финансовых и инвестиционных институтов;
- повышению экономической эффективности и финансовой устойчивости инвестиционных проектов и программ как по бизнес-единицам, так и по ИКС в целом и т.д.

Анализ экономической литературы показывает, что в настоящее время актуальной проблемой является формирование и развитие внутрикорпоративного рынка капитала, т.е. перенесение закономерностей и принципов функционирования рынка во внутреннюю деятельность корпорации. По данному поводу Ю.П. Анискин и другие пишут следующее: "При осуществлении развития одновременно по нескольким направлениям в рамках ИКС появляются, с одной стороны, поставщики инвестиционных ресурсов (проекты-доноры), а с другой - их потребители (проекты-реципиенты), которые в совокупности формируют внутренний рынок капитала. Руководство может использовать внутренний рынок капитала для более эффективного перемещения ресурсов в направлении более прибыльного их использования, чем на внешнем рынке капитала. Это возможно потому, что внутри ИКС доступна более полная и достоверная информация о ее деятельности и инвестиционных возможностях по сравнению с информацией, которой обладают участники внешнего рынка. Внутренний рынок капитала возникает в ИКС в том случае, если денежные потоки не возвращаются автоматически к своим источникам, а подвергаются внутренней конкуренции"¹.

В подтверждение сказанного о значении внутрикорпоративной информации Ю. Винслав констатирует: "Именно на базе создания единого информационного пространства руководство корпорации получает дополнительные возможности: 1) совершенствования финансового анализа и планирования с использованием интегрированных экономических показателей; 2) оценки сбалансированности развития производственных и финансовых организаций в рамках группы; 3) оперативной выдачи внешним пользователям (включая федеральные и местные органы исполнительной власти) обобщенной информации о деятельности группы; 4) принятия долгосрочных инвестиционных решений; 5) управления оборотным капиталом"².

М.И. Воронин, А.В. Козловский, А.М. Аракелян связывают необходимость создания внутренних рынков корпораций с одним из современных направлений стратегического подхода в управлении, констатируя при этом "На передний план теоретических подходов и тенденций, имеющих большую практическую значимость в выборе тех или иных параметров стратегии, в настоящее время вышли факторы, связанные

с ориентацией на новейшие технологии, поиском способов высокоэффективного ведения хозяйства, необходимостью прогнозирования и формирования потребительского спроса, предвидения поведения конкурентов, что в целом составляет современную доминанту стратегического подхода в управлении. Среди основных путей реализации данного подхода можно выделить следующие.

Реинжиниринг, или перестройка на современной информационной и технологической основе организации производства и управления. Реинжиниринг включает в себя методы реструктуризации, а также ситуационный подход с охватом и реконструкцией всех без исключения элементов системы управления, включая совокупность человеческих мотиваций и стимулов. В рамках этого направления рассматриваются новые импульсы повышения эффективности, связанные с сокращением размеров и оптимизацией бизнеса хозяйствующих субъектов, использованием потенциала матричных структур, органически сочетающих линейное и программное руководство, а также возможностей деятельности комплексных целевых команд. Это означает перестройку с ясно поставленными целями и средствами. При этом управленческий механизм настраивается на овладение рынком через анализ его емкости, организацию сбыта товаров, выбор прогрессивных способов стимулирования продаж.

Концепция внутренних рынков корпораций - речь идет о перенесении закономерностей и принципов функционирования рыночного хозяйства во внутреннюю деятельность корпораций. При этом рыночные принципы взаимодействия должны охватить все структурные подразделения - линейные, функциональные, маркетинговые и даже аппарат высших руководителей, которые приобретают автономию в рамках внутреннего хозяйственного оборота. Вместе с тем, эти автономные звенья объединяются едиными информационными сетями, финансовыми потоками и предпринимательской культурой. Благодаря принципу возмездности и эквивалентности в "обмене" услугами и "выпрямлению" операций, развитие таких рынков резко сокращает многие виды расходов, фокусируя внимание на выгоды перехода от иерархических, вертикальных структур к преимущественно партисипативным, горизонтальным структурам, на поиске выгодных взаимоотношений между крупными и малыми предприятиями.

В соответствии с этой концепцией, подразделения, имеющие экономическую свободу внутри корпоративной структуры, быстрее могут обеспечить изменения в производстве товаров, предоставлении услуг, во всей системе отношений с потребителями. На основе этой концепции формируются (с использованием информационных технологий) "сетевые организации" с автономными распределительными звеньями, которые получили название виртуальных корпораций. Это касается также разрабатываемой концепции партисипативной, или "демократической корпорации", предусматривающей глубокую децентрализацию управления с одновременным расширением демократических форм и методов функционирования подразделений и руководителей. В результате появляется принципиально новый объект управления, требующий многообразных и тонких инструментов воздействия.

Теория альянсов, или ассоциативных форм организации управления - интеграционные процессы в управлении, ориентированные на более эффективное использование всех видов ресурсов (в первую очередь, научно-технических, инвестиционных, финансовых), приводят к появлению многообразных форм вертикальных и горизонтальных объединений организаций. Образуются "плоские" иерархии вокруг краеугольных процессов со специфическими целями в каждой из них. Это не только так называемые вертикально и горизонтально интегрированные альянсы, но и различные модификации союзов, ассоциаций и групп³.

Формированию и эффективному развитию в ИКС внутреннего рынка капитала способствует функционирование и самой ИКС, которое связано с получением синергетического эффекта и снижением транзакционных издержек. Например, при анализе внутреннего рынка капитала диверсифицированного холдинга А.Н. Кулемина в отношении влияния синергетического эффекта на эффективность его функционирования утверждает: "С помощью внутреннего рынка капитала происходит реализация большинства синергетических эффектов, возникающих при развитии бизнес-единиц холдинга"⁴. Что касается транзакционных издержек, то Ю.В. Якутии считает, что оценка экономии транзакционных издержек в процессе функционирования группы (имеется в виду ФПГ как одна из форм интегрированной корпоративной структуры) является важной задачей эмпирических исследований. Данная экономия при устойчивом функционировании группы может обеспечиваться⁵:

- во-первых, на основе эффективной реализации заключенных долговременных контрактов как между промышленными предприятиями, так и между ними и организациями финансово-кредитной сферы (банки, страховые, инвестиционные компании), а также организациями торговли. Условия долгосрочной контрактации, учитывающие интересы взаимодействующих сторон, обладают потенциалом существенного ускорения торговых и коммерческих сделок, поиска и реализации кредитных возможностей, снижения страховых рисков;

- во-вторых, посредством эффективной работы центральной (управляющей) компании корпорации, обеспечивающей централизацию выполнения ряда общекорпоративных функций и нередко определенное высвобождение численности управляющего персонала среди участников корпоративной структуры;

- в-третьих, путем внедрения общекорпоративной информационно-аналитической системы, резко ускоряющей информационный обмен между участниками корпорации как по вертикали, так и по горизонтали.

Поэтому по мнению автора актуальной проблемой финансирования инвестиционной деятельности интегрированных корпоративных структур является формирование и развитие внутрикорпоративного инвестиционного рынка, который позволяет выбирать наиболее оптимальные источники финансирования, снижать транзакционные издержки, диверсифицировать структуру капитала и получать синергетический эффект, минимизировать риски, связанные с привлечением ресурсов из централизованного инвестиционного фонда корпорации и тем самым поднять уровень эффективности ее инвестиционной деятельности.

Финансирование инвестиционной деятельности интегрированной корпоративной структуры в этом случае осуществляется на принципах, которые включают:

1. Учет стратегии развития инвестиционной деятельности корпорации. Обеспечение стратегии формирования инвестиционных ресурсов корпорации достигается путем их эффективного планирования в разрезе всех стадий инвестиционной деятельности, связанной с реальными инвестициями. Следует отметить, что стратегия формирования инвестиционных ресурсов напрямую зависит от стратегии развития корпорации в целом, которая определяет общее направление инвестиционной деятельности на средне- и долгосрочную перспективу. Наличие различных программ развития и, соответственно программ инвестиционных вложений ставит перед корпорацией задачу эффективного планирования источников формирования инвестиционных ресурсов на будущее.

2. Обеспечение соответствия объема привлекаемых инвестиционных ресурсов объему инвестиционных потребностей корпорации на всех стадиях реального инвестирования. Общая потребность в инвестиционных ресурсах корпорации основывается на расчетах объемов реального инвестирования, связанного с реализацией корпоративных проектов и программы в целом. Соответственно объему этих потребностей должен формироваться и объем инвестиционных ресурсов. Между этими двумя показателями должна обеспечиваться балансовая связь на каждой стадии реализации корпоративных проектов и программы.

3. Учет взаимодействия головной компании и стратегических бизнес-единиц в формировании инвестиционных ресурсов. При этом возможны следующие подходы к формированию инвестиционных ресурсов корпорации:

1) централизованный, при котором головная компания аккумулирует инвестиционные ресурсы в централизованном инвестиционном фонде, из которого осуществляется финансирование корпоративной инвестиционной программы в целом и в разрезе каждого предприятия-участника;

2) децентрализованный, когда предприятия-участники, которым придается статус стратегических бизнес-единиц, самостоятельно решают вопросы финансирования своих инвестиционных планов и программ.

Применение экономических методов управления ИКС включает переход от управления "по вертикали" к управлению "по горизонтали". Такой подход к управлению инвестициями ИКС позволяет сформировать и развить внутрикорпоративный инвестиционный рынок. Благодаря платности и эквивалентности в "обмене" услугами, функционирование таких рынков резко сокращает транзакционные издержки, создает синергетический эффект от финансовых операций, фокусируя при этом внимание на выгоды перехода от взаимоотношений "по вертикали" к взаимоотношениям "по горизонтали". В этом случае СБЕ сотрудничают в реализации корпоративной инвестиционной программы и конкурируют за получение инвестиционных ресурсов у головной компании при реализации собственных инвестиционных программ.

4. Формирование оптимальной структуры инвестиционных ресурсов. Условия формирования конечных результатов инвестиционной деятельности интегрированной корпоративной структуры в значительной степени зависят от структуры сформированных инвестиционных ресурсов, обеспечивающих реальное инвестирование.

5. Обеспечение эффективного использования инвестиционных ресурсов в процессе инвестиционной деятельности. Эффективное использование инвестиционных ресурсов должно осуществляться путем достижения намеченных корпорацией целей в инвестиционной деятельности с минимальными затратами и наибольшей эффективностью. Инвестиционные ресурсы, которые временно не используются в инвестиционной деятельности, теряют свою стоимость во времени от инфляции и других причин. Поэтому использование инвестиционных ресурсов необходимо максимально синхронизировать во времени по отдельным стадиям инвестиционной деятельности.

Основной задачей финансирования инвестиций является обеспечение реализации корпоративных инвестиционных проектов и программ, а также наиболее эффективное использование предназначенных для этой цели средств. Решение этой задачи связано с определением возможных источников финансирования инвестиций и способов их мобилизации.

Изыскание источников финансирования инвестиций всегда было одной из важнейших проблем в инвестиционной деятельности. В современных условиях для России эта проблема является, пожалуй, самой острой и актуальной.

От характера формирования этих источников во многом зависит уровень эффективности не только инвестиционной, но и хозяйственной деятельности интегрированной корпоративной структуры.

Создание и развитие внутрикорпоративного инвестиционного рынка предполагает новые подходы к формированию источников финансирования инвестиций. Один из таких подходов показан на рисунке.

1. **Внутренние источники**, которые формируют внутрикорпоративный инвестиционный рынок:

- собственные средства ИКС и ее участников: прибыль, амортизация, средства от реализации инвестиционных проектов и излишних активов;

- заемные средства: кредиты банков, эмиссия корпоративных облигаций; инвестиционный лизинг;

- привлеченные средства: эмиссия привилегированных и обыкновенных акций и их внутрикорпоративное размещение, накопления инвестиционных фондов, страховых компаний и т.д.

- денежные средства централизованного фонда инвестиций и НИОКР.

2. **Внешние источники** - источники внешнего по отношению к ИКС инвестиционного рынка:

- заемные средства: кредиты банков, эмиссия корпоративных облигаций, средства бюджетов различного уровня, предоставленные на возвратной основе, инвестиционный налоговый кредит, инвестиционный лизинг;

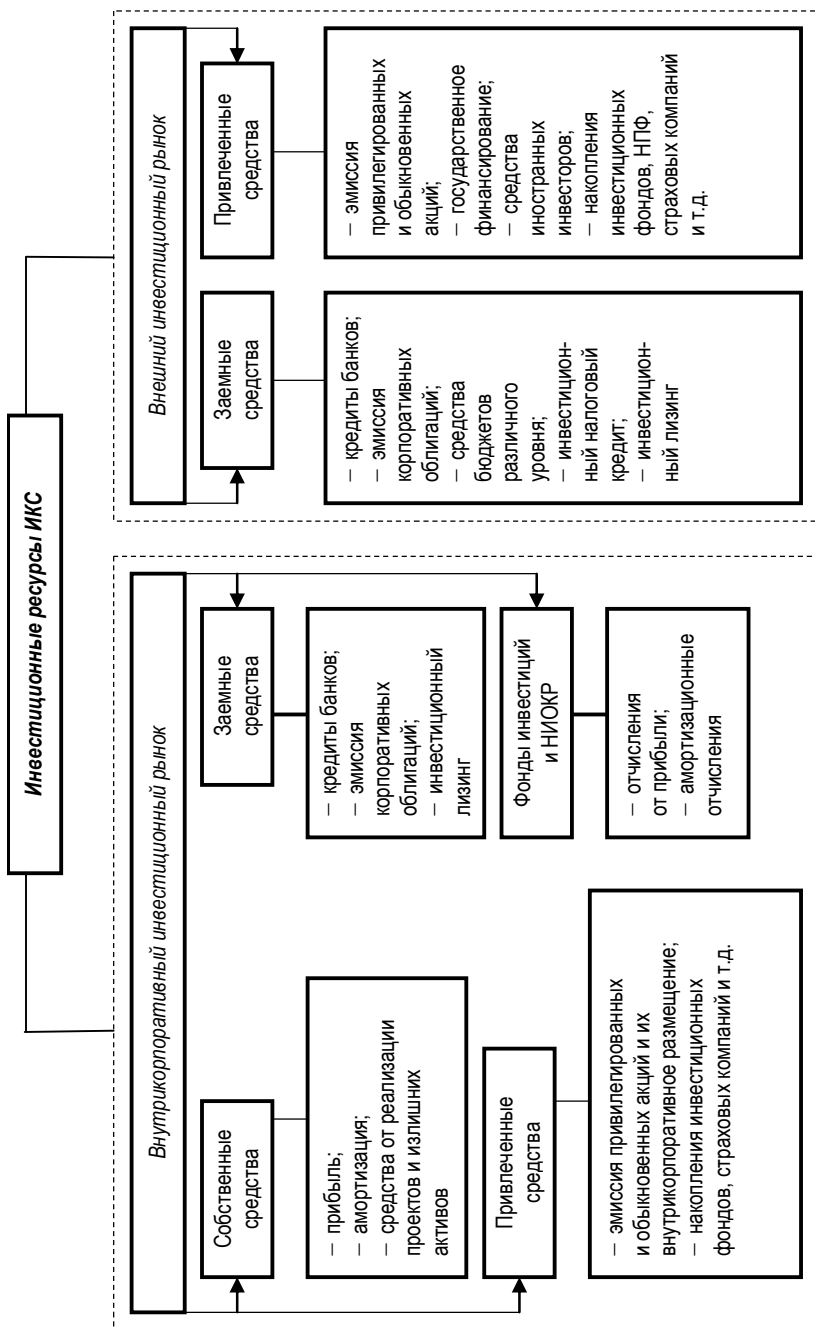


Рис. Структура источников финансирования инвестиционной деятельности ИКС.

- привлеченные средства: эмиссия привилегированных и обыкновенных акций, государственное финансирование на безвозмездной или долевого основе, средства иностранных инвесторов, накопления инвестиционных фондов и компаний, негосударственных пенсионных фондов, страховых компаний и т.д.

* * * *

¹ Управление инвестиционной активностью / под ред. Ю.П. Анискина. М.: Омега-Л, 2002. С. 76.

² Винслав Ю. Финансовый менеджмент в крупных корпоративных структурах // Российский экономический журнал. 1998. № 3. С. 95.

³ Воронин М.И., Козловский А.В., Аракелян А.М. Управление инвестиционной деятельностью в интегрированных структурах: учеб. пособие. М.: Изд. центр Гос. ун-та управления, 2005. С. 21-23.

⁴ Кулемин А.Н. Стратегическое финансовое управление внутренним рынком капитала диверсифицированного холдинга // Экономические науки. 2007. № 6. С. 129.

⁵ Якутин Ю. Концептуальные подходы к оценке эффективности корпоративной интеграции // Российский экономический журнал. 1998. № 5. С. 74-75.

A.D. Kasatov*

FINANCING OF INVESTMENT ACTIVITIES OF INTEGRATED CORPORATE STRUCTURES

In the article the problem of investment financing is considered as one of the aspects of planning of investment activities of the integrated corporate structures; the principles of creating of internal investment market are given; the structure of financing sources of investment activities of the integrated corporate structure is offered.

Keywords: integrated corporate structure, investing activities, investment financing, internal investment market, investment financing sources.

* Kasatov Alexei Dmitrievich, Doctor of Economics, Professor, Samara State University of Economics. E-mail: kasatov47@mail.ru.

УДК 338.27

А.Д. Корнилова*

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

В настоящее время большинству отечественных предприятий для достижения финансовой стабильности необходимо провести реструктуризацию. Основной причиной тяжелого положения промышленных предприятий является низкая загрузка производственных мощностей. Преодоление структурных кризисов на основе поддержки приоритетных отраслей становится региональной стратегической задачей.

* Корнилова Анна Дмитриевна, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: adkornilova@yandex.ru.

Ключевые слова: промышленность, промышленный комплекс, экономический кризис, реструктуризация, модернизация производства.

Результаты экономических преобразований показывают, что в ряде случаев имеется не соответствие федеральной и региональной структуры промышленной политики. Это объясняется тем, что на многих предприятиях были допущены ошибки при проведении приватизации, что привело к появлению неэффективных собственников, неспособных обеспечивать рациональное и эффективное функционирование хозяйствующих структур. Преобразования промышленного комплекса в основном были ориентированы на осуществление процедур по снижению бюджетного дефицита на федеральном, региональном и муниципальном уровнях, исходя из преобладающих корпоративных интересов, в ущерб общенациональным приоритетам социально-экономического развития.

Структурная политика, проводимая на региональном уровне, в должной мере не была научно обоснована и недостаточно учитывала территориальную, природную, демографическую и другую специфику регионов, сформированную специализацию хозяйства и финансовые возможности¹. Роль рациональной структурной политики должна значительно возрасти в интересах повышения благосостояния населения и конкурентоспособности экономики субъектов государства. Устранение существующих недостатков и стимулирование реструктуризации промышленного комплекса позволили бы повысить эффективность использованных ресурсов, улучшить инвестиционный климат, снизить издержки структурной адаптации, ускорить перевод экономики России на инновационный путь развития.

Современными первоочередными задачами большинства предприятий промышленности является недопущение банкротства и достижение финансовой устойчивости. Однако для полного использования потенциала хозяйственных субъектов и достижения их финансовой стабильности большинству предприятий необходимо провести реструктуризацию, которая заключается в приведении управленческой и производственной структур, мощностей предприятий, размеров занимаемой недвижимости и имущества в соответствие с объемами производства, на которое имеется платежеспособный спрос, и реформирование системы управления финансами. Таким образом, необходимо осуществить изменения в организационной и производственной структурах, активах, составе персонала, задолженностях и т.д. Данные мероприятия позволят промышленности выйти, как минимум, на безубыточный режим работы.

Одной из наиболее значимых причин тяжелого положения предприятий промышленности - низкий уровень загрузки мощностей, вызванный значительным спадом производства². При этом объемы имущества предприятий сохранились практически в неизменных размерах. Но его содержание и эксплуатация приводят к росту условно-постоянных издержек на единицу продукции. Предприятия вынуждены либо повышать цены, что приводит к снижению конкурентоспособности продукции, либо реализовывать ее по ценам ниже возросшей себестоимости. Также необходимо учитывать негативные воздействия таких факторов, как высокие кредитные ставки, не-

соответствие качества выпускаемой продукции уровню цен и современным требованиям, чрезмерный рост цен на услуги естественных монополий³.

Реформирование промышленности должно осуществляться в два этапа. Первый - реструктуризация, мероприятия которой с помощью оптимизации структуры предприятия и размера его производственных мощностей призваны обеспечить достижение точки безубыточности на основе рационального использования имеющихся ресурсов и повысить конкурентоспособность выпускаемой продукции⁴. При улучшении баланса предприятия повысится и его инвестиционная привлекательность.

Второй этап - закрепление результатов реструктуризации. Для этого необходимо создать эффективное управление, организовать повышение квалификации работников, привлечь дополнительные финансовые средства для текущей и инвестиционной деятельности.

Итак, реструктуризация должна соответствовать определенным условиям, заинтересованность в которых имеется как у федеральных, так и региональных органов власти. В частности, предприятиям необходимо соблюдать следующих требований:

- сохранять сформировавшийся научный, технологический, производственный и кадровый потенциал;
- взаимоувязывать интересы всех сторон (собственников, сотрудников, менеджеров, кредиторов, муниципальные органы власти и т.д.) с учетом приоритетных задач обеспечения экономической независимости и обороноспособности страны;
- увеличить реальные поступления в бюджет и государственные внебюджетные фонды;
- сохранить максимально возможные и создать новые рабочие места;
- защитить права работников, предусмотренные действующим законодательством, коллективными договорами и соглашениями.

В целом реструктуризация промышленных предприятий способна дать немалый эффект, но для этого на местах необходимо сформировать благоприятный предпринимательский климат. Стратегической задачей на региональном уровне является преодоление структурных кризисов на основе поддержки приоритетных отраслей регионального промышленного комплекса с учетом геополитического положения города, сложившегося научно-технического, кадрового и производственного потенциала. Следовательно, необходима разработка концепции его структурной перестройки исходя из стратегических целей развития.

* * * *

¹ Корнилова А.Д. Основы модернизации промышленности России // Традиции и инновации в строительстве и архитектуре : материалы 72-й Всерос. науч.-техн. конф. по итогам НИР 2014 г. Самара : СГАСУ, 2015. С. 322-326.

² Стрельцов А.В. Инвестиционное развитие промышленности Самарской области // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2014. № 5 (115). С. 37-44.

³ Беланова Н.Н. Государство и экономика приоритеты взаимодействия // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2010. № 4 (66). С. 9-12.

⁴ Государственная программа Российской Федерации "Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности на период до 2020 года" (утв. распоряжением Правительства РФ от 30.01.2013 N 91-п).

RESTRUCTURING OF THE REGIONAL INDUSTRIAL COMPLEX

Currently the majority of domestic enterprises to achieve the financial stability necessary to conduct restructuring. The main reason for the plight of the industrial enterprises is the low capacity utilization. Overcoming structural crises through support to priority sectors is becoming a regional strategic objectives.

Keywords: industry, industrial complex, economic crisis, restructuring, modernization of production.

* Kornilova Anna Dmitrievna, Candidate of Economic Sciences, Associate, Professor, Samara State University of Economics. E-mail: adkornilova@yandex.ru.

УДК 330.131

В.А. Косова, Л.П. Бажуткина*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Понятие "затраты" раскрыто авторами с разных сторон, проведено сравнение между затратами, расходами и себестоимостью, перечислен ряд особенностей затрат, раскрыта эффективность управления затратами на промышленном предприятии.

Ключевые слова: управление затратами, себестоимость, расходы, промышленные предприятия, регулирование затрат.

В условиях экономической нестабильности внешней среды управление затратами, на любом предприятии играет важную роль.

Возрастает необходимость более эффективно контролировать и учитывать любого рода затраты, снижение которых способствует экономии всех видов ресурсов. Данные действия позволят предприятию выживать в конкурентной борьбе, минимизировать расходы и максимизировать прибыль.

Сложность решения задачи управления затратами состоит в том, что это многоаспектное явление. Особенностью затрат как объекта управления выступает их изменчивость под воздействием различных факторов. В условиях турбулентности

* Косова Виктория Алексеевна, студент. E-mail: viktoriak94@mail.ru; Бажуткина Лидия Павловна, доктор экономических наук, профессор. E-mail: lpb_2009@mail.ru. - Самарский государственный экономический университет.

внешней среды постоянно изменяются цены на приобретаемые сырье и материалы, комплектующие детали и изделия, тарифы на энергоносители и различные виды услуг, происходят колебания спроса и предложения.

Снижению затрат промышленных предприятий уделяется большое внимание отечественными и зарубежными учеными и специалистами.

В начале XX века публикуются работы, посвященные управлению затратами, где большое внимание уделяется управленческому учету затрат промышленных предприятий.

Как самостоятельное направление теория управления затратами стала развиваться с середины XX в., о чем свидетельствуют появившиеся в экономических словарях определения таких понятий, как затраты на производство, реализацию продукции; формируются новые подходы к классификации затрат, к развитию управленческого учета.

Теоретические аспекты и практические рекомендации по управлению затратами рассмотрены зарубежными авторами, такими как К. Друри, Дж. Рис, П. Фридман, Д. Хан, Ч.Т. Хорнгрен и др.

Главная цель управления затратами - формирование и реализация политики ресурсосбережения на основе их оптимизации. К настоящему моменту сформировалось разнообразие научных подходов к понятию сущности затрат и многовариантности их трактовок.

Так, например, К. Друри считает, что затраты - это часто используемое понятие, отражающее денежные измерения всех ресурсов, затраченных для достижения конкретных целей, таких как приобретение какого-то товара или услуги. И далее отмечает, что затраты могут агрегироваться различными способами в зависимости от решаемых проблем¹.

Ч. Хорнгрен, Дж. Форстер определяют затраты как сумму денежных средств, которую необходимо уплатить за приобретенные товары или услуги. При этом отмечают, что в бухгалтерском учете затраты определяются как совокупность ресурсов, использованных на достижение какой-либо цели. Очевидно здесь подчеркивается значение целевого использования ресурсов для повышения эффективности производства и управления².

Р. Энтони и Дж. Рис в книге "Учет: ситуации и примеры" отмечают, что затраты - самое неопределенное слово в учете, которое употребляется во множестве различных значений. По мнению авторов, затраты - это уменьшение активов (обычно денег) или увеличение обязательств (чаще всего счетов к оплате), связанные с возникновением издержек. При этом также подчеркивается, что определение затрат всегда соотносится с конкретными целями, задачами³.

Управлению затратами на основе их учета, анализа себестоимости посвятили свои труды Дж. Сигел и Дж. Шим.

В данном случае авторы не придерживаются теории сдерживания роста затрат, но делают акцент на их сокращении с помощью применения традиционных мер регулирования затрат (cost control system) или комплексного управления затратами (cost management), перекликающемуся с финансовым менеджментом⁴.

В современных условиях успешно развиваются отечественные школы учета затрат, управления промышленными предприятиями, финансового анализа. Ее представителями являются И. Бланк, В. Ковалев, О. Волкова, С. Котляров, А. Шеремет, В. Склярченко, Е. Мизиковский и И. Мизиковский, Г. Багиев, М. Вахрушина. Б. Ивашкевич, и другие.

И. Бланк определяет затраты как выраженные в денежной форме расходы предприятий, предпринимателей, частных производителей на производство, обращение, сбыт продукции. По мнению автора, содержание понятия "затраты" аналогично понятию "издержки", но отмечает, что на практике в бухгалтерском учете чаще употребляются словосочетания затраты, а в экономическом анализе - издержки⁵.

В. Ковалев, О. Волкова считают, что необходимо различать понятия, затрат, расходов и себестоимости. Авторы отмечают, что расходы относятся к операционной деятельности предприятия и к его денежному потоку, поскольку возникают в процессе его текущей операционной деятельности и требуют для своей оплаты денежных средств. Затраты же являются бухгалтерской категорией, с денежным потоком не связаны и служат элементами, формирующими показатель себестоимости⁶.

Э.С. Хендриксен, М.Ф. Ван Бреда, утверждают, что с хозяйственной точки зрения расходы представляют собой потребление или использование товаров и услуг в процессе получения дохода, т.е. являются его "оборотной" стороной, своеобразной "экономической жертвой", необходимой для получения дохода⁷.

А. Шеремет определяет затраты как потребленные ресурсы и деньги, которые нужно заплатить за товары либо услуги⁸.

И. Мизиковский считает, что сущностью затрат является фактическое или ожидаемое потребление ресурсов, измеряемых по заранее принятым правилам в стоимостных и натуральных измерителях, мотивированных целями получения запланированной прибыли⁹.

По мнению В. Склярченко затраты - это денежная оценка стоимости материальных, трудовых, финансовых и других видов ресурсов на производство и реализацию продукции за определенный период времени. А расходы - это затраты определенного периода времени, документально подтвержденные, экономически обоснованные, полностью перенесшие свою стоимость на реализованную за этот период продукцию¹⁰.

М. Вахрушина отмечает, что затраты можно определить как издержки, понесенные организацией в момент приобретения каких-либо материальных ценностей или услуг¹¹.

Б. Ивашкевич подчеркивает, что затратами в управленческом учете являются выраженные в денежной форме совокупные издержки живого и овеществленного труда в процессе предпринимательской деятельности в течение определенного периода времени¹².

А. Игуменников считает, что затраты - это денежная оценка ресурсов, использованных для производства и продажи готовой продукции, работ, услуг за определенный период времени. В то время как расходы - это денежная оценка объема ресурсов, которые либо полностью перенесли свою стоимость на проданную продукцию, либо просто выбыли из организации¹³.

Можно сделать вывод, что каждый автор обращает внимание на особенные характеристики при определении затрат, которые в совокупности отражают комплексный подход к исследованию данной экономической категории. Таким образом формируется целостное системное понимание данного явления.

Так, например выделяют такие особенности затрат как:

- израсходованные средства на приобретение ресурсов, но способных принести доход в будущем;
- ресурсы, потребление которых мотивировано получением прогнозируемых экономических выгод;
- фактическое или ожидаемое потребление ресурсов, измеряемых по заранее принятым правилам в стоимостных и натуральных измерителях, мотивированных целями получения запланированной прибыли;
- денежная оценка стоимости материальных, трудовых, финансовых и других видов ресурсов, использованных за определенный период времени;
- денежные измерения всех ресурсов, затраченных для достижения конкретных целей;
- уменьшение активов (обычно денег) или увеличение обязательств (чаще всего счетов к оплате), связанные с возникновением издержек;
- словосочетание "затраты" употребляются в бухгалтерском учете, а в экономическом анализе - "издержки";
- бухгалтерская категория, с денежным потоком не связанная и формирующая показатель себестоимости;
- объем ресурсов, используемых на производство и сбыт продукции, трансформирующихся в себестоимость продукции, работ или услуг.

Систематизируя рассмотренные выше подходы к определению категории "затраты" нами предложено свое видение данного вопроса. Таким образом, затраты - это потребление различных видов ресурсов в определенный период времени, выраженных в стоимостных или натуральных показателях, с целью получения субъектами хозяйственной деятельности прогнозируемой прибыли.

Эффективность отечественных предприятий и их конкурентоспособность на внутреннем и внешнем рынках в условиях применяемых санкций и попытках изоляции российской экономики могут быть обеспечены только высоким качеством конечного продукта и низким уровнем затрат.

В настоящее время повышение эффективности управления затратами во многом определяются совершенствованием основных функций: планирования, организации, координации, контроля, регулирования и мотивации, а также развитием принципов управленческого учета. Начальным элементом анализа затрат на предприятии является подготовка информации, необходимой пользователям-лицам, принимающим решения. Большое значение приобретает получение достоверной информации о формировании экономических показателей, используемых организациями для достижения поставленных целей. Управленческий учет служит основой для получения объективной информации.

Важным средством решения этих задач является формирование современных информационных систем, учитывающих специфические особенности производственной деятельности предприятий и способных обеспечить своевременность и качество предоставляемых сведений. А также делегирование полномочий и установление ответственности руководителей структурных подразделений за достоверность предоставляемых сведений.

Представляется, что совершенствование управления затратами в современных условиях нестабильности внешней среды должно осуществляться с учетом двух основных приоритетов в регулировании затрат.

Первый ориентирован на минимизацию затрат и обеспечение конкурентных преимуществ в близлежащей перспективе, второй - в долгосрочной на основе применения методов стратегического планирования и прогнозирования.

На наш взгляд, это будет способствовать научному предвидению и выявлению нерациональных возможных затрат, изменению мышления персонала, формированию особой "бережливой" культуры на производстве¹⁴.

* * * *

¹ Дружи К. Управленческий и производственный учет : пер. с англ. ; учебник. М. : Юнити-Дана, 2003.

² Хорнгрен Ч.Т., Фостер Дж. Бухгалтерский учет: управленческий аспект : пер с англ. / под ред. Я.В. Соколова. М. : Финансы и статистика, 2002.

³ Энтони Р., Рис Дж. Учет: ситуации и примеры. М. : Финансы и статистика, 2001.

⁴ Шим Дж., Сигел Дж. Методы управления стоимостью и анализа затрат : пер. с англ. М. : Филинь, 1996.

⁵ Бланк И.А. Финансовый менеджмент : учеб. курс. Киев : Ника-Центр, 2008.

⁶ Ковалев В.В., Волкова О.Н. Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник. М. : ТК Велби, Проспект, 2007.

⁷ Хендриксен Э.С., Ван Бред, М.Ф. Теория бухгалтерского учета / пер с англ. под ред. Я.В. Соколова. М. : Финансы и статистика, 1997.

⁸ Шермет А.Д. Управленческий учет : учеб. пособие. 2-е изд., испр. М. : ФКБ-Пресс, 2004.

⁹ Мизиковский И.Е. Генезис управленческого учета: теоретико-методологический аспект : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.12. Н. Новгород, 2006.

¹⁰ Складенко В.К. В чем разница между затратами, расходами и издержками. URL: www.elitium.ru.

¹¹ Вахрушина М.А. Бухгалтерский управленческий учет : учеб. для вузов. 2-е изд., доп. и перераб. М. : Омега-Л ; Высш. шк., 2002.

¹² Ивашкевич В.Б. Бухгалтерский управленческий учет : учеб. для вузов. М. : Экономика, 2004.

¹³ Игуменников А.С. Различие понятий "затраты" и "расходы" // Молодой ученый. 2015. № 5. С. 275-278.

¹⁴ См. также: Стрельцов А.В., Бажуткина Л.П., Наугольнова И.А. Методические подходы к формированию системы управления затратами машиностроительных предприятий // Экономика и предпринимательство. 2016. № 4 (ч. 2) (69-2). С. 373-379.

THEORETICAL ASPECTS OF COST MANAGEMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES

The concept of "costs" disclosed by the authors from different angles, the comparison between cost, cost and cost, are listed a number of features of costs deals with the effectiveness of cost management at the industrial enterprise.

Keywords: cost control; cost price; costs; industrial enterprises; regulation costs.

* Kosova Viktoriya Alekseevna, student. E-mail: viktoriak94@mail.ru; Bazhutkina Lydia Pavlovna, Doctor of Economic Sciences, Professor. E-mail: lpb_2009@mail.ru. - Samara State University of Economics.

УДК 338

А.Л. Кузнецов, А.В. Стрельцов*

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Долгосрочная успешная деятельность любого предприятия и его экономическое развитие зависят от намеченных стратегических альтернатив, целей и задач, которые позволяют лучше использовать технические, человеческие и другие ресурсы. В условиях постоянной конкурентной борьбы и быстро меняющейся ситуации фирмы должны сосредоточить внимание не только на своих внутренних делах, но и на долгосрочной стратегии инновационного поведения, которая может позволить им идти в ногу с окружающими изменениями.

Ключевые слова: промышленное предприятие, инновация, рынок, производство, эффективность деятельности.

Долгосрочная эффективная работа любого предприятия, его экономический рост определяются правильным выбором стратегических ориентиров, позволяющих наилучшим образом реализовать потенциально-технический и человеческий капитал и другие ресурсы. В условиях постоянной конкурентной борьбы и быстро меняющейся ситуации фирмы должны не только концентрировать внимание на внутреннем состоянии дел, но и вырабатывать долгосрочную стратегию инновационного поведения, которая позволяла бы им поспевать за изменениями, происходящими в их окружении.

В настоящее время отечественный промышленный комплекс находится в стагнации. Экономический рост в условиях недавнего кризиса сменился спадом произ-

* Кузнецов Андрей Леонидович, аспирант; Стрельцов Алексей Викторович, доктор экономических наук, профессор. - Самарский государственный экономический университет. E-mail: doc120@ya.ru.

водства. Как правило, в условиях жесткой конкурентной борьбы и быстро меняющихся условий на мировом рынке, фирмы стараются акцентировать внимание на внутреннем состоянии дел и на оперативном управлении, что не способствует долгосрочному экономическому развитию. Поэтому для обеспечения устойчивого развития предприятий необходимо внедрение инновационных стратегических подходов к организации производства.

Широкая инновационная деятельность существенно повышает конкурентоспособность производимых товаров, улучшает их характеристики, что в значительной степени укрепляет их позиции на рынке. Применение инноваций в любой сфере производства позволяет быстро адаптироваться под изменения рыночной конъюнктуры, что позволяет не только улучшать позиции в конкурентной борьбе на рынке, но и выходить на новые рынки сбыта. Для обеспечения последовательного и устойчивого развития промышленных предприятий необходимо применять новейшие научно-технические достижения в проектировании новых технологий, в процессе создания новой продукции и ее продвижения.

Существует множество подходов, определяющих проявление инновационной деятельности. Так, например, Й. Шумпетер определяет инновации, как изменения с целью внедрения и использования новых видов потребительских товаров, новых производственных и транспортных средств, рынков и форм организации в промышленности¹. Данный подход не учитывает инновационных изменений в используемом сырье или технологии производства, рыночные факторы.

Некоторые авторы главным аспектом инновационного развития определяют распространение нововведений. В.Д. Медынский под инновационным процессом подразумевает совокупность научно-технических, технологических и организационных изменений, происходящих в процессе реализации инноваций².

Существуют различные виды инноваций: социальные, технологические, организационные, маркетинговые. На мой взгляд, технологические инновации играют наибольшую роль в экономическом развитии предприятия. Научно-технический прогресс главным образом основан на внедрении новых технологий в производстве. С другой стороны, под технологической инновацией можно понимать не обязательно что-то принципиально новое, это может быть и уже имеющийся технологический опыт, составляющий новое качество в других производственных системах.

Технологическую инновацию следует определять как результат инновационной деятельности, обеспечивающий экономический рост в различных сферах деятельности предприятия на рынке. Как правило, подобные инновации приводят к образованию новых изделий, обеспечивающих конечному потребителю широчайшее многообразие продукции. При этом для покупателя ценность потребительских свойств товара часто превосходит ценность собственно приобретаемого предмета. Психологические эффекты часто преобладают над функциональной целесообразностью продукта при его покупке. И чтобы эти эффекты не отступали на второй план, они должны согласовываться с актуальными задачами экономики. Поэтому новизна изготавливаемых товаров с новыми потребительскими свойствами может быть опреде-

ляющим критерием внедрения технологических инноваций, только если их использование будет тесно связано с экономией в широком смысле, с максимально эффективным использованием производственных ресурсов.

Особой стадией инновационного процесса можно выделить распространение нововведений³. Нововведение - это способ удовлетворения сложившихся общественных потребностей, дающих прирост полезного эффекта. Существует две основные черты нововведений: новизна применения данной потребительной стоимости для удовлетворения общественной потребности (рыночная новизна) и новизна, лежащая в основе нововведения, научной идеи или технического решения (научно-техническая новизна).

Рыночная новизна является в какой-то степени первоочередной, так как нововведения как новый способ удовлетворения уже имеющейся в обществе потребности, должны доказать свои преимущества в сравнении с другими способами удовлетворения данной потребности. При этом признание конечным потребителем преимуществ новой потребительной стоимости над уже существующими вариантами осуществляется посредством рынка. Нововведение может быть признано полезным, если оно позволяет повысить доход либо за счет вывода на рынок новых товаров, либо благодаря улучшению качества производимой продукции и снижению издержек.

При формировании инновационной стратегии развития предприятия, важно определить структуры целей продуктовых и технологических инноваций, что определяет тенденции развития предприятия на долгую перспективу. Более того, любые стратегические плановые решения не возможны без предварительного исследования возможных продуктовых и технологических инноваций.

Потребность в продуктово-технологических инновациях зарождается в большинстве случаев внутри самой организации. Она стимулируется увеличением спроса на новую продукцию и ростом объема продаж, а также возможным повышением цен на некоторые виды ресурсов. При этом продуктовые инновации могут как основываться на технологических, так и реализоваться обособленно от них. Как правило, такие улучшающие продуктовые инновации выгодны вследствие быстрого влияния на конкурентоспособность и экономические показатели организации и мотивируются необходимостью снижения цен и повышения качества продукции.

В результате таких инноваций повышается производительность труда, так как обеспечивается снижение производственных затрат, и наибольшую выгоду от этих инноваций получают производители, обладающие более высокой долей рынка.

Одним из важных понятий в экономической науке является понятие развития. Большой российский энциклопедический словарь приводит следующее определение: "Развитие - эволюция, направленное изменение какого-либо органического целого, в процессе которого разворачиваются его внутренние возможности. Протекает во времени в последовательности стадий, как переход от одного состояния к другому"⁴. Также, в литературе выделяют понятия, связанные с техническим развитием: научно-техническое развитие, техническое развитие производства на различных условиях.

В рамках технического развития исследовались техническое перевооружение производства, замена и модернизация оборудования, повышение качества выпускаемой продукции, и др.

Понятие "инновационное развитие" отличается от понятий "техническое развитие", "научно-техническое развитие" тем, что содержит элемент динамизма с учетом современных условий, характеризует способность хозяйственной системы развиваться на инновационной основе в будущем.

Стратегия инновационного развития предприятия - это комплексная программа действий предприятия по реализации его миссии и целей, основанная на постоянном выявлении, отборе и реализации необходимых инноваций для обеспечения его устойчивого развития на рынке.

Существует ряд факторов, определяющих стратегию инновационного развития:

- макроэкономические: изменение экономики страны в целом, изменение потребительского спроса, динамика инфляции, меры государственного регулирования;
- микроэкономические: инновационный потенциал предприятия, инвестиционный потенциал предприятия, жизненный цикл товаров, квалификация персонала;
- рыночные: тенденции изменения отечественного и мирового рынка, тенденции развития отдельных отраслей, рыночная позиция предприятия, уровень конкуренции;

Инновационное развитие является наиболее успешным, если охватывает все сферы деятельности предприятия: управление, производство, маркетинг, финансы и т.д. При этом оно может быть организовано в качестве комплекса работ, представленных в виде отдельных инвестиционных проектов в каждой сфере.

Таким образом формируется комплексный подход к формированию непрерывного и устойчивого роста производства и повышению эффективности деятельности предприятия.

* * * *

¹ Шумпетер Й. Теория экономического развития. М. : Прогресс, 2014. С. 33.

² Медынский В.Г. Инновационный менеджмент. М. : Инфра-М, 2015. С. 54.

³ Инновационный менеджмент : учебник / под ред. С.Д. Ильенковой. М. : РНИТИ, 2016. С. 10.

⁴ Большой российский энциклопедический словарь. М. : Большая рос. энцикл., 2013.

A.L. Kuznetsov, A.V. Streltsov*

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISE

Longtime successful activity of any enterprise and its economical development depend on well-chosen strategic references, which allow to use technical, human and other resources better. In the conditions of constant competitive battle and fast-changing situation firms have to concentrate attention not only on their internal affairs, but on longtime strategy of innovative behavior, which can allow them to keep up with the surrounding changes.

Keywords: industrial enterprise, innovation, marketplace, manufacture, operating efficiency.

УДК 338.246.2

Ю.А. Логунова, Е.А. Абашина*

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА АВТОХИМИИ В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ СРЕДЫ

Дается краткая историческая справка формирования рынка автохимии и автокосметики в России, приводится анализ положения этого рынка в текущих реалиях, дается оценка перспективам его развития.

Ключевые слова: автокосметика, автохимия, Россия, импортозамещение.

Автокосметика - совокупность химических препаратов, предназначенных для поддержания как внешних (товарный вид), так и внутренних характеристик транспортного средства. Существует следующая классификация средств автокосметики¹: очистители, полироли, восстановители. Продукция автохимии включает совокупность химических средств, предназначенных для поддержания работоспособности транспортного средства и входящих в его состав деталей. Современный рынок автохимии включает следующие группы товаров: моторное масло², клеи и герметики, тормозные жидкости.

Первые свидетельства о применении смазочных материалов (преимущественно, оливкового масла) датируются 2 тыс. до н. э. и относятся к Древнему Египту. По мере развития человечества ассортимент автокосметики значительно возрос и эволюционировал от оливкового масла, смесей из сала, дегтя, графита и свиного жира (XVIII век) до продуктов нефтехимии, распространенных сегодня.

Появление автокосметики в России связано с изобретениями таких выдающихся российских механиков, как И. П. Кулибина (разработал смазку из графита для лифта в царском дворце) и И. И. Ползунова. Первые теоретические разработки в данной области принадлежат лауреату Ломоносовской премии Российской академии наук, Н. П. Петрову, который основал теорию гидродинамической смазки³.

Начиная с 1990-х годов, благодаря развитию машиностроения, в России возникли условия для формирования рынка автокосметики. Зачатки роста спроса на автомобили были обусловлены строительством Италией в 60-70-е годы прошлого столетия Волжского автомобильного завода (ВАЗ) в Тольятти. Сейчас отечественное машиностроение находится в стадии оживления: за первые 15 лет XXI века выпуск

* Логунова Юлия Александровна, студент. E-mail: logunova.yul@yandex.ru; Абашина Елизавета Андреевна, студент. E-mail: abaeliz97@yandex.ru. - Самарский государственный экономический университет.

грузовых автомобилей вырос на 41,6%, а легковых - практически удвоился⁴. Это закономерно повлекло за собой повышение спроса на продукцию автокосметики.

Сегодняшний рынок автохимии в России представлен ведущими мировыми и российскими марками, что позволяет назвать его сформированным и обладающим большим потенциалом⁵. В перспективе развития этого рынка ставится задача импортозамещения. Во-первых, следует повысить имидж отечественных производителей автохимии. Во-вторых, необходимо развивать инфраструктуру импортозамещающей продукции автокосметики на внешнем и внутреннем рынках. В-третьих, следует внедрять инновационный бизнес, а также финансировать научные исследования в сфере автокосметики и автохимии. В-четвертых, внедрять нанотехнологии для улучшения качества продукции и повышения ее конкурентоспособности на мировом рынке.

В заключение мы можем сделать вывод, что российский рынок автокосметики и автохимии имеет положительную динамику. С каждым годом количество автомобилей растет, а значит, растет и спрос на качественные профессиональные средства автокосметики, которые эффективно ремонтируют и обслуживают автомобиль. На данный момент на рынке присутствует огромное количество автокосметики любых видов, в различных фасовках и ценовых диапазонах. Для отечественных производителей автокосметики и автохимии одним из ключевых факторов для развития остается стабильная экономическая и политическая ситуация в России.

* * * *

¹ Автокосметика и автохимия для автомобиля. URL: <http://avto-opel.com/avtokosmetika-i-avtohimiya>.

² Российский рынок моторных масел: счастье не в объеме, а в его качестве. URL: <https://oilcapital.ru/article/general/12-12-2016/rossiyskiy-rynok-motornyh-masel-schastie-ne-v-obeme-a-v-ego-kachestve>.

³ Балабанов В.И., Болгов В.Ю. Автомобильные присадки и добавки. М. : Эксмо, 2011.

⁴ Состояние рынка автохимии. URL: <https://www.ronl.ru/stati/marketing/138641>.

⁵ URL: <https://vsedlyavtom.ru/news/item-cto-novogo-na-rynke-avtohimii-i-avtokosmetiki-segodnya>.

Y.A. Logunova, E.A. Abashina*

THE OUTLOOK FOR THE RUSSIAN MARKET OF CAR CARE PRODUCTS UNDER UNSTABLE INTERNATIONAL ENVIRONMENT

There has been outlined the main steps of assembling a car care products market in Russia. The article contains the analysis of the current state of this market and gives an outlook for its further development.

Keywords: automobile cosmetics, auto chemicals, Russia, import substitution.

* Logunova Yuliya Aleksandrovna, Student. E-mail: logunova.yul@yandex.ru; Abashina Elizaveta Andreevna, Student. E-mail: abaeliz97@yandex.ru. - Samara State University of Economics.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ МАЛОГО БИЗНЕСА

Статья посвящена повышению эффективности деятельности организации малого бизнеса.

Ключевые слова: эффективность деятельности, организации малого бизнеса, конкурентоспособность.

В настоящее время наблюдается активизация предпринимательской деятельности в форме малых фирм, особенно в сфере розничной и оптовой торговли, услуг и туризма¹. Создание благоприятных условий ведения бизнеса в Самарской области способствовало развитию сферы малого предпринимательства, которая в настоящее время насчитывает свыше 123 тысяч субъектов. В сфере малого и среднего предпринимательства Самарской области занято свыше 30% всего населения области. Объем оборота малых предприятий составляет более 250 млрд. рублей. Самарская область по уровню развития малого предпринимательства является лидером среди регионов Приволжского федерального округа, по отдельным показателям входит в первую пятерку регионов России. По количеству малых предприятий на 100 тыс. жителей Самарская область занимает среди регионов Приволжского федерального округа первое место, по обороту малых предприятий - 3 место, а по среднесписочной численности занятых на малых предприятиях - 4 место.

Промышленные производства в форме малого предприятия в рыночных условиях также доказали свою жизнеспособность. Основным аргументом их противников было то, что такие производства экономически менее эффективны, чем крупные промышленные предприятия. При сравнительном анализе экономических показателей это мнение подтверждается². Для малого бизнеса характерны единичный и мелкосерийный типы производства со значительными затратами ручного труда, а изготавливаемая продукция значительно дороже, чем на специализированных предприятиях. В таких предприятиях преобладают малоэффективное оборудование и технология, низкий уровень механизации работ, недостатки в нормировании, оплате труда. Однако всесторонний экономический анализ и учет социальных выгод, бесспорно, доказывают целесообразность производств в форме малого предприятия. Они играют особую роль в рыночной экономике. Требуют небольшого начального капитала и поэтому позволяют привлечь к предпринимательству многих людей, создать конкуренцию на рынке товаров, а также новые рабочие места для незанятого насе-

* Мехралиев Самир Шахинович, магистрант; Сороколет Ирина Ивановна, кандидат экономических наук, доцент. - Самарский государственный экономический университет. E-mail: Sorokoleti@mail.ru.

ления. Исследованиями установлено, что малые предприятия способствуют дифференциации труда и повышению его производительности, дальнейшему развитию производительных сил, вызывают необходимость совершенствования организации, специализации и кооперации. Соединение собственника и предпринимателя в одном лице позволяет сократить управленческий персонал, в небольших коллективах выше сплоченность и взаимопомощь работников.

Все это делает экономически оправданными налоговые льготы. Согласно законодательству РФ, малые предприятия получают инвестиционный кредит, снижаются налоги, чтобы прибыль направлялась на обновление и расширение производства. Дополнительные льготы предоставляются при переработке сельскохозяйственной продукции, производстве стройматериалов и ряда потребительских товаров. Из федеральных и местных целевых фондов развития и поддержки малых предприятий предоставляются субсидии, гарантии для получения кредитов, льготы при страховании и т.д.

Принято подразделять: промышленные производства и переработку сельскохозяйственного сырья. К производствам, не связанным с сельским хозяйством, относят предприятия по переработке местных видов сырья или сырья, завозимого извне: асфальтный и цементный заводы, цех розлива минеральной воды, деревообрабатывающий, швейный, тарный и строительный цехи, цех по выпуску строительных блоков, железобетонных конструкций, мини-завод по переработке нефти и т.д. Ко второй группе относят мукомольное (хлебопекарное), маслобойное, плодоовощеконсервное, сахарное, крахмало-спиртовое, комбикормовое производство, переработка мяса и молока и т. д.³

Выбор организационно-правовой формы малого предприятия может определяться множеством факторов, важнейшими из которых являются: специализация производства, размещение предприятия относительно рынков сбыта, наличие и уровень квалификации трудовых ресурсов, обеспеченность финансовыми средствами, средствами производства, сырьем и местными природными ресурсами, спрос и платежеспособность населения, возможность рекламирования продукции. Наиболее распространенными формами являются: общество с ограниченной ответственностью или индивидуальная форма.

Основная нагрузка по управлению предпринимательской деятельностью ложится на владельца предприятия или на участника, имеющего основную или наибольшую долю в уставном капитале (общество, товарищество). Он определяет цели и основные задачи фирмы, выполняет представительские функции (заключение договоров), осуществляет общее руководство, занимается планированием и управлением финансовыми ресурсами, контролирует денежные потоки и ценообразование.

С другой стороны, использование упрощенной структуры управления чревато определенными негативными последствиями. Руководитель должен обладать разносторонними знаниями для осуществления эффективного менеджмента на всех направлениях деятельности при отсутствии специалистов по реализации отдельных

функций управления (производство, сбыт, финансы и др.). Это требует значительных усилий руководителя, направленных на личный контроль за постоянными изменениями рыночной обстановки. Поэтому лучше иметь менеджера по производству и квалифицированного бухгалтера или консультанта.

В условиях рынка возрастает необходимость серьезной предплановой работы по сбору информации, связанной как с объективной оценкой состояния предприятия, материально-технических условий, трудовых ресурсов, так и с возможностями его экономического роста. Прежде всего, необходимо изучить возможности сбыта продукции и произвести объективный расчет цен, что позволит установить реальный доход, оплату труда, а также перспективы предприятия⁴.

Основные цели повышения эффективности организации малого бизнеса:

- получение достаточной прибыли для обеспечения владельца бизнеса приемлемым личным доходом, а предприятие необходимой суммой средств для реинвестирования в дело;

- наличие достаточного количества денег для поддержания адекватного финансового обеспечения бизнеса и достижения положительного потока денежных средств (превышение прихода денег над расходом), для оплаты запланированных долгов и, следовательно, для продолжения деятельности.

Основной задачей управления является осуществление целенаправленного воздействия на производство, с целью обеспечения выпуска конкурентоспособной, качественной продукции в определенное время, в необходимом количестве в нужном ассортименте с минимальными затратами. Руководство фирмой включает: управление затратами, основным и оборотным капиталом, персоналом, инвестициями, внутрифирменное планирование; организацию производственных работ. Предприниматель (менеджер) должен представлять основные функции управления и с этих позиций рассматривать объект управления, т. е. проводить его анализ, планировать результаты и принимать решения по их достижению, организовывать эффективную деятельность подразделений; контролировать ход выполнения плановых заданий, корректировать решения и стимулировать работников.

Иногда думают, что малая фирма - это уменьшенная копия большой. Это не так, у них разные методы хозяйствования. Гибкость позволяет малому бизнесу выжить даже в условиях жесткой конкурентной борьбы. Малые фирмы имеют, как правило, небольшие штаты, и формы управления ими существенно упрощены. Все это можно рассматривать как преимущество малого бизнеса. Бизнес независимо от того, как он функционирует сегодня, требует постоянных усилий для развития и процветания. Важным фактором успешного развития бизнеса является детальное планирование его роста и расширения.

* * * *

¹ Григорцова Е.Н., Сороколет И.И. Финансовая устойчивость предприятия и пути ее повышения // Российская наука: актуальные исследования и разработки : III Всерос. заоч. науч.-практ. конф., 17 апр. 2017 г. Самара, 2017.

² Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>.

³ Сороколет И.И. Проблемы исследования систем управления в малом бизнесе // Проблемы развития предприятий: теория и практика : материалы 7-й Междунар. науч.-практ. конф., 11-12 нояб. 2008 г. Самара, 2007.

⁴ Сороколет И.И., Чугунов М.В. Проблемы развития малого бизнеса // Правовые и социально-экономические проблемы современной России: теория и практика : сб. ст. 2 Всерос. науч.-практ. конф. / МНИЦ ПГСХА. Пенза, 2009. С. 224-226.

S.S. Mehraliyev, I.I. Sorokolet*

IMPROVING THE EFFICIENCY OF THE ACTIVITIES OF THE SMALL BUSINESS

The Article is devoted to increase of efficiency of activity of the organization small business.

Keywords: efficiency, organization, small business, competitiveness.

* Mehraliyev Samir Sahinovic, Undergraduate; Sorokolet Irina Ivanovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor. - Samara State University of Economics. E-mail: Sorokoleti@mail.ru.

УДК 338.53

Н.С. Мирзоев*

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦЕН В СФЕРЕ ЗЕРНОВОДСТВА АЗЕРБАЙДЖАНА В ЦЕЛЯХ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Зерноводство играет важную роль в развитии других сфер аграрного сектора. Статья посвящена анализу и значению ценового регулирования в области зерноводства. В том числе, отмечается влияние государственного ценового регулирования в зерноводстве на основную деятельность и развитие предпринимательства в этой сфере Азербайджана.

Ключевые слова: аграрные реформы, диспаритет, зерноводство, зерновые продукты, предпринимательство, регулирование, ценовая политика, цены.

За последние годы в аграрном секторе республики проводились комплексные мероприятия, углубились аграрные реформы, произошли серьезные изменения, и

* Мирзоев Натиг Сархад оглы, доктор философии по экономике, зав. кафедрой "Финансы, бухгалтерия и аудит", Ленкоранский государственный университет, Азербайджанская Республика. E-mail: mirzoev.n@mail.ru.

все это способствовало повышению экономических показателей. Углубление аграрных реформ, развитие собственных отношений, усовершенствование экономических механизмов обеспечило реальное производственно-экономическое условие для рациональной деятельности владельцев и существующих частных хозяйств в секторе. В результате этого в аграрном секторе нашей республики успешно завершились реформы, были ликвидированы хозяйства, основанные на общественной собственности, земля и собственность приватизированы, созданы формы хозяйства, основанные на частную собственность.

Процесс оценивания на данном этапе играет приоритетную и решающую роль в экономическом развитии стран. Можно сказать, что цены с различными действиями предпринимательства и с государственным рыночным механизмом составляют целостность. Это относится ко всем видам предпринимательской деятельности в условиях рыночной экономики, т.е. относится и к внутреннему рынку, и к внешней экономической деятельности.

Как известно, цены, являясь важным инструментом развития предпринимательства в зерноводстве, играют ведущую роль в формировании эффективного экономического механизма. В той и в другой сфере отношения предпринимателя с партнерами реализуется в решающей степени ценовым механизмом. Именно в этой сфере поддержка здоровой конкуренции и единство эффективного государственного урегулирования могут превратить цены в мощный стимулятор.

Цены на зерновые продукты для промышленного и сельскохозяйственного производства определяются на основе одинаковых общих принципов. Тем не менее, "цены на зерно и зерновые продукты имеют некоторые характерные особенности, что зависит от специфики данной области (сферы)"¹.

В аграрной сфере есть такие области, где производятся не один, а два или более видов основного и дополнительного продукта. Например, из зерновых продуктов, зерно и солома. В таких случаях расходы между основными и дополнительными продуктами могут быть разделены несколькими способами:

- добавочный продукт по цене, определенной от общей стоимости;
- использованием коэффициентов в то время когда продукт принимается как условный, а также когда другие виды на основе обычных соотношений повторно вычисляются как условный продукт;
- с помощью показателей специального веса во время пропорционального разделения на рассчитанную сумму всех видов смешанного продукта по закупочным ценам.

В настоящее время в стране в сфере зерноводства определенная часть обмена продуктами между предпринимателями осуществляется посредством контрактной цены и это дает положительные результаты. Достаточно показать, что в развитии предпринимательства, в определении государственной помощи предпринимателям, роль развития экономического потенциала в одном направлении и подписание ценового контракта между государством и предпринимателями в процессе национального развития чрезвычайно высока. Опыт стран, с развитой рыночной экономикой свидетельствует об этом.

В целом, при принятии мер со стороны государства в целях устранения ценовых несоответствий соблюдаются ряд нижеуказанных принципов:

- регулирование и координация со стороны государства субъектов, занимающиеся предпринимательской деятельностью в сфере сельского хозяйства, а также продукции, производимыми этими субъектами с учетом стоимости зерновых продуктов;
- формирование рыночных равновесных цен под влиянием механизма спроса и предложения;
- использование стандартных методов для расчета цен, предложенных предпринимателями, работающими в области сельского хозяйства с целью устранения ценовых несоответствий;
- стимулирования научно-технического прогресса в производстве зерна;
- увеличение эффективности производства и снижение затраты на производство пшеницы;
- взаимное урегулирование финансово-кредитных отношений и цены и достижение их оптимальности.

В условиях наличия диспаритета цен, для возмещения ущерба аграрным предпринимателям в процессе неэквивалентного обмена, поддержка со стороны государства приоритетных цен превращается в решающий фактор в повышении эффективности предпринимательской деятельности в зерноводстве. Так как с точки зрения критерии обеспечения продовольственной безопасности регулируемые цены на зерно должны обеспечивать уровень необходимой рентабельности предпринимательской деятельности в этой области. "Выдержка межотраслевой конкуренции предпринимателя, занимающегося зерноводством для снижения ценовой диспаритетности с промышленными продуктами должно применяться активная инновационная политика"².

Для формирования государственного зернового фонда, создание системы контактов сопровождается созданием структур, регулирующие и анализирующие развития рыночных отношений. В этой сфере механизм урегулирования проводится с помощью закупки зерновых и зернобобовых, государственных ипотечных операций, определения страховых цен, ипотечных ставок и государственных закупочных цен. В том числе, предусматривается использование методов ценовое урегулирование импорт - экспортных операций зерновыми продуктами, проникновение товаров в зерновой рынок. На рынке зерна и зерновых продуктов усовершенствование договорных отношений в урегулировании отношений и использование, иногда, стандартных государственных закупочных договоров на эти продукты превращается в необходимость.

Уровень свободных цен в определенной степени является фактором, зависящий от самого предприятия. А в причины, которые не зависят от самого предприятия, "входят регулируемые цены государства и определение цены продукта монополистическим предприятием"³.

Как важный фактор, обуславливающий развитие зерноводства и предпринимательства в зерноводстве в центре внимания стоит реализация продукта, в первую очередь, регулирование его оптовой цены. Но вместе с этим, с некоторыми исключениями оптовые цены ниже приоритетных. В условиях либеральной экономической политики наличие такого различия на продовольственном рынке и в аграрном производстве окажет негативное влияние на процессы применения субсидии и на создание государственных запасов. С другой стороны, возможности улучшения финансового положения предпринимателей сужаются, снижается эффективность использо-

вания производственного потенциала страны и т.д. Для решения проблемы необходимо дальнейшее усовершенствование внутри отраслевых и меж отраслевых экономических отношений.

Поддержка системы развития маркетинга со стороны предпринимателей цена продажи зерновых и зернобобовых во внутреннем рынке-важный фактор сближения цен к международным паритетным ценам. Периодическая организация зерновых аукционов, формирование современных оптовых рынков, объединение субъектов предпринимателей, производящие зерно, с предотвращением нечестную конкуренцию посредников на внутреннем рынке может создать необходимое условие для сближения цен на внутреннем рынке к международным паритетным ценам.

Следует учитывать, что повышение и снижение цен на рынке зерновых продуктов наравне с другими факторами, в том числе, в значительной степени зависит от сезонного характера и от естественных факторов. Поэтому для уменьшения ущерба предпринимателей, подвергшиеся при неэквивалентном обмене, "правительство должно поддерживать приоритетные цены и эти цены должны обеспечивать необходимый уровень рентабельности"⁴.

Производство зерновых продуктов, как правило, для осуществления текущей нормальной деятельности предпринимателей, которые занимаются в сельскохозяйственной сфере производства, посредством создания благоприятных условий правительством с помощью ценового механизма обеспечит устойчивое и динамичное развитие этого сектора.

В зерноводстве, вообще, приоритетным принципом ценовой политики государства в аграрной сфере является покровительство сбалансированной ценовой политики. Мероприятия сбалансирования способом урегулирование цен в области зерноводства предусматривают сбалансирование уровня спроса и предложения, связанное с изменениями, происходящими в рыночной конюктуре и соответственно, стабилизацию цен, защиту ценового уровня, оптимизацию структуру и объема производства путем ценовой системы.

* * * *

¹ См.: Кулиев Э. Аграрная экономика. Баку, 2015;

Рустамов А., Касумов Д. Экономика и управления аграрной сферы. Баку, 2013.

² Мирзоев Н.С. Повышение роли предпринимательских субъектов в развитии зерноводства : диссертация. Гянджа, 2015.

³ Яхудов Х. Экономика предприятия. Баку, 2013.

⁴ Кулиев И.Г. Цены и оценивания. Баку, 2015.

N.S. Mirzayev*

PRICE REGULATION IN GRAIN-GROWING AND IN ORDER TO DEVELOPING ENTREPRENEURSHIP IN AZERBAIJAN IN THIS SPHERE

Grain- growing takes the main part for development of different agrarian sphere. Article is dedicated the analysis of price regulation and its importance at the grain sector. At the same time in Azerbaijan the entrepreneurs main activities and development in this area state price regulation's adjustment was noted .

Keywords: agrarian reforms, disparity, grain-growing, cereal products, entrepreneurship, regulation, price policy, price.

* Mirzayev Natig Sarhad ogly, Doctor of Philosophy on Economy, Head of Department of financial, account and audit, Lankaran State University, Azerbaijan Republic. E-mail: mirzoev.n@mail.ru.

УДК 330.322.54

М.В. Моисеева*

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ РИСКОВ ПРОЕКТОВ ОБУСТРОЙСТВА НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Рассмотрены основные особенности оценки инвестиционных рисков проектов, оценено их влияние на показатели эффективности обустройства нефтегазовых месторождений. Проведена оценка экономической эффективности и оценка рисков на основе применения имитационного моделирования.

Ключевые слова: риск, неопределенность, рискованность проекта, оценка инвестиционных рисков, управленческое решение.

Особенностью современной экономики является ее рискованность, связанная с некой степенью неопределенности ее функционирования, которая пронизывает все ее звенья от рабочего места, до уровня всей страны. Экономическая система выражается в свободе действий субъекта предпринимательства, который старается реализовать свои цели собственными способами и методами достижения. Это порождает рискованность отношений, неопределенность и вероятность достижения намеченного результата.

Принятие решений о финансировании проекта должно основываться на оценке рискованности проекта, которая является ключевым моментом. Включение в оценку рискованности не только общеэкономических рисков, но и специфических рисков проекта обустройства нефтегазового месторождения позволит инвестору провести сравнение нескольких проектов или альтернативных вариантов по ряду критериев, в том числе неэкономических.

Оценка и прогнозирование рисков является одним из ключевых критериев в общей оценке функционирования предприятия на современном рынке. Своевременное выявление, проведение анализа и выбор конкретного способа управления риском, позволяет предприятию избежать кризисных явлений и возможных потерь. В связи с этим, оценка и прогнозирование рискованности проектов обустройства месторождений углеводородов становится одной из наиболее актуальных и требующих особого внимания.

Наличие рисков присуще всем разрабатываемым проектам, при этом, с повышением сложности проекта происходит увеличение числа и масштабов возможных сопутствующих рисков.

* Моисеева Мария Владимировна, аспирант, Самарский государственный экономический университет. E-mail: moiseeva.maria.vladimirovna@yandex.ru.

Риск, в проектной деятельности, это вероятное событие, в результате которого субъект, принимающий решение, может потерять возможность достижения запланированных результатов проекта или его отдельных оцениваемых параметров (временных, количественных и стоимостных). Риск обусловлен определенными причинами и имеет последствия, т.е. оказывает влияние на ключевые показатели разрабатываемого проекта. Основная особенность при управлении риском, не его минимизация, а получение наилучшего результата при приемлемом уровне риска.

Особенностью проектных рисков является наличие объективной неопределенности. Под неопределенностью понимается состояние объективных условий, в которых проект принимается к исполнению, не позволяющее предвидеть последствия решений в силу неточности и неполноты доступной информации.

Особенностью инвестиционного риска проекта является его изменчивость на различных этапах его жизненного цикла по мере решения поставленных проектных задач. На первоначальном этапе реализации проект вероятность угроз высока, но возможные потери характеризуются низким уровнем. Но к концу выполнения всех работ по проекту величина потерь значительно возрастает, а вероятность угроз снижается. На рис. 1 изображена схема возможных границ управляемости проекта, с позиции определенности риска.

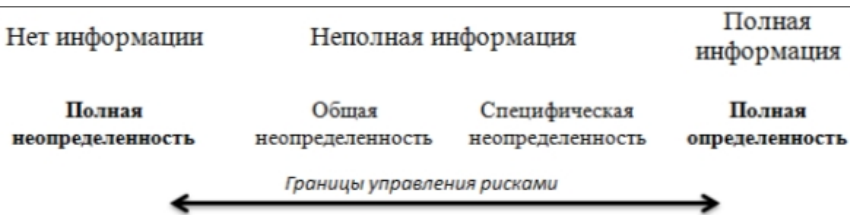


Рис. 1. Схема границ риска с позиции определенности

С учетом данной особенности следуют два вывода:

1. Реализация проекта требует производить анализ рисков несколько раз, с трансформацией карты возможных рисков.
2. Минимизация рисков наиболее оптимально происходит на этапе разработки концепции или в момент разработки проектной документации, что значительно дешевле, чем на этапе реализации проекта.

Инвестиционные риски проекта чаще всего формируются в рамках трех сегментов: недопустимые, вполне приемлемые и приемлемые. Помимо определения двух основных параметров (вероятности и воздействия) для качественной оценки необходимо также установить саму возможность управления рисками. Исходя из сегментации, риски подразделяются на:

- управляемые;
- частично управляемые;
- неуправляемые.

На рис. 2 размещен алгоритм принятия решения по факту выяснения вопроса управляемости и величины риска. В случае если установлены неуправляемые опасные риски, они выносятся на обсуждение с заказчиком и инвестором. Выявление опасной неуправляемой угрозы может послужить основанием для остановки реализации проекта.

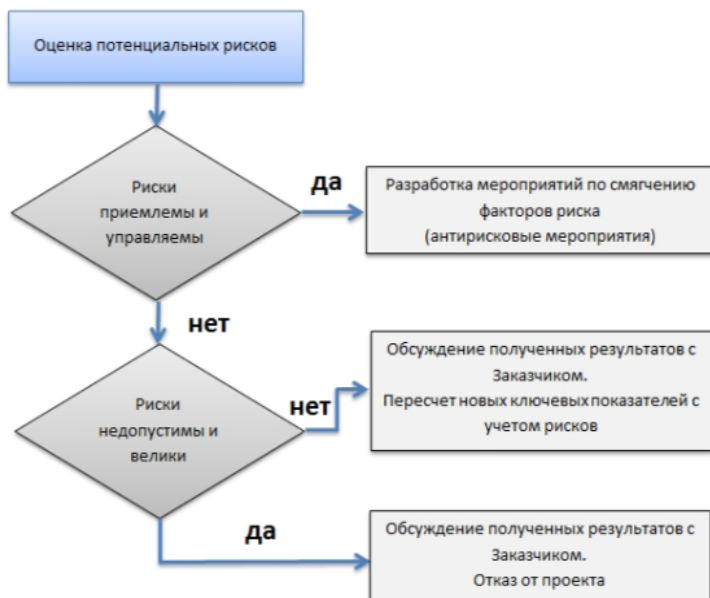


Рис. 2. Блок-схема принятия решения по результатам анализа рисков

Потенциальная эффективность проектирования основывается на возможности свободного принятия решений на всех стадиях жизненного цикла проекта. Это представляет собой непрерывный процесс, в ходе которого разработчики проекта путем проб и ошибок находят правильные решения.

Управленческие решения обычно принимаются в условиях неопределенности. Неопределенность приводит к возникновению ситуаций, исход которых трудно предсказать однозначно. Однако человек, способный рационально принимать решения всегда имеет, основанные на тех или иных соображениях, представления о степени рискованности той или иной альтернативы.

Таким образом, выбор в условиях неопределенности, в той или иной мере основан на вариантах, каждому из которых соответствует свое вероятностное распределение. А выбор среди вероятностных распределений и является выбором в условиях риска.

Выбор решений в условиях риска состоит в поиске наилучшей для данного субъекта альтернативы исходя из имеющегося у него информации. Выбор при риске - наиболее адекватная модель реального процесса принятия решений в экономике, основой которого является теория ожидаемой полезности по фон Нейману.

Теория ожидаемой полезности была предложена в конце 40-х годов нашего столетия Джоном фон Нейманом и Оскаром Моргенштерном, и является развитием неоклассической теории индивидуального выбора для случаев, когда существует риск. Фон Нейман и Моргенштерн утверждали, что, принимая решение в условиях выбора между конкурирующими вариантами, индивид предпочитает образ действий, который обеспечивает

ет максимальную ожидаемую полезность. Ожидаемая полезность - это общая вероятность положительного / отрицательного исхода будущего события.

Риск сопутствует практически любому управленческому решению и существует объективно, независимо от человека. Он обусловлен многочисленными факторами внешней по отношению к человеку среды. В то же время восприятие риска, его уровень зависят от субъективного фактора, а именно - от отношения к риску лица, принимающего решение и оценивающего риск.

Расчет рискованности проекта обустройства нефтегазовых месторождений и формирования на основе расчетов оптимальных управленческих решений реализуется в несколько этапов, приведенных на рис. 3. Каждый этап, подразумевает выполнение определенных действий и возможность корректировки решений. Реализация этапа по оценке и расчету рискованности проходит на основе программного обеспечения, на базе MSExcel.

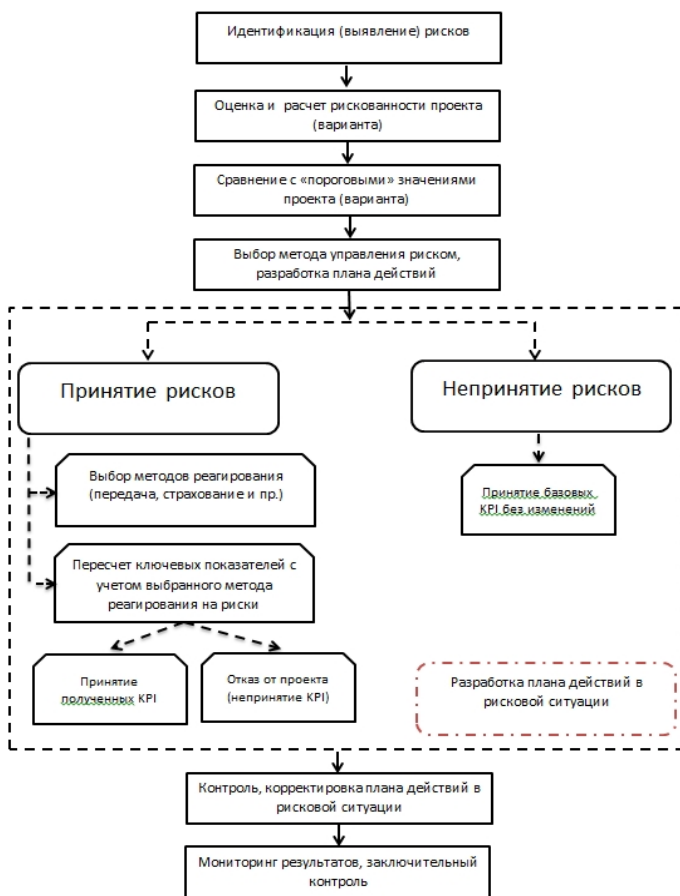


Рис. 3. Этапы формирования управленческих решений на предприятии

Предлагаемое программное обеспечение предназначено для реализации метода Монте-Карло в технико-экономических расчетах. Оно позволяет оценить влияние определенного набора факторов на определенную математическую модель, и отследить изменение результирующих показателей.

Методической основой программного обеспечения является метод имитационного моделирования Монте-Карло. Данный метод создает дополнительную возможность оценки рискованности проекта за счет создания множества случайных сценариев. Это множество при большом количестве экспериментов охватывает возможные варианты изменения проекта в заданных границах. Результат анализа риска выражается в виде вероятностного распределения всех возможных значений этого показателя.

Каждый руководитель хотя бы раз сталкивался с ситуацией, когда ему приходилось принимать какое-либо важное управленческое решение "вслепую", полагаясь на интуицию. А все потому, что искать нужную информацию долго и обременительно. В итоге результаты оставляли желать лучшего. Анализ развития ситуации и прогнозирование на будущее (на несколько шагов вперед), учет влияния множества факторов, огромное количество постоянно изменяющихся данных делает недопустимым принятие чувственных, субъективных решений.

Основным решением проблемы принятия решений "вслепую", является разработка методики формирования и корректировки управленческих решений в условиях неопределенности на основе имитационного моделирования.

В рамках данной методики рассчитывается рискованность проекта и ранжирование по группам риска. На основе выявленной рискованности оцениваются последствия выявленных рисков. Ранжирование по группам риска проводится экспертно, с помощью шкалы рискованности (рис. 4). Данная шкала показывает, насколько высок уровень рискованности проекта, а именно, сколько положительных значений результирующего показателя, выше порогового значения, получилось в результате проведения расчетов по методу Монте-Карло.

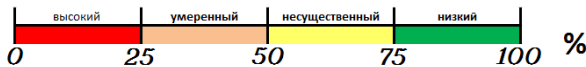


Рис.4. Шкала рискованности проекта (вероятность положительного исхода)

Группировка происходит по выстроенной процентной сетке с учетом полученных значений результирующих показателей (процент полученных положительных значений ключевых показателей эффективности). Границы диапазонов группы риска установлены на отметках 25%, 50%, 75% и 100% процент распределения показателей.

Современный менеджер должен принимать решения на основе комплексного анализа обстановки, оценки вариантов решений и их согласования с использованием компьютерных систем поддержки принятия решений. Разработанная методика и программное обеспечение на основе применения Анализа чувствительности и метода Монте-Карло позволит проектной команде эффективно и методично анализировать характер рисков в контексте своих целей, а также, разрабатывать эффективные ответные меры по их предотвращению.

Принятие оптимальных объективных решений должно быть обосновано научным методом, подразумевающим использование различных методов и моделей принятия решений, в том числе на основе имитационного моделирования. Примене-

ние программного обеспечения поможет менеджеру осуществить эффективное и экономически оправданное управление риском для достижения баланса между снижением его степени и ожидаемыми результатами от будущих изменений.

* * * *

1. Nassim Nicholas Taleb. Black Swan: The Impact of the Highly Improbable. М. : Random House Trade Paperbacks, 2010с.
2. Nassim Nicholas Taleb. Fooled by Randomness: The Hidden Role of Chance in Life and in the Markets. М. : Random House Trade Paperbacks, 2007.
3. Theory of Games and Economic Behavior. John Von Neumann, Oskar Morgenstern. Princeton University Press, 1990.
4. Компьютерная поддержка управления нефтегазовыми технологическими процессами и производствами. Т. 1. Методы и алгоритмы формирования управленческих решений : учеб. пособие. М., 2007.
5. Моисеева М.В. Методы оценки рисков проектов разработки и обустройства нефтяных месторождений // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2016. № 7 (141). С. 63-69.
6. Соболев И.М. Метод Монте-Карло. М. : Наука, 1978.

M.V. Moiseeva*

CHARACTERISTICS OF THE INVESTMENT RISK ASSESSMENT OF OIL AND GAS PROJECTS

The article examines the main features of the evaluation of Project investment risks and assesses their impact on the performance of oil and gas products. An assessment of economic efficiency and risk assessment through the use of simulations was carried out.

Keywords: risk, uncertainty, project risk, investment risk assessment, management decision.

* Moiseeva Maria Vladimirovna, Postgraduate, Samara State University of Economics. E-mail: moiseeva.maria.vladimirovna@yandex.ru.

УДК 338.512

И.А. Наугольнова*

МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Представлен алгоритм управления затратами на промышленных предприятиях. Проведена систематизация методов и инструментов управления затратами, которые в зависимости от специфики и масштабов промышленного предприятия могут лечь в основу методологии управления затратами.

* Наугольнова Ирина Александровна, кандидат экономических наук, Самарский государственный экономический университет. E-mail: naugolnovaia@mail.ru.

Ключевые слова: управление затратами, методология управления затратами, алгоритм управления затратами, методы управления затратами, инструменты управления затратами.

Разработка методологии управления затратами на предприятиях промышленности требует анализа, оценки, апробации существующих и разработки новых методов и инструментов управления затратами.

Методологический подход в управлении затратами представляет собой совокупность методов и инструментов, взаимосвязанных между собой, среди которых можно выбрать основные и вспомогательные в зависимости от специфики и масштабов деятельности промышленного предприятия¹.

Рассматривая промышленные предприятия, необходимо иметь в виду, что такие предприятия предполагают наличие трех достаточно разнообразных технологических стадий: заготовительной, обрабатывающей, сборочной.

Каждая из них является комплексной. На заготовительной стадии, к примеру, поступающий на предприятие металл режется на заготовки, что представляет собой начальную стадию формирования затрат по изделиям, далее в кузнечном цехе (горячая штамповка) или в прессовом цехе (холодная штамповка) формируются затраты на производство поковок, в литейном цехе - затраты на изготовление отливок. Обрабатывающая стадия также может предполагать формирование затрат на производство готовых деталей по различным видам обработки: механической (токарной, фрезерной и др.), гальванической, термообработке. На сборочной стадии из деталей собственного производства и других комплектующих осуществляется сборка узлов, соединений и изделия в целом. На данной стадии формируются затраты на сборку, после ее окончания проходят испытания готовой машины и. соответственно, формируются затраты на испытание².

Помимо стадий производственного процесса можно выделить и отдельные его разновидности. На промышленных предприятиях, в большинстве случаев, по своему назначению и роли в производстве процессы подразделяются на основные, вспомогательные и обслуживающие.

Наличие такого сложного, многостадийного процесса, с точки зрения управления затратами, предполагает необходимость выделения отдельных мест возникновения затрат или центров ответственности, что существенно усложняет процесс управления затратами³.

В то же время, как правило, промышленные предприятия имеют сложную организационную структуру, что в свою очередь способствует росту статей затрат и усложнению взаимодействия подразделений между собой. С точки зрения формирования затрат весомую роль играет и ряд функциональных служб: подразделения, осуществляющие техническую подготовку производства новой продукции, структуры управления предприятием и др.

Основой методологического подхода к управлению затратами на предприятиях промышленности может послужить алгоритм, представленный на рис. 1.



Рис. 1. Алгоритм управления затратами на промышленных предприятиях

Каждый этап алгоритма предусматривает применение комплекса методов и инструментов, в совокупности определяющих методологию управления затратами на предприятиях промышленности.

Характеризуя этапы данного алгоритма, можно отметить, что анализ затрат важен не сам по себе, а для формирования мероприятий по их оптимизации с целью обеспечения реализации стратегической цели предприятия. Поэтому начальным этапом алгоритма должен стать анализ окружающей среды, в том числе с использованием элементов методов позиционирования предприятия на рынке и выбор критериев соответствия затрат существующей стратегии предприятия. При этом критериями сравнения должны являться не только и даже не столько общий уровень и динамика затрат по предприятию в целом, а их величина и тенденция изменения по отдельным составляющим, направлениям исследования, источники информации по которым должны формироваться на следующем этапе. Главными ее источниками является бухгалтерская, налоговая и управленческая отчетность.

Каждый этап алгоритма управления затратами предусматривает применение определенных методов и инструментов.

На рис. 2 представлен перечень наиболее широко распространенных методов и инструментов управления затратами⁴, которые в зависимости от специфики промышленного предприятия могут лечь в основу методологии управления затратами.



Рис. 2. Основные методы и инструменты управления затратами на промышленных предприятиях

Перечень методов и инструментов может быть существенно расширен и изменен в зависимости от специфики и масштабов деятельности промышленного предприятия.

Методы и инструменты управления затратами должны согласовываться со стратегическими целями промышленного предприятия.

Комплексный и системный подходы являются залогом эффективности мероприятий по снижению затрат. Процесс совершенствования производственных процессов и поиска резервов снижения затрат на промышленных предприятиях должны быть непрерывными⁶.

* * * *

¹ Метелев И.С. Методология финансового подхода в управлении затратами предпринимательских структур: особенности применения в экономике инновационного типа // Наука о человеке: гуманитарные исследования. 2014. № 4 (18). С. 241-245.

² Стрельцов А.В., Бажуткина Л.П., Наугольнова И.А. Методические подходы к формированию системы управления затратами машиностроительных предприятий // Экономика и предпринимательство. 2016. № 4-2 (69-2). С. 373-378.

³ Ульянова Н.В. Проблемы методологии учета и бюджетирования по центрам финансовой ответственности затрат // Аудит и финансовый анализ. 2012. № 6. С. 54-63.

⁴ Наугольнова И.А. Факторы и инструменты снижения затрат на промышленных предприятиях // Перспективы науки. 2015. № 8 (71). С. 118-122.

⁵ Masaaki I. Kaizen: The Key To Japan's Competitive Success. McGraw-Hill Publishing Company, 1986.

I.A. Naugolnova*

METHODOLOGY OF COST MANAGEMENT AT INDUSTRY ENTERPRISES

The article presents an algorithm for managing costs in industrial enterprises. The systematization of methods and tools for managing costs, which, depending on the specifics and scale of the industrial enterprise, can form the basis of the methodology of cost management.

Keywords: cost management, cost management methodology, cost management algorithm, cost management methods, cost management tools.

* Naugolnova Irina Aleksandrovna, Candidate of Economic Sciences, Samara State University of Economics. E-mail: naugolnovaia@mail.ru.

УДК 332.1(470.43)

Н.В. Никитина*

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ

Рассматриваются проблемы развития и модернизации телекоммуникационной отрасли, конкурентные преимущества и тенденции продвижения новых технологий для обеспечения жизнеспособности компаний.

* Никитина Наталья Владиславовна, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: nikitina_nv@mail.ru.

Ключевые слова: телекоммуникационный рынок, конкуренция, источники роста, операционная эффективность, инновационные технологии.

Рассмотрим проблемы модернизации на примере предприятий телекоммуникационной отрасли, которой принадлежит особая роль в экономике страны, так как ее важнейшей функцией является обеспечение потребностей общества в передаче информации. Развитие телекоммуникаций - необходимое условие для создания инфраструктуры бизнеса, формирования благоприятных условий для привлечения инвестиций в страну, решения вопросов занятости населения, развития современных информационных технологий.

Поэтому развитие телекоммуникационной отрасли является приоритетным и стратегическим направлением для правительств всех стран, и Россия здесь - не исключение¹. Сегодня на телекоммуникационном рынке фиксированной и мобильной связи в России происходит усиление конкуренции и стабилизации данного состояния в последующие периоды (состояние полного насыщения рынка), за счет появления 4 крупного игрока Теле2 в составе ПАО "Ростелеком" с поддержкой государства. Заменить телекоммуникационные услуги невозможно, это единственный способ почти мгновенной передачи различных видов информации на значительное расстояние².

Телекоммуникационный рынок России - конкурентный рынок с умеренной концентрацией. Индексы концентрации CR-3 и CR-4 имеют показатели 57,76 и 73,26 соответственно. Явного лидера на рынке нет.

Российский телекоммуникационный рынок с проникновением высокоскоростного широкополосного беспроводного доступа свыше 83% (по итогам второго квартала 2017 г.) можно оценить как развивающийся. В целом необходимо выделить несколько наиболее важных трендов, которые определяют развитие рынка телекоммуникаций на ближайшие 3 - 5 лет:

1. Рост объемов мобильной передачи данных. Мобильный Интернет, демонстрируя высокие темпы роста, станет основным источником роста выручки операторов мобильной связи, но при этом будут расти объем передачи данных и потребность в увеличении скорости их передачи.

2. В связи с ростом конкуренции на рынке услуг связи будет снижаться потребность в традиционных видах услуг (голосовые сообщения, смс и т.п.) и как следствие, снижаться тарифы и доходность от этих услуг в компаниях;

3. В следствии быстрого изменения предпочтений пользователей, появлении инновационных услуг и удовлетворения потребностей новыми способами значение будет иметь сила бренда , приверженность и желание потребителей поддержать конкретную компанию.

4. Рост операционной эффективности, связанный с увеличением потребности в мобильном Интернете, что позволит сохранить доходность компаний, скомпенсировав уход традиционного набора услуг.

5. Изменение конкурентной среды в связи тем , что ПАО "Ростелеком" расширяет свою деятельность за пределы предоставления фиксированных услуг, мобильные операторы начинают предоставлять финансовые услуги и выходить на рынок кабельного телевидения. В этом контексте в задачи операторов входит

упрочнение лидирующих позиций, нахождение баланса между прибыльностью, ростом выручки и оптимизацией затрат, а также определение основных направлений инвестиций в условиях высокой изменчивости высокотехнологичных отраслей экономики.

Были исследованы теоретические и практические аспекты деятельности телекоммуникационной компании ООО "Орион" ГК "Freshtel" дочернее общество ПАО "Ростелеком". Анализ ООО "Орион" показал, что деятельность предприятия является убыточной, но в связи с тем что компания подконтрольна государственному оператору ПАО "Ростелеком" и обладает частотными присвоениями на все территории РФ для развертывания сетей 5G, компания обладает хорошими финансовыми возможностями для реализации своих целей³. Запуск опытной зоны сети мобильной связи пятого поколения планируется на начало 2018 года, а коммерческая эксплуатация сети 5 поколения должна начаться в 2020 году. В то же время, негативным фактором является большие убытки компании. На совете директоров дочерних предприятий ПАО "Ростелеком" в 2017 году принято решение открыть новую кредитную линию ООО "Орион" для покрытия убытков на сумму 500 млн. рублей.

Для решения этой проблемы планируются мероприятия по стимулированию и входу на рынок B2O последняя милая для ПАО "Ростелеком", что позволит улучшить качество сервиса клиентам ПАО "Ростелеком", увеличит выручку, тем самым улучшит финансовые показатели и обеспечить благоприятную конкурентную среду на рынке и ряд конкурентных преимуществ для ООО "Орион".

Для этих целей предполагается выделить порядка 200 млн. рублей на закупку телекоммуникационного оборудования и строительство инфраструктуры сети в Приволжском Федеральном округе. Отсутствие тарифов с простой структурой в корпоративном сегменте снижает конкурентоспособность предприятия в целом. Введение тарифа с единой стоимостью безлимитного Интернет с различными скоростями доступа, позволит конкурировать с линейкой тарифов от Энфорты. Предлагается "обвесить" тариф оптимизирующими услугами (телефон в офис, твоя сеть, видеонаблюдение и т.д.). В итоге получим гибкий инструмент для привлечения новых клиентов в корпоративном сегменте. Макрорегион "Волга" ПАО "Ростелеком" в 2017-2018 году планирует переключить на ресурсы ООО "Орион" порядка 3 тысячи корпоративных клиентов, что ежемесячно по выручке составит порядка 15 млн. рублей.

Для сохранения действующей клиентской базы в сегменте B2C (физические лица) расширение и улучшения качества сервиса предполагается инвестировать 100 млн. рублей, что существенно повысит конкурентоспособность компании на рынке широкополосного беспроводного доступа в интернет. Срок окупаемости 2019 год.

Таким образом необходимо отметить, что на практике исполнение планов становится самым серьезным испытанием для организации. Для обеспечения конкурентоспособного развития компании на рынке масса отдельных мероприятий и действий сотрудников должны быть скоординированы таким образом, чтобы реализовать цели, желательно с наименьшими затратами и в максимально сжатые сроки используя все возможности технической и технологической модернизации производственных систем с целью получения конкурентных преимуществ компании на рынке.

* * * *

¹ Уридия И. З. Современное состояние мирового рынка телекоммуникационных услуг // Проблемы современной экономики. 2013. № 12. С. 56-59.

² Самодуров А.М. Оценка конкурентной среды телекоммуникационной отрасли по методике М. Портера // Отраслевые рынки. 2012. № 2 (32).

³ Конобеева О.Е., Конобеева Е.Е. Исследование рынка телекоммуникаций и связи в России // ИнВестРегион. 2013. № 1.

N.V. Nikitina*

MODERNIZATION OF ENTERPRISES OF THE SAMARA REGION: PROBLEMS AND THEIR SOLUTION

The problems of development and modernization of the telecommunications industry, competitive advantages and trends in the promotion of new technologies to ensure the viability of companies are considered.

Keywords: telecommunication market, competition, sources of growth, operational efficiency, innovative technologies.

* Nikitina Natalia Vladislavovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: nikitina_nv@mail.ru.

УДК 657.471

Е.М. Пименова*

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА РАСХОДОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Рассмотрены определения и классификации расходов предприятия в бухгалтерском и налоговом учете, учтены различия в данных подходах.

Ключевые слова: расходы предприятия, классификация расходов, расходы по обычным видам деятельности, прочие расходы.

Прибыль предприятия определяется с помощью сопоставления его доходов и расходов, отражаемых в форме 2 "Отчет о финансовых результатах". Термины "расходы" и "доходы" широко используются в бухгалтерском учете, их содержание рас-

* Пименова Елена Михайловна, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: pimenova-elena@rambler.ru.

крыто в Положениях по бухгалтерскому учету ПБУ 9/99 "Доходы организации" и ПБУ 10/99 "Расходы организации".

Исследуя вопросы экономической природы расходов предприятия, следует отметить, что их определение в бухгалтерском и налоговом учете не совпадает. Согласно Положению по бухгалтерскому учету (ПБУ 10/99¹) расходы - это уменьшение экономических выгод в результате выбытия активов (денежных средств, иного имущества) и (или) возникновения обязательств, приводящее к уменьшению капитала организации, за исключением уменьшения вкладов по решению участников (собственников имущества) (при этом предусматривается ряд условий для признания расходов в бухгалтерском и отчете о финансовых результатах). Согласно Налоговому кодексу РФ (ст. 252) расходы - это обоснованные и документально подтвержденные затраты, осуществленные (понесенные) налогоплательщиком (под обоснованными расходами понимаются экономически оправданные затраты, оценка которых выражена в денежной форме, а под документально подтвержденными расходами понимаются затраты, подтвержденные документами, оформленными в соответствии с законодательством РФ). Расходами признаются любые затраты при условии, что они произведены для осуществления деятельности, направленной на получение дохода².

Классификации расходов в бухгалтерском и налоговом учете различаются только по формулировкам. В Налоговом кодексе РФ расходы в зависимости от их характера, а также условий осуществления и направлений деятельности налогоплательщика подразделяются на: 1) расходы, связанные с производством и реализацией; 2) внереализационные расходы. В Положении по бухгалтерскому учету (ПБУ 10/99) расходы предприятия дифференцируются следующим образом: 1) расходы по обычным видам деятельности; 2) прочие расходы (отметим: в более ранней редакции ПБУ 10/99 расходы предприятия в зависимости от их характера, условий осуществления и направлений его деятельности подразделялись на: расходы по обычным видам деятельности; операционные расходы; внереализационные расходы; чрезвычайные расходы.). При этом делается оговорка, что расходами по обычным видам деятельности являются расходы, связанные с изготовлением продукции и продажей продукции, приобретением и продажей товаров, а также расходы, осуществление которых связано с выполнением работ, оказанием услуг. Рассмотрение данных формулировок по существу позволяет сделать вывод о том, что они друг от друга в значительной степени не отличаются. Но дальнейшее рассмотрение вопросов классификации расходов позволяет отметить: если в бухгалтерском учете предусматривается группировка расходов по пяти элементам (материальные затраты; затраты на оплату труда; отчисления на социальные нужды; амортизация; прочие затраты), то в налоговом учете расходы предприятия подразделяются на четыре элемента (материальные расходы; расходы на оплату труда; суммы начисленной амортизации; прочие расходы. Такой элемент затрат, как отчисления на социальные нужды, не выделяется обособленно, а входит в состав статей "Расходы на оплату труда" или "Прочие расходы" в зависимости от принятой учетной политики предприятия.

Расходы по обычным видам деятельности можно сравнивать с затратами и выявлять разницу между ними: 1) в отличие от затрат расходы не могут быть в состоянии запасоемкости, не могут относиться к активам предприятия; они отражаются при расчете прибыли предприятия в отчете о финансовых результатах; 2) затраты, в отличие от расходов, отражаются в учете предприятия на момент потребления в производственном процессе. В конечном итоге все расходы по обычным видам деятельности предприятия за определенный период обязательно должны трансформироваться в затраты.; расходы, не отнесенные к затратам по каким-то причинам, характеризуют ошибки учета затрат на производство и сбыт продукции.

В бухгалтерской учете расходы обуславливаются: 1) затратами, относимыми на себестоимость продажи; 2) выплатами из прибыли предприятия (например, командировочные расходы, представительские и подобные им расходы включают в затраты в пределах норм, утвержденных Минфином РФ, а сверх норм - оплачиваются за счет прибыли). В соответствующих статьях Налогового кодекса РФ установлен перечень затрат, относящихся к тем или иным видам расходов, связанных с производством и продажей продукции. К прочим расходам, в том числе, относятся: представительские расходы, которые включаются в течение отчетного периода) в размере, не превышающем 4% расходов налогоплательщика на оплату труда за отчетный (налоговый) период; расходы налогоплательщика на все виды рекламы, которые учитываются в размере, не превышающем 1% выручки, определяемой им в течение налогового (отчетного) периода.

Знание приведенных в данной статье отличий в классификациях расходов позволит финансистам, бухгалтерам, аналитикам избежать недоразумений при подготовке отчетов в налоговые органы.

* * * *

¹ ПБУ 10/99 "Расходы организации" : утв. приказом Минфина России от 06.05.99 № 33н (ред. от 06.04.15). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12508.

² Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 05.08.2000 №117-ФЗ (ред. от 29.07.2017). URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28165.

E.M. Pimenova*

ECONOMIC NATURE OF EXPENDITURES

Reviewed the definition and classification of expenditures in the accounting and tax accounting, taken into account the differences in these approaches.

Keywords: enterprise costs, classification of expenses, expenses for ordinary activities, other expenses.

* Pimenova Elena Mikhailovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: pimenova-elena@rambler.ru.

РАЗРАБОТКА ТОВАРНОЙ ПОЛИТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Статья посвящена разработке товарной политики Парфюмерно-косметической компании "Весна" на основе стратегического анализа и оценки объемов продаж бытовой химии.

Ключевые слова: бытовая химия, ассортимент продукции, объем продаж, конкурентоспособность, товарная политика.

Анализ отечественного рынка парфюмерной и бытовой продукции свидетельствует о серьезном обострении конкурентной борьбы во всех его секторах: ввозимых зарубежных и производимых в России. Устоять в этой борьбе отечественные производители смогут, только значительно повысив их качество и поддерживая конкурентоспособные цены. Конкуренция предприятия на рынке во многом зависит от способности его системы управления своевременно ставить и эффективно решать задачи, снижения затрат, улучшения потребительских свойств выпускаемой продукции, ее продвижения на рынке. Это составляет товарную политику предприятия, при документальном оформлении которой особое внимание следует обратить на законодательные и нормативные документы по вопросам природопользования, энерго- и ресурсосбережения.

Для формирования товарной политики предприятия на основе функционально-стоимостного моделирования, анализировались ключевые сферы: финансовое состояние, эффективность управления ресурсами, производство, поставки, сбыт, инновационная активность. В каждой из перечисленных сфер выделялись организационные и экономические показатели, на основе которых делались выводы о характере проблем предприятия, источниках их возникновения. Анализ позволил выявить следующие основные проблемы: несовершенная система расчетов с партнерами, недостаточное качество выпускаемой продукции, высокие затраты в производстве. Кроме того, разветвленная система поставок, несвоевременные и неритмичные поставки и нестабильное качество, чрезмерно высокие затраты, отсутствие альтернативных поставщиков по целому ряду материалов, как следствие, сужение экспортных рынков и рынков стран СНГ.

Жизнь человека сложно представить без бытовых химических товаров. Они облегчают быт, берегут потребительские свойства одежды, очищают предметы домашнего пользования. В результате стабильного спроса многие российские предприятия специализируются на продаже бытовых химических товаров. Выбор средств бытовой химии производимых, как и внутри страны, так и за ее пределами постоянно

* Рожкова Анастасия Дмитриевна, магистрант. E-mail: nastya-dmitrievna94@list.ru; Сороколет Ирина Ивановна, кандидат экономических наук, доцент. E-mail: Sorokoleti@mail.ru. - Самарский государственный экономический университет.

расширяется, средства, которые становятся малоэффективными уступают более новым препаратам.

Имеется два основных критерия выбора поставщика: стоимость приобретения продукции или услуг; качество обслуживания. Качество обслуживания включает в себя качество продукции и надежность обслуживания, которая оценивается через вероятность отсутствия отказа в удовлетворении заявки. Наиболее выгодно для магазинов (оптовые покупатели) делать закупки у того поставщика, у которого высокая надежность поставок и приемлемые цены. Существенное влияние на выбор постоянного поставщика оказывают дополнительные критерии: удаленность поставщика; сроки выполнения текущих и экстренных заказов; организация управления качеством продукции у поставщика; кредитоспособность и финансовое положение поставщика и др.

ОАО Парфюмерно-косметическая компания "Весна" (ОАО ПКК "Весна") является надежным поставщиком, осуществляющим продажу бытовой химии различного ассортимента. В товарном ассортименте оптового звена ОАО ПКК "Весна" имеются следующие виды товаров: туалетное мыло (Herbal, Milk, Cream, ухаживающее, традиционное и детское мыло, Absolut Classic, Absolut Nature, Absolut Kids, Absolut Cream); жидкое мыло (Absolut Classic нежное, Absolut Classic ультразащита, Absolut Nature, Absolut Cream, Herbal, Milk, Cream, ухаживающее мыло); кремы для лица, рук и ног; шампуни ("Весна", "Детский"); гели для душа (Crazy ZOO, Absolut Deo Expert, "Аромагия"); зубные пасты (Crazy ZOO, Весна ECOSENSE); моющие средства (Капля VOX), моющие средства: для кухни, ванны, стекол и пола). В таблице показаны объем (тыс. руб.) и структура (%) продаж наиболее популярных товаров. Проведем анализ объема продаж на предприятии:

Наименование товаров	2014	2015	2016	Изменения (+, -)		Темп прироста, %		Удельные веса, %		
				2015 от 2014	2016 от 2015	2015/2014	2016/2015	2014	2015	2016
1.Моющие средства	618,2	5759,8	9166,3	5141,6	3406,5	831,7	59,1	14	12	11
2.Жидкое мыло	5740,6	7199,8	12499,6	1459,2	5299,8	25,4	73,6	13	15	15
3.Туалетное мыло	29586,4	30719,2	54164,7	1132,8	23445,5	3,8	76,3	67	64	65
4. Кремы	883,2	1199,9	1583,3	316,8	383,3	35,8	31,9	2	2,5	1,9
5.Зубные пасты	441,6	480,0	833,3	38,4	353,3	8,7	107,3	1	1	1
6.Шампуни и гели для душа	1766,3	2687,9	4916,4	921,5	2228,5	52,17	82,9	4	5,6	5,9
Итого	44159	7999	3330,3					100	100	100

Из таблицы видно, что наиболее популярным товаром является туалетное мыло, ему и принадлежит наибольший товароборот (от 64% до 67% в год). Второе

место по товарообороту принадлежит жидкому мылу на него приходится до 15% объема. За последние годы снизился объем продажи моющих средства (от 14% до 11% в год). Товарооборот шампуней и гелей для душа составил 4 - 6 %. Так же крема составляют от 1,9% до 2% товарооборота. Малый процент (1%) добавляют зубные пасты.

Товары компании не уникальны, но есть отличительные характеристики данной продукции, важные для клиентов: привычный товар по ключевым свойствам, давно известные на рынке товары.

Производство товаров массового потребления накладывает на предприятие ответственность - обеспечить стопроцентную гарантию надежности продукции. Поэтому постоянное совершенствование системы управления качеством является ключевым моментом успешной деятельности. На предприятии разработано "Руководство по качеству", которое описывает внедренную и применяемую на предприятии систему менеджмента. На всех стадиях производственного процесса осуществляется жесткий контроль качества, для этих целей хорошо развита сеть экспериментально - исследовательских лабораторий, внедрена автоматизированная система управления. Последние пять лет предприятие стоит в пятерке лучших компаний Самарской области, является лауреатом конкурса "Компания года. Лучшие предприятия Самарской области".

* * * *

1. ОАО Парфюмерно-косметическая компания "Весна". URL: <http://www.vesna.ru>.
2. Рожкова А.Д., Сороколет И.И. Стратегическая оценка производства и продаж химической продукции в Башкортостане // Проблемы развития предприятий: теория и практика : материалы 15-й Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию Самар. гос. экон. ун-та, 27-28 окт. 2016 г. Ч. 1. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2016. С. 159-162.
3. Федотов Е.В., Сороколет И.И. Проблемы внедрения системы качества на предприятиях России // Проблемы развития предприятий: теория и практика : материалы 15-й Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию Самар. гос. экон. ун-та, 27-28 окт. 2016 г. Ч. 1. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2016. С. 197-200.

A.D. Rozhkova, I.I. Sorokolet*

DEVELOPMENT OF THE COMMERCIAL POLICY OF THE ENTERPRISE

The article is devoted to the results of analysis and estimation of sales volumes of household chemicals in the Samara region by the example of the JSC Perfume and Cosmetic Company "Viasna".

Keywords: household chemical goods, turnover, sales volume, product range.

* Rozhkova Anastasia Dmitrievna, undergraduate. E-mail: nastya-dmitrievna94@iist.ru; Sorokolet Irina Ivanovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor. E-mail: Sorokoleti@mail.ru. - Samara State University of Economics.

Э.А. Рустенова, К.Д. Калмышова,
Б.К. Копбулсынова*

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКЦИИ КАЗАХСТАНА НА ЭКСПОРТ

Статья посвящена анализу воплощения стратегии экономического развития Республики Казахстан, успехам и проблемам дальнейшего развития. Авторы рассматривают различные используемые подходы продвижения казахстанской продукции на внешний рынок, их особенности и отличия.

Ключевые слова: инновационная деятельность, технопарк, инновационная система, индустриально-инновационное развитие, ЭКСПО-2017, инновационные изобретения.

Стратегия экономического развития РК провозглашает одной из главных задач вхождение Казахстана в число 50 наиболее конкурентоспособных стран мира, о чем Президент Н.А. Назарбаев заявил в своем Послании народу 31 января 2017 года.

Очевидно, что поставленная руководством РК цель может быть достигнута только на основе глубокой диверсификации экономики страны, путем стимулирования инновационной деятельности, внедрения и развития конкурентоспособных производств, интегрированных в региональные и мировые рынки.

Именно поэтому в последнее время все чаще к числу важнейших факторов развития экономики Казахстана стали относить инновационную деятельность, которая базируется на внедрении новых идей, научных знаний, технологий и видов продукции в различные области производства и сферы управления обществом.

Важным условием становления новых индустрий является поддержка инноваций и быстрое внедрение их в производство.

Правительству поручено создать на базе одного из объектов ЭКСПО-2017 международный технопарк IT-стартапов. Он должен стать платформой для привлечения предпринимателей и инвесторов со всего мира. Для этого необходима соответствующая инфраструктура и благоприятные условия, включая налоговые льготы, упрощенные визовый и трудовой режимы.

Главой государства поставлена задача развивать научный и инновационный потенциал страны на базе вузов, Назарбаев Университета и ПИТ "Алатау".

На расширение масштабов инновационной деятельности в Казахстане направлены основные положения Закона Республики Казахстан "Об инновационной деятельности" и "Программы инновационного развития Республики Казахстан".

* Рустенова Эльвира Амангельдыевна, кандидат экономических наук, доцент; Калмышова Карина Даулетжановна, студент; Копбулсынова Бибигуль Карасыновна, старший преподаватель. - Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан. E-mail: elvira02@mail.ru, karinakalm1896@gmail.com.

Фундаментальным документом, определяющим в настоящее время экономическое развитие Казахстана является Стратегия индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 года.

Программа развития промышленной индустрии на 2015-2019 годы была разработана в соответствии с проанализированными слабыми и сильными сторонами, а также угрозами и возможностями. В ходе исследования были выявлены такие барьеры, как все еще недостаточная инвестиционная активность, нехватка квалифицированных профессионалов, недостаточная доля малого и среднего бизнеса, недостаточный уровень инноваций. Все эти барьеры программа предусматривает решить с помощью таких возможностей, как улучшение качества добычи в ресурсных секторах, доступ к рынку Таможенного Союза, Китая, стран Центральной Азии и прикаспийских государств. Концепция программы форсированного индустриально-инновационного развития Казахстана на 2015-2019 годы была сформирована в соответствии с принципами и задачами стратегии "Казахстан - 2050" и концепций по вхождению нашей республики в 30-ку самых развитых государств. Программа логически продолжает успешно реализованную аналогичную программу развития предыдущей пятилетки.

Вопросы инновационной деятельности в Казахстане находятся в ведении трех основных органов государственного управления. Остановимся подробнее на одном из них¹.

Развитие сети технопарков на территории республики - одно из приоритетных направлений развития экономики Казахстана. С целью продвижения этой инициативы и повышения привлекательности казахстанской продукции для зарубежных покупателей, Министерством индустрии и торговли Казахстана была разработана Концепция формирования сети технопарков в РК. Подготовка данной Концепции осуществлялась с учетом опыта формирования инновационной инфраструктуры в таких странах, как Китай, Германия, США.

Концепция подразумевает создание многоуровневой национальной инновационной системы, включающей в свой состав технопарки, научные парки, специальные экономические зоны (СЭЗ) и зоны высоких технологий. Целью их создания является формирование производственных комплексов в важнейших перспективных отраслях экономики и создание производств с высокой добавленной стоимостью, основанных на использовании передовых технологий и инноваций.

Технопарки создаются в городах, где имеется в наличие сеть научных и промышленных организаций с высоким научно-технологическим потенциалом. Примером может служить формирующийся в настоящее время Парк информационных технологий в Алатау.

Технопарки Казахстана создаются в интересах внутреннего рынка сбыта и имеют четкую тематическую, отраслевую и даже региональную ориентированность. Например, в Уральске создан технопарк "ИТ в машиностроении", в Курчатове существует Парк ядерных технологий, в Западно-Казахстанской области - нефтехимический ТОО Технопарк "Алгоритм", в Степногорске - технопарк в области биотехнологии, в Шортанды - технопарк переработки сельхозпродукции и т.д.²

Также Министерством индустрии и торговли Казахстана в 2011 году была разработана "Концепция государственной поддержки экспорта в Казахстане" в содействии с АО "Национальное агентство по экспорту и инвестициям "KAZNEX INVEST"³.

Услуги KAZNEX INVEST в этом направлении включают классические методы поддержки, практикуемые во всех странах.

1. Поддержка участия в зарубежных выставках в двух форматах, а именно: под эгидой страны с оформлением стенда, предоставления выставочных площадей в специализированных выставках. Перечень выставок, на которые распространяется поддержка, определяется по интересам, выраженным отраслевыми ассоциациями при согласовании с Министерством индустрии и новых технологий Республики Казахстан.

2. Организация и проведение торговых миссий. Особенность торговых миссий состоит в том, что в состав делегаций, выезжающих в страну интереса, входят представители как институтов развития, так и бизнеса. Страны и вопросы для осуществления торговых миссий определяются на основе анализа мирового импорта, а также в соответствии с заявками предприятий. Торговые миссии, как правило, предусматривают не только встречи между государственными органами, но также и между бизнесом, встречающихся стран.

3. Организация Встреч Продавцов и Покупателей. Эти встречи предоставляют платформу для персональных встреч заранее подобранных потенциально интересных друг другу сторон. Проводятся два раза в год в различных регионах Казахстана.

4. Организация бизнес-форумов в ходе официальных визитов в другие страны. Участие формируется по заказу государственных органов, участвующих в визите.

5. Разработка и продвижение зонтичных отраслевых брендов. На пилотной основе разработаны зонтичные бренды для четырех отраслей - пищевая ("Eatecological" или "EatBio"), швейная ("WearComfortable", "Одевай комфортное"), фармацевтическая ("Healnatural"), машиностроение ("EngineerDurable", "Создавай надежное"). Бренды и знаки обсуждаются с ассоциациями и производителями с целью последующей регистрации и целевого продвижения. Вырабатываются также критерии соответствия знакам брендов. Предприятия, которым присваивается этот знак бренда, получают дополнительную поддержку в виде специально организованных мероприятий (выставок, акций продвижения, рекламирования на внешних рынках).

6. Организация и подготовка публикаций, выступлений, представления казахстанской продукции и производителей на различных мероприятиях за рубежом⁴.

Примером первого из перечисленных подходов является международная выставка ЭКСПО-2017 "Энергия будущего".

Для организации и проведения Конкурса создан Республиканский Штаб ЭКСПО-2017, в которую вошли депутаты Парламента РК, руководители министерств и институтов развития Казахстана, а также ряда ведущих общественных организаций страны.

Миссия работы Республиканского штаба ЭКСПО-2017 заключается в том, чтобы объединить весь научный и новаторский потенциал страны, найти наилучшие "зеленые проекты" в стране, содействовать их реализации, и тем самым способствовать обеспечению наполнения контента выставки ЭКСПО-2017.

Штаб возглавил депутат Сената Парламента Республики Казахстан, Руководитель Международного Секретариата G-Global Серик Нургербек.

Конкурс проводится по 5-ти номинациям - возобновляемые и альтернативные источники энергии, чистые технологии в традиционной энергетике, энергоэффективность и ресурсосбережение, зеленая химия и отходы, органическое сельское хозяйство и водные ресурсы.

Также планируется проведение ежегодных Форумов энергии будущего и региональных выставок Мини-Экспо⁵.

Очевидно, что инновационная экономика для Казахстана - это способ реагирования на системные ограничения на пути экономического роста за счет создания, внедрения и коммерциализации новых технологий на всех уровнях принятия решений. В современных условиях только инновационная экономика, основанная на взаимодействии, адаптации к местным условиям и разработке новейших технологий, способна поднять конкурентоспособность страны, а значит, и уровень жизни населения этой страны на достаточно высокий уровень.

Таким образом, успешная реализация "Стратегии инновационного развития" должна способствовать проведению качественных изменений в структуре экономики Казахстана, которые приведут к ее устойчивому росту, основанному на эффективном использовании человеческого, произведенного и природного капитала, выводу Казахстана на новый уровень социального развития и устройства общества.

* * * *

¹ Концепция инновационного развития Республики Казахстан до 2020 года (утв. указом Президента Республики Казахстан от 04.06.2013 № 579).

² Программа развития инноваций и содействию технологической модернизации в Республике Казахстан за 2010-2014 годы (утв. постановлением Правительства Республики Казахстан от 30.11.2000 № 1308).

³ Государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию Республики Казахстан на 2010-2014 годы (утв. указом Президента Республики Казахстан от 19.03.2010 № 958).

⁴ Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан. URL: <http://www.mint.gov.kz/index.php?id=221&lang=ru>.

⁵ URL: <http://Expo2017.astana.com>.

**E.A. Rustenova, K.D. Kalmyshova,
B.K. Kopbulsynova***

INNOVATIVE DEVELOPMENT AND PROMOTION OF THE KAZAKH PRODUCTS FOR EXPORT

The article is devoted to realization of strategy of economic development of the Republic of Kazakhstan, its success and problems of further development. The authors examine the diverse approaches of promotion of Kazakh products to the foreign market, their features and differences.

Keywords: innovation, technology Park, innovation system, industrial-innovative development, EXPO-2017, innovative inventions.

* Rustenova Elvira Amangeldyevna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; Kalmyshova Karina Dauletzhanovna, Student; Kopbulsynova Bibigul Karasynovna, Senior teacher. - West-Kazakhstan Agrarian-Technical University named after Zhanqir khan, Uralsk, Republic of Kazakhstan. E-mail: elvira02@mail.ru; karinakalm1896@gmail.com.

ПОТЕНЦИАЛЫ РАЗВИТИЯ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Описывается процесс развития нефтяной промышленности в России. Представлены особенности развития нефтяного блока Самарской области и его потенциал.

Ключевые слова: нефтяная промышленность, нефть, промышленный потенциал, инновационно-инвестиционный потенциал, регион.

Сегодня мировая ситуация в нефтяной промышленности характеризуется ростом конкуренции на международных рынках, истощением традиционных месторождений, уменьшением объемов дешевой добычи, усложнением процесса добычи. Самара является крупным административным центром Российской Федерации с активно развивающейся экономикой. Нефтехимический комплекс Самарской области является одним из базовых в экономике региона и включает в себя нефтедобывающую, нефтеперерабатывающую, химическую и пластмассовую отрасли промышленности, а также магистральный нефте- и нефтепродуктотрубопроводный транспорт. Инерально-сырьевую базу Самарской области образуют углеводородное, минерально-строительное, горно-техническое, горно-химическое сырье и пластовые воды. Основными полезными ископаемыми области являются нефть и попутный газ. На территории области открыто около 400 месторождений нефти с остаточными суммарными извлекаемыми запасами около 300 млн т. Разведка новых месторождений, добыча и переработка нефти являются важной составляющей экономического потенциала области. Актуальной является проблема разработки и внедрения эффективных способов повышения нефтеотдачи пластов.

В Самарской области основные запасы нефти сосредоточены на 514 месторождениях. И сегодня 90 % этих запасов находится на уже разрабатываемых месторождениях. Прирост запасов за счет открытия новых составляет около 10 %, остальные 90 % - за счет доразведки ранее открытых.

Предприятия нефтедобывающего, нефтеперерабатывающего и нефтехимического кластера для экономики Самарской области традиционно имеют ключевое значение. 2016 год оказался непростым для всех промышленных отраслей региона и страны в целом. При этом самарская группа предприятий нефтяной компании "Роснефть" в текущем году показала хорошие результаты работы. В области выросли показатели объема добычи нефти и попутного газа, а нефтеперерабатывающие

* Сагадатова Гюзяль Маратовна, студент; Заступов Андрей Владимирович, кандидат экономических наук, доцент. - Самарский государственный экономический университет. E-mail: oiler79@mail.ru.

заводы продолжили модернизацию производства, благодаря чему смогли увеличить глубину переработки нефти, повысить уровень промышленной и экологической безопасности. Разобщенность, инертность и замкнутость на внутренних проблемах, что благотворно влияет на рост их конкурентоспособности. Географическая близость предприятий позволяет им эффективно использовать производственные ресурсы и сокращать издержки. В целом инновационные кластеры способствуют рациональному использованию ресурсов территорий, концентрации их на приоритетных направлениях, создают предпосылки для производства.

В рамках разработки стратегии повышения конкурентоспособности и устойчивости на мировой арене в нефтегазовой отрасли, в Самарской области проходит ряд мероприятий, направленных на стимулирование активной деятельности производства нефтяных и газовых отраслей. Так, в Самарской области сосредоточено большое количество нефтяных месторождений, кроме того нефте- и газоперерабатывающие заводы, а также потребители сырья¹. Таким образом, регион обладает всем необходимым для развития нефтегазового кластера, и предпосылками для его активной деятельности в том числе и инновационной, такими как: - ранее сформированная структура нефте- и газоперерабатывающих предприятий; - наличие обширными запасами для дальнейшего развития кластера; - присутствуют все необходимые человеческие ресурсы². Однако наряду с сильными сторонами внедрения инновационных разработок, присутствуют и слабые стороны, о которых не стоит забывать, такие как: - высокие транспортные издержки. Данный недостаток присущ многим регионам России, занимающим лидирующие позиции по добыче и переработки "черного золота". - высокий уровень износа оборудования по сравнению с мировыми производителями³. и использование устаревших технологий, низкий масштаб производственных мощностей, низкая энерго- и ресурсоэффективность большинства производств. Здесь следует отметить, что для решения данной проблемы необходимо привлечение дополнительного финансирования как со стороны государства, так и привлечение зарубежных инвесторов, с целью переоснащения производства и тем самым для повышения эффективности производства.

Нефтегазовая промышленность Самарской области имеет значительный потенциал. При определении ключевой специализации, развития производства продукции высоких пределах на текущих мощностях, получении федеральной поддержки, привлечение крупных компаний, развитие сопутствующего малого и среднего бизнеса, инновационных компаний, создание промышленных парков, ориентации на конечного потребителя и его потребности Самарская нефтегазовая промышленность имеет все шансы на эффективное развитие⁴.

* * * *

¹ Заступов А.В. Подходы к оценке и управлению рисками в нефтяной отрасли // Самарский научный вестник. 2014. № 1 (6). С. 53-55.

² Заступов А.В. Тенденции состояния и перспективы развития российского нефтегазового сервиса в современных рыночных условиях // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2013. № 2 (100). С. 41-47.

³ Манукян М.М., Подборнова Е.С. Перспективы добычи нефти и газа из нетрадиционных источников в России и мире // Модернизация промышленных комплексов Поволжья: пробле-

мы, тенденции, механизмы : сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. / под общ. ред. Н.М. Тюкавкина. Самара : Изд-во СНЦ, 2016. С. 155-160.

⁴ Заступов А.В. Аспекты управления проектными рисками в деятельности предприятий нефтедобывающей промышленности // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2008. № 11 (49). С. 27-32.

G.M. Sagdatova, A.V. Zastupov*

POTENTIALS OF DEVELOPMENT OF OIL INDUSTRY IN SAMARA REGION

The article describes the oil industry and the process of its development in Russia. The features of the development of the oil block in the Samara region and the potential for its development are presented.

Keywords: oil industry, oil, industrial potential, innovative and investment potential, region.

* Sagdatova Guzyal Maratovna, Student; Zastupov Andrey Vladimirovich, Candidate of Economics, Associate Professor. - Samara State University of Economics. E-mail: oiler79@mail.ru.

УДК 339.138:631.145

Х.Ф. Салимов*

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ МАРКЕТИНГА В АГРАРНО-ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Затронуты проблемы организации и управления маркетингом на основе изучения и обобщения текущих трудов по данной теме. Рассматривается важность проведения маркетинговых исследований для увеличения эффективности деятельности предприятия.

Ключевые слова: агромаркетинг, процесс производства и продажи, товар, маркетинг, учреждения обработки.

В последнее время, в результате широкомасштабных аграрных реформ, которые послужили толчком для динамического развития сельского хозяйства, посевные площади были увеличены, образованы многочисленные аграрно-перерабатывающие учреждения, которые в свою очередь улучшили обеспечение населения продовольствием. Наряду с этим многие продовольственные товары для населения страны пока что покрываются за счет импортозамещения.

* Салимов Хикмат Фирдовси оглы, преподаватель, Ленкоранский государственный университет, Азербайджанская Республика. E-mail: hikmat.salimov@bk.ru.

Эффективная деятельность учреждений, которые занимаются производством сельской продукции и продовольственных товаров, зависит от того, как правильно они построят свою стратегию на рынке спроса.

Для этого учреждения должны мастерски воспользоваться принципами маркетинга. Предприятия, работающие в аграрной среде, просто обязаны следить за деятельностью своих конкурентов. Изучение конкурентов является неотъемлемой частью агромаркетинга¹. Основной задачей ставится обеспечение превосходства над конкурентами на рынке, в том числе сотрудничество с возможными конкурентами с целью получения большей информации. Учреждение, которое занимается деятельностью в аграрной отрасли, может больше узнать о сильных и слабых сторонах своих противников, таких как маркетинговые средства - рекламные кампании, о ценах, товарах и т.д.² В результате изучения конкурентов можно занять более выгодную позицию. Длительное пребывание учреждений на рынке зависит от качества сельскохозяйственных и продовольственных товаров, которые отвечают требованиям потребителей³. С этой точки зрения каждое предприятие, поставляющее на рынок агропродовольствие, должно воплощать в жизнь комплекс мер, которые помогут точно определить качество и стандарт товаров, отвечающих требованиям потребителей, поставляемых ими на рынок⁴.

В процессе изучения товаров можно узнать свойства продукции, которые пользуются высоким спросом у потребителей. Таким образом, можно устроить рекламные кампании, выделяя эти свойства.

Требуется непрерывное увеличение роста показателей производства и продажи. Только такой подход поможет улучшить вышеперечисленные показатели. Пока что в нашей стране отсутствует комплексный подход к организации маркетинговой системы аграрной отрасли.

С одной стороны, нехватка кадров и отсутствие понятия маркетинговой концепции у работников самих учреждений. Для того чтобы устранить нехватку в этой области, надо подготовить маркетологов, всесторонне владеющих знаниями рыночных отношений в аграрной среде, и дать информацию работникам об отдельных аспектах маркетинга⁵.

Обосновав с научной точки зрения функциональную и обеспечивающую деятельность подсистемы агромаркетинга, можно уменьшить себестоимость продукции. Для этого нужно обеспечить взаимную деятельность обеспечивающей и функциональной подсистемы агромаркетинга.

В результате обеспечения подсистем маркетинга можно добиться эффективности всей системы маркетинга предприятия.

Одна из функций маркетинга сельскохозяйственных и продовольственных товаров - уменьшение и контроль рисков и разделение их между отдельными субъектами.

Предприятия, действующие в аграрной отрасли, разделяя риски, появившиеся в процессе между разными субъектами, могут обеспечить себя долгосрочными уровнями дохода и сберечь выгодную рыночную позицию.

Конечно, это возможно только в том случае, когда страхование обеспечивается. Но мы можем только с досадой подчеркнуть тот факт, что только малая часть

потерь в аграрном секторе может быть выплачена страховкой. По сравнению с другими странами, где рыночная экономика развита, это очень мало. Например, в некоторых странах пахотная земля страхуется по 80%, у нас эта цифра 1-2%⁶. Конечно в таких условиях говорить об устойчивости рыночных позиций предприятий в аграрной среде очень сложно. Поэтому считается, что для обеспечения их эффективности нужно больше обращать внимание на управление рисками. В том числе предприятием должны быть возмещены убытки как в стадии производства, так и в продаже. Мы считаем, что предприятиям, которые могут быть подвергнуты потерям в процессе производства и продажи, часть убытка может быть возмещена государством.

Этот опыт есть в большинстве развитых стран - убытки от маркетинговой деятельности от 50% до 60% или 2/3 части покрываются государством.

В Азербайджане очень актуальна тема оказания помощи предприятиям аграрной сферы. В результате такой поддержки конкурентоспособность наших учреждений в аграрной среде только увеличится, а их доля в зарубежных предприятиях вырастет. С этой целью должны быть определены доступные механизмы страховки, как физической, так и бизнеса.

В любом случае риски, появившиеся в процессе маркетинга сельскохозяйственной и продовольственной продукции, должны отслеживаться, и при их появлении потери должны быть уменьшены до минимума.

* * * * *

¹ Алиев А.А., Шакаралиев А.Ш. Основы рыночной экономики. Баку, 2002.

² Алирзаев А.Г. Экономической и социальное управление. Баку, 1997.

³ Ахмедов И.Б. Управление аграрно-промышленного комплекса. Баку, 1992.

⁴ Ахундов Ш.А. Основы маркетинга. Баку, 2001.

⁵ Ахундов Ш.А. Стратегическое управление. Баку, 2001.

⁶ Джафаров А.М. Развитие предпринимательства в аграрной сфере зависит от благоприятного управления // Журнал экономики и жизни. 2002. № 10-12.

H.F. Salimov*

IMPROVEMENT OF THE MARKETING ORGANIZATION IN AGRO MANUFACTURING COMPANIES

In the current article the importance of running agromarketing researches on the base of current reviews in Azerbaijan agricultural area are shown as inevitable. During the survey of the theme the complex approach was preferred. The process of production - sale was mentioned as customers way. Also the organization of purposeful marketing ways in agro - manufacturing companies was shown.

Keywords: agromarketing, manufacturing - sales process, goods, marketing, manufacturing companies.

* Salimov Hikmet Firdovsi ogy, Lecturer, Lankaran State University, Azerbaijan Republic. E-mail: hikmat.salimov@bk.ru.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАСЧЕТА СНИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Рассмотрены эффективность использования материальных ресурсов предприятия, основные показатели материалоемкости продукции, методы расчета материалоемкости, расчет снижения материалоемкости по факторам, пути снижения материалоемкости, значение снижения материалоемкости для предприятий.

Ключевые слова: материалоемкость, материальные затраты, промышленные предприятия, снижение материалоемкости, удельная материалоемкость.

Для функционирования предприятия на рынках с зарубежными производителями необходимо повышать эффективность его деятельности. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия с увеличением прибыльности во многом определяется системой управления затратами на предприятии, снижением себестоимости продукции.

Основную роль в производстве играют материальные запасы. Экономия сырья и материалов позволяет снижать себестоимость производимой продукции.

Для анализа эффективности использования материальных ресурсов применяется система обобщающих и частных показателей. К обобщающим показателям относится показатель материалоемкости продукции и, обратный ему показатель - материалоотдача. Поэтому материалоемкость остается основным вопросом в улучшении конкурентоспособности предприятия.

Материалоемкость показывает, сколько материальных затрат фактически приходится на производство единицы продукции или сколько материальных затрат потребуется для производства единиц продукции.

Материалоемкость продукции - это отношение суммы материальных затрат к стоимости произведенной продукции.

Материалоемкость определяется по формуле:

$$M_e = \frac{MЗ}{Q}, \quad (1)$$

где M_e - материалоемкость продукции; $MЗ$ - количество израсходованных материальных ресурсов на предприятии; Q - объем товарной или реализованной продукции.

Материалоотдача характеризует отдачу материалов, т.е. сколько произведено продукции с каждого рубля потребленных материальных ресурсов.

* Семашкина Зинаида Никитовна, кандидат экономических наук, профессор, Самарский государственный экономический университет. E-mail: oisrpp@mail.ru.

Применение обобщающих показателей помогает получить только общее представление об эффективности потребления материальных затрат. Однако в производстве требуется проанализировать более конкретную информацию, поэтому находит применение анализ частных показателей, которые используются для характеристики эффективности использования отдельных элементов материальных ресурсов (основных материалов, топлива, энергии, вспомогательных материалов и др.), а также для снижения материалоемкости отдельных изделий (удельной материалоемкости).

Удельная материалоемкость представляет собой структурную материалоемкость, приведенную к определенной натуральной единице измерения изделий конкретного типа.

Структурная материалоемкость характеризует долю конкретных видов материалов в общей материалоемкости продукции. Структурная материалоемкость представляется согласно уравнению:

$$y = \sum_{i=1}^n \mu_i, \quad (2)$$

где n - количество видов материалов, μ_i - удельный вес определенного i -го материала в составе общей материалоемкости

Рассмотрим факторы, за счет которых возможно снизить материалоемкость продукции. Материальные затраты складываются из прямых материальных затрат, общепроизводственных и общехозяйственных расходов. То есть, на изменение общей материалоемкости продукции влияют два фактора:

- 1) материалоемкость продукции по прямым материальным затратам;
- 2) соотношение всех материальных затрат и прямых материальных затрат:

$$M_e = \frac{MЗ}{ВП} = \left(\frac{MЗ_{пр}}{ВП} \times \frac{MЗ}{MЗ_{пр}} \right) = ME_{пр} \times K_{соотн}, \quad (3)$$

где M_e - материалоемкость, $ВП$ - валовая продукция, $MЗ_{пр}$ - прямые материальные затраты, $K_{соотн}$ - коэффициент соотношения общих и прямых материальных затрат.

Общая материалоемкость, как и материалоемкость, зависит от объема и структуры произведенной продукции, норм расхода материалов на единицу продукции, цен на материальные ресурсы и отпускных цен на продукцию.

Для снижения материалоемкости произведенной продукции целесообразно проводить мероприятия по снижению всех материальных затрат.

Реконструкция и техническое перевооружение действующих предприятий - один из наиболее экономичных и быстрых путей повышения эффективности производства. Реконструкцией считается полное или частичное переоборудование и переустройство производства с заменой физически изношенного и морально устаревшего оборудования, механизацией и автоматизацией производственных процессов, расширения и обновления номенклатуры изделий, повышения их качества, улучшение других технико-экономических показателей. Материальные затраты и сроки на

реконструкцию должны быть меньше, чем при строительстве новых и расширении действующих предприятий.

Большую роль может сыграть совершенствование уровня применяемой в производстве технологии, в пристальном внимании к качеству используемого материала. Расход сырья и материалов на единицу продукции зависит от изменений в нормах расхода, качества материала, уровня применяемой технологии.

Большое внимание при реконструкции и техническом перевооружении предприятий нужно уделить решению экономических схем транспортирования сырья и готовой продукции, рациональному использованию территорий и производственных площадей, выполнению ряда требований охраны труда и окружающей среды.

Материалоемкость продукции можно снизить путем создания наиболее совершенной конструкции машин и оборудования; более широкого применения искусственных и синтетических материалов.

Материалоемкость продукции является одним из основных обобщающих показателей, характеризующих производственно-хозяйственную деятельность предприятия. Снижение материалоемкости производимой продукции играет большую роль в экономическом развитии предприятия, так как позволяет снизить затраты на производство и реализацию продукции; увеличить прибыль предприятия; повысить конкурентоспособность производимой продукции и улучшить финансовое положение предприятия.

* * * *

1. Демьяненко М.С., Найденова Р.И. Совершенствование системы управления затратами на производство и реализацию продукции // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. 2012. № 1 (22-1). С. 143-148.

2. Климук В.В. Материалоемкость как важный фактор управления региональной экономикой (на примере предприятий Калининградской и Брестской областей) // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2014. № 3. С. 16-20.

3. Стрельцов А.В., Семашкина З.Н., Ерошевский С.А. Планирование на предприятии : учеб. пособие. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2013.

Z.N. Semashkina*

METHODICAL BASES OF CALCULATION OF REDUCTION OF MATERIALS CONSUMPTION PRODUCTION ENTERPRISES

In the article the efficiency of use of material resources of the enterprise; the main indicators of the production material consumption; methods of calculation of material consumption; the calculation of factors of the reducing material consumption; ways of the reducing the consumption of materials; the importance of reducing the consumption of materials for enterprises.

Keywords: materials consumption; material costs; industrial enterprises; the reduction of the material consumption; specific consumption of materials.

* Semashkina Zinaida Nikitovna, Candidate of Economic Sciences, Professor, Samara State University of Economics. E-mail: oisrpp@mail.ru.

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТИПА

Рассмотрены особенности особых экономических зон как инструмента государственной политики, проведен анализ основных проблем инвестиционной привлекательности ОЭЗ, учтены недостатки системы управления ОЭЗ, отмечены направления совершенствования деятельности ОЭЗ.

Ключевые слова: особые экономические зоны, проблемы ОЭЗ, система управления ОЭЗ, инвестиционная привлекательность ОЭЗ, совершенствование деятельности ОЭЗ.

Особые экономические зоны в общемировой практике рассматриваются как важнейший инструмент государственной политики, ориентированной как на развитие отдельных регионов, часто ранее депрессивных, так и на решение задач инновационно-инвестиционного развития страны в целом. Развитие особых экономических зон (ОЭЗ) является следствием усиления процесса интернационализации и интеграции мировой экономики.

ОЭЗ является важнейшим инструментом привлечения прямых инвестиций, включая и иностранные, выбранные в качестве приоритетов развития территории на основе создания льготных условий для компаний-резидентов зон.

В общемировой практике опыт создания ОЭЗ является в целом достаточно распространенным. Их с успехом применяют в КНР, Сингапуре, Индонезии, Индии, Южной Корее, США, Великобритании и других странах. В настоящее время в мире действует несколько тысяч ОЭЗ. В РФ также имеется опыт создания ОЭЗ (Калмыкия, Ингушетия и др.). Начало действия ОЭЗ в РФ было положено в 90-е годы. Более чем 10 лет их деятельность протекала в условиях отсутствия законодательного регулирования на федеральном уровне, что имело своим итогом превращения большинства созданных зон в офшорные структуры. В 2005 г. С выходом Федерального закона "Об особых экономических зонах в РФ" все ранее созданные ОЭЗ прекратили свою деятельность.

Согласно данному документу, ОЭЗ - это "определяемая Правительством Российской Федерации часть территории, на которой действует особый режим осуществления предпринимательской деятельности. Согласно Закону "Об особых экономических зонах в Российской Федерации" льготные условия для компаний-резидентов включают в себя следующие четыре вида:

1. Налоговые льготы. К ним относятся:
 - a. Снижение ставки налога на прибыль до 15,5%;

* Стрельцов Алексей Викторович, доктор экономических наук, профессор, Самарский государственный экономический университет. E-mail: strelcova.dasha@inbox.ru.

- b. Освобождение от транспортного налога на срок до 5 лет;
- c. Освобождение от земельного налога на срок до 5 лет.

2. Таможенные льготы, которые заключаются в том, что вводимые на территорию ОЭЗ товары из других государств размещаются и используются без уплаты таможенных пошлин, налогов и нетарифных мер регулирования.

3. Снижение административных барьеров в части получения государственных услуг и оформления отчетности.

4. Возможность использования уже готовой инфраструктуры, что позволяет снижать издержки на создание нового производства.

На начало 2016 г. в РФ были зарегистрированы 33 ОЭЗ, в том числе 9 промышленно-производственного типа, 6 - технико-внедренческого типа, 3 портовые и 15 - туристско-рекреационного типа.

Согласно постановлению Правительства РФ в 2016 г. прекращена деятельность 8 особых экономических зон, признаны неэффективными, в том числе 6-и зон туристско-рекреационного типа, 2-х - портового типа (в Хабаровском крае и в Мурманской области). Вследствие этого, на территории РФ осталось 23 ОЭЗ. Причиной закрытия десятки ОЭЗ стал, проведенный Министерством экономического развития и Счетной палатой РФ анализ, показавший неэффективность деятельности этих зон и отсутствие в них резидентов.

В 2005-2009 гг. существовало Федеральное агентство по управлению ОЭЗ, которое находилось в ведении Министерства экономического развития РФ. Агентство осуществляло функции по управлению ОЭЗ, контролировало выполнение соглашений по реализации деятельности инвесторами в ОЭЗ. В 2009 г. агентство было ликвидировано, его функции переданы Минэкономразвитию, в составе которого созданы два специальных департамента для контроля ОЭЗ.

Главным инструментом привлечения инвесторов в настоящее время являются налоговые льготы. Однако их величина оказалась недостаточной для значимой заинтересованности инвесторов в размещении производств в ОЭЗ.

Повышение величины налоговых льгот тесно взаимосвязано с проблемой формирования доходной части региональных бюджетов. Это также может привести к использованию ОЭЗ как инструмента минимизации налоговых отчислений уже действующих в данном регионе предпринимательских структур. Учитывая, что региональные власти уже проинвестировали в создание инфраструктуры ОЭЗ, потери региональных бюджетов представляются еще более весомыми.

Важной проблемой является и недостаточно проработанная система управления ОЭЗ. Как показала практика, успешное функционирование ОЭЗ напрямую зависит от уровня управления ими. Наличие постоянного государственного управления и регулирования деятельности ОЭЗ на уровне не ниже губернатора региона является важным условием их эффективной деятельности. Серьезной проблемой является недостаточная инвестиционная привлекательность российских ОЭЗ, причем как для иностранных, так и для российских инвесторов. В сравнении с новыми индустриаль-

ными странами резидентам предоставляется недостаточный объем льгот, что снижает их заинтересованность в деятельности на территории ОЭЗ. При этом целесообразно дифференцировать государственную поддержку и стимулирование инвесторов в ОЭЗ. Очевидно, они должны различаться в зависимости от объемов и сроков инвестиций, степени локализации производства, приоритетности проекта для экономики региона и в целом РФ.

Важнейшей проблемой является также и то, что иностранные инвесторы при выборе территории для размещения производств в ОЭЗ приоритетным считают наличие либо большого рынка сбыта, либо свободный доступ к дешевым ресурсам. Как уже было сказано, в мире существует достаточное количество ОЭЗ с более дешевыми ресурсами, чем в РФ. А в условиях рецессии или низких темпах экономического роста рынок сбыта не представляется иностранным инвесторам привлекательным. Создавать экспортноориентированные производства инвесторы к тому же не хотят, чтобы не формировать дополнительную конкуренцию "материнским" компаниям в стране происхождения капитала.

Проблемой является также и то, что иностранные инвестиции стремятся туда, где присутствует стабильность и низкий риск. К тому же, иностранные инвесторы в своей большей части представлены транснациональными компаниями. Условия санкционных ограничений, а также низкие темпы экономического роста в РФ с соответствующими им факторами внутренней макроэкономической динамики не обеспечивают должный уровень стабильности и низкого риска.

Текущее функционирование даже успешных ОЭЗ в РФ выявило еще одну важную проблему. Во многих случаях иностранные инвесторы не стремятся создавать принципиально новых инновационных производств, а пытаются заменить собой уже действующие, существующие в РФ предприятия. Они формируют производства, ориентированные чаще не на конечного, а на промежуточного потребителя, обладающего высокой доходностью и (или) долей рынка, в приоритете также иностранное участие в его капитале. В итоге получаются результаты - противоположные ожиданиям принимающей стороны - органов государственной власти РФ. Заявленными целями создания ОЭЗ в РФ были: увеличение занятости, рост промышленного производства, повышение его научно-технического развития и т.п. В результате же деятельности таких резидентов ОЭЗ зарубежные производители подменяют собой отечественных, происходят банкротства последних с соответствующим увеличением безработицы, повышается зависимость от иностранного капитала. Повышение же инновационного уровня производства также является достаточно спорным, поскольку иностранные инвесторы большую часть средств вкладывают в виде оборудования, оно как правило, перевозится с других подразделений транснациональных компаний, не является новым, вызывает вопросы его стоимостная оценка, соответствие нормативному сроку эксплуатации и т.п.

В результате данных проблем значительные бюджетные вложения привели лишь к отдельным эффективным проектам создания ОЭЗ, причем в регионах и так

являющихся экономически развитыми. Для депрессивных территорий, для развития которых преимущественно эти структуры предназначались, они оказались неэффективными.

Таким образом, можно отметить, что особые экономические зоны в существующем виде сталкиваются с проблемами в своей работе. В некоторых из них они решаются в режиме "ручного управления" со стороны высших органов региональной власти. Однако в целом, эффективной системы их функционирования до сих пор не разработано.

Не случайно, что помимо ОЭЗ появились и другие инструменты развития территорий, выбранных в качестве приоритетных (территории опережающего развития). В соответствии с законом "О территориях опережающего социально-экономического развития в РФ от 29.12.2014 г. появляются иные инструменты стимулирования развития депрессивных территорий на основе привлечения инвесторов и резидентов.

Основываясь на проведенном анализе можно предложить направления совершенствования деятельности ОЭЗ.

Во-первых, необходима разработка стратегий развития отдельных ОЭЗ с соответствующим стратегированию инструментарием. При этом важнейшим является определение цели их создания и функционирования. При ее выборе необходима проработка вариантов ориентации на экспорт, в том числе в близлежащие страны, страны дальнего зарубежья, на внутрисоссийского потребителя, в том числе регионального. При определении варианта необходимо учитывать конкурентные преимущества и недостатки ОЭЗ, географическое местоположение, доступность транспортной инфраструктуры и ее положение по отношению к потребителям, ресурсные ограничения и др.

Во-вторых, в настоящее время нельзя признать существование какой-либо выстроенной системы привлечения инвесторов в особые экономические зоны РФ. Все они конкурируют друг с другом за инвесторов, а наиболее успешными из них являются те, где в эту конкуренцию вмешиваются органы государственной региональной власти в лице непосредственно губернаторов (глав республики). Как уже отмечалось, в силу особенностей современного макроэкономического развития страны отечественные ОЭЗ не являются более привлекательными по сравнению с ОЭЗ целого ряда развивающихся стран. Поэтому на уровне федерального управления необходимо сформировать комплекс мероприятий для повышения внешней мировой конкурентоспособности отечественных ОЭЗ даже, может быть, и с ограничением их внутрисоссийской конкуренции.

В-третьих, для повышения эффективности функционирования ОЭЗ, по крайней мере, на этапе становления, над ней должен осуществляться государственный контроль со стороны руководителей региональных и федеральных органов управления, способных обеспечить доведение информации о деятельности зоны до потенциальных инвесторов, соответствующих разработанной цели и стратегии ее развития. При этом уровень данных руководителей должен соответствовать масштабу деятельно-

сти потенциальных инвесторов, а контроль должен осуществляться не в виде разовых мероприятий, а на основе постоянного регулирования деятельности.

В-четвертых, следует учитывать, что для потенциальных инвесторов выгода от льгот за счет снижения региональных налогов не всегда очевидна. Поэтому повышение инвестиционной привлекательности ОЭЗ возможно либо за счет уменьшения федеральных налогов, либо за счет других, неналоговых факторов. При этом следует помнить, что в настоящее время число ОЭЗ в мире достаточно велико, что снижает значение каждой отдельно из них для потенциального зарубежного инвестора.

В-пятых, наличие ОЭЗ с созданной инфраструктурой (полностью ли частично) означает уже осуществленные государственные инвестиции, то есть затраты бюджетных ресурсов. Отсутствие или недостаточное количество резидентов показывает неэффективное вложение государственных средств. В связи с этим, необходимо повышение качества инвестиционного проектирования развития ОЭЗ, наличие системы разделения рисков между органами федеральной, региональной власти, управляющими компаниями ОЭЗ и резидентами.

Необходима четкая проработка в рамках сформированной стратегии ОЭЗ, целей и профиля деятельности отдельных резидентов с тем, чтобы развития производств иностранных компаний шло на пользу экономики РФ в целом и не приводило к закрытию существующих отечественных производств и к повышению зависимости предприятий РФ от иностранного капитала и, особенно, транснациональных компаний.

* * * *

1. Коокуева В.В., Церцеил Ю.С. Оценка эффективности деятельности оэз промышленно-производственного и технико-внедренческого типа // *Фундаментальные исследования*. 2016. № 11-1. С. 189-195. URL: <https://fundamental-research.ru/ru/article/view?id=40951> (дата обращения: 14.07.2017).

2. Особые экономические зоны России. URL: <http://www.russez.ru>.

3. Особая экономическая зона промышленно-производственного типа "Тольятти". URL: <http://www.oezt.tl.ru>.

A.V. Streltsov*

PROBLEMS OF SPECIAL ECONOMIC ZONES DEVELOPMENT OF INDUSTRIAL-PRODUCTION TYPE

The peculiarities of special economic zones as an instrument of state policy; the analysis of the main problems of the SEZ investment attractiveness; the disadvantages of the system of SEZ management; the directions of improvement of SEZ activity.

Keywords: special economic zones, the problems of SEZ, the control system of the SEZ, investment attractiveness of the SEZ, improvement of the SEZ activities.

* Streltsov Aleksey Viktorovich, Doctor of Economic Sciences, Professor, Samara State University of Economics. E-mail: strelcova.dasha@inbox.ru.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Рассмотрены необходимость управления затратами на машиностроительных предприятиях, определение затрат, основные характеристики особенностей затрат, элементы системы управления затратами, пути сокращения затрат на машиностроительных предприятиях.

Ключевые слова: управление затратами, предприятие машиностроения, особенности затрат, элементы управления затратами, цели управления затратами, сокращение затрат.

Для функционирования любого предприятия на рынках с зарубежными производителями, необходимо повышать эффективность его деятельности. Для устойчивого развития предприятий машиностроения, сокращение затрат является одним из основных методов их устойчивого развития.

Затраты - это стоимостная оценка всех ресурсов на производство и реализацию определенной продукции за конкретный период. Они отражают использование производственных ресурсов по их целевому назначению. Затраты экономически обосновываются, подтверждаются документально и полностью переносят свою стоимость на реализованную продукцию.

Среди особенностей затрат как предмета управления следует выделить:

- 1) Динамизм, который объясняется тем, что затраты постоянно изменяются.
- 2) Многообразие затрат, то есть в управлении затратами требуется применение большого количества приемов и методов. Также их многообразию затрат прослеживается в их классификациях.
- 3) Трудности их учета, измерения и оценки. Существование множества классификаций затрат, приемов и методов их учета, анализа и управления.
- 4) Сложность и противоречивость влияния затрат на экономический результат. Например, повышение прибыли предприятия можно достичь путем сокращения текущих затрат, которое обеспечивается ростом капитальных затрат на НИОКР, технологию.

Управление затратами на предприятиях машиностроительного комплекса - динамический процесс, целью которого является достижение положительного экономического результата деятельности предприятия.

Среди элементов управления затратами выделяют:

- Организация устанавливает, как на предприятии управляют затратами. Определяются места возникновения затрат, центры ответственности за их соблюдение.

* Стрельцова Дарья Алексеевна, магистрант, Самарский государственный экономический университет. E-mail: strelcova.dasha@inbox.ru.

- Координация и регулирование затратами - сравниваются фактические затраты с ранее планируемыми затратами, выявляются отклонения и принимаются оперативные меры по их ликвидации.

- Активизация и стимулирование- изыскиваются способы воздействия на участников производства, которые побуждали бы соблюдать установленные планом затраты и находить способы их сокращения.

- Учет представляет собой подготовку и сбор информации о затратах предприятия в целях принятия правильных хозяйственных решений, документальное отражение затрат и их группировка.

- Анализ затрат - анализ собранной информации о затратах, выявление отклонений от действующих норм затрат. Он помогает определить эффективность использования ресурсов предприятия, выявить резервы снижения затрат на производстве.

- Функции контроля (мониторинга). Эффективность контроля характеризуется корректирующими управленческими действиями, направленными на приведение фактических затрат в соответствие с запланированными или на уточнение планов.

В современных условиях рыночной экономики существуют возможности выбора целей (см. рисунок) в части управления затратами на предприятиях машиностроения, которые определяются стратегией машиностроительных предприятий и конкретными условиями реализации продукции на ближайший период.

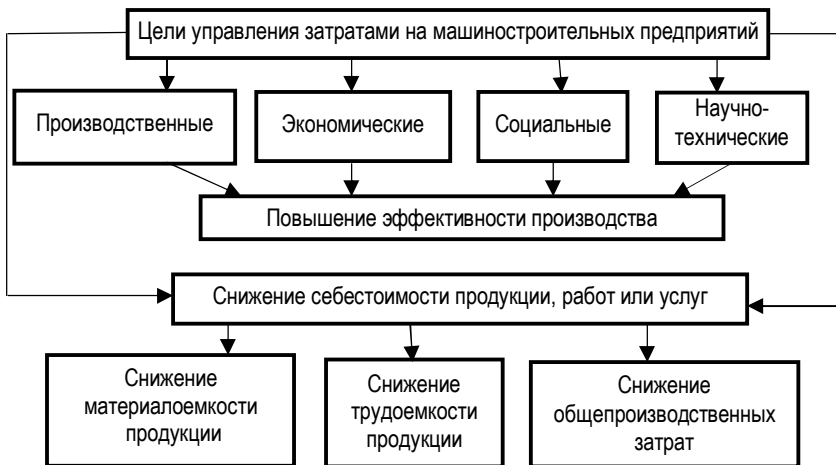


Рис. Основные цели управления затратами на предприятиях машиностроения

В целом управление затратами осуществляется обычно в целях их сокращения. К резервам снижения затрат на машиностроительном предприятии можно отнести:

- совершенствование уровня применяемой технологии;
- достижение опережения темпов роста производительности труда над темпами роста заработной платы
- совершенствование организации труда, т.е. подготовка рабочего места, его полная загрузка, применение передовых методов и приемов труда и т.д.;

- "компактизация" производственных мощностей с учетом технологической специализации производственных подразделений, внедрения эффективной системы управления производством, сокращение количества применяемого оборудования, специальной оснастки и инструмента, внедрение наиболее передовых технологических решений для сокращения производственных циклов, повышения качества продукции;

- сокращение количества применяемого оборудования, специальной оснастки и инструмента;

- внедрение наиболее передовых технологических решений для сокращения производственных циклов;

- повышения качества продукции;

- снижение стоимости амортизации за счет переоценки, приобретения более дорогостоящих машин, более эффективного использования основных производственных фондов и их максимальной загрузки;

- совершенствование инфраструктуры испытательного комплекса;

- обеспечение предприятия высококвалифицированными кадрами, переподготовка трудовых кадров; мероприятия по переподготовке трудовых кадров, проведение научных мероприятий и привлечение в них имеющихся на предприятии рабочих в целях разработки, подготовки и реализации новых идей по техническому совершенствованию производства и сокращению затрат на него;

- совершенствования обслуживания основного производства;

- совершенствования обслуживания ремонтного хозяйства предприятия. Сокращение затрат на текущий, капитальный, профилактический ремонт можно достичь путем изменения объема, сложности ремонтных работ; степени изношенности основных фондов; стоимости материалов, запасных частей и т.п.;

- внедрение современных технологий обработки материалов, что приведет к уменьшению норм расхода сырья и материалов, снижению их себестоимости за счет уменьшения заготовительно-складских расходов;

- реконструкция и техническое перевооружение производства, на которое требуется дополнительное привлечение ресурсов, но в последствии помогут сократить затраты на производство продукции, а также на ее испытание.

Особенно в последние годы видна тенденция к росту затрат на производство и реализацию продукции на машиностроительных предприятиях. К увеличению себестоимости приводят удорожание стоимости используемых в производстве ресурсов, оборудования, повышение тарифов на транспортные услуги, рост процентных ставок за пользование кредитом, рост расходов на рекламу, представительских расходов. Также увеличивается сумма амортизационных отчислений. Значительное влияние имеет повышение удельного веса заработной платы в структуре затрат, естественно повышаются затраты на социальные отчисления, на различные компенсационные выплаты. Именно поэтому становится все более актуальным совершенствование системы управления затратами. Соблюдение всех принципов их управления создает базу экономической конкурентоспособности машиностроительных предприятий.

* * * *

1. Пименова Е.М. Управление затратами : учеб. пособие. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2011.
2. Стрельцов А.В., Семашкина З.Н., Ерошевский С.А. Планирование на предприятии : учеб. пособие. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2013.
3. Гончарова Э.А. "Управление затратами и результатами".
4. Трубочкина М.И. Управление затратами предприятия : учеб. пособие. М. : Инфра-М, 2009.

D.A. Streltsova*

IMPROVING THE COST MANAGEMENT SYSTEM OF MACHINE-BUILDING ENTERPRISES

The article discusses the necessity of cost management of machine-building enterprises, the determination of the cost, the main features of cost, elements of cost management system, ways of reducing the cost of the machine-building enterprises.

Keywords: cost management, enterprise engineering, cost features, cost management elements, targets of cost management, cost cutting.

* Streltsova Darya Alekseevna, Master Student, Samara State University of Economics.
E-mail: strelcova.dasha@inbox.ru.

УДК 330.322

О.Г. Стукало, Ю.В. Негороженко*

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Статья посвящена анализу таких понятий, как инновационная деятельность предприятия, жизненный цикл инновационного продукта, которые напрямую оказывают влияние на основную деятельность предприятия. Авторы рассматривают данные показатели в совокупности, дают их общую оценку, а также описывают их воздействие на примере промышленного предприятия - ПК ОПО "Содружество".

Ключевые слова: инновации, экономика, инновационная деятельность.

В настоящее время проблема грамотного использования инноваций на предприятии является одной из наиболее актуальных. Деятельность предприятия в усло-

* Стукало Оксана Георгиевна, кандидат экономических наук, доцент; Негороженко Юрий Викторович, студент. - Воронежский государственный университет инженерных технологий.
E-mail: negorozhenko2015@yandex.ru.

виях рыночной экономики любой формы собственности, организационно-правового статуса и отраслевой направленности напрямую зависит от эффективного управления производством по использованию инноваций. Предприятия заинтересованы в рациональной организации процесса управления производством по использованию инноваций - организации их движения с минимальными затратами, для возможности получить высокий экономический эффект, так как финансовое положение предприятия зависит от введенных и соизмерения затрат с результатами финансово-хозяйственной деятельности, а также возмещения затрат собственными средствами¹.

В целом под инновационной деятельностью понимается деятельность, которая направлена на получение новых знаний и продуктов, где результатом является коммерческая реализация новых технических средств, новой продукции, материалов, технологий, новых методов организации и управления производством и иная деятельность, дающая экономический (доход, прибыль), экологический, социальный либо другой эффект².

Жизненный цикл инновации представляет собой совокупность взаимосвязанных процессов и стадий создания новшества. С позиции инновационной деятельности необходимо различать как жизненные циклы производств, так и жизненные циклы обращения новшества³.

Государство стимулирует развитие инновационных процессов путем поддержки некоммерческих исследовательских институтов, предоставления кредита на льготных условиях через специальные правительственные инвестиционные фонды, протекционистской политики по отношению к перспективным восходящим отраслям, и кооперирование компаний в целях научных исследований с освобождением их от уплаты налогов⁴.

Одним из факторов повышения эффективности ассортиментной политики предприятия является внедрение инновационных продуктов. Вареная колбаса с витаминными добавками "Детский пир" - это яркий представитель нового поколения функциональных колбасных изделий, по составу и пищевой ценности адекватных специфике питания детей школьного возраста, предрасположенных к дефициту витаминов. Основной характеристикой нового продукта, выгодно отличающей его от других наименований вареных колбас, является его обогащение витаминами⁵.

Особенностью витаминизированной вареной колбасы "Детский пир" является обогащение ее каротиноидами (витамин А), витамином Е, полиненасыщенными жирными кислотами (олеиновой кислоты, линолевой и линоленовой), а также коферментом Q за счет замены жиров, входящих по рецептуре в состав вареных колбас, красным пальмовым маслом "Carotino".

Привлекательность этого продукта обусловлена его ценностью в качестве источника микроэлементов, необходимых для полноценного питания детей.

Кроме того, в 100 г продукта, обогащенного витаминами, содержится 15-30% витаминов от средней рекомендуемой суточной нормы потребления (РСНП). Это позволяет исключить их возможную "передозировку".

Таким образом, витаминизированная вареная колбаса "Детский пир" является уникальным продуктом питания на рынке колбасных изделий г. Воронеж, Воронежской и некоторых прилегающих к ней областей.

Предприятием используется стратегия прочного внедрения и стратегия преимущественной цены. При внедрении на рынок нового продукта витаминизированной вареной колбасы "Детский пир" будет использоваться метод ценообразования, основанный на спросе потребителей, и метод, основанный на определении цены, как суммы издержек и планируемой прибыли, а так же программа производства и реализации вареной колбасы "Детский пир".

В дальнейшем планируется увеличение объема производства продукции вследствие роста спроса на нее и выхода на новые рынки сбыта. Для реализации проекта не потребуется приобретение дополнительных основных фондов, т.к. мясокомбинат обладает достаточным количеством производственных мощностей⁶.

Как показывают расчеты, в 2018 г. ОПО "Содружество" для покрытия постоянных затрат необходимо реализовать вареной колбасы "Детский пир" на сумму 238,41 тыс. р., при этом запас финансовой устойчивости предприятия 56,60 %. В дальнейшем при объеме производства не ниже критического запас финансовой прочности будет планомерно расти и к 2017 г. достигнет 55,32 % по данному продукту.

Учитывая, что планируемый объем производства выше критического, можно сказать, что освоение нового продукта ОПО "Содружество" является экономически обоснованным и выгодным.

* * * *

¹ Абрютин А.В. Экономический анализ торговой деятельности. М. : Финансы и статистика, 2012.

² Алексеева Л.И. Планирование деятельности фирмы. М. : Финансы и статистика, 2013.

³ Бланк И.А. Финансовый менеджмент. Киев : Ника-Центр, Эльга, 2012.

⁴ Баканов М.И., Шеремет А.Д. Теория экономического анализа. М. : Финансы и статистика, 2011.

⁵ Бухалков М.И. Внутрифирменное планирование : учебник. М. : Финансы и статистика, 2013.

⁶ Быкадоров В.Л., Алексеев П.Д. Финансово-экономическое состояние предприятия. М. : Приор - Стрикс, 2011.

O.G. Stukalo, Y.V. Negorozhenko*

PROJECT MANAGEMENT OF IMPLEMENTATION INNOVATION IN THE ENTERPRISE

The article is devoted to the analysis of such concepts as the innovative activity of the enterprise, the life cycle of the innovative product, which directly affect the main activity of the enterprise. The authors consider these indicators in aggregate, give an overall assessment of them, and describe their impact on the example of the industrial enterprise production cooperative "Sodrugestvo".

Keywords: innovation, economy, innovative activity.

* Stukalo Oksana Georgievna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; Negorozhenko Yuri Viktorovich, Student. - Voronezh State University of Engineering Technologies. E-mail: negorozhenko2015@yandex.ru.

ФАКТОРЫ ДИНАМИКИ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИЙСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

Обозначены проблемы развития машиностроения, роль которого в условиях НТП повышается. Определены пути совершенствования управления инновационным потенциалом машиностроения. Показаны основные организационно-экономические резервы повышения эффективности использования инновационного потенциала машиностроения.

Ключевые слова: инновации, технологии, потенциал, управление, факторы, машиностроение, резервы, эффективность, динамика.

Обеспечение технологической и экономической безопасности России предполагает постоянное совершенствование управления НТП и прежде всего системой "наука - инновации-технологии". За последние 15 лет разработаны государственные программы в области развития базовых отраслей, но их реализация часто не дает определенных результатов.

Сейчас в условиях реальной экономической ситуации наиболее существенные негативные последствия ожидают машиностроение, развитие которого определяет экономическую динамику. Поэтому актуальной является задача повышения эффективности управления НТП в машиностроительном комплексе. Динамика инновационного потенциала машиностроения определяется прежде всего технологическим развитием, темпы которого повышаются очень медленно. Структурно-системный кризис стал главной причиной разрушения цикличности функционирования основных элементов технологического пространства в стране. Данные отечественных и зарубежных ученых показывают, что необходима объективная информация о циклах в системе базовых элементов современного машиностроения.

Проведение анализа тенденций развития, предприятий машиностроения предполагает наличие данных о циклах, которые необходимо учитывать при управлении предприятием и элементами его потенциала. К циклам, динамика которых может отражать динамику конкурентоспособности и конкурентоустойчивости хозяйствующих субъектов, относятся: инновационный, маркетинговый, инвестиционный, информационный, технологический, производственный, управленческий, жизненный цикл продукции, учетный, коммерческий, финансовый, воспроизводственный. Сбалансированность и структурная упорядоченность этих циклов может характеризовать качественные изменения в деятельности предприятий машиностроения.

В отечественном машиностроении пока недостаточно средств выделяется на обучение и подготовку персонала в сфере инновационной деятельности (см. таблицу).

* Татарских Борис Яковлевич, доктор экономических наук, профессор, Самарский государственный экономический университет. E-mail: oisrpp@mail.ru.

Динамика затрат на технологические инновации в машиностроении РФ, % к итогу*

Статья затрат	Годы						
	1996	1998	2000	2005	2010	2014	2018 прогноз
НИОКР	24	30	28	31	32	33-34	34-35
Приобретение прав на патенты, лицензии, образцы	1	1	2	2	3	4-5	4-5
Обучение и подготовка персонала	1	1	1	2	3	3-5	4-6
Оборудование и другие составляющие основных фондов	48	33	41	40	41	43-44	44-45
Прочие затраты	26	34	26	23	18	15-17	14-16
Итого	100	100	100	100	100	100	100

* По материалам научно-технических журналов.

Однако пока в машиностроении нет научных исследований в сфере поиска структурно-динамических резервов комплексного, эффективного развития предприятий. Необходимы аналитики - системотехники, роль которых за рубежом оценивается высоко. В стране на крупных машиностроительных предприятиях, есть отделы, которые координируют работу, связанную со стратегическим развитием, решают проблемы инновационного развития.

С учетом динамики научно-технологического прогресса и реальной организационно-экономической ситуацией в наукоемких подотраслях машиностроительного комплекса все более актуальной становится проблема кадрового обеспечения применительно к различным аспектам инновационной деятельности. Развитие инновационного потенциала машиностроения предполагает научную концепцию механизмов управления, в том числе по функциональному признаку как сложной системы.

В машиностроении повышение уровня инновационного потенциала является ведущим фактором высокого качества производимой продукции, что имеет особое значение в условиях жесткой конкуренции на рынках машиностроительной продукции.

В последние годы существенно не повысились технико-экономические показатели машиностроения в силу ряда причин, которые относятся к различным уровням управления. Сложная ситуация сохраняется в системе подотраслей машиностроения, производящих наукоемкую продукцию. По некоторым оценкам ученых, доля машиностроения России в общемировом наукоемком продукте упала до катастрофически малой величины - всего 0,5-0,7 процента. В прошлом имея высокие технологии, Россия постепенно "выпадает" из мирового рынка высокотехнологичной продукции. Ученые отмечают, что отечественное машиностроение теряет потенциал воспроизводства технологий на инновационной основе.

Негативные тенденции в развитии отечественного машиностроения приводят к ее зависимости от стран - производителей техники новых поколений. Следует отметить, что доля машин и оборудования в общем объеме импорта в России постоянно возрастала, начиная с 1993 года. При этом специалисты считают, что это было оборудование, а в ряде случаев и технологии "второй свежести"; отбор новых техноло-

гий для использования в отечественном машиностроении (особенно на предприятиях, выпускающих наукоемкую продукцию) осуществляется без учета реального уровня технологической многоукладности и часто без научных расчетов эффективности таких технологий. В машиностроении необходим инновационно-технологический прорыв, под которым понимается массовый переход на принципиально новые технологии и использование современного оборудования на предприятиях, ускорение модернизации материально-технической базы всех производств в системе технологических переделов.

В машиностроении инновационное развитие современных технологий связано прежде всего с повышением качества рабочей силы. Вопросы качества рабочей силы вызваны закономерным процессом развития технологий и усложнением общего информационного пространства. Значительное замедление темпа качества рабочей силы за последние годы привело к снижению темпа роста эффективности производства. На практике технологические системы не могут получать "заложенный" в них технико-экономический потенциал, что в первую очередь проявляется в уровне производительности машин. Учеными установлено, что рост автоматизации современного производства не дает проектного социально-экономического эффекта без опережающего темпа роста качества рабочей силы и, прежде всего, на "стыках" производителей-отраслей оборудования (машин) и отраслей-потребителей этих машин. Сложной остается проблема функционирования отраслевой науки, роль которой в последние 15-20 лет необоснованно принижена. Характерно это и для предприятий оборонно-промышленного комплекса, где в прежние годы были достаточно мощные научно-исследовательские и опытно-конструкторские подразделения, в которых было занято 2-4 % персонала работающих.

В машиностроении технологическая многоукладность является одним из негативных факторов, не позволяющих увеличивать инновационный потенциал предприятий. Формирование современных технологических укладов в машиностроении невозможно без снижения отрицательных последствий энергетической многоукладности в системе промышленной энергетики и оптимизации использования различных энергоносителей.

Главными причинами, которые привели к падению эффективности развития технологий в машиностроении страны в условиях хозяйствования следует назвать: несовершенство системы управления научно-технологическим прогрессом; разрушение единого организационно-экономического и научно-информационного пространства на межотраслевом и межрегиональном уровнях; научно необоснованная приватизация госсобственности, приведшая к деформации всей научно-технической сферы, включая ОКБ, НИИ; отсутствие стратегии развития машиностроения и связанных с ним отраслей; малоэффективная система привлечения иностранных инвестиций в сферу высоких технологий отрасли; отсутствие инновационных ресурсов для опережающего развития приоритетных НИОКР (в том числе для расширения потенциала технологий "двойного" назначения); критически высокий физический износ ведущего оборудования большинства предприятий, выпускающих особо сложную и наукоемкую продукцию; отсутствие программы подготовки инженерных кадров для наукоемких подотраслей машиностроения на государственном уровне; низкий уровень инновационного менеджмента; невыполнение большинства государственных программ по развитию базовых технологий машиностроения; несовершенство механизма стимулирования создания прогрессивных технологий. В отечественном машиностроении сохранились "заделы" по двойным технологиям производства про-

грессивных конструкционных и инструментальных материалов, однако пока этот потенциал используется недостаточно в силу организационно-экономических причин. Ряд государственных программ по развитию новых технологий практически не выполнены, что относится в первую очередь к созданию новых конструкционных материалов заменителей металла.

Полагаем, что государственные заказы на разработку новых "прорывных" технологий должны иметь приоритеты, так как это может быть важным условием интеграции страны в мировую инновационно-технологическую среду. Все инвестиции, преимущественно ориентированные на развитие инновационных технологий, должны быть экономически привлекательны и иметь определенную защиту федеральных структур. Научно-исследовательские центры развития базовых технологий при преимущественно бюджетном финансировании следует создавать в машиностроительных центрах России. За рубежом, например в США, особое внимание уделяется проблемам, связанным с развитием технологий национального масштаба и в системе отдельных отраслей промышленности. В США уже более 15 лет центры промышленной технологии при поддержке правительства функционируют при ведущих университетах. Управление промышленной технологии входит в состав министерства торговли США, но подчиняется непосредственно Президенту США (данные 2016 года).

Управление технологией связано с решением производственных задач при создании эффективных машин при оптимальном приращении интегрального коэффициента ресурсоотдачи при соблюдении государственных экологических нормативов по всем технологическим операциям (переделам) машиностроительного производства. Динамика ресурсоотдачи характеризует в значительной степени эффективность хозяйствования, однако, отдельные элементы ресурсов измерить сложно и стоимостная оценка уровня ресурсоотдачи часто не может объективно отражать реальные результаты хозяйствования предприятий машиностроения. Например, это относится к интеллектуальному потенциалу, к накопленным научным знаниям. К основным организационно-экономическим мероприятиям стратегических задач инновационного развития предприятий машиностроения относятся:

- развитие инженерно-технических и инженерно-исследовательских центров при финансовой поддержке федеральных и региональных органов управления;
- обеспечение условий для эффективной инновационной деятельности (в том числе и за счет государственной поддержки);
- повышение качества организации стратегического маркетинга прогрессивных технологий, в том числе учеными НИИ РАН;
- использование теории и методологии прогнозирования инновационного потенциала предприятий - конкурентов в сфере новых технологий в корпорациях промышленно развитых стран;
- совершенствование методов экономического стимулирования новых инновационно-технологических разработок на условиях долевого участия федеральных и отраслевых структур;
- совершенствование нормативно-законодательной и правовой базы инновационной деятельности;
- рост эффективности инновационного и технологического менеджмента на основе подготовки специалистов в ведущих вузах страны;

- формирование системы инженерно-экономической и организационной инфраструктуры развития новых технологий на инновационной основе;
- повышение эффективности механизмов стимулирования специалистов инженерных подразделений предприятий;
- совершенствование методов и средств инновационной подготовки производства на базе использования современных информационных технологий;
- повышение уровня механизации и автоматизации труда специалистов системы НИОКР путем широкого внедрения компьютерных технологий и автоматизированных рабочих мест;
- совершенствование хозяйственного взаимодействия заводских и отраслевых структур вузов и НИИ РАН, занятых в сфере развития высоких технологий и технологий двойного назначения;
- обеспечение условий для опережающего развития наукоемких технологий в ведущих отраслях, определяющих основу оборонного потенциала;
- совершенствование методологии измерения и оценки темпов динамики инновационного развития на региональном уровне и уровне отдельных предприятий машиностроения.

Реализация этих направлений предполагает систему организационно-экономических механизмов, которые могут быть разработаны при взаимодействии научно-исследовательских организаций РАН и отраслевых научно-технических центров.

* * * *

1. Комков Н.И. Научно-технологические прогнозы - как основа перехода в инновационной экономике // *Инновации*. 2009. № 9 (131). С. 24-27.
2. Высокие технологии XXI века. Обзор // *Инженерная газета*. Индустрия. 2011. № 10.
3. Татарских Б.Я. Технологические резервы повышения эффективности труда в отечественном машиностроении // *Экономика и социология*. 2016. № 3. С. 44-46.
4. Федоров О.В., Татарских Б.Я., Якушева А.М. Приоритетные отрасли новых технологических укладов : монография. М. : КноРус, 2016. С. 43-44.
5. Ивантер В.В., Комков Н.И. Основные положения концепции инновационной индустриализации России // *Проблемы прогнозирования*. 2012. № 5. С. 29.

B.Y. Tatarskih*

FACTORS OF INNOVATION POTENTIAL DYNAMICS OF RUSSIAN ENGINEERING INDUSTRY

The problems of the development of machine-building, whose role in the conditions of scientific and technical progress are increasing, are indicated. The ways of improving the management of the innovative potential of machine building are defined. The main organizational and economic reserves of increasing the efficiency of using the innovative potential of machine building are shown.

Keywords: innovations, technologies, potential, management, factors, engineering, reserves, efficiency, dynamics.

* Tatarskih Boris Iakovlevich, Doctor of Economic Sciences, Professor, Samara State University of Economics. E-mail:oisrpp@mail.ru.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Рассматриваются проблемы совершенствования системы качества на промышленном предприятии.

Ключевые слова: система качества, промышленное предприятие, проблемы внедрения.

Рыночная экономика, конкуренция заставляют предприятие по-новому переосмысливать весь комплекс вопросов управления своими подразделениями, ответственными за выпуск товаров и предоставление услуг, подтягивать их до уровня производства мирового класса. Эффективное функционирование современного промышленного предприятия возможно лишь при системе управления, призванной в конкретных условиях производства способствовать выпуску высококачественной конкурентоспособной продукции при оптимальных затратах. Хорошо отлаженная система контроля и учета всех составляющих производства, влияющих на эффективность работы предприятия и качество выпускаемой им продукции, является необходимым, но недостаточным условием конкурентоспособности предприятия¹.

В современной рыночной экономике качество является одним из основных факторов конкурентоспособности предприятия. Повышение качества продукции (услуг) приводит к повышению эффективности производственной деятельности. Процесс управления качеством неразрывно связан с сопутствующими затратами на его осуществление. Анализ динамики этих затрат позволяет судить об эффективности системы управления качеством, функционирующей в организации. Возрастает роль предупредительных затрат, увеличение которых приводит к снижению общей величины затрат, связанных с качеством, за счет сокращения размера потерь от брака и дефектов. Таким образом, увеличение затрат на предупредительные мероприятия ведет к опережающему сокращению затрат и потерь от дефектов, а также к снижению общих затрат.

Постоянное расширение рынков сбыта, как в России, так и за рубежом, ежегодное освоение новых видов продукции, большое внимание, уделяемое техническому перевооружению производства, закупке нового оборудования, компьютеризации рабочих мест - все это стало залогом финансовой устойчивости предприятия в современных условиях. За прошедшие три десятилетия технологическое оборудование на заводе "Металлист Самара" было трижды заменено и его состояние в полной мере обеспечивает точностные и качественные параметры обрабатываемой продук-

* Федотов Евгений Владимирович, магистрант. E-mail: fedotove1315@gmail.com; Сороколет Ирина Ивановна, кандидат экономических наук, доцент. E-mail: Sorokoleti@mail.ru. - Самарский государственный экономический университет.

ции. Производство комплектующих изделий для сложной техники накладывает на предприятие ответственность обеспечить стопроцентную гарантию надежности продукции. Поэтому постоянное совершенствование системы управления качеством является ключевым моментом успешной деятельности завода. Завод "Металлист" прошел сертификацию на соответствие системы качества. На всех стадиях производственного процесса осуществляется жесткий контроль качества, для этих целей хорошо развита сеть экспериментально - исследовательских лабораторий, внедрена автоматизированная система управления².

Внедрена и поддерживается в рабочем состоянии система менеджмента качества (СМК), которая разработана с целью постоянного улучшения, повышения результативности и эффективности предприятия. С этой целью высшим руководством завода определены основные виды деятельности и процессы, ведущие к улучшению деятельности, определены последовательность и взаимодействие этих процессов, развитие в направлении постоянного улучшения, а также использование внутренних аудитов и анализа со стороны руководства для оценки, как процессов, так и всей СМК³.

Менеджментом предприятия выделено семь процессов, для каждого из которых установлены цели и показатели функционирования, информационные и материальные потоки. Назначены соответственно семь управляющих данными процессами, которые должны вести постоянный мониторинг работы, нести ответственность: за разработку описания процесса; управление процессом, распределение полномочий при выполнении процесса; координацию и управление взаимодействием структурных подразделений и персонала, поддержание процесса в работоспособном состоянии, оперативное вмешательство в ход процесса, если его параметры выходят за установленные границы; наблюдение за соответствием результатов процесса установленным показателям; предоставление данных о показателях результативности для системного анализа; разработку предложений по корректирующим действиям и улучшению процесса. В случае сбоев или невыполнения поставленных целей проводится анализ причин, разрабатываются и проводятся корректирующие и улучшающие действия. Полученные данные о функционировании процессов анализируются на совещаниях с участием высшего руководства предприятия.

Способность предприятия конкурировать на рынке во многом зависит от способности его системы управления качеством своевременно ставить и эффективно решать задачи совершенствования технологических процессов, снижения затрат, улучшения потребительских свойств выпускаемой продукции, ее продвижения на рынке.

Внедрение процессного подхода обусловлено утвержденной руководством завода Политикой в области качества. Ее основной задачей является максимальное удовлетворение требований потребителей к качеству продукции. Политика в области качества используется руководством завода как средство управления организацией с целью улучшения ее деятельности.

Сегодня в экономически развитых странах практически каждое предприятие или компания используют методологию функционально-стоимостного анализа⁴ как практическую часть системы менеджмента качества, наиболее полно удовлетворяющую принципам стандартов серии ISO 9000. Современная система менеджмента качества обеспечивает не только взаимодействие всех служб, но и полное удовле-

творение запросов потребителя в отношении качества, а также снижение расходов на его достижение и экономичное расходование всех видов ресурсов.

Совершенствование СМК - сложный, многоэтапный процесс, дающий результат только лишь через определенное время, и его внедрение лишь способствует улучшению внутриорганизационных процессов, что требует высокой мотивации и квалификации персонала.

* * * *

¹ Слипченко Е.В., Сороколет И.И. Внедрение Системы качества на предприятии // Опыт и проблемы социально-экономических преобразований в условиях трансформации общества: регион, город, предприятие : сб. ст. 5-й междунар. науч.-практ. конф. Пенза : РИО ПГСХА, 2007. С. 187-190.

² Федотов Е.В., Сороколет И.И. Проблемы внедрения системы качества на предприятиях России // Проблемы развития предприятий: теория и практика : материалы 15 Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию Самар. гос. экон. ун-та, 27-28 окт. 2016 г. Ч. 1. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2016. С. 197-200.

³ Сороколет И.И., Моисеева М.В. Особенности использования системы японского менеджмента на предприятиях России // Проблемы развития предприятий: теория и практика : материалы 11-й Междунар. науч.-практ. конф., 26-27 нояб. 2012 г. Ч. 1. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2012.

⁴ Сороколет И.И. Организация функционально-стоимостного анализа : учеб. пособие. 2-е изд., испр. и доп. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2011.

Y.V. Fedotov, I.I. Sorokolet*

IMPROVEMENT OF THE QUALITY SYSTEM AT THE INDUSTRIAL ENTERPRISE

In the article the problems of improvement of quality system in an industrial plant.

Keywords: quality system, industrial enterprise, problems of implementation.

* Fedotov Yevgeny Vladimirovich, Graduate Student. E-mail: fedotove1315@gmail.com; Sorokolet Irina Ivanovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor. E-mail: Sorokoleti@mail.ru. - Samara State University of Economics.

УДК 338.1

М.И. Чонская*

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Исследованы методы и показатели, характеризующие экономическую устойчивость предприятия. Рассмотрены функции финансового анализа, его основные методы.

* Чонская Мария Ивановна, магистрант, Самарский государственный экономический университет. E-mail: masha_chonskaya@mail.ru.

Ключевые слова: экономическая устойчивость, финансовая устойчивость, исследование экономической устойчивости.

Оценка уровня экономической устойчивости может быть выполнена при помощи различных методов финансового анализа. Под финансовым анализом в широком смысле понимают процесс систематизации и аналитической обработки сведений финансового характера в интересах обеспечения принятия управленческих решений в отношении объекта исследования. Он базируется на всей финансовой информации, циркулирующей на предприятии, и имеет целью аналитическое обоснование решений по оптимизации финансовой модели (бухгалтерского баланса) предприятия.

Финансовый анализ, как и экономический, выполняет вспомогательную функцию, проявляющуюся в двух аспектах:

- 1) Анализ по своей сути представляет собой лишь промежуточный этап в процессе принятых решений, помогает принимать управленческие решения;
- 2) Выводы и результаты, полученные в ходе финансового анализа, являются одним из аргументов при принятии решения.

Основными методами финансового анализа предприятия являются¹:

1. Горизонтальный (временной). В его основе лежит принцип сравнения каждой позиции отчетности с предыдущим периодом. Его цель - дать оценку выявленным абсолютным и относительным изменениям величин различных статей баланса за определенный период. Оформляется он в виде аналитической таблицы, в которой абсолютные балансовые показатели дополняются относительными темпами роста (снижения).

2. Вертикальный (структурный). Его суть заключается в определении структуры итоговых финансовых показателей с выявлением влияния каждой позиции отчетности на результат в целом. Цель этого метода - расчет удельного веса статей в итоге баланса и оценке его изменений.

Горизонтальный и вертикальный анализ взаимодополняют друг друга².

3. Трендовый. Он основывается на сравнении каждой позиции отчетности с рядом предшествующих периодов и определении тренда - основной динамики показателя, очищенной от случайных влияний и индивидуальных особенностей отдельных периодов. С помощью тренда формируются возможные значения показателей, а также ведется перспективный, прогнозный анализ.

4. Коэффициентный, т.е. расчет отношений отчетности, определение взаимосвязей показателей.

5. Сравнительный (пространственный). Сущность этого метода заключается в анализе отдельных финансовых показателей дочерних фирм, подразделений, цехов, а также сравнение финансовых показателей с показателями конкурентов и средними общеэкономическими данными.

6. Факторный анализ. В его основе лежит выявление влияния отдельных факторов на показатель. Факторный анализ может быть прямым (деление результатов-

ного показателя на составные части), так и обратным (соединение отдельных элементов в общий результирующий показатель).

Оценка финансового состояния предприятия этими методами дает возможность сделать выводы о состоянии имущества организации и источников его формирования на определенную дату, а при проведении фундаментального анализа экономической устойчивости используют ряд основных методов.

1. Анализ финансовых коэффициентов, характеризующих финансовую устойчивость, ликвидность и платежеспособность предприятия.

Абсолютные показатели:

- 1) Источники собственных средств (III раздел ББ);
- 2) Внеоборотные активы (I раздел ББ);
- 3) Собственные оборотные средства (=III раздел ББ- I раздел ББ);
- 4) Долгосрочные кредиты и заемные средства (IV раздел ББ);
- 5) Наличие обеспечения собственными оборотными средствами (= III раздел ББ - I раздел ББ + IV раздел ББ)
- 6) Краткосрочные кредиты и займы (V раздел ББ);
- 7) Общая величина источников формирования запасов и затрат (= 5+6)

При определении типа финансовой устойчивости следует использовать трехмерный (трехкомпонентный) показатель:

$$S = \{S_1(x_1); S_2(x_2); S_3(x_3)\},$$

где x_1 - ΔE^C (Излишек (недостаток) собственных оборотных средств для формирования запасов и затрат, $\Delta E^C = E^C - ZA$);

x_2 - ΔE^D (Излишек (недостаток) наличия собственных оборотных средств и долгосрочных заемных источников для формирования запасов и затрат, $\Delta E^D = E^D - ZA$);

x_3 - ΔE^Σ (Излишек (недостаток) общей величины основных источников формирования запасов и затрат, $\Delta E^\Sigma = E^\Sigma - ZA$).

Функция $S(x)$ определяется следующим образом:

$$S(x) = 1, \text{ если } x \geq 0;$$

$$S(x) = 0, \text{ если } x < 0.$$

также выявить динамику изменения статей баланса за определенный период, установить размер их абсолютного прироста или уменьшения.

В настоящее время нет единой методики оценки экономической устойчивости предприятия. Основными принципами, на которые нужно опираться, являются принцип достоверности, достаточности, полноты охвата и оперативности.

* * * *

¹ Бердникова Т.Б. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учеб. пособие. М. : Инфра-М, 2016.

² Табурчак П.П., Гумина В.М., Сапрыкина М.С. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учеб. пособие. Ростов н/Д : Феникс, 2014.

THE STUDY OF THE ECONOMIC SUSTAINABILITY OF THE ENTERPRISE AT NOWADAYS

The methods and indicators characterizing the economic stability of the enterprise are analyzed. The functions of financial analysis, its main methods are considered.

Keywords: economic stability, financial stability, study of the economic sustainability.

* Chonskaya Maria Ivanovna, Student of Magistracy, Samara State University of Economics.
E-mail: masha_chonskaya@mail.ru.

УДК 338.2

A.A. Чудаева*

ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

Дано определение инновационного проекта, представлены особенности оценки экономической эффективности инновационных проектов в аэрокосмической сфере, отражены направления учета рисков в инновационных проектах.

Ключевые слова: инновационный проект, оценка экономической эффективности, риски проекта, норма дохода, анализ чувствительности.

Инновационный проект - это предусматривающий разработку и применение инноваций проект, в котором все мероприятия и связанные с ними действия описываются с позиций инвестирования денежных средств и ресурсов и полученных в связи с этим результатов.

Оценка экономической эффективности инновационных проектов в аэрокосмической сфере проводится в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов³, но с учетом некоторых нюансов, обусловленных спецификой инноваций.

Инновационные проекты характеризуются более высокой неопределенностью будущего состояния рынка инновационного продукта (услуги) и его конкурентоспособности и неопределенностью результатов применения новой технологии либо производства. Неопределенность порождает риски, следовательно, у инновацион-

* Чудаева Александра Александровна, кандидат экономических наук, Самарский государственный экономический университет. E-mail: chudaeva@inbox.ru.

ных проектов риски выше. Это означает, что в процессе оценки экономической эффективности инновационных проектов оценке рисков следует уделить особое внимание.

Виды неопределенности (статистическая или полная) определяют виды рисков, которые они порождают. Ситуация статистической неопределенности приводит к появлению рисков, проявление которых характеризуется статистическими закономерностями, а ситуация полной неопределенности - к появлению рисков, о проявлении которых в предшествующих периодах нет статистических данных.

Риски, проявление которых характеризуется статистическими закономерностями, отражаются в проекте в процессе формирования исходной экономической информации по проекту и при обосновании нормы дохода. В рамках оценки экономической эффективности инновационных проектов в аэрокосмической сфере к формированию исходной информации подходят классически - закладывают в проект данные, учитывающие необходимость формирования запасов сырья, материалов, готовой продукции и проведения ремонтов.

При обосновании нормы дохода, которая для инновационных проектов должна быть выше, чем по проектам, не предполагающим применение инноваций, не учитывается, как правило, этот факт. Обусловлено это, главным образом, тем, что проекты в аэрокосмической сфере реализуются в рамках государственного заказа.

Что касается рисков, о проявлении которых в предшествующих периодах нет статистических данных, то они должны быть отражены в процессе анализа чувствительности проекта. И данному направлению включения рисков в расчеты эффективности инновационных проектов должно быть уделено особое внимание. Это обусловлено самой сутью инноваций - о новом техническом, организационном и т.п. решении не может быть статистических сведений (если речь идет о технических инновациях, то чаще всего имеются результаты испытаний, т.е. данные о поведении технической системы в смоделированных условиях, но не в реальных).

Чаще всего применяется комплексный анализ рисков инновационных проектов, реализуемых в аэрокосмической сфере. Данный анализ предполагает экспертную оценку вероятности влияния рисков на реализацию инновационных проектов по пятибалльной шкале:

- 1 - Вероятность очень низкая (событие может произойти 1 раз в 10 лет или реже)
- 2 - Вероятность низкая (события происходят не чаще 1 раза в 3-10 лет)
- 3 - Вероятность средняя (события происходят не чаще 1 раза в 1-3 лет)
- 4 - Вероятность высокая (события происходят считанное количество раз в течение года)
- 5 - Вероятность очень высокая (события происходят многократно в течение года)

По шестибалльной шкале проводится оценка степени влияния риска:

1 - Малое воздействие (суммарная годовая оценка риска менее 500 тыс. руб., локальные инциденты без существенного перерыва в производстве).

2 - Незначительное воздействие (оценка риска на событие от 500 до 1 млн. руб., краткосрочный перерыв в производстве, выход из строя станков, машин и оборудования).

3 - Среднее воздействие (1 млн.руб. - 25 млн.руб., краткосрочный перерыв в производстве, ограниченное воздействие в рамках одного цеха/элемента производства).

4 - Существенное воздействие (25 - 100 млн.руб., перерыв в производстве до нескольких месяцев, воздействие в целом на отдельное предприятие).

5 - Крупное воздействие (100 - 200 млн. руб., перерыв в производстве более 6 месяцев, воздействие на предприятие в целом).

6 - Критическое воздействие (более 200 млн. руб., приостановка деятельности предприятия полностью на срок 6 и более месяцев, существенное воздействие на предприятие в целом).

На основе проведенных экспертных оценок и присвоения баллов каждому виду риска инновационного проекта определяются мероприятия, которые позволят снизить вероятность проявления рисков в ходе реализации проекта.

Балльный метод не противоречит описанным направлениям включения рисков в расчеты экономической эффективности инновационного проекта, он может быть интегрирован в перечисленные направления. Отражение в расчетах инновационного проекта рисков, идентифицированных в рамках экспертного метода с присвоением каждому определенной вероятности проявления, позволит дать оценку проекту с учетом рисков, а не рискам.

* * * *

1. Будашевский В.Г., Пастухова О.Н. Методы конструктивной системной прогнозно-аналитической оценки эффективности инновационного проекта // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2017. № 2 (148). С. 50-55.

2. Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А. Оценка эффективности инвестиционных проектов. Теория и практика. М. : Дело, 2008.

3. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов (утв. Минэкономики РФ, Минфином РФ, Госстроем РФ 21.06.1999 N ВК 477).

4. Фирулев О.В., Ерыгин Ю.В. Инструменты стратегического управления инновационными проектами на предприятиях ракетно-космической отрасли // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2017. № 2 (148). С. 43-49.

5. Экономическая оценка инвестиций : учеб. для вузов / под ред. М.И. Римера. 5-е изд., перераб. и доп. СПб. : Питер, 2014.

A.A. Chudaeva*

EVALUATION OF ECONOMIC EFFECTIVENESS OF INNOVATION PROJECTS IN THE AEROSPACE SPHERE

The definition of an innovative project is given, features of the estimation of economic efficiency of innovative projects in the aerospace sphere, the directions of risk accounting in innovative projects are reflected.

Keywords: innovative project, estimation of economic efficiency, project risks, rate of return, sensitivity analysis

* Chudaeva Alexandra Alexandrovna, Candidate of Economic Sciences, Samara State University of Economics. E-mail: chudaeva@inbox.ru.

ВОЗМОЖНОСТИ РОСТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ В РОССИИ

Рассматриваются основные направления и пути повышения производительности труда на предприятиях машиностроительной отрасли. Обосновывается необходимость внедрения и использования технико-технологических инноваций. Приводятся данные по данной теме за последние 15-20 лет.

Ключевые слова: производительность труда, инновации, научно-технический прогресс, технико-экономические показатели, качество рабочей силы.

Отрасль машиностроения по праву можно считать ключевой, от уровня которой зависит развитие нашей страны в целом. Машиностроение включает в себя более 20 подотраслей. Рассматривая объем выпуска машиностроительной продукции можно определить следующие показатели:

- 27,4% приходится на автомобилестроение, 12,3% на электротехнику и приборостроение;
- 10,3% на тяжелое, энергетическое и транспортное машиностроение;
- 6% на химическое и нефтехимическое машиностроение;
- 2,4% на машиностроение для легкой и пищевой промышленности;
- 2,1% на строительное-дорожное машиностроение
- 1,9% на станкоинструментальную промышленность;
- 1,8% на тракторное и сельскохозяйственное машиностроение;
- свыше 35% - на оборонные и другие подотрасли.

В структуре промышленного производства России удельный вес машиностроения составляет около 20%. Однако это в 1,5-2раза ниже, чем в экономически развитых странах. В структуре валовой добавленной стоимости промышленности доля машиностроения уступает только ТЭК и составляет около 30%. Данная отрасль занимает в нашей стране второе место по стоимости основных промышленно-производственных фондов, а также в структуре инвестиций по всем отраслям экономики. Предприятия отрасли оказывают существенное влияние на развитие социальной инфраструктуры и состояния региональных и российского рынков труда.

В нашей стране с момента распада СССР отрасль машиностроения пережила не самые лучшие времена и понесла кардинальные изменения. Небольшой экономический скачок развития можно наблюдать после кризиса 1998 года, это было обусловлено развитием процессов импортозамещения, проведение на предприятиях

* Якунин Алексей Витальевич, магистрант, Самарский государственный экономический университет. E-mail: alexei.yakunin@yandex.ru.

работ по оптимизации мощностей, реструктуризация долгов перед бюджетом, освоение новой техники и рост объемов поставок на экспорт.

Изначально лидерами данной отрасли являлись США, Германия, Швейцария и Италия. Затем первенство заняла Япония, а позднее Тайвань и Китай. По масштабам производства роботов можно отнести Швецию и Японию. Доля машиностроения в экспорте у Швейцарии более 90 %.

Проведя анализ современного состояния машиностроения есть основания говорить, что несмотря на некоторые положительные тенденции последнего времени, комплекс проблем в данной отрасли пока не преодолен. На предприятиях машиностроения России медленно уменьшается доля механической обработки, что во многом сдерживает рост эффективности труда. По данным ученых и специалистов предприятий производительность труда в отечественном машиностроении в среднем в 2-3 раза ниже, чем в странах Европы и в 3-4 раза ниже, чем в США. Проведенный мною анализ показывает, что почти во столько же раз в отечественном машиностроении ниже технологический уровень производства. И прежде всего это относится к технической вооруженности труда рабочих, что обуславливается низким уровнем автоматизации трудоемких работ во вспомогательных производствах и системе обеспечения инженерной инфраструктуры. Так, электровооруженность труда основных рабочих отечественного машиностроения значительно ниже уровня электровооруженности рабочих машиностроения США.

Отсутствие со стороны государства продуманной стратегии переходного периода к рыночным отношениям привели к тому, что, оказавшись в условиях необходимости самофинансирования, большинство предприятий вынуждены существовать в режиме выживания. Результатом этого явилась утрата рыночных позиций, развал и банкротство множества предприятий, отток квалифицированных кадров, критическое моральное и физическое старение технологий и оборудования. Поэтому большинство промышленных предприятий России до сих пор имеют структуру производства и используют технологии, внедренные еще в советский период и рассчитанные на деятельность в условиях плановой экономики.

На основе вышеизложенного можно сделать вывод о том, что резервы повышения эффективности отечественного машиностроения на основе использования экстенсивных факторов роста исчерпаны.

Рост эффективности данной отрасли возможен при опережающих темпах развития. Важным экономическим фактором в большинстве случаев принято считать производительность труда - как эффективное использование рабочего времени человека.

Проблемы повышения производительности труда в настоящее время становятся особенно актуальными. В 2012 году президентом России В.В.Путиным был подписан Указ "О долгосрочной государственной экономической политике" в рамках которого предполагается увеличение данного показателя в 1,5 раза относительно уровня 2011 года. При этом рост данного показателя должен быть обеспечен путем перехода от сырьевой экономике к экономике инновационного типа.

Под научно-техническим прогрессом (НТП) принято понимать непрерывный процесс, который подразумевает внедрение новых, более совершенных технологий, усовершенствование предметов труда, методов организации производства и управ-

ления, что приводит к созданию новых товаров, улучшению качества уже освоенной продукции, позволяя решить многие производственные задачи и проблемы. Действуя через каждый фактор в отдельности, НТП в целом дает синергетический эффект. Предприятия широко применяющие научно-технические новшества обладают большими возможностями экономического роста.

Однако по мере роста научно-технического прогресса в качестве главного фактора, определяющего эффективность производства, выступают инновации, которые являются его результатом. Согласно статистическим данным, такие показатели как производительность труда и технологическая оснащенность в отечественном машиностроении в 3-4 раза ниже, чем в странах зарубежья.

Считаю, что основными направлениями НТП являются комплексная автоматизация производства на основе активного применения ЭВМ, создание и применение новых видов материалов, энергий и т.п. Все это зависит от степени развития исследований, в процессе которых открываются новые свойства материалов, законы природы и общества. Поэтому НТП предъявляет высокие требования к уровню образования специалистов и в том числе в области инновационного менеджмента.

В "Концепции формирования Государственной комплексной программы развития машиностроения в России" отмечается, что до 2020 года в машиностроении будут доминировать производства высокотехнологического уровня.

На практике предстоит реализовать широкомасштабный экономический и интеллектуальный маневр, суть которого заключается в том, чтобы в кратчайшие сроки восстановить и развить до высокотехнологического уровня отрасль, находящуюся в настоящее время в техническом состоянии, отстающем от развитых стран приблизительно на 30 лет. Очевидно, что для этого необходимо обеспечить опережающие темпы развития.

Для решения задачи такого масштаба и сложности в стране создаются существенные предпосылки. Возросли объемы инвестиций в основные фонды. Если в 2000 году они составляли чуть более 1 трлн. рублей, то в 2006 году уже - 4,5 трлн. руб., т.е. рост составил более 400%. Однако, для того чтобы создать промышленную базу, полностью обновляющуюся каждые 7-8 лет, необходимый объем инвестиций к ВВП должен быть на уровне 30% ВВП.

Заметно усилилась роль государства в создании условий для экономического роста, о чем свидетельствует создание новых институтов развития в лице Банка развития, Инвестиционного фонда Российской Федерации, Российской венчурной компании и государственных корпораций.

На сегодняшний день можно наблюдать развитие федерально целевых программ "Национальная технологическая база на 2007-2011 годы" и "Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы" и др. Происходит консолидация усилий, направленных на развитие отечественного машиностроения. В рамках создания Общероссийской общественной организации "Союз машиностроителей России" планируется достичь решения вопросов модернизации и развития машиностроительного комплекса России, а также решение других важнейших проблем машиностроения.

Хочу отметить, что внедрение инновационных технологий в системе учета персонала и рабочего времени, внедрение современных автоматизированных средств учета рабочего времени персонала (внедрение электронной проходной, камеры видеонаблюдения на производственных участках) позволит:

- повысить эффективность использования рабочего времени;
- выявить передовые приемы и методы труда передовых рабочих с целью их дальнейшего распространения на каждом рабочем месте;
- оптимизировать численность персонала;
- создать дополнительные стимулы по минимизации потерь при выполнении операций и проведению работ.

Оптимизация организационной структуры с параллельным внедрением новых технологий по планированию и диспетчированию производства позволит:

- сократить производственный цикл изготовления продукции;
- повысить эффективность использования рабочего времени ИТР;
- оптимизировать численность персонала;
- обеспечить создание конкурентных преимуществ предприятия.

На основе проведенных мною исследований могу сделать вывод, что Россия располагает необходимыми возможностями для решения задачи модернизации и обеспечения опережающего развития машиностроения. Для использования имеющегося потенциала, необходимо формирование эффективной государственной политики, которая соответствовала бы современным условиям и могла бы обеспечить системность и многоаспектность процесса преобразований.

Рассматривая ситуацию в целом, важно подчеркнуть и геополитический аспект: можно констатировать, что Россия возвращается на мировую арену в качестве сильного и влиятельного государства, которое способно осуществить самые масштабные планы.

* * * *

1. Федоров О.В. Аспекты ресурсобеспечения новых технологических укладов : монография. М. : Инфра-М, 2017. С. 19.
2. Татарских Б.Я. Факторы динамики эффективности труда в российском машиностроении // Экономические науки. 2008. № 6 (43). С. 222-228.
3. Карсунцева О.В., Татарских Б.Я. Развитие методологических основ формирования производственного потенциала машиностроительного предприятия // Интеллект, инновации, инвестиции. 2013. № 3. С. 29-34.
4. Татарских Б.Я., Якунин А.В. Основные факторы и резервы повышения результативности труда в машиностроительном комплексе России // Проблемы развития предприятий: теория и практика : сб. ст. IV Междунар. науч.-практ. конф. Самара, 2007. С. 63-70.
5. Якунин А.В. Научно-технический прогресс - основной фактор снижения затрат труда на предприятиях авиационной промышленности // Организационно-экономические и технологические проблемы модернизации экономики России : сб. ст. VII Междунар. науч.-практ. конф. 2017. С. 116-120.
6. Концепция формирования Государственной комплексной программы развития машиностроения России.

OPPORTUNITIES FOR GROWTH IN LABOR PRODUCTIVITY THROUGH THE USE OF INNOVATIONS AT ENTERPRISES OF THE MACHINE-BUILDING INDUSTRY IN RUSSIA

The article examines the main directions and ways to increase labor productivity at the enterprises of the machine-building industry. The necessity of introduction and use of technical and technological innovations is substantiated. Data on this topic are given for the last 15-20 years.

Keywords: labor intensity, labor productivity, innovation, scientific and technical progress, technical and economic indicators, labor quality.

* Yakunin Aleksei Vitalevich, Undergraduate, Samara State University of Economics.
E-mail: alexei.yakunin@yandex.ru.

ФОРМИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА В АПК

УДК 339.5:338.43

А.С. Авралева*

ОСНОВЫ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПОРТНОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОТРАСЛИ РФ

Рассматриваются особенности формирования экспортного потенциала аграрной отрасли России в последние годы, динамика его развития.

Ключевые слова: экспортный потенциал, продовольственная продукция, аграрный сектор.

Экспорт продовольственной продукции, является одной из важнейших стратегических задач России. Экспортный потенциал продукции сельского хозяйства является одной из органических частей национальной экономики. Он подразумевает возможность национальной экономики производить продукцию, которая будет являться конкурентоспособной на международном рынке, и экспортировать ее в достаточном количестве и по установленным мировым ценам.

Экспорт продовольствия стал резко расти со второй половины 2015 года на фоне ослабления курса рубля. Увеличению поставок за рубеж способствовал и рост объемов производства в аграрном секторе - уже в прошлом году России удалось собрать рекордный урожай зерновых, кукурузы, картофеля, а также нарастить вылов рыбы и нарастить объем производства мяса и мясной продукции. Благодаря росту производства отечественной сельхозпродукции и введению Россией эмбарго в отношении ряда стран, в 2015 на 30% снизился импорт свежего и мороженого мяса, на 44% - свежей и мороженой рыбы, на 36,5% - сыров и творога. При этом большая часть импортной продукции проходит на страны дальнего зарубежья и СНГ.

Итоги 2015 года продемонстрировали превышение целевых значений Государственной программы, индекс производства сельхозпродукции во всех категориях хозяйств составил 103%. Валовой сбор зерна оказался на отметке 104,8 млн. тонн, что превышает ожидаемый показатель Госпрограммы почти на 5%. Производство скота и птицы в 2015 году достигло 13,5 млн. тонн, превысив значение 2014 года на 4,2%. Производство яиц выросло на 1,6%.

Продолжился рост и в 2016 году. Всего, по данным Федеральной таможенной службы, за семь месяцев 2016 года экспорт продовольственных товаров и сельско-

* Авралева Анастасия Сергеевна, магистрант, Самарский государственный экономический университет. E-mail: nesscramp@gmail.com.

хозяйственного сырья составил 8413,7 млн. долларов (+2,9%) по стоимости и 26149,4 тысяч тонн (+20,5%) в физическом выражении.

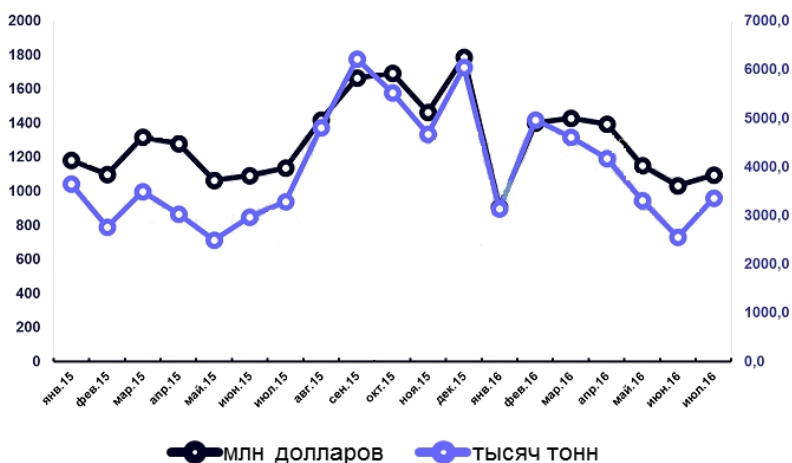


Рис. Динамика экспорта продовольственных товаров и сельскохозяйственного сырья России в июле 2015-2016 гг.*

* По данным Федеральной таможенной службы (см.: <http://www.customs.ru>).

Росту экспорта также способствует и то, что инфраструктура отрасли оказалась не готова к росту производства - производители овощей, фруктов, зерновых и других сельскохозяйственных культур сталкиваются с недостатком хранилищ, а потому пытаются быстрее продать продукцию перекупщикам или выйти на внешние рынки.

В настоящее время ведется активная поддержка экспорта (институтами "ЭК-САР", "РОСЭКСИМБАНК", "Российский экспортный центр"). Наиболее перспективными экспортными позициями в 2016 году являются:

- свинина и мясо птицы;
- зерновые (пшеница, ячмень);
- рыба и морепродукты;
- растительные масла.

Одной из основных тенденций развития сельского хозяйства является техническая модернизация отрасли. Но в 2017 году прогнозируется небольшое снижение ее темпов, обусловленное девальвацией рубля и ростом стоимости импортного оборудования. Другим важным направлением является субсидирование сельхозтоваропроизводителей. Государство поддерживает тепличное овощеводство, свиноводство, развитие родительского стада, семеноводство и т.д.¹

Зерновые являются главной статьёй нашего продовольственного экспорта. Всего за семь месяцев Россия продала за рубеж свыше 15,6 млн. тонн злаков (+31%), заняв первое место на мировом рынке. Ключевыми покупателями нашего зерна традиционно являются южные страны - Египет, Турция, Саудовская Аравия, а также некоторые страны Африки, однако в будущем Россия планирует выходить и на новые для нее рынки - страны Латинской Америки и Юго-восточной Азии.

На втором месте - жиры и масла животного и растительного происхождения - всего за рубеж было вывезено 1,5 млн. тонн продукции, что больше чем в прошлом году на 4%. Экспортируется подсолнечное масло, маргарины и масляные смеси. Их экспорт также ориентирован на азиатские страны - Турцию, Китай, Египет и Алжир.

Растущий экспорт - следствие роста производства, которое увеличивается ежегодно на протяжении последних пяти лет. По подсчетам Минэкономразвития, индекс производства пищевых продуктов, включая напитки и табак, составил 102,4% по сравнению с прошлым годом. На 4,1% выросла переработка мяса, на 1,1% - молока, на 6,7% - растительных и животных масел. Позитивные итоги показало даже производство рыбных продуктов - на 4,1% до 2748,1 тысяч тонн, которое долгое время сокращалось.

Отразилось это и на росте экспорта данной продукции. Мы стали вывозить на 55% больше сливочного масла, на 14% консервированных и переработанных овощей, на 7% больше готовой мясной и рыбной продукции, в том числе колбас и консервов. Совершенно неожиданные результаты показал шоколад, экспорт которого вырос на 10% до 74,7 тысяч тонн.

**Экспорт продовольственных товаров с высокой добавленной стоимостью
из России в январе-июле 2016/2015 гг.***

Наименование продукта	Тыс.тон	%
Сливочное масло	3,25	55
Сыры и творог	13,95	5
Кондитерские изделия из сахара	37,02	4
Шоколад	74,75	10
Макаронные изделия	54,49	-4
Хлеб и мучные кондитерские изделия	106,23	6
Продукты из мяса и рыбы	34,1	7

* По данным Федеральной таможенной службы (см.: <http://www.customs.ru>).

Основные покупатели российского продовольствия наши соседи - Казахстан, Беларусь, Украина, Азербайджан и другие государства СНГ. Страны дальнего зарубежья ввозят гораздо меньше готовых продуктов из России - их долю можно оценить лишь в 15-18%².

Таким образом, можно сделать вывод, что в целом российский экспорт продовольствия ориентирован преимущественно на страны Центральной Азии, Северной Африки и государства СНГ. На страны Европейского союза приходится только 30% всего объема поставок, при этом подавляющая часть из них - это злаки, готовые корма для животных и отходы пищевой промышленности. Однако, стоит отметить,

что страны Юго-Восточной Азии и в особенности Китай стали проявлять все больше интереса к нашим продуктам, которые заметно выигрывают не только по цене и качеству, но и содержанию полезных веществ.

* * * *

¹ Минсельхоз России. Постановления 2016 г. URL: http://www.mcx.ru/navigation/docfeeder/v7_show/159..2016.htm.

² Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>.

³ Россия и страны мира - 2014. URL: http://www.gks.ru/bgd/regl/b14_39/Main.htm.

A.S. Avrалеva*

BASICS AND FEATURES OF THE EXPORT POTENTIAL OF THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE RUSSIAN FEDERATION

The article considers peculiarities of forming of export potential of agricultural industry in Russia in recent years, the dynamics and peculiarities of its development.

Keywords: export potential, food products, agricultural sector.

* Avraleva Anastasia Sergeevna, Undergraduate, Samara State University of Economics. E-mail: nesscramp@gmail.com.

УДК 637.5

Г.Д. Адырхаева*

ФОРМИРОВАНИЕ РЫНКА МЯСА В РФ

Определены основные проблемы развития рынка мяса в России в рыночных условиях импортозамещения. Проведен анализ современного состояния рынка мяса.

Ключевые слова: производство мяса, рынок мяса, конкуренция, потребление мяса, импортозамещение.

Рынок мяса и мясной продукции - один из основных секторов продовольственного рынка.

Рост внутреннего производства мяса и мясопродуктов (в пересчете на мясо) в РФ наряду со снижением импорта обеспечили повышение его удельного в общем объеме ресурсов внутреннего рынка с 77,3% в 2013 году до 89,7% в 2016 году.

В 2016 году по сравнению с 2015 годом производство скота и птицы на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий увеличилось на 3,4% и составило 13939,1

* Адырхаева Галина Дмитриевна, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: agd6067004@mail.ru.

тыс. т. В сельскохозяйственных организациях производство увеличилось на 5,8%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах - на 2,7%, в хозяйствах населения оно снизилось на 3% (см. таблицу).

Производство скота и птицы на убой в РФ, тыс. т

Показатели	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год*	2016 г. к 2015 г., %
Хозяйства всех категорий	12223	12912	13475,4	13 939,1	103,4
в том числе: сельскохозяйственные организации	8179,8	8924	9587,6	10 141	105,8
крестьянские (фермерские) хозяйства	397	445,5	467,4	480,1	102,7
хозяйства населения - всего	3646,1	3542,9	3420,4	3318	97

Производство скота и птицы (в живом весе) в хозяйствах всех категорий обеспечено в основном за счет роста объемов производства свинины и мяса птицы. В 2016 году по сравнению с 2015 годом производство свинины увеличилось на 9,4%.

В 2016 году по сравнению с предыдущим годом в сельскохозяйственных организациях производство свиней на убой увеличилось на 12,9%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах на 1,6%, в хозяйствах населения сократилось на 3,7% вследствие сокращения поголовья свиней. Достаточно высокие темпы производства свиней на убой обеспечили снижение импортозависимости в свиноводстве до 8%

Прирост производства мяса птицы (в живом весе) в хозяйствах всех категорий составил 126,95 тыс.т. или 2,1%. Основными производителями мяса птицы и яиц являются сельскохозяйственные организации. их доля в общем объеме производства составила 91,9% и 79,1% соответственно, что на 0,3 и 0,6 п.п. превышает уровень 2015 года, в крестьянских (фермерских) хозяйствах производство (птицы) на убой на убой сократилось на 4,5 тыс. т, или на 6,6%, в хозяйствах населения уменьшилось на 2,8 тыс. т, или на 0,7%. Перспективным направлением является производство мяса индеек, уток, гусей, цесарок и перепелов.

В 2016 году производство мяса крупного рогатого скота (в живом весе) в хозяйствах всех категорий составило 2830,4 тыс. т. или 98,4% к уровню 2015 года. В структуре производства крупного рогатого скота на убой во всех категориях хозяйств доля специализированного мясного и помесного скота составила 15,4%.

В животноводстве основные программные мероприятия были направлены на увеличение производства продукции животноводства и повышение его конкурентоспособности.

Удельный вес отечественного мяса и мясопродуктов в общем объеме его ресурсов (с учетом структуры переходящих запасов) составил в 2016 году 89,7%. Рост производства мяса и мясопродуктов, несмотря на снижение его импорта, привел к увеличению общих ресурсов на 122,6 тыс. т, или на 1%.

Потребление мяса и мясопродуктов на душу населения в пересчете на мясо в 2016 году, составило 73,8 кг при рекомендованном уровне потребления 73 кг в год.

Цена сельскохозяйственных товаропроизводителей в декабре 2016 года к декабрю 2015 года на скот и птицу повысилась на 3,3%, в том числе на крупный рогатый скот (в живом весе) - на 2,7% (86,26 руб./кг), птицу (в живом весе) - на 6,2% (82,17 руб./кг) и на свиней (в живом весе) - на 0,6% (95,32 руб./кг).

Цены производителей в мясной промышленности на мясо и мясопродукты увеличились на 3,1%, в том числе на свинину - на 2,6% (153,58 руб./кг) и говядину - на 7,4% (251,09 руб./кг), мясо птицы - на 7,2% (100,58руб./кг). Средние потребительские цены на говядину (кроме бескостного мяса) составили 315,02 руб./кг, на свинину (кроме бескостного мяса) - 264,32 руб./кг, на кур охлажденных и мороженных - 138,49 руб./кг

Положительная динамика развития отрасли будет обеспечиваться в основном за счет роста показателей производства продукции птицеводства и свиноводства, на которые оказывают влияние контрсанкции, способствующие замещению импортных товаров продукцией отечественного производства

* * * *

1. Сельскохозяйственные рынки : учебник / под ред. А.М. Гатаулина. М. : РГАУ-МСХА, 2013.
2. Адырхаева Г.Д. Инновационная активность предприятий пищевой промышленности // Проблемы развития предприятий: теория и практика : материалы 13-й Междунар. науч.-практ. конф., 27-28 нояб. 2014 г. Ч. 3. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2014.
3. Ванина Э.Г., Адырхаева Г.Д. Современное состояние сельского хозяйства в России : монография. Самара : Изд-во Самар. ин-та управления, 2014.
4. Национальный доклад "О ходе и результатах реализации в 2016 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013 - 2020 годы". М., 2017.
5. Потребление продуктов питания в домашних хозяйствах. URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/population/level.
6. Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство. URL:http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/economy/# .

G.D. Adirkhaeva*

THE FORMATION OF THE MEAT MARKET IN RUSSIA

In article major problems of progress of the market of meat in Russia in the conditions of the import substitution are certain. The analysis of a state of the art of the market of m.

Keywords: meat production, markets of meat, competitiveness, meat consumption, import substitution.

* Adirkhaeva Galina Dmitrievna, candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: agd6067004@mail.ru.

ИННОВАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Изучена инновационная деятельность АПК региона, выявлены ее особенности, предложены пути развития инновационной деятельности в Самарской области.

Ключевые слова: инновации, агропромышленный комплекс, инновационное развитие, конкурентное преимущество, внешняя среда, внутренняя среда, PEST-анализ, SWOT-анализ.

В современном мире важнейшим инструментом экономического роста в АПК является проводимая инновационная деятельность. Кроме того, в условиях реализации политики импортозамещения особый интерес представляет исследование инновационной деятельности предприятий агропродовольственного сектора¹.

Под инновацией (англ. "innovation" - нововведение, новшество, новаторство) понимается разработка и освоение производства новых или усовершенствованных продуктов, технологий и процессов, новых форм обслуживания и управления².

Инновации в АПК - это использование новых сортов растений, пород сельскохозяйственных животных, технологий производства в отраслях растениеводства, животноводства и переработки сельхозпродукции³.

Создание условий для инновационного развития сектора АПК Самарской области является одним из важнейших факторов, способствующих повышению конкурентоспособности российской социально-экономической системы и уровня и качества жизни населения.

Значимым конкурентным преимуществом АПК Самарской области является наличие на территории региона известных научно-исследовательских и образовательных учреждений сельскохозяйственного профиля. Также значительный объем НИОКР выполняют организации сельскохозяйственного машиностроения, которые постоянно совершенствуют выпускаемую продукцию. Исследования и разработки самарских ученых в наибольшей степени отвечают местным условиям, а географическая близость потребителей наукоемкой продукции позволяет в короткие сроки обеспечить массовое внедрение в производство, осуществлять последующее управление на всех этапах жизненного цикла инновационных продуктов⁴.

На инновационную деятельность предприятий отраслей АПК влияют факторы внешней и внутренней среды⁵.

* Алтунбаева Миляуша Рафатовна, магистрант, Самарский государственный экономический университет. E-mail: milyausha-94@mail.ru.

С целью изучения степени влияния внешней среды на инновационную деятельность региона был проведен PEST-анализ. Исходя из результатов анализа, можно сказать, что наибольшее положительное влияние на инновационное развитие АПК Самарской области окажут изменения всех технологических факторов, а также изменения политических факторов, в частности, изменение налоговых ставок, изменения экономических факторов, а именно рост темпа роста экономики, а также социально-культурные факторы, в частности, изменение требований к качеству продуктов будет способствовать увеличению инновационной активности.

Был проведен SWOT-анализ, по результатам которого был сделан вывод о том, что АПК Самарской области не располагает достаточными силами для использования возможностей и преодоления угроз.

В заключение хотелось бы сказать, что для инновационного развития АПК Самарской области необходимо эффективное использование научно-технического потенциала, интеграции науки, образования и производства, технологическая модернизация экономики на базе инновационных технологий. Решение этой комплексной задачи требует создания надлежащих условий: соответствующей инфраструктуры инновационной деятельности или совокупности материальных, технических, законодательных и иных средств, обеспечивающих информационное, экспертное, маркетинговое, финансовое, кадровое обслуживание инновационной деятельности АПК региона.

* * * *

¹ Щуцкая А.В. Современное состояние инновационной деятельности предприятий пищевой промышленности России // *Economic trends*. 2017. № 2. С. 22-27.

² Магомедов М.Д. Экономика организации (предприятия) : учебник. М. : Дашков и К, 2011. URL: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=24670>.

³ Федоренко В.Ф., Буклагин Д.С., Аронов Э.Л. Инновационная деятельность в АПК: состояние, проблемы, перспективы. М. : ФГНУ "Росинформагротех", 2010.

⁴ Некрасов Р.В., Гусакова Е.П., Петров М.В. Стимулирование инновационных процессов в АПК Самарской области // *Интеллект. Инновации. Инвестиции*. 2017. № 3. С. 35-42.

⁵ Аркин П.А., Кучерявенко Д.М. Факторы стимулирования инновационного развития предприятия // *Вестник Самарского государственного экономического университета*. 2014. № 12 (122). С. 63-64.

M.R. Altunbaeva*

INNOVATIVE DEVELOPMENT STRATEGY OF AGRO-INDUSTRIAL COMPLEX OF THE SAMARA REGION

The article examines the innovations of the agro-industrial complex of the region, defined its characteristics, the ways of development of innovative activity in the Samara region.

Keywords: innovations, agro-industrial complex, innovative development, competitive advantage, external environment, internal environment, PEST analysis, SWOT analysis.

* Altunbaeva Milyausha Rafatovna, Undergraduate, Samara State University of Economics.
E-mail: milyausha-94@mail.ru.

УДК 332.1 (470.43)

А.Т. Асабаева*

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА РАЗВИТИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Проведен анализ внешней среды предприятий хлебопекарной промышленности в Самарской области. Выявлены основные проблемы развития рынка хлебобулочных изделий.

Ключевые слова: внешняя среда, хлебопекарная промышленность, динамика производства, потребительский спрос.

Взаимодействие предприятия с внешней средой - необходимое условие жизнедеятельности экономической организации как открытой системы.

Признанный лидер самарского рынка хлебопекарной промышленности - ЗАО "Самарский булочно-кондитерский комбинат (СБКК)". ЗАО "СБКК" находится на 3-м месте по объему производства хлеба и хлебобулочных изделий после главных лидеров данной отрасли ОАО "Тольяттихлеб", ОАО "Самарский хлебозавод № 5".

В последнее время в РФ снижается потребление хлеба и кондитерских изделий. По Самарской области производство хлеба и хлебобулочных изделий за 2016 г. составило 97694,9 тыс. т. Так, производство хлеба и хлебобулочных изделий в 2015 году по сравнению с 2014 годом сократилось на 8%, а производство кондитерских изделий сократилось на 4%¹. Учитывая сокращающееся потребление хлеба, производственные мощности крупных предприятий используются всего на 56,3%.

Во внешней среде увеличение темпа инфляции представляет серьезную угрозу для достижения целей организации. Увеличение затрат на производство и реализацию продукции приводит к повышению себестоимости продукции и снижению уровня рентабельности. Так, на ЗАО "СБКК" в период с 2015 по 2016 г. в связи с инфляционными процессами расходы на производство продукции увеличились на 16,9%.

Социальная политика государства влияет на величину реальных располагаемых денежных доходов населения, так в январе 2016 года по сравнению с соответствующим периодом 2015 года наблюдается их сокращение на 7,2%². С учетом

* Асабаева Альфия Тулеужановна, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: alfiyaasabaeva@mail.ru.

внешней среды ЗАО "СБКК" ориентируется в выпуске своей продукции на потребителей со средним уровнем дохода. Значительное снижение доходов потребителей в последнее время³, а также введение в 2007 году моратория цены на основные сорта хлеба привели к существенному изменению доходов предприятия, уровень рентабельности составил 2-4 % за 2014-2016 гг.

Внешняя среда предъявляет высокие требования к качеству и сохранности продукции. Все чаще покупают хлеб в меньшей фасовке. С ростом платежеспособности населения хлебобулочные изделия замещаются оригинальной выпечкой и мясными продуктами⁴.

Спрос смещается в сторону хлебов, обладающих дополнительными преимуществами и отличающихся оригинальностью рецептур, форм, упаковки, декора. Однако на данный момент доля таких продуктов занимает лишь около 5% от общего объема продаж. Последние три года ЗАО "СБКК" развивает новое направление - заварные хлеба с зерновыми и фруктовыми добавками.

Чтобы поддерживать безупречную репутацию, на Самарском БКК постоянно модернизируют производство с целью повышению качества продукции. Результат реконструкции и установки новой линии на предприятии - максимальная автоматизация производства батончиков. Без добавления улучшителей и консервантов повысился объемный и количественный выход продукции. За счет охлаждения изделий в чистой среде срок хранения изделий увеличился до 5 суток.

Внешняя среда позволяет использовать при реализации как прямые, так и косвенные каналы распределения. Прямой канал представляет собой сбыт продукции через собственную сеть магазинов (торговый дом "Сластена")⁵, реализуется около 10% хлебобулочной и 40% кондитерской продукции в натуральном выражении. Развитие торговых сетей в РФ приводит к увеличению зависимости предприятия от диктуемых ими условий сбыта.

Финансово-кредитная система РФ позволяет при недостатке собственных средств прибегать к кредитам. ЗАО "СБКК" получает краткосрочные ссуды и долгосрочные кредиты на модернизацию оборудования. В 2015 году задолженность по кредитам составила 91 086 тыс. руб. В последнее время происходит удорожание кредитных ресурсов. С целью модернизации производства ЗАО "СБКК" планирует в перспективе купить новое технологическое оборудование за счет собственных и заемных средств.

Необходимым условием устойчивого функционирования и динамичного развития предприятий пищевой промышленности является их эффективное взаимодействие с внешней средой. Руководство ЗАО "СБКК" внимательно изучает влияние факторов внешней среды на развитие предприятия.

* * * *

¹ Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Самарской области. URL: <http://samarastat.gks.ru>.

² Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>.

³ Ванина Э.Г. Анализ доходов населения Самарской области // Научные труды SWORLD. 2012. № 2. С. 50-54.

⁴ Ванина Э. Г., Николаева К. С. Тенденции рынка хлебобулочных изделий в Самарской области // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2015. № 6 (128).

⁵ ЗАО "СБКК". URL: <http://www.sbk.ru>.

A.T. Asabaeva*

INFLUENCE OF EXTERNAL ENVIRONMENT ON THE DEVELOPMENT OF FOOD INDUSTRY

The analysis of the external environment of the enterprises of the baking industry in Samara region is carried out. The main problems in developing the market of bakery products are revealed.

Keywords: external environment, bakery industry, dynamics of production, consumer demand.

* Asabaeva Alfiya Tuleuzhanovna, Student, Samara State University of Economics. E-mail: alfiyaasabaeva@mail.ru.

УДК 631:364.48

Е.П. Афанасьева*

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ РЕГИОНА

Рассмотрено развитие сельских территорий региона и значение государственной и муниципальной поддержки в этом развитии.

Ключевые слова: сельские территории, поселения, государственная поддержка, стимулирующие субсидии.

Рассматривается социальная инфраструктура сельских поселений, поскольку именно эта часть сельских муниципальных образований в наибольшей мере пострадала и наименее развита. Следует заметить что, все сельские муниципальные обра-

* Афанасьева Елена Петровна, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: parus82@mail.ru.

зования дифференцируемы в обеспеченности объектами социальной инфраструктуры. К сельской социальной инфраструктуре нередко относят объекты, размещаемые не только в селах, но и в райцентрах, что несколько расширяет ее границы за счет тех райцентров, которые имеют статус поселка городского типа или города. При всей важности районных центров, других малых и средних городов в организации общественного обслуживания сельских жителей, считаем, что критерием выделения сельской социальной инфраструктуры должна быть ее локализация в границах сельских поселений, которые определяются местными органами власти. Такая демаркация важна для принятия эффективных управленческих решений, поскольку именно сельская часть социальной инфраструктуры наименее развита и в наибольшей мере пострадала за последние годы, а поэтому именно ей требуется первоочередное внимание. Целью нашей работы является определение уровня развития отдельно взятого поселения в Сергиевском районе.

Все они отличны друг от друга: так численность населения в них варьируется от 734чел. (Липовка) до 9397чел. (Сергиевск), удельный вес трудоспособного населения от 43,6% (Верхняя Орлянка) до 66,0% (Калиновка), однако высокая обеспеченность трудовыми ресурсами не всегда характеризует их занятость в поселение и низкий уровень безработицы, так наибольшая занятость 57,3% наблюдается в поселении Верхняя Орлянка, а уровень наименьшей в Елшанки, при этом низкий процент безработицы в Захаркино 1,6, а наибольшая в Сургуте 6,8.

Наибольшее количество организаций расположенных на территории поселений можем наблюдать в Сергиевске - 129ед., а в Липовке- бед. Наиболее высокий уровень развития социальной инфраструктуры и наличие объектов социальной сферы представлено в Сергиевском поселение, а наименьшее в поселении Черновка. Практически во всех поселениях очень остро стоит проблема с детскими дошкольными учреждениями, по одному ДОО обеспечены лишь Сергиевск, Калиновка и Сургут, при норме 70-90 мест детских яслей-садов на 1000 жителей. Обеспеченность услугами здравоохранения вполне приемлемо, в каждом имеется либо ФАП, либо офис врача общей практики, в 4-х поселениях имеется амбулаторно-поликлиническое учреждение (Кандабулак, Сергиевск, Серноводск, Сургут), Что нельзя сказать об обеспеченности врачами, так при наличии в поселении Кутузовский и Черновка офиса врача общей практики, врача там нет, присутствует лишь средний медицинский персонал. Общеобразовательными и культурно-досуговыми учреждениями поселения вполне обеспечены, проблема заключается лишь в их ремонте. Проблемы с благоустройством населенных пунктов имеются во всех рассматриваемых поселениях, в меньшей мере лишь в Сергиевске, если не брать в учет высокую степень износа водопроводных сетей (81,6%). Проблемой является отсутствие контейнерных мусорных площадок и высокий износ имеющихся коммуникаций, имеются так же объекты сельской социальной инфраструктуры находящиеся в крайне ветхом и запущенном состоянии, часть из которых еще даже не до конца благоустроена.

Сергиевский район

<p><u>С. Сергиевск</u> 9313 чел. В состав поселения входят: с. Боровка, п. Глубокий, п. Михайловка, п. Рогатка, п. Рыбопитомник, с. Сергиевск, д. Студеный Ключ, с. Успенка.</p>	<p><u>С. Кармало-Аделяково</u> 1227 чел. В состав сельского поселения входят населенные пункты: село Кармало-Аделяково, село Старое Якушкино, поселок Первомайский.</p>	<p><u>П. Серноводск</u> 3645 чел. В состав поселения входят: п. Серноводск, п. Красноярка.</p>	<p><u>П. Светлодольск</u> 1952 чел В состав поселения входят населенные пункты: п. Светлодольск, п. Участок Сок, п. Новая Елховка, с. Нероновка, с. Павловка, с. Нижняя Орлянка.</p>
<p><u>С. Калиновка</u> 1609 чел. В состав сельского поселения Калиновка входят: с.Калиновка, с.Карабаевка, с.Ендурайкино.</p>	<p><u>С. Красносельское</u> 978 чел. В состав поселения входят: с. Красносельское, п. Ровный, п. Малые Ключи, с. Мамыково и с. Королевка.</p>	<p><u>С. Захаркино</u> 1227 чел. В состав поселения входят: с.Захаркино, с.Сидоровка, с.Нижняя - Козловка, с. Комаро -Умет, пос. Отрада.</p>	<p><u>П. Кутозовский</u> 1286 чел. Населенные пункты, входящие в состав поселения: хутор Вольница, п. Кутозовский, с. Красный Городок, п. Круглый Куст, п. Лесозавод, с. Славкино, п. Шаровка.</p>
<p><u>П. Антоновка</u> 762 чел.</p>	<p><u>С. Елшанка</u> 1646 чел. В состав поселения входят села: с. Большая Чесноковка, д. Большие Пичерки, с. Елшанка, с. Мордовская Селитьба, п. Отрада, с. Чекалино, п. Чемеричный.</p>	<p><u>С. Липовка</u> 734 чел. В состав поселения входят следующие села - Липовка и Старая Дмитриевка.</p>	<p><u>С. Кандабулак</u> 1199 чел. В состав поселения входят: с. Кандабулак, с.Спасское, с. Большая Лозовка.</p>
<p><u>П. Сургут</u> 4858 чел.</p>	<p><u>С. Верхняя Орлянка</u> 817 чел. Состав сельского поселения: д. Средняя Орлянка, п. Алимовка, с. Верхняя Орлянка, п. Калиновый Ключ.</p>		<p><u>С. Воротнее</u> 1384 чел. В состав поселения входят: село Воротнее, поселок Лагода, поселок Красные Дубки, село Елховка, аул Краснорыльский.</p>
<p><u>С. Черновка</u> 1485 чел. В состав поселения входят: с. Черновка, п. Запрудный, п. Нива, п. Новая Орловка, п. Запрудный.</p>			

Рис. Схема муниципального района Сергиевский и его межселенных центров (сельских поселений)*

* По данным Федеральной службы государственной статистики по Самарской области.
URL: <http://samarstat.gks.ru>.

Отрицательным является и то, что доля дорог с грунтовым покрытием имеются во всех поселениях, что затрудняет предоставление услуг в них, меньше всего их в Светлодольске 0,5 км и больше всего в 33,4 км в Елшанке 27,3 км в Сергиевске и 26,4 км в Кармало-Аделяково. Практически во всех поселениях средняя обеспеченность жильем на одного человека выше нормы (18м²), кроме поселения Сургут 14,8 м², наибольшая обеспеченность в Верхней Орлянке 30,9 м². Положительным является то, что уровень газификации достаточно высок в районе и варьируется от 82,5% в Кутузовском до 100% в Антоновке, Калиновке, Красносельском. Так уровень развития поселения в большей степени зависит от количества его доходов приходящиеся на одного человека для Сергиевска характерен самый высокий показатель 6,42 тыс. руб., а меньше всего в Калиновке -1,83 тыс.руб. и в Серноводске - 1,92 тыс.руб.

Таким образом, уровень развития социальной инфраструктуры сельской местности района имеет дифференцированный характер развития в зависимости от наличия предприятий расположенных на данной территории, местоположения территорий, трудового потенциала и уровня развития объектов социальной инфраструктуры. Для подтверждения выявленных нами в ходе анализа проблем в развитии сельских территорий района, целесообразно провести кластерный анализ, который позволяет классифицировать многомерные наблюдения по множеству разнообразных характеристик. Согласно проведенного кластерного анализа нами было определено 4 кластера.

**Кластерный анализ сельских территорий Сергиевского района
по факторным показателям их развития в 2016 г.**

Кластеры	Число районов	Состав
1	5	Воротнее, Калиновка, Серноводск, Сургут, Черновка
2	1	Сергиевск
3	8	Елшанка, Захаркино, Кандабулак, Кармало-Аделяково, Красносельское, Кутузовский, Липовка и Светлодольск
4	2	Верхняя Орлянка, Антоновка

Первый кластер в большей степени обеспечен трудовыми ресурсами Калиновка - 66,0% , Воротнее - 56,3% и имеет наименьшую численность населения старше трудоспособного возраста 16,0% и 18,3% соответственно. Для них характерно минимальная обеспеченность врачами в Калиновке -нет, а в Воротнее 7%. Достаточно большая протяженность водопроводной сети 34и 27 км., высокий уровень газификации 100% и 98%. А так же максимальная миграция -3,7 и -13. При этом в поселении Калиновка самый высокий естественный прирост 8 промилле.

Второй кластер представлен населенными пунктами имеющими наибольший размер доходов и расходов бюджета на жителя (6,4, 6,8 тыс. руб.). Наибольшая численность населения - 9397чел. Максимальная обеспеченность всеми услугами соци-

альной сферы, высокий уровень благоустройства территорий и наибольшей протяженностью дорог с грунтовым покрытием 33,4 км.

В поселениях третьего кластера наблюдается минимальный удельный вес мужчин в общей численности населения примерно 47%, высокой долей безработицы от 2-х до 5%. Для данного кластера характерно большое количество объектов социальной инфраструктуры на территории поселений от 12ед. до 27ед., наибольшее количество ФАПов и среднего медицинского персонала, наличие большой протяженности дорог общего пользования от 19,7 до 40,7 км. , а так же большое количество дорог с грунтовым покрытием, высокий уровень обеспеченности жильем на одного проживающего. А так же наибольшая доля умерших в расчете на 1000 населения от 17,6 до 25,8. Высокая естественная убыль населения по всем поселениям от -2,7 (Липовка) до -22 (Кандабулаг), и максимальный миграционный прирост, по всем же остальным показателям имеют среднее значение.

Четвертый кластер - представлен наиболее мелкими сельскими поселениями по числу проживающих в нем Антоновка 762 чел. и Верхняя Орлянка 817 чел., в которых высок удельный вес лиц старше трудоспособного населения 78% и 42% соответственно, что в ближайшем будущем может привести к их полному исчезновению, если районная администрация не обратит на это внимание и не начнет развивать на данной территории новое производство или сохранять имеющиеся. Так в поселении Верхняя Орлянка имеются 2 сельскохозяйственных предприятия, доля занятости в котором жителей данной территории составляет 57%. При всем этом уровень безработицы здесь так же высок 5%. Максимальная в этих поселениях и обеспеченность жильем 30,9м² (Верхняя Орлянка) и 27,8 м² (Антоновка). Высокий уровень газификации. Данные поселения отличны наименьшим количеством умерших в расчете на 1000 чел. населения 8,6 и 9,2. , а следовательно хорошими естественными процессами.

Выше среднего по уровню развития поселений можно отнести Сергиевское поселение, Сургутское и Калиновку, чуть ниже среднее имеют развитие Верхняя Орлянка, Елшанка, Кандабулак, Серноводск, Захаркино. Остальные районы занимают среднее положение.

Таким образом, к поселениям относительно высокого уровня развития относятся: Сергиевское, Сургутское и Калиновка.

Подводя итог, хочется отметить основные недостатки, тормозящие развитие поселений: сложное финансовое положение многих сельскохозяйственных предприятий расположенных на данной территории; узость сфер приложения труда на селе в силу отсутствия развитой социальной сферы и предприятий, которых просто нет во многих населенных пунктах; во всех поселениях прослеживается рост дефицита бюджета, поэтому предлагается внести изменению в налоговую базу предприятий финансирующих данные поселения; практически во всех населенных пунктах износ водопроводных сетей достигает 90%. Главное же решение, это адресный подход к каждому конкретному муниципальному образованию.

DIFFERENTIATION OF DEVELOPMENT OF THE SOCIAL INFRASTRUCTURE OF RURAL SETTLEMENT OF THE REGION

The article considers the development of rural areas of the region and the importance of state and municipal support in this development.

Keywords: rural areas, settlements, state support, subsidies.

* Afanaseva Elena Petrovna, PhD in Economics, Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: parus82@mail.ru.

УДК 631.1(470.43)

О.В. Афонькина*

РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И ФАКТОРЫ ЕЕ РОСТА В ЗАО "ЛУНАЧАРСК"

Проведен анализ рентабельности производства и факторов роста, разработаны мероприятия по ее повышению на примере ЗАО "Луначарск" Ставропольского района Самарской области.

Ключевые слова: рентабельность производства, факторы роста рентабельности, мероприятия по повышению рентабельности продукции сельского хозяйства.

Рентабельность является одним из основных критериев оценки эффективности работы предприятия, повышение рентабельности характеризует цель предприятия любой отрасли в рыночной экономике; рост рентабельности способствует повышению финансовой устойчивости предприятия; для предпринимателей показатель рентабельности характеризует привлекательность бизнеса в данной сфере¹.

На сегодняшний день ЗАО "Луначарск" является флагманом сельскохозяйственного производства. Основной деятельностью предприятия является: производство картофеля, овощей, зерновых и молока. Использование орошения и современных технологий позволяет получать стабильно высокие урожаи.

* Афонькина Олеся Владимировна, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: bo220795@yandex.ru.

Таблица 1

Рентабельность продукции ЗАО "Луначарск", %

Показатели	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Изменение 2016 г. к 2014 г., п.п.
Зерновые и зернобобовые	6	5	18	12
Картофель	22	-8	-12,7	-34,7
Овощи открытого грунта	29	92	-4,2	-33,2
Растениеводство	19	18	1,7	-17,3
Скот в живой массе (КРС)	-15	16	1,4	16,4
Молоко в физическом весе	11	21	37,6	26,6
Мясо крупного рогатого скота	-62	-55	-64,2	-2,2
Животноводство	-16	-4	5,8	21,8

Общее увеличение рентабельности продукции животноводства произошло на 21,8% за счет увеличения рентабельности молока на 26,6 % пункта. Производство мяса КРС является убыточным.

Рентабельность продукции растениеводства снизилась на 17,3%, несмотря на повышение рентабельности зерновых и зернобобовых на 12% и убыточного производства картофеля и овощей.

Животноводство является наиболее рентабельным на данном предприятии.

Таблица 2

Рентабельность продаж ЗАО "Луначарск"

Показатели	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Изменение 2016 г. к 2014 г.
Рентабельность продаж, %	7	14	4	-3
Рентабельность собственного капитала, %	4	6	2	-2
Рентабельность оборотных активов, %	3	6	3	-
Рентабельность внеоборотных активов, %	6	11	5	-1
Рентабельность инвестиций, %	4	6	3	-1

Рентабельность продаж снизилась на 3%, что говорит об уменьшении доли чистой прибыли в объеме продаж. Рентабельность собственного капитала снизилась на 2%, что свидетельствует о снижении эффективности использования капитала, инвестированного собственниками предприятия. Показатель рентабельности оборотных активов показывает возможности предприятия в обеспечении достаточного объема прибыли по отношению к используемым оборотным средствам. Рентабельность внеоборотных активов свидетельствует о снижении эффективности использования основных средств предприятия.

На основе проведенного анализа производства и реализации продукции в ЗАО "Луначарск" можно предложить следующие мероприятия: совершенствование технологии производства продукции растениеводства и животноводства, бережливое производство, повышение урожайности всех сельскохозяйственных культур, повышение

продуктивности, повышение качества продукции, совершенствование каналов реализации и маркетинговой политики².

* * * *

¹ Кумарина Н.Н. Анализ влияния факторов на прибыль, рентабельность и окупаемость затрат на производство и реализацию продукции растениеводства // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2007. № 10 (36).

² См. также: Войтоловский, Н.В., Калинина, А.П., Мазурова, И.Н. Экономический анализ: Основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации : учебник. 3-е изд., перераб. и доп. М. : Юрайт, 2010;

Экономика сельскохозяйственных предприятий / под ред. Минакова. М. : КолосС, 2015;

Петранева Г.А. Экономика сельского хозяйства : учебник. М. : Альфа-М, Инфра-М, 2012;

Чудилин Г.И., Соколова Т.П., Щуцкая А.В. Практикум по экономике сельского хозяйства. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2012.

O.V. Afonkina*

THE PROFITABILITY OF AGRICULTURAL PRODUCTION AND THE FACTORS OF ITS GROWTH IN ZAO "LUNACHARSK"

The analysis of profitability of production and factors of its growth of the enterprise and carried out, measures for its increase are developed on the example of CJSC "Lunacharsk" of the Stavropol region of the Samara region.

Keywords: profitability of production, factors of profitability growth, measures to improve the profitability of agriculture.

* Afonkina Olesya Vladimirovna, Student, Samara State University of Economics. E-mail: bo220795@yandex.ru.

УДК 338.436

А.О. Бурханова*

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Статья посвящена анализу состояния мясной промышленности РФ, в частности, рассмотрению таких показателей, как динамика производства, экспорт, импорт. Рассмотрены изменения, которые последовали в мясной отрасли в связи с вводом санкций и принятием ответных мер.

Ключевые слова: мясная промышленность, экспорт, импортозамещение, производство, инновации.

* Бурханова Алина Олеговна, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: alina.burkhanova8@gmail.com.

Достаточно времени прошло с того момента, как наше государство ответило на санкции США и Европейского союза введением ответных мер - санкциями на импорт в страну продуктов питания. С тех пор приоритетным направлением РФ является импортозамещение попавшей под запрет продукции, и как следствие, развитие отечественного сектора пищевой промышленности.

Мясная промышленность - крупнейшая отрасль пищевой индустрии, выпускающая широкий ассортимент продукции пищевого, технического и медицинского назначения.

В 2016 году производство мяса птицы составило 46,6% от общего объема рынка мяса, свинина - 34,1%, мясо крупного рогатого скота занимает 16,4% рынка, и оставшаяся часть приходится на менее востребованные виды мяса (баранина, крольчатина и др.). Главными регионами производства мяса являются Центральный, Приволжский, Южный и Сибирский федеральные округа. На них в сумме приходится более 2/3 общероссийского производства.

С 2015 года в значительной мере изменилась и структура стран-поставщиков мяса в РФ. Крупнейшими экспортерами мяса в Россию в 2016 году, бесспорно, стали страны Латинской Америки - (Бразилия - 50% в общем объеме поставок, Парагвай - 9%, Аргентина - 6%). Также крупным поставщиком является Беларусь (28%), Украина.

Рассматривая динамику производства мясной промышленности, она характеризуется следующими тенденциями:

- Производство крупнорогатого скота (парное, остывшее, охлажденное) в 2016 году составило 213 тыс. тонн, прирост 6,1 % к 2015 году или 10 тыс. тонн, а производство КРС (подмороженное, замороженное, глубокой заморозки и размороженное) составило и 50,3 тыс. тонн, что на 3% меньше к 2015 году.

- Производство свинины (парная, остывшая, охлажденная) в 2016 составило 1875 тыс. тонн, прирост составил 13,8% или 220 тыс. тонн; свинина подмороженная, замороженная, глубокой заморозки и размороженная - 118 тыс. тонн, прирост - 9,7% к 2015 году.

- Объем производства мяса и субпродуктов пищевой домашней птицы составил 4457 тыс. тонн, прирост составил всего 2,8%.

- Производство колбасных изделий сократилось в 2016 году по сравнению с 2015 на 34 тыс. тонн (1,8%) и составило 2411 тыс. тонн. Стоит отметить, что производство колбасных изделий имеет тенденцию к снижению, причиной тому высокая цена.

В связи со снижением платежеспособности населения продукция из мяса свинины и птицы пользуются большим спросом у потребителей благодаря привлекательности цены (в среднем 138 руб./кг и 264 руб./кг соответственно), для сравнения - колбасные изделия - 351 руб./кг.⁴ Продолжающийся рост производства, а также изменение структуры потребления в пользу мяса птицы и свинины, способствовали не только выполнению норм по потреблению мяса у населения (73,5 кг в год при норме 70-75 кг), но и дальнейшему снижению импортных поставок в Россию, а также выход данной продукции на экспорт.

Говядина становится премиальным видом мяса ввиду цены (в среднем 315 руб./кг), что соответственно влияет на импортные поставки, и поддерживает спрос на свинину и мясо птицы.

* * * *

1. Адырхаева Г.Д., Ванина Э.Г. Конкурентные преимущества предприятий пищевой промышленности // Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленными предприятиями : межвуз. сб. науч. тр. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2016. Вып. 1, ч. 1.

2. Ахметов Р.Г. Экономика предприятий агропромышленного комплекса. М. : Юрайт, 2016.

3. Минаков И.А. Экономика сельского хозяйства. 3-е изд., перераб. и доп. М. : Инфра-М, 2014.

4. Федеральная служба государственной статистики. URL: <http://www.gks.ru>.

5. Федеральная таможенная служба. URL: <http://www.customs.ru>.

A.O. Burkhanova*

CURRENT STATE AND PROSPECTS OF THE MEAT INDUSTRY

The article is devoted to the analysis of the state of the meat industry of the Russian Federation, in particular, consideration of such indicators as production dynamics, exports, imports. Considered the changes that followed in the meat industry in connection with the introduction of sanctions and response measures.

Keywords: meat industry, export, import substitution, production, innovations.

* Burkhanova Alina Olegovna, Student, Samara State University of Economics E-mail: alina.burkhanova8@gmail.com.

УДК 336.648

П.В. Водясов*

ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКСПОРТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В АПК

Проанализированы факторы, обуславливающие необходимость привлечения инвестиций в АПК. Выявлены потенциальные возможности привлечения иностранных инвестиций в отечественный АПК. Обоснована необходимость государственного участия в развитии экспортно-ориентированных производств.

Ключевые слова: инвестиции, привлечение инвестиций, инвестиционные проекты, АПК, экспортно-ориентированная деятельность.

Затраты сельскохозяйственных товаропроизводителей, включая выплату заработной платы, осуществляются в течение всего календарного года, в то время как

* Водясов Павел Владимирович, кандидат экономических наук, Алтайский государственный аграрный университет, г. Барнаул. E-mail: vodyasov@mail.ru.

выпуск продукции в растениеводстве происходит только в течение уборочной кампании, приходящейся как правило, на август-октябрь. Соответственно, период реализации продукции составляет, в большинстве случаев, около полугода - от уборочной до начала посевных работ, проводимых весной. При этом на современном этапе значительная часть сельскохозяйственных предприятий характеризуется высокой закредитованностью. Это обусловлено высокой капиталоемкостью производства, необходимостью в наличии собственной сельскохозяйственной техники и закупе различных материально-технических ресурсов, в том числе ГСМ, удобрений и средств защиты растений. Причем в наибольшей степени эти затраты сконцентрированы по времени в период посевной кампании. Соответственно, зачастую помимо банковских кредитов, сельскохозяйственные товаропроизводители вынуждены прибегать к их авансированию предприятиями пищевой и перерабатывающей промышленности, владельцами элеваторов. Проценты по таким кредитам на практике часто значительно превышают проценты по кредитам в коммерческих банках.

В результате действия вышеописанных факторов у сельскохозяйственных товаропроизводителей, особенно при реализации проектов, предусматривающих рост объемов производства, возникает необходимость поиска источников привлечения заемных средств, в частности, так называемых "длинных" денег. Одним из таких направлений, по мнению автора, может быть привлечение иностранных инвестиций. В данном контексте представляют интерес проекты, предусматривающие целевое инвестирование и авансирование отечественного сельскохозяйственного производства, имеющее экспортноориентированный характер. Примером такой деятельности может служить авансирование зарубежными компаниями производства сельскохозяйственной культуры "крамбе абиссинская", семена которой используются за рубежом в химической промышленности.

Такого рода механизм инвестирования предполагает, что инвесторы предоставляют семена, финансируют проведения посевных и агрохимических мероприятий, проводимых в летний период. Соответственно, сельскохозяйственные товаропроизводители, по завершению уборочной кампании обязаны отгрузить собранный урожай данной культуры компании, производившей авансирование. Освоение новых сельскохозяйственных культур также способно выступать в качестве направления диверсификации производства, способствовать снижению ценовых рисков¹. Однако поиск зарубежных инвесторов, проведение маркетинговых исследований зарубежных рынков, по мнению автора, обуславливает необходимость формирования организационно-экономических механизмов стимулирования экспортноориентированной деятельности, подразумевающих участие государства в этих процессах. Данные механизмы будут способствовать развитию отечественного АПК на основе расширенного воспроизводства, обеспечению не только импортозамещения, но и роста экспортного потенциала отраслей АПК².

* * * *

¹ Романов М.Н., Миненко А.В. Использование инструментов российского срочного рынка для снижения ценовых рисков в АПК Алтайского края // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2009. № 11 (61). С. 91-96.

² Миненко А.В., Романов М.Н. Стратегические ориентиры и проблемы реализации государственной инвестиционной политики в аграрном секторе Алтайского края // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2009. № 2 (52). С. 56-59.

P.V. Vodyasov*

ATTRACTION OF FOREIGN INVESTMENTS FOR IMPLEMENTATION OF EXPORT-ORIENTED INVESTMENT PROJECTS IN THE AGRICULTURE ORGANIZATION

The factors that make it necessary to attract investments in the agroindustrial complex have been analyzed. Potential opportunities for attracting foreign investment in domestic agribusiness were revealed. The need for state participation in the development of export-oriented industries was justified.

Keywords: investments, attraction of investments, investment projects, agroindustrial complex, export-oriented activity.

* Vodyasov Pavel Vladimirovich, Candidate of Economic Sciences, Altay State Agrarian University, Barnaul. E-mail: vodyasov@mail.ru.

УДК 338.242

Е.П. Гусакова*

ПОТЕНЦИАЛ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В АПК МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Статья посвящена анализу динамики объемов производства сельскохозяйственной продукции и формированию потенциала продовольственного импортозамещения муниципального района Старомайский Ульяновской области.

Ключевые слова: импортозамещение, муниципальный район, агропромышленное производство.

Сельскохозяйственное производство Ульяновской области сконцентрировано в 21 муниципальном образовании. Старомайский район Ульяновской области обладает плодородными почвами, достаточными посевными площадями, орошаемыми полями и крупными производителями сельхозпродукции.

Агропромышленный комплекс района является базовой отраслью материального производства. В его состав входят 60 сельскохозяйственных организаций и 36 крестьянских (фермерских) хозяйств.

* Гусакова Елена Павловна, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: elengus@inbox.ru.

Во всех категориях хозяйств имеется 117 тыс. гектаров сельскохозяйственных угодий, из них 85,6 тыс. гектаров составляет пашня. Для обработки этой земли сельскохозяйственные организации ежегодно повышают техническую оснащенность. В 2016 году хозяйствами всех форм собственности было приобретено 95 единиц сельскохозяйственной техники (в 2015г. - 73 ед., в 2014г. - 57 ед.).

Текущая ситуация в сфере развития аграрного комплекса м.р. характеризуется устойчивой долей производства продукции сельского хозяйства в структуре регионального сельскохозяйственной производства (около 4% в 2011-2015гг.). При этом среднегодовой индекс производства в районе превышает региональный уровень на 3 п.п., составляя 116,8%¹.

В структуре производства продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств МО "Старомайский" прослеживается выраженная растениеводческая специализация, которая углублялась в последние годы, т.к. доля продукции растениеводства увеличилась с 61,3% в 2011г. до 68% в 2015г.

В растениеводстве предприятия района специализируются на производстве зерна и овощей, а в животноводстве на производстве мяса и молока. Именно в развитии производства этих видов продукции просматривается серьезный потенциал импортозамещения. Для развития соответствующих направлений сельского хозяйства имеются ресурсные условия и определенные конкурентные преимущества, а также внутренний спрос со стороны перерабатывающей промышленности.

В 2016 году валовой сбор зерна составил 70925 тонн, урожайность 27 ц/га. Причем, урожайность зерновых культур ежегодно увеличивается и превышает среднеобластной уровень(21,9 ц/га).

Соблюдение технологии производства, качественный семенной материал, применение средств защиты посевов и орошения позволило поднять урожайность картофеля в 2016г. до 282 ц/га, что выше среднеобластного показателя (112,3 ц/га) в 2,5 раза, овощей до 200 ц/га или на 2,3% выше, чем в среднем по области.

В животноводстве можно отметить рост в последние два года поголовья КРС (на 5,2%, в т.ч. коров на 2,2%), свиней (на 2,7%), овец и коз (на 18,1%), птицы (на 7%), что позволило улучшить позиции в рейтинге социально-экономического развития муниципальных районов Ульяновской области в 2016 году по этим показателям².

Несмотря на положительную динамику многих производственных показателей, можно выделить ряд проблем в сфере АПК и сельского хозяйства, сдерживающих темпы импортозамещения.

Прежде всего, одна из наиболее серьезных проблем - проблема обеспеченности кадрами как массовых профессий, так и специалистов.

Приобретение новых более мощных и производительных, способных заменить сразу несколько устаревших видов, технических средств, снижает потребность в рабочих кадрах. При этом, к работникам и соискателям привлекаются более высокие требования по квалификации и отношению к труду для обслуживания дорогостоящей сельхозтехники.

Следует отметить, что темпы технической модернизации остаются недостаточными для перехода на инновационный путь развития сельского хозяйства, способствующий производству конкурентоспособной продукции. Сохраняется высокая зависимость результатов деятельности сельскохозяйственных предприятий от природно-климатических условий, что сопровождается высокими рисками ведения сельского хозяйства.

Серьезные проблемы испытывают сельскохозяйственные предприятия при сбыте произведенной продукции. Недостаток мощностей по переработке растениеводческой продукции ограничивает формирование интегрирующей цепочки добавленной стоимости, максимально приближенной к конечному потребителю. Кооперативное движение, призванное, в том числе, решать и проблемы сбыта продукции у сельхозтоваропроизводителей, развивается недостаточно активно. Созданный в МО "Старомайский" молочный потребительский кооператив (СПСК "Старомайский молочный") дает только 2% общей выручки от реализации молока 14 молочных кооперативов Ульяновской области³.

Таким образом, важнейшими задачами наращивания потенциала импортозамещения в сельском хозяйстве являются дальнейшее увеличение объемов производства на интенсивной основе, рост конкурентоспособности продукции, поиск новых рынков сбыта продукции. В анализируемом районе решение этих задач должно быть сопряжено с ростом инвестиционной активности в отрасли и привлечением в нее новых игроков.

* * * *

¹ Оперативный доклад о социально-экономическом развитии муниципального образования "Старомайский район", январь-декабрь 2016 г. URL: <http://uln.gks.ru>.

² Сводный доклад Ульяновской области о результатах мониторинга эффективности деятельности органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов. 2016 год. URL: <https://www.ulgov.ru/page/index/permlink/id/13557>.

³ Мониторинг развития молочных кооперативов в Ульяновской области по состоянию на 01 апреля 2017 года (с нарастающим итогом). URL: <http://agro-ul.ru/index.php?id=9071>.

E.P. Gusakova*

IMPORT SUBSTITUTION POTENTIAL IN AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX OF MUNICIPALITIES

Article is devoted to the analysis of dynamics of production of agricultural production and formation of potential of food import substitution of the municipal area Old Main the Ulyanovsk region.

Keywords: import substitution, municipal area, agro-industrial production.

* Gusakova Elena Pavlovna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Samara State Economic University. E-mail: elengus@inbox.ru.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ООО "ПМЗ "ДРУЖБА"

Статья посвящена анализу состояния предприятия ООО "ПМЗ "Дружба", в частности, рассмотрению основных экономических показателей предприятия, структуры выручки, а также перспективных направлений развития производства.

Ключевые слова: валовый продукт, выручка, структура производства.

Открытое акционерное общество "Племенной завод "Дружба" ведет свою историю с 1928 года. Основными видами деятельности являются:

- племенное разведение овец "Куйбышевской породы" крупного рогатого скота черно-пестрой породы;
- выращивание зерновых, технических и прочих с/х культур;
- производство молока и молочных продуктов.
- производство мяса крупного рогатого скота и овец, а также мясопродуктов.

Общий валовый продукт предприятия за 2015 год составил 18976 тыс. руб.

Основной продукцией животноводства является молоко, доля которого в структуре товарной продукции в среднем составляет 14% и имеет тенденцию к росту. Увеличение реализации молока происходит благодаря расширению каналов его реализации и выход на рынок г. Самара. Вместе с тем, сокращается реализация сырого молока и увеличивается его реализация в переработанном виде. Молоко перерабатывается на собственном минисырзаводе в следующую продукцию: молоко, масло сливочное, сыр, творог, творожный сыр и др.

Доля подсолнечника в структуре выручки с каждым годом возрастает, а зерна сокращается. Однако, результаты деятельности в растениеводстве, по-прежнему, весьма зависимы от погодных условий каждого хозяйственного года.

Основными источниками дохода в 2015 году были производство молочной продукции и зерна, то есть той продукции, которая занимает в структуре больше 30% от общей выручки предприятия.

ООО "ПМЗ "Дружба" является получателем государственной поддержки на развитие животноводства и растениеводства в виде субсидий. Эти средства оказывают положительное влияние на результаты деятельности и эффективно используются.

* Захарова Яна Алексеевна, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: zakharova-ya@mail.ru.

Выручка предприятия в 2015 году, по сравнению с 2014 годом, увеличилась 10 % и составила 324680 рублей. Себестоимость продаж, в свою очередь, увеличилась приблизительно на 14 %, из-за неблагоприятных погодных условий, в результате не получена продукция растениеводства. Из-за увеличения себестоимости, валовая прибыль сократилась на 32 %, по сравнению с 2014 годом. Рентабельность производства в 2015 году снизилась на 16% по сравнению с 2014 годом.

Перспективы развития предприятия, в основном, связаны со следующими мероприятиями:

- развитие овцеводства и увеличение объемов производства овцеводческой продукции (мясо и шерсть);
- совершенствование технологии производства зерновых и технических культур, что послужит росту объемов производства и реализации зерна и подсолнечника (техническая модернизация, качественные семена, минеральные удобрения);
- развитие молочного скотоводства и наращивание объемов производства молока и расширение ассортимента переработанных молочных продуктов;
- брендинг молочной продукции, поставляемой на рынки Самарской области в переработанном виде для активизации спроса.

Таким образом, эффективно используя государственные дотации, улучшая отраслевые показатели на основе современных инновационных технологий и методов конкурентной борьбы, ООО "ПМЗ "Дружба" может достичь увеличения основных экономических показателей и стать более конкурентоспособным.

* * * *

1. Адырхаева Г.Д., Ванина Э.Г. Конкурентные преимущества предприятий пищевой промышленности // Проблемы совершенствования организации производства и управления промышленными предприятиями : межвуз. сб. науч. тр. Самара : Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2016. Вып. 1, ч. 1.

2. Ахметов Р.Г. Экономика предприятий агропромышленного комплекса. М. : Юрайт, 2016.

3. Минаков И.А. Экономика сельского хозяйства. 3-е изд., перераб. и доп. М. : Инфра-М, 2014.

4. ООО "ПМЗ "Дружба". URL: <http://www.drujba63.ru>.

Y.A. Zakharova*

MODERN STATE AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT "PMZ "DRUJBA"

The article is devoted to the analysis of the state of enterprise on "Drujba", in particular, consideration main economic indicators of the enterprise , revenue structure and also the prospective directions of development of production.

Keywords: gross product, revenue, structure of production.

* Zakharova Yana Alekseevna, Student, Samara State University of Economics. E-mail: zakharova-ya@mail.ru.

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

Рассмотрено состояние отрасли картофелеводства в РФ и возможности развития российских компаний в отрасли картофелеводства.

Ключевые слова: рентабельность картофеля, развитие картофелеводства, картофелеуборочная техника.

Картофель - одна из самых доходных сельскохозяйственных культур. В некоторых хозяйствах рентабельность картофелеводства достигает 300%. Специалисты отмечают, что картофель очень требователен к выполнению технологии возделывания и не позволяет небрежности в деталях. Для получения высоких урожаев и хорошей прибыли необходима качественная техника, 5–6 агрохимических обработок за сезон, своевременная и качественная уборка и хранение. Кроме того, важен сорт и технология возделывания.

Интерес к картофелю со стороны сельхозтоваропроизводителей возрастает. Об этом говорят темпы роста объемов его производства в мире (за последние 50 лет они увеличились в 1,4 раза).

В России наиболее распространена традиционная западноевропейская технология выращивания картофеля, с междурядьем 75 см. Однако у этой технологии есть существенный минус: технологические особенности российских сельскохозяйственных машин могут повреждать возделываемые клубни.

Существует также более перспективная ресурсосберегающая технология, с междурядьем 90 см. При этом методе необходимо использовать машины с большей шириной захвата, благодаря чему повышается производительность и решается проблема повреждения картофеля шинами трактора.

Для эффективной работы в отрасли картофелеводства нужна полная механизация большинства процессов и наличие специализированного оборудования:

- для предсадной подготовки почвы;
- для посадочных работ;
- оборудование для уборки урожая;
- машины для послеуборочной обработки картофеля.

После реализации ведомственной целевой программы "Развитие производства картофеля и овощей в Самарской области" на 2013 - 2015 годы выделились основные районы по производству картофеля: Безенчукский, Волжский, Ставропольский, Приволжский, Сызранский и Похвистневский. На Самарском рынке отрасль картофелеводства представлена следующими ведущими производителями: ООО "Скорпион", ООО "Весна", ИП "КФХ Цирулев Е.П."

* Карпова Дарья Александровна, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: karpovadarina@mail.ru.

Лидеры Самарской области в отрасли картофелеводства

Наименование хозяйства, района, ФИО руководителя	Площадь возделывания, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, тонн	Общая площадь пашни, га
ООО "Скорпион" - директор Денисов В.Г., пгт. Безенчук	1627	315	51250	4315
ООО "Весна" - директор Денисов А.В., пгт. Безенчук	681	315	21452	1194
ИП глава "КФХ Цирулев Е.П." - директор Цирулев Е.П.	520	285	14820	6020

Лидеры данной отрасли используют технику таких фирм, как GRIMME (Германия), Miedema (Нидерланды), КОЛНАГ (Россия) и РЯЗСЕЛЬМАШ (Россия).

Также данные предприятия используют собственные лаборатории по оздоровлению, размножению и диагностике семенного картофеля, что позволяет создать более здоровый безвирусный картофель. Одной из особенностей отрасли является использование беспилотных дронов, приспособленных для опрыскивания, наблюдения и аэросъемки, что существенно облегчает и делает более безопасной работу человека с химическими веществами при посадке и обработке картофеля, а также снижает издержки предприятия по наблюдению за картофелем.

В отличие от других сегментов продовольственного рынка в картофелеводстве используется как российская, так и иностранная картофелеуборочная техника. Подлинно российских комплексов машин для возделывания картофеля на сегодняшний день уже не осталось. В России выпускается техника по лицензии иностранных фирм, в частности этим занимается компания "КОЛНАГ", но собственного производства картофелеуборочных комбайнов в России нет. В мире каждый год продается 55 тыс. зерноуборочных комбайнов, а картофельных - несколько тысяч. Чтобы создать новый завод по производству российской техники, нужно формировать рынок и активный спрос на технику за счет государственной поддержки отечественных сельхозмашинистроителей, разработку и внедрение в производство новых видов конкурентоспособных сельскохозяйственных машин.

D.A. Karpova*

INNOVATIVE POTATO DEVELOPMENT IN MIDDLE VOLGA REGION

The article considers the state of the potato industry in the Russian Federation and the opportunities for the development of Russian companies in the potato industry.

Keywords: the profitability of potato, the development of potato growing, potato growing technology.

* Karpova Darya Alexandrovna, Student, Samara State University of Economics. E-mail: karpovadarina@mail.ru.

РОССИЙСКОЕ СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЕ: ПОТЕНЦИАЛ, ПРОБЛЕМЫ, ВОЗМОЖНОСТИ

Отражены современные возможности развития отечественного сельскохозяйственного машиностроения, исходя из его технического потенциала.

Ключевые слова: сельхозмашиностроение, конкурентоспособность, потенциал, инвестиционная активность.

Современное сельхозмашиностроение России в основном представлено предприятиями крупного и среднего бизнеса. Для российского сельхозмашиностроения характерна чрезмерная централизация и монополизация производства (все производство в отрасли сосредоточено на пятидесяти крупнейших предприятиях, более 50% выпуска продукции приходится на четыре предприятия). Это связано, в первую очередь, с наследием советской экономики, высокой конкурентоспособностью производства однородных запчастей и комплектующих, оказанием услуг и пр. В области конкурентоспособности главным преимуществом российской сельхозтехники остается низкая стоимость владения (ТСО), которая складывается из прямых и косвенных затрат в течение всего периода эксплуатации. С ростом технологичности, развитием модельного ряда в некоторых сегментах цена приближается к уровню зарубежных конкурентов, но при этом уступает по потребительским характеристикам.

Значение отрасли для экономики страны значимо тем, что сельскохозяйственное машиностроение обладает высоким мультипликативным эффектом (порядка 3), так как обеспечивает спрос на продукцию химической и металлургической отраслей, станкостроения, смежного машиностроения, транспорт и т.д., то есть общий налоговый эффект от роста производства и реализации сельхозтехники достигает 90 %.

Главной проблемой снижения рынка сельхозтехники в современных условиях является недостаток оборотных средств на селе и высокая закредитованность сельхозпредприятий, что способствует снижению их покупательской способности. Следовательно, среди предложений по улучшению ситуации можно назвать: необходимость субсидирования кредитов на приобретение сельхозтехники, введение утилизационного сбора на сельхозтехнику по аналогии с автомобилестроением, прекращение субсидирования субъектами РФ закупок зарубежной сельхозтехники, работа предприятий машиностроения под заказ сельхозтоваропроизводителей. Необходимой мерой сегодня также может стать господдержка глобальных инвестпроектов в отрасли и активные меры по продвижению российской сельхозтехники на внутреннем и внешних рынках.

* Китаева Марина Васильевна, старший преподаватель, Самарский государственный экономический университет. E-mail: kmv_1965@mail.ru.

Благодаря политике импортозамещения в последние годы свыше 56% приобретаемой сельхозтехники производится в России. Ближайшие три года финансовые меры государственной поддержки будут направлены на ускоренное обновление парка техники сельхозпроизводителей, чтобы способствовать увеличению спроса внутри страны. Планируется реализация мер, направленных на увеличение экспорта сельхозтехники. В итоге предполагается выйти на планомерный рост отрасли. К 2021 году суммарный объем рынка сельскохозяйственной техники (с учетом прицепной техники) может достичь 157 млрд. рублей, к 2025 году - 202 млрд. рублей, к 2030 году - 265 млрд. рублей. Цифры реальные и достижимы при действии всех мер, предусмотренных Стратегией развития отечественного сельхозмашиностроения. На внутреннем рынке основной потенциал роста для сельхозмашиностроения связан с двумя ключевыми факторами агропромышленного комплекса. Первый - это недооснащенность техникой. В России сейчас на 1 тыс. га приходится всего три трактора, а, например, в Канаде - 16 тракторов. И второй фактор - это высокая степень износа существующего парка. Сейчас 70% сельхозмашин старше нормативных сроков эксплуатации. В числе других тенденций, которые учли разработчики Стратегии, увеличение площади сельхозугодий и укрупнение хозяйств сельхозпроизводителей, что определяет постепенную эволюцию модельной линейки. За счет этого растет потребность в высокопроизводительной и энергонасыщенной технике мощностью более 200 л.с. Это та ниша, в которой позиции российских машиностроителей считаются наиболее сильными. При разработке стратегии были учтены сильные стороны наших производителей, среди которых развитые производственные компетенции, новейшие образцы и наличие мощностей, обеспечивающих дальнейший рост объемов выпуска. Проработаны также и возможные риски. В числе основных - сложности с дешевым кредитованием, в части оборотного капитала и изменение курса национальной валюты. Следует учесть тот факт, что в России рентабельность машиностроительной продукции гораздо ниже рентабельности продукции других отраслей и среднего показателя по промышленности. В 2009 году в российском машиностроении она составляла 5,8%, в 2010 - 7,4%; в добывающей промышленности, соответственно - 28,2% и 35,5%, металлургическом производстве - 14,8% и 18,7, электроэнергетике - 6,8% и 7,2%, нефтеперерабатывающей отрасли - 26,3% и 23,1%. В сельхозмашиностроении этот показатель в 2015г составил лишь 1,5%. Несмотря на низкий уровень доходности отрасли, получили дальнейшую поддержку и развитие региональные предприятия сельскохозяйственного машиностроения, такие как ЗАО "Евротехника" (Самара) и ООО "Пегас-Агро" (Самара), активно работающие на аграрном рынке РФ и стран ближнего и дальнего зарубежья.

Ключевой тенденцией в современном сельхозмашиностроении останется создание конструкций машин, позволяющих применять высокoeffективные интенсивные технологии, значительно увеличивать производительность труда, создавать благоприятные условия для развития растениеводства, повышать урожайность сельскохозяйственных культур и продуктивность сельскохозяйственных животных, сокращать потери при посеве, внесении удобрений, уборке урожая, обеспечивать экологическую безопасность и безопасные условия труда. Эти и другие меры, способствующие развитию отрасли, будут благоприятствовать усилению инвестицион-

ной активности в производстве сельхозтехники, что отражает факт реализации широкого спектра принятых Правительством мер, направленных на развитие всего агропромышленного комплекса страны.

M.V. Kitaeva*

RUSSIAN AGRICULTURAL: POTENTIAL, CHALLENGES, OPPORTUNITIES

The article reflects modern possibilities of development of domestic agricultural mechanical engineering on the basis of its technical capacity.

Keywords: agricultural machinery, competitiveness, potential, investment activity.

* Kitaeva Marina Vasilyevna, Senior Lecturer, Samara State University of Economics. E-mail: kmv_1965@mail.ru.

УДК 338.43

**Т.Н. Ларина, Н.Д. Заводчиков,
А.В. Аликаева***

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА КАК ФАКТОР ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Рассмотрены основные проблемы, связанные с организацией промышленной переработки отходов сельскохозяйственного производства в Оренбургской области.

Ключевые слова: организация переработки отходов, сельскохозяйственное производство, сельскохозяйственные организации, экономическая безопасность.

Производство сельскохозяйственной продукции является одним из основных источников загрязнения почвы и водоемов. По оценкам экспертов Института энергетической стратегии ежегодный ущерб от отходов агропромышленного комплекса только в результате загрязнения рек и озер сточными водами оценивается в 450 млрд рублей. Современное отечественное законодательство предусматривает небольшие штрафы за загрязнение окружающей среды и нарушение правил природо-

* Ларина Татьяна Николаевна, доктор экономических наук, профессор. E-mail: lartn.oren@mail.ru; Заводчиков Николай Дмитриевич, доктор экономических наук, профессор. E-mail: znd-nik@mail.ru; Аликаева Алия Венеровна, магистрант. E-mail: aliyaalikaeva@mail.ru. - Оренбургский государственный аграрный университет.

пользования. Например, статья 8.3 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 29.07.2017) (с изм. и доп., вступ. в силу с 10.08.2017) за нарушение правил испытаний, производства, транспортировки, хранения, применения и иного обращения с пестицидами и агрохимикатами..., которое может повлечь причинение вреда окружающей среде, влечет наложение административного штрафа ... на юридических лиц - от десяти тысяч до ста тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до девяноста суток. Таким образом, несоблюдение норм земельного и водного законодательства может привести к ухудшению финансового состояния сельскохозяйственных предприятий и даже к приостановке деятельности. Поэтому организация промышленной переработки отходов сельскохозяйственного производства - весьма актуальная проблема в России.

Рассмотрим возможности организации промышленной переработки отходов сельскохозяйственного производства в Оренбургской области с целью конкретизировать предложения по обеспечению экономической безопасности сельскохозяйственных организаций, связанные с предотвращением или минимизацией ущерба для окружающей среды.

В Оренбургской области насчитывается более 11,5 млн га сельскохозяйственных угодий, в том числе около 6 млн. га обрабатываемой площади, из них ежегодно засеивается порядка 4225 тыс. га. Поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий на 1 января 2017 г. составляет 576 тыс. голов, свиней - 289 тыс. голов, овец и коз - 331,5 тыс. голов. В сельскохозяйственных организациях области сосредоточено 41% поголовья КРС, 53% поголовья свиней и лишь 10% - овец и коз. Кроме того, в области развивается промышленное птицеводство, где выращивается 7404,1 тыс. голов птицы¹.

Развитие животноводства сопровождается накоплением значительного количества отходов производства, которые, с одной стороны, загрязняют воздух, почву и водоемы, а с другой стороны, являются потенциальным источником энергоресурсов. Например, в первые месяцы открытого хранения навоза выделяется метан, интенсивность образования которого вызывает парниковый эффект, в 21 раз превышающий последствия от воздействия углекислого газа². При этом навоз, а также некоторые энергетические культуры (рапс, ботва свеклы, стебли и листья кукурузы), отходы скотобоен и др. могут быть использованы в качестве биомассы для производства биотоплива. Из одной тонны свежего навоза крупного рогатого скота и свиней можно получить 45-60 м³ биогаза, 1 т куриного помета - до 100 м³, из различных видов энергетических растений - 100-500 м³. По теплоте сгорания 1 м³ биогаза равен: 0,8 м³ природного газа, 0,7 кг мазута, 0,6 кг бензина, 1,5 кг дров, 3 кг навозных брикетов. Состав биогаза во многом зависит от качества сырья, используемого для его производства, веществ, содержащихся в отходах³.

Дополнительно с биогазом при переработке отходов можно получить сброженную в биогазовых реакторах массу, представляющую собой жидкие органические удобрения. Внесение таких удобрений на сельскохозяйственные поля способствует улучшению структуры почв, регенерации и повышению их плодородия. Дополни-

тельным эффектом при этом является развитие рынка экологически чистой продукции сельского хозяйства и повышение его конкурентоспособности⁴.

В России применение технологии по выработке биогаза и освоения возобновляемых энергоресурсов не получило пока широкого распространения из-за дешевизны природных энергоресурсов (по оценкам специалистов доля биогаза в общем объеме потребляемого газа не превышает 1%⁵. В то же время, Россия отличается большой протяженностью территории, что обуславливает низкую плотность покрытия газовых и электрических распределительных сетей. По данным Росстата, только 37% сельхозпроизводителей имеют доступ к газовым сетям и 20% - к тепловым. Такие условия снижают емкость внутреннего рынка, вынуждая импортировать сельхозпродукцию, и ограничивают развитие сельскохозяйственных предприятий.

Однако в настоящее время интерес в России к биогазовым установкам заметно вырос, что вызвано постоянным ростом стоимости энергоресурсов и удобрений, развитием промышленности по изготовлению современных высокопроизводительных установок (и даже заводов) в стране и за рубежом. Промышленность предлагает сельскохозяйственным организациям различные установки, например, Комплекс БУГ-1, Комплекс БУГ-3. Цена за установку комплекса в первом квартале 2017 г. составила около 440 тыс. руб.

По нашему мнению, производство биогаза особенно эффективно в крупных агропромышленных комплексах, где обеспечивается практически замкнутый технологический цикл. Рассмотрим результаты экономической оценки эффективности эксплуатации установки для производства биогаза и удобрений из органических отходов, произведенной в России, с точки зрения потенциала ее применения в условиях Оренбургской области (табл. 1). Стандартная комплектация установки "КОУД"⁶ включает биореактор объемом 6 м³. Это позволяет перерабатывать 0,3 м³ навоза в сутки. Расход тепла на собственные нужды не более 30% от вырабатываемого. Стандартная комплектация объемом 6 м³ выпускает в день:

- 0,6 тонн органического удобрения,
- 24 м³ биогаза (эквивалент по электроэнергии - 48 кВт·ч, 17 кг топочного мазута), 432000 кДж теплоты в сутки (можно использовать для обогрева помещений).

Цена стандартной комплектации с биореактором на 6 м³ стоит 550 тыс. руб. Данная установка предлагается для фермы на 16-20 голов КРС или свинофермы на 150-180 голов.

Более производительная установка выпускается с биореактором на 12 м³. Такую установку (отпуская цена установки стандартной комплектации составляет около 960 тыс. руб.) разработчики рекомендуют для фермы на 60-80 голов КРС или 600-700 голов свиней. В базовую комплектацию входят биореактор и газгольдер. Установка обладает повышенной производительностью за счет усовершенствованного процесса сбраживания и благодаря горизонтальной конструкции оборудования.

Продукты, получаемые от использования установки:

- биогаз, содержит 60% метана, 40% углекислого газа, теплотворная способность 20-22 тыс. кДж/ м³, используется в любых бытовых газовых приборах;
- тепловая энергия - горячая вода (70-90° С) для отопления бытовых и производственных помещений площадью 75-90 м²;

- электрическая энергия - переменный ток 220-380 В, 50 Гц;
- жидкое экологически чистое высокоэффективное универсальное органическое удобрение (получаемое при биотехнической переработке навоза крупного рогатого скота).
Срок эксплуатации 10 лет. Процесс эксплуатации - непрерывный.
- Установка может собираться в батарее из 2-х и более блок-модулей и обрабатывать, соответственно, отходы в большем количестве.

Расчет срока окупаемости оборудования для выработки биогаза и удобрений на установке "КОУД"

Виды расходов	Затраты, руб.	% к общей сумме затрат
Обслуживание реактора, руб.	119025	20,7
Амортизационные отчисления и ремонт, руб.	92000	16,0
Обслуживание электрогенератора, руб.	47150	8,2
Оплата труда (2 человека), руб.	288000	50,1
Прочие затраты, руб.	28250	5,0
Всего затрат за год, руб.	574425	100,0
Выработка биогаза, м ³	21600	x
Стоимость газа, руб.	129600	x
Выработано удобрений, т	120	x
Стоимость прибавки урожая за счет применения удобрений, руб.	97000	x
Срок окупаемости, лет	2,5	x

Таким образом, по нашим подсчетам, данная сравнительно небольшая установка окупится в течение 2,5 лет, позволит получить биогаз для хозяйственных целей на сумму около 130 тыс. руб. в год, а производимые установкой удобрения позволяют обеспечить прибавку урожая на сумму до 97 тыс. руб. в год. В условиях Оренбургской области такая установка будет иметь и биомассу для переработки, и спрос со стороны сельских товаропроизводителей, поскольку позволяет наряду с энергией получать эффективные недорогие органические удобрения. Однако, для целей массового производства жидких удобрений из биоотходов для целей масштабного сельскохозяйственного производства требуется разработка соответствующих агротехнологий.

Для широкого распространения и популяризации биогазовых установок (цехов, заводов) в нашей стране необходимо учитывать следующие факторы:

- степень экономической обоснованности стоимости установок в зависимости от сложности конструкции и их производительности;
- наличие стабильного поступления сырья для работы установок;
- уровень автоматизации и эксплуатационной надежности, простота в обслуживании;
- обеспечение государственной поддержки в первые 3 года освоения оборудования, возможность поставки оборудования на условиях лизинга.

Организация производства биогаза и удобрений позволит снизить риск угрозы экономической безопасности предприятия, связанный с экологической составляющей сельскохозяйственного производства.

* * * *

¹ Сельское хозяйство, охота и лесоводство Оренбургской области, 2015 : стат. сб. / Территор. орган Федер. службы гос. статистики по Оренбург. обл. Оренбург, 2016.

² Щукина Т.В. Биогаз - перспективы и возможности производства // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2012. № 1 (2). С. 113-118.

³ Юмашева О.В., Корчиненко С.В. Опыт разработки проектов строительства энергетических комплексов по производству и утилизации биогаза // Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве : тр. междунар. науч.-техн.й конф. Т. 4. М., 2008. С. 472-476.

⁴ "Green" Agricultural Economics : monography / ed. B.N. Porfiryev. M. : RSAU - MSAA, 2014.

⁵ Заводчиков Н.Д., Воронкова Е.А. Управление эффективностью использования энергоресурсов в растениеводстве : монография. Оренбург : Изд. центр ОГАУ, 2012.

⁶ URL: <http://bio.bmpa.ru>.

**T.N. Larina, N.D. Zavodchikov,
A.V. Alikeeva***

ORGANIZATION OF INDUSTRIAL PROCESSING OF AGRICULTURAL WASTE AS A FACTOR IN THE ECONOMIC SECURITY OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS

The main problems associated with the organization of industrial processing of agricultural waste in the Orenburg region are presented in the article.

Keywords: organization of waste processing; Agricultural production, agricultural organizations, economic security.

* Larina Tatiana Nikolaevna, Doctor of Economics, Professor. E-mail: lartn.oren@mail.ru; Zavodchikov Nikolaj Dmitrievich, Doctor of Economics, Professor. E-mail: znd-nik@mail.ru; Alikeeva Alija Venerovna, Graduate Student. E-mail: aliyaalikeeva@mail.ru. - Orenburg State Agrarian University.

УДК 338.43:339.92

Д.А. Перминова*

СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ТОРГОВЫХ ОТНОШЕНИЙ США И РОССИИ В ОБЛАСТИ АГРАРНОЙ ПОЛИТИКИ

Рассматриваются торговые отношения США и России в области аграрной политики.

Ключевые слова: торговые отношения, импортозамещение, аграрная политика, санкции, эмбарго.

Уже несколько лет российская экономика находится в условиях экономических санкций. В целом за период с марта 2014 г. по май 2017 г. более 50 раз были отме-

* Перминова Дарья Андреевна, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: dashenka9595-perminova@mail.ru.

чены события, связанные с введением, расширением, корректировкой санкций (без учета инициатив со стороны международных организаций). Среди ограничительных мер, предпринимаемых США и другими странами (всего 23 страны) с 2014 по 2017 г., можно выделить 3 типа: замораживание активов, финансовые запреты, торговые ограничения¹.

В ответ президент России Владимир Путин 6 августа 2014 года подписал указ, запрещающий ввоз в Россию некоторых видов продовольствия из США и других стран. Под запрет попали поставки: говядины, свинины, мяса птицы, рыбы, морепродуктов, сыров, молока, фруктов, овощей, а также некоторых других категорий продуктов.

А спустя год, власти приняли решение уничтожать санкционную продукцию, попадающую в Россию. Кроме того, в августе 2015 года продовольственное эмбарго было распространено также и на другие страны, принявшие сторону Соединенных штатов, таких как Албания, Лихтенштейн, Исландия и Черногория, а с 1 января 2016 года - на Украину. В начале июля Россия продлила эмбарго до 31 декабря 2018 года².

В настоящее время ввозятся из США следующие категории товаров: табак и табачные изделия стоимостью на 91, 4 млн. дол. за год, соевые бобы (81,5 млн. дол.), семена подсолнечника (69,7 млн. дол.), алкогольные напитки (50, 9 млн. дол.), некоторые пищевые продукты, не попавшие под действие санкций.

За период санкций в России возросли цены на ряд продуктов, таких как колбасные изделия и продукты из мяса и птицы (на 34,43%), молоко и молочная продукция на (38,66%), мясо птицы (25,37%), овощи (46,4%), орехи (79,23%), рыба и морепродукты пищевые (49,93%), рыбпродукты (50,61%), свинина (23,1%), сыр (38,79%), творог (38,64%), фрукты и цитрусовые (60,76%).

Так как Россия не может полностью обеспечивать потребности в производстве данных продуктов, то возрастает необходимость взаимодействия со странами, в отношении которых не ввели санкции. Так, например, ввоз мяса крупного рогатого скота в 2014 приходился по большей части на Бразилию, Белоруссию, Канаду, а в 2017 году, так как санкции затронули и Канаду, то провели переориентацию на Парагвай, изменения состава стран - поставщиков отражены в табл. 1.

Таблица 1

Изменение состава стран-поставщиков мяса крупного рогатого скота и свинины в Россию за 2014-2017 гг.

Страна-импортер за 2014 г.	млн долл. США	Страна-импортер за 2017 г.	млн долл. США
Бразилия	709,11	Бразилия	453,34
Белоруссия	238,23	Белоруссия	167,04
Канада	234,32	Парагвай	84,12
Парагвай	207,79	Индия	10,75
США	28,51	Чили	10,44

Если рассматривать состав стран - поставщиков сыров в Россию, то можно наблюдать следующую тенденцию (табл. 2).

Изменение состава стран-поставщиков сыров в Россию за 2014-2017 гг.

Страна-импортер за 2014 г.	млн долл. США	Страна-импортер за 2017 г.	млн долл. США
Белоруссия	245,5	Белоруссия	307,49
Нидерланды	94,28	Аргентина	16,72
Литва	91,72	Сербия	10,42

Как видно из таблицы 2, большая часть поставок приходится на Белоруссию, в 2014 году попали под влияние санкций Нидерланды, Литва и другие страны. В 2017 году Россия осуществила переориентацию стран-поставщиков сыров на Аргентину и Сербию.

По данным министерства сельского хозяйства РФ, объем поставок зарубежных продуктов по итогам 2016 года составил \$25 млрд., в то время как в 2013 году, до введения эмбарго, он оценивался в \$43 млрд. То есть доминируют сейчас отечественные товары, по сравнению с импортными.

Лучше всего удалось замещение импорта в мясной отрасли. Доля импорта в потреблении, например, свинины сократилась в три раза, до 8% в 2016 году по сравнению с 26% в 2013-м, мяса птицы - в 2,5 раза, до 5%. Кроме того, в два раза сократился ввоз импортных овощей, с 866 тыс. т в 2013 году до 463 тыс. т в 2016-м, при этом увеличивается сбор отечественных овощей и фруктов. За последние три года производство тепличных овощей увеличилось на 30%, темпы закладки садов - в среднем в 1,5 раза³.

При этом, по мнению главы министерства сельского хозяйства РФ, чтобы "сохранить полученный импульс к развитию", важно в дальнейшем не снижать объемов господдержки. "Это главный стимул для инвестиций в аграрный сектор, и пока правительство планирует сохранить достигнутый уровень поддержки на уровне 242 млрд. руб. в последующие годы. Во-вторых, важно поддерживать стабильный курс рубля (на уровне не ниже 60 руб. за доллар) и не допускать его укрепления, чтобы не свести на нет все усилия государства по реализации программы импортозамещения". По данным ЦБ, курс доллара на 4 августа - 60,75 руб.

Динамика выделения господдержки в агропромышленный сектор неуклонно возрастает, о чем свидетельствует рисунок 1.

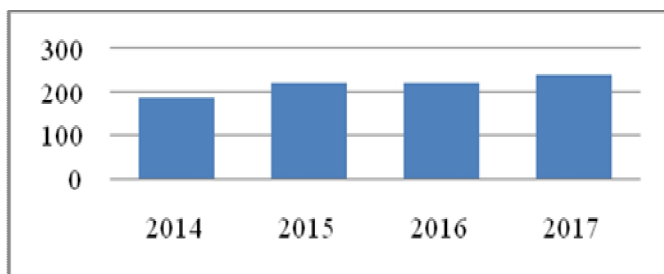


Рис. Субсидии, выделяемые государством на развитие агропромышленного сектора экономики, млрд руб.

Также санкции привели к росту отечественного производства сыра, однако ситуацию на рынке нельзя считать позитивной, констатирует председатель правления Национального союза производителей молока, Андрей Даниленко. "После введения санкций освободилось более 20% рынка сыров. Однако одновременно из-за девальвации рубля выросли себестоимость и отпускная цена товара, а покупательская способность стала падать и спрос на сыры начал снижаться, но несмотря на эмбарго, высокая зависимость от импорта молочных продуктов сохраняется. Сильно выросли поставки со стороны Белоруссии: если в 2013 году их доля составляла 42% в импорте, то в 2015 году уже 83%, напоминает он. При этом качество белорусских молочных продуктов по-прежнему вызывает нарекания специалистов Россельхознадзора."

Несмотря на заверения в потенциале российского АПК, часть продукции России не может производить сама в нужных объемах⁴. Например, по подсчетам Fruitnews, объем импорта свежих фруктов в 2016 году по сравнению с 2013 годом сократился на 1,45 млн. т, или 24%, а собственный коммерческий урожай фруктов вырос всего на 181 тыс. т. Объем импорта орехов (без учета арахиса) сократился на 57%, на 43,85 тыс. т.

Собственный урожай орехов в России составляет около 300 т и слабо влияет на объем рынка.

Уровень самообеспеченности России некоторыми видами продуктов питания неуклонно возрастал. Так для отечественного молока и молочных продуктов составляла 77, в 2016 году 81, 5, доля мяса и мясопродуктов увеличилась с 81,9 до 89,7. А доля рыбной продукции возросла с 79,4 до 83⁵.

Таким образом, влияние продуктового эмбарго обернулось для российских потребителей рядом негативных последствий - ростом цен, изменением пищевых привычек, частичной криминализацией импортных поставок, потерей налаженных связей⁶. Главным плюсом является то, что власти стали уделять АПК гораздо больше внимания. "Заговорили о проблемах сельхозпроизводителей и фермеров, стали разрабатываться программы поддержки, к этому направлению начали активнее привлекать внимание инвесторов".

* * * *

¹ Мухаметгалиев Ф.Н., Ситдикова Л.Ф., Мухаметгалиева Ф.Ф. Финансовое обеспечение устойчивого развития сельского хозяйства // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2017. № 3 (149).

² Самуйлов С.М., Братерский М.В. Конгресс и торговые отношения США с Россией // США и Канада: экономика, политика, культура. 2014. № 5 (533).

³ Перминова Д.А. Современное развитие торговых отношений США и России в области аграрной политики // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2017.

⁴ URL: <https://fruitnews.ru>.

⁵ Филиппов Р.В. Продовольственная безопасность регионов России // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2017. № 1 (147).

⁶ Хмелева Г.А., Семенычев В.К. Влияние экономических санкций на инновационное развитие России: Угрозы и возможности // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2017. № 6 (152).

THE MODERN DEVELOPMENT OF TRADE RELATIONS BETWEEN THE US AND RUSSIA IN THE FIELD OF AGRICULTURAL POLICY

The article discusses trade relations between the US and Russia in the field of agricultural policy.

Keywords: trade relations, import substitution, agricultural policy, sanctions, embargoes.

* Perminova Daria Andreevna, Student, Samara State University of Economics. E-mail: dashenka9595-perminova@mail.ru.

УДК 658.15 : 631.115

A.C. Попова*

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИБЫЛИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Рассматриваются особенности формирования прибыли в предприятиях сельского хозяйства, распределение денежных средств из бюджета на поддержку сельского хозяйства, отмечены пути повышения прибыли на предприятиях сельского хозяйства.

Ключевые слова: прибыль, рентабельность, сельское хозяйство, государственная поддержка.

Прибыль - важнейший синтетический показатель, характеризующий экономическую эффективность производства¹. Предприятия сельского хозяйства имеют свою специфику формирования прибыли. Сумма получаемой прибыли зависит от агроклиматических условий, в значительной мере определяющих объемы производства сельскохозяйственной продукции, а также от колебаний рыночной конъюнктуры и уровня государственной поддержки АПК.

В 2016 году 83,2% предприятий сельского хозяйства закончили год с прибылью, что на 1,5 процентных пункта выше, чем в 2015 году. Общая величина полученной прибыли за период 2012-2016 гг. увеличилась с 155,9 млрд.руб. до 288,7 млрд.руб., то есть на 85%².

Повысить прибыль предприятиям позволила государственная поддержка. Наибольшее число денежных средств из федерального бюджета были направлены на развитие подотрасли растениеводства, переработки и реализации продукции растениеводства - 60116,6 млн.руб., развитие подотрасли животноводства, переработки и реализации продукции животноводства - 38055,2 млн.руб., развитие молочного скотоводства - 24417,2 млн.руб. Государство стимулирует развитие сельскохозяйствен-

* Попова Анастасия Сергеевна, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: nastya-2992@mail.ru.

ного производства в России, вследствие этого рост показателей производства в сельском хозяйстве стабилен, повышается прибыль и рентабельность сельскохозяйственных предприятий, несмотря на непростую политическую и экономическую обстановку³.

Основным путем дальнейшего повышения прибыли является снижение себестоимости и повышение общего объема выручки.

Повышение урожайности сельскохозяйственных культур - основной путь к увеличению производства продукции растениеводства. Существенным фактором, влияющим на урожайность, является внедрение высокоурожайных районированных сортов и качественного семенного материала, применение которых позволяет при прочих равных условиях получать прибавку урожая до 15 %⁴.

В современных условиях прибыль сельского хозяйства в значительной степени зависит от уровня применения интенсивных технологий, использование которых позволяет повысить урожайность на 35-40 %, снизить себестоимость на 4-6%, увеличить прибыль в расчете на 1 га посевов на 50-60 %.

Повышение прибыльности отрасли животноводства необходимо осуществлять путем интенсификации. К числу приоритетных факторов этого направления относятся: улучшение селекционно-племенной работы, рациональная организация кормовой базы и полноценное кормление скота, так как в современном животноводстве основным фактором повышения продуктивности являются полноценные сбалансированные рационы кормления, внедрение прогрессивных технологий⁵.

Использование передовых направлений развития сельскохозяйственного производства позволит увеличить не только количество, но и качество продукции, а следовательно, повысить ее конкурентоспособность и уровень доходности.

* * * *

¹ Лисович Г.М. Бухгалтерский финансовый учет в сельском хозяйстве : учебник. М. : Вуз. учеб.к, 2011.

² О финансовых результатах деятельности организаций в январе-ноябре 2016 года. URL: http://www.gks.ru/bgd/free/b04_03/lsswww.exe/Stg/d01/15.htm.

³ Национальный доклад "О ходе и результатах реализации в 2016 году государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы". URL: <http://government.ru/docs/27573>.

⁴ Аль Майди А.А. Пути увеличения и повышения эффективности производства зерна // Молодой ученый. 2015. № 4. С. 296-299.

⁵ Юрин Д.А., Юрина Н.А., Есауленко Н.Н. Эффективные подходы к кормлению высокопродуктивных коров // Эффективное животноводство. 2017. № 2. С. 16-18.

A.S. Popova*

FEATURES OF FORMATION OF PROFITS AT AGRICULTURAL ENTERPRISES

In the article features of profit formation at the enterprises of an agriculture, distribution of money resources from the federal budget on support of agriculture are considered, ways of increase of profit at the enterprises of agriculture are studied.

Keywords: profit, profitability, agriculture, state support, intensification.

УДК 631.3

Н.А. Русяев*

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО РЫНКА СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ

Раскрыты основные особенности рынка сельскохозяйственной техники, охарактеризованы основные проблемы данной отрасли.

Ключевые слова: сельскохозяйственное машиностроение, импорт техники, отечественная сельхозтехника, инвестиционная активность в отрасли, проблемы рынка.

Россия - страна с высоким аграрным потенциалом. На долю АПК приходится более 30% работников отраслей материального производства, в отрасли сосредоточено более четверти производственных фондов и создается 15% ВВП.

Слабое место Российского АПК - недостаток сельхозтехники в хозяйствах, объемы которой значительно сократились с 1990 года (почти в 4,5 раза).

Более 50% современного российского парка представляют собой машины возрастом старше 10 лет.

Коэффициент обновления оборудования по большинству позиций не превышает в сельхозпредприятиях России в среднем 4% в год.

Утвержденная в 2011 году Стратегия развития сельскохозяйственного машиностроения в России до 2020 года декларирует, что одной из главных проблем российского рынка сельхозтехники является "отсутствие стабильного платежеспособного спроса на внутреннем рынке". Несмотря на принятие Стратегии, ситуация с покупательной способностью сельхозтоваропроизводителей за последние 6 лет ухудшилась: объем продаж на российском рынке сельхозтехники снизился на 13 млрд руб.

Можно утверждать, что рынок сельхозтехники в России находится под очевидным влиянием текущего кризиса в экономике страны. Это влияние выражается не только в изменениях количественных параметров рынка, но и затрагивает его качественную структуру. В статистике продаж за последние годы заметно, что все большую долю рынка занимает техника отечественного производства, которая получила конкурентные преимущества, связанные с произошедшей в конце 2014 года девальвацией рубля, и выразившиеся в пропорционально меньшем ее удорожании по сравнению с зарубежными аналогами.

* Русяев Николай Александрович, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: rusnickol@mail.ru.

Другой стороной происходящих на рынке структурных изменений является то, что происходит падение емкости рынка ассортиментных групп с высокой стоимостью (тракторов, комбайнов), а более дешевая навесная и прицепная техника имеет

Важной составляющей российской отрасли сельскохозяйственной техники являются импорт иностранной техники и открытые в стране сборочные производства иностранных компаний. Среди них необходимо выделить две группы производителей:

- компании, производящие технику ведущих мировых марок, например, таких как CLAAS и John Deere,

- сборочные производства белорусских производителей, таких как Минский тракторный завод и Гомсельмаш.

В общем количестве произведенных в 2015 году тракторов, доля отечественных моделей составила свыше 46 %, моделей, собранных на территории РФ из комплектов МТЗ - 37 %, собранных из комплектов Харьковского тракторного завода (ХТЗ) - 8,5%, из комплектов иностранных марок: (Versatile, New Holland, Agrottron, Axion, John Deere, Xerion) - менее 8%.

При этом обращает на себя внимание тенденция концентрации продаж внутри сегмента произведенной в России техники. Так, на фоне общего спада продаж в сегменте, существенно улучшили свои результаты такие предприятия, как ЗАО "Петербургский тракторный завод" (ПТЗ), на котором результат 2015 года на 82 % выше результата годом ранее, и ОАО "Череповецкий литейно-механический завод" (ЧЛМЗ).

Учитывая низкий уровень платежеспособного спроса со стороны отечественных аграриев, российские предприятия сельхозмашиностроения активно пытаются работать в сфере экспансии на внешние рынки.

Результаты отечественной отрасли сельскохозяйственного машиностроения на рассматриваемом рынке остаются весьма скромными. Так, по данным АСМ-холдинг, в стоимостном отношении результат российского экспорта сельскохозяйственных тракторов в 2016 году составил менее 5 млн. долл. США.

Для сравнения, текущая оценка емкости мирового рынка тракторов для сельскохозяйственных работ (35% всего продаж всех видов сельхозтехники) приближается к величине около 40 млрд. долл. США. Чтобы сравнить масштабы поставок стран-лидеров с Российским экспортом, приведу данные об экспортных поставках тракторов из Германии: ежегодно из страны экспортируется до 20 тысяч тракторов.

Подавляющий объем поставок российской техники приходится на страны СНГ: Казахстан, Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан и Туркменистан. Из прочих стран, стабильным импортером российской техники является Монголия. Поставки в прочие страны осуществляются скорее спорадически, не имея системной основы.

При этом меры Правительства не ограничиваются субсидированием части стоимости техники потребителю или продавцу. В качестве дополнительного канала вывода продукта на рынок активно используется инструмент лизинга. Сами принятые меры здесь также не ограничиваются созданием правовых институциональных условий для ведения этого бизнеса. Напротив, для того, чтобы поддерживать приемлемый для потребителя уровень стоимости лизинга, Правительством выделяются значительные средства: так в 2015 году из федерального бюджета на 2 млрд. рублей на эти цели было докапитализировано ОАО "Росагролизинг".

Возвращаясь к отрасли в целом, отмечаем рост инвестиционной активности в производстве сельхозтехники. Это отражает факт реализации мер, принятых Правительством, направленных на развитие всего агропромышленного комплекса страны.

Существенную часть инвестиций предприятия направляют на приобретение основных и пополнение оборотных средств. Первое указывает на высокую степень физического и морального износа производственного оборудования, зданий, инфраструктурных объектов и т.д. и приоритетность их обновления для заводов. Второе (пополнение оборотных средств) подтверждает отсутствие стабильности спроса, сезонность рынка и низкую рентабельность продаж.

Инвестиции в НИОКР у российских компаний на третьем месте (около 12% всех инвестиций), однако 90% из них осуществлены двумя заводами: "Ростсельмаш" и КТЗ. Анализ зарубежного опыта показывает, что преобладающая доля инвестиций (более 50%) направляется на НИОКР. За счет этого ведущим мировым производителям удается занимать уверенные позиции на экспортных рынках и успешно конкурировать с местными производителями сельхозтехники.

Оценка перспектив российского рынка на ближайшие годы является достаточно сложной задачей. Основной проблемой этой оценки является наличие фундаментальных факторов, влияние которых на рынок имеет разную направленность.

Идентифицировав слабые и сильные стороны отечественного сельскохозяйственного машиностроения, решаем задачу формирования рекомендуемой программы развития рынка сельхозтехники.

Следует отметить, что государство играет значительную роль в развитии данного рынка. Однако для устойчивого развития рынка сельскохозяйственной техники и изменения его парадигмы (рынок сельхозтехники сейчас 93 млрд.руб, а может стать почти 350 млрд.руб) государству предстоит решить не только отраслевые производственные, количественные проблемы роста, но и качественные, институциональные, межотраслевые.

Наиболее сложными из них будут:

- восстановление или создание новых производственных мощностей промышленности, обеспечивающих развитие сельского хозяйства (машиностроение, химическая и биологическая промышленность и др.);
- формирование таких экономических отношений на рынке сельскохозяйственной продукции и ресурсов для отрасли, которые бы обеспечивали достаточную доходность для расширенного воспроизводства в отрасли;
- коренное изменение социального статуса сельских территорий как базового фактора формирования стабильного и инновационно ориентированного трудового потенциала.

1. Журнал "Новое сельское хозяйство". 2016 г.
2. Журнал "Сельскохозяйственная техника: обслуживание и ремонт". 2016 г.
3. Китаева М.В. Развитие технологического потенциала на предприятиях сельского хозяйства (на примере Самарской области) // Региональное развитие. 2015. № 4 (8).
4. "Международный сельскохозяйственный журнал".
5. Пономарев А.А. Импортирование формальных и неформальных институтов на автомобильном рынке России // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2016. № 9.

STRATEGIC ORIENTATIONS FOR THE DEVELOPMENT OF THE DOMESTIC MARKET OF AGRICULTURAL MACHINERY

In article the main features of the market of agricultural machinery are revealed, the main problems of this industry are characterized.

Keywords: agricultural mechanical engineering, import of the equipment, domestic agricultural machinery, investment activity in an industry, market problems.

* Rusyaev Nikolay Aleksandrovich, Student, Samara State University of Economics. E-mail: rusnickol@mail.ru.

УДК 339.5: 663.4

I.C. Санду*

ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ АГРАРНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ: ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

Рассматриваются основные направления инновационного развития аграрного сектора экономики России.

Ключевые слова: инновационное развитие, научно-инновационный потенциал, техническая и технологическая модернизация производства.

Современный период экономического развития, темпы роста ВВП, геополитическое положение стран на мировом и отечественном рынках, их продовольственная безопасность, жизненный уровень населения и преодоление последствий финансового кризиса зависят от научно-технического обеспечения хозяйствующих субъектов АПК. Большинство развитых зарубежных стран перешли на инновационный (постиндустриальный) путь развития, при этом, инновационные достижения обеспечивают 80-85% экономического роста производства, то есть главной движущей силой общественного развития становятся знания, которые обеспечивают формирование инновационного производства, что предполагает создание и использование принципиально новых, высокоэффективных технико-технологических и энергосберегающих ресурсов: машин, оборудования, материалов, высокоэффективных селекционных достижений, автоматизацию производства на животноводческих комплексах и фермах, в перерабатывающих отраслях АПК.

* Санду Иван Степанович, доктор экономических наук, профессор, зав. отделом экономических проблем научно-технического развития АПК ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ, г. Москва. E-mail: anna_gu@mail.ru.

В отечественном аграрном секторе за последние годы произошли глубокие социально-экономические преобразования (трансформация форм собственности, изменение организации и размеров производства, возникновение различных организационно-правовых форм хозяйствующих субъектов, появление новых организационно-экономических механизмов функционирования сельского хозяйства). В целом, следует констатировать, что происходит постепенный переход сельского хозяйства на инновационный путь развития.

В связи с этим, хотелось бы более подробно остановиться на трех составляющих инновационного развития аграрного сектора экономики.

Первое, - это роль аграрной науки и образования в создании инновационной продукции.

В настоящее время в стране имеется разветвленная сеть научных и образовательных организаций аграрного профиля, в которую входят:

- *государственные научные учреждения и опытные хозяйства ФАНО России, в частности, в области высокопродуктивного и экологически чистого агро- и аквахозяйства, хранения и эффективной переработки продукции создано 9 центров, включая Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И.Вавилов (г.Санкт-Петербург), Федеральный научный центр "Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства" Российской академии наук (г.Сергиев-Посад Московской обл.), "Национальный научный центр морской биологии" Дальневосточного отделения Российской академии наук (г.Владивосток), Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (Новосибирская обл.);*

- *учреждения высшего и дополнительного профессионального образования.* Система высшего аграрного образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) включает 54 вуза - 30 аграрных университетов, 23 сельскохозяйственные академии и 1 сельскохозяйственный институт. Аграрные образовательные организации расположены в 58 субъектах Российской Федерации. В 29 вузах, подведомственных Министерству образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России), имеются сельскохозяйственные факультеты, где осуществляется подготовка кадров по специальностям и направлениям аграрного профиля. По направлению "Природообустройство и водопользование" обучают студентов в 20 вузах Минобрнауки России, по направлению "Землеустройство и кадастры" - в 50. Система аграрного образования включает также 253 техникума и колледжа, которые находятся в ведении 73 субъектов Российской Федерации.

За последние годы обретает второе дыхание система сельскохозяйственного консультирования, которая охватывает 65 регионов нашей страны.

На протяжении многих лет ученые нашего института проводят мониторинг научно-инновационного потенциала АПК. Исследования показали, что только в 2015г. научными учреждениями создано 335 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, 7 селекционных форм животных, птицы, рыб и насекомых. Разработано 273 новых и усовершенствованных технологий, 36 вакцин, диагностикумов, биопрепаратов; 214 наименований новых продуктов питания общего и специального назначения, пищевых добавок и концентратов продуктов. Получено 741 патентов и авторских свидетельств (табл. 1).

Таблица 1

**Производство наукоемкой и высокотехнологичной продукции НИИ
Россельхозакадемии за 2008-2015 гг., ед.***

Наименование	2008	2011	2012	2013	2014	2015
Создано сортов и гибридов с/х культур	258	270	315	298	293	335
Селекционные формы животных, птицы, рыб и насекомых	24	8	5	4	9	7
Разработано: новых и усовершенствованных технологий	280	310	295	301	295	273
вакцин, диагностикумов, биопрепаратов	69	59	61	59	47	36
Разработано новых наименований продуктов питания	1167	528	400	364	392	214
Получено патентов и авторских свидетельств	722	735	724	755	751	741

* По данным Росстата.

Минсельхозу России и сельхозорганам субъектов Российской Федерации передано для освоения в производстве около 500 наименований научно-технической продукции, многие из которых защищены патентами и авторскими свидетельствами.

Вместе с тем, инновационная активность хозяйствующих субъектов АПК остается низкой, по сравнению с другими отраслями народного хозяйства, наблюдаются значительные диспропорции. При этом затраты на технологические инновации в АПК РФ выросли от 12182,8 млн. руб. в 2008 г. до 25864,4 млн. руб. в 2015 г. (табл. 2).

Таблица 2

**Динамика затрат на технологические инновации в АПК России
за 2008-2014 гг., млн руб.***

Показатели	2008	2009г	2010	2011	2012	2013	2014
Затраты на технологические инновации, всего	276262,3	358861,1	358861,1	733815,9	904560,9	1112339,2	1211897,1
Затраты на технологические инновации в АПК	12182,8	10837,7	8760,9	12562,9	16908,0	29974,3	25864,4
В том числе:							
исследования и разработки	1063,0	1119,9	736,4	1690,9	3807,0	4970,2	2080,6
приобретение машин и оборудования	7148,6	6138,0	5744,9	7695,8	9376,1	21393,6	16470,1
приобретение новых технологий	1275,6	359,4	57,6	48,6	29,8	36,9	62,0
из них: права на патенты, лицензий	60,8	26,4	16,2	5,1	19,7	5,1	11,6
приобретение программных средств	283,5	382,2	266,9	74,0	25,2	47,1	27,2
производственное проектирование	281,1	476,5	584,4	355,8	2004,7	1723,5	3587,6

Показатели	2008	2009г	2010	2011	2012	2013	2014
другие виды подготовки производства	406,0	1052,4	1085,0	1223,6	474,3	696,7	383,9
обучение и подготовка персонала	92,4	13,5	9,7	124,9	93,7	25,2	12,8
маркетинговые исследования	891,4	551,0	132,8	247,2	334,2	191,7	178,3
прочие затраты	741,2	744,8	143,1	602,1	763,0	889,1	3061,9

* По данным Росстата.

Второе, - отдельно хотелось бы показать, как реализуются инновационные продукты в непосредственное производство.

На протяжении пяти последних лет в аграрном секторе экономики страны основные программные мероприятия Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы были направлены на повышение устойчивости производства на основе его технической и технологической модернизации.

В связи с этим, необходимо отметить, что повышение доли площадей, засеваемых элитными семенами в течение пяти лет, свидетельствует о сравнительно высоких темпах инновационных процессов в семеноводстве. Удельный вес площади, засеваемой элитными семенами, в общей площади посевов составил 20,9%.

В настоящее время мировое и отечественное птицеводство является наиболее динамично развивающейся отраслью АПК, обеспечивающей население высококачественными продуктами животного происхождения. Однако для сохранения темпов развития каждое птицеводческое предприятие должно задействовать все имеющиеся внутренние резервы. Назрела необходимость комплексного решения широкого круга вопросов, связанных с обоснованием приоритетных направлений дальнейшего развития птицеводства на основе инновационных процессов, являющихся эффективным инструментом для решения производственных, экономических и социальных проблем аграрной сферы экономики страны.

Одним из факторов роста объемов производства птицы на убой явилась проведенная в рамках ведомственной программы модернизация подотрасли.

Всего за 2013 - 2016 годы введено 56 новых птицефабрик, модернизирована 51, дополнительное производство птицы на убой в них доведено до 832,3 тыс. т. В крупных интегрированных формированиях модернизация производится по всей технологической цепочке, что позволяет повышать качество и ассортимент мяса птицы и мясной продукции, поставляемых в торговые сети.

Доля продукции, производимой по инновационным технологиям, за последние четыре года увеличилась до 18,4%, что позволило повысить ее конкурентоспособность.

В целях наращивания производства птицы на убой необходимо продолжить модернизацию подотрасли во всей технологической цепочке. Это позволит обновить кроссы птицы, осуществить внедрение новых технологий ее содержания и кормле-

ния, обеспечить рост продуктивности, что, в конечном счете, повысит качество и ассортимент мяса птицы и мясной продукции, поставляемой в торговые сети.

Наращивание производства свиней на убой происходит преимущественно в тех регионах, где существуют интегрированные формирования, в которых реализуются крупные инвестиционные проекты и создается необходимая инфраструктура. Поэтому основной прирост производства свиней на убой получен на вновь построенных и модернизированных комплексах и свинофермах.

Несмотря на динамику снижения числа новых и модернизированных объектов в свиноводстве, производство мяса увеличивается за счет повышения продуктивности свиней. Всего за 2013 - 2016 годы введено 122 новых объекта, 22 модернизировано, дополнительное производство мяса свиней за указанный период составило 510,5 тыс. т.

Достаточно высокие темпы производства свиней на убой обеспечили снижение импортозависимости в свиноводстве в 2016 году до 8%. По оценке Национального союза свиноводов, в 2017 году положительная динамика сохранится и составит не более 5%. На основании проведенного Национальным союзом свиноводов мониторинга инвестиционных проектов этому будет способствовать реализация ускоренного импортозамещения в свиноводстве, к которому в 2015 году приступили предприятия отрасли в целях минимизации глобальных эпизоотических рисков, увеличения объемов производства и наращивания экспортного потенциала.

В рамках реализации Государственной программы в мясном скотоводстве продолжают осуществляться процессы модернизации, так за 2009-2016 годы введено 429 новых объектов и модернизировано 196 объектов мясного скотоводства. При этом дополнительное производство крупного рогатого скота на убой в живом весе на этих объектах составило 77,6 тыс. т.

Одним из факторов увеличения объемов производства молока является техническая модернизация, проводимая в молочном скотоводстве. Следует отметить, что только в 2016 году было построено, реконструировано, модернизировано и введено в эксплуатацию 236 новых молочных ферм и комплексов. Если рассматривать весь период с начала реализации Государственной программы - были введены, реконструированы и модернизированы 932 объекта по молочному скотоводству. Увеличение количества введенных новых, реконструированных и модернизированных объектов привело к росту количества скотомест за счет ввода как новых, так и реконструкции и модернизации уже существующих объектов по сравнению уровнем с 2015 годом, соответственно, на 12,9% и 14,1%.

Третье, - основные направления реализации инновационных разработок.

За последние годы реализован ряд крупных проектов направленных на внедрение в производство инновационных технологий, сокращение импортных поставок, снижение экологической нагрузки на окружающую среду. Особенно активно внедряются в производство биотехнологии, биоэнергетика, нанотехнологии и др.

Так, в частности, по линии Минсельхоза России осуществляется сотрудничество с институтами инновационного развития: ОАО "Роснано", центр "Сколково", а также технологическими платформами в сфере АПК - "БиоТех2030", "Биоэнергетика",

"Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания" и др.

В соответствии с подписанным соглашением с Фондом инфраструктурных и образовательных программ ОАО "Роснано" проводится работа по внедрению нанотехнологических решений в АПК, то есть осуществляется работа по поэтапному внедрению в сельском хозяйстве инновационных энергоэффективных технологий и современных энергосберегающих материалов.

Следует отметить что, в рамках реализации проекта "Сколково" отдельного аграрного кластера, осуществляющего полный цикл от проведения научно-исследовательских работ до внедрения разработок в производство, а также подготовку и переподготовку специалистов инновационной направленности.

Большая работа проводится во взаимодействии с технологической платформой "БиоТех2030" в рамках Комплексной программы развития биотехнологий Российской Федерации на период до 2020 г., где в рамках данной программы выполняются исследования, которые должны обеспечить: создание сельскохозяйственных культур с заданными признаками; ускорение селекционного процесса; сохранение генофонда вегетативно размножаемых растений; ускоренное размножение и оздоровление посадочного материала плодовых, ягодных культур и семенного картофеля.

Продолжается работа по отбору инновационных проектов по проведению научно-исследовательских работ в рамках Межгосударственной целевой программы "Инновационное сотрудничество стран СНГ до 2020 года". Так в частности, в рамках подпрограммы "Техническая и технологическая модернизация, инновационное развитие" начиная с 2015г. в целях реализации основного мероприятия "Реализация перспективных инновационных проектов в агропромышленном комплексе", было запланировано к реализации 104 инновационных проекта с максимальной суммой гранта до 120 млн. руб. из расчета софинансирования из федерального бюджета до 60% и внебюджетных средств - не менее 40%. Срок выполнения инновационных проектов - до 3 лет.

Таким образом, следует отметить, что главной задачей государства в области инновационного развития АПК на ближайшие годы остается мобилизация возможностей научно-технического потенциала отрасли для технического и технологического обновления отечественного сельского хозяйства, основные индикаторы развития АПК обозначены в Госпрограмме развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы.

* * * *

1. Государственная программа развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы (утв. постановлением Правительства РФ от 14.07.2012 № 717).

2. Национальный доклад "О ходе и результатах реализации в 2016 году государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы". М., 2017.

3. Санду И.С., Ушачев И.Г., Демишкевич Г.М., Нечаев В.И. Формирование инновационной системы АПК: механизм трансферта инноваций. М. : ООО "Научный консультант", 2015.

4. Санду И.С., Рыженкова Н.Е. Приоритеты аграрной науки в современных условиях: методологический аспект // АПК: экономика, управление. 2016. № 8. С. 31-37.

INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRARIAN SECTOR OF THE ECONOMY: CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

The article considers main directions of innovative development of agrarian sector of economy of Russia.

Keywords: innovative development, scientific and innovative potential, technical and technological modernization of production.

* Sandhu Ivan Stepanovich, Doctor of Economic Sciences, Professor, head the Department of economic problems of scientific-technical development of agriculture FNTS VNIIESH, Moscow. E-mail: anna_gu@mail.ru.

УДК 338.434

Н.В. Спешилова, Ю.В. Толкачева*

РОЛЬ КРЕСТЬЯНСКИХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ В РЕШЕНИИ ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Представлена роль крестьянских фермерских хозяйств в решении проблемы импортозамещения. Введенные санкции можно рассматривать как шанс дальнейшего развития для отечественных производителей продукции агропромышленного комплекса Оренбургской области.

Ключевые слова: КФХ, продовольственная безопасность, санкции, поддержка фермерского движения.

В современных условиях решения проблем импортозамещения очень важно произвести оценку состояния и перспектив развития крестьянских (фермерских) хозяйств (КФХ), которые играют огромную роль в обеспечения продовольствием отечественного потребителя.

Россия на сегодняшний день не смогла полностью избавиться от продуктов иностранного производства, однако теперь, можно сказать, что она в гораздо большей степени готова обеспечивать себя самостоятельно¹. Так, в 2013 году, до введения западных санкций и ответного торгового эмбарго, Россия импортировала 35% продуктов питания. В 2015 году эта цифра снизилась до 28%, а в 2016 году до 22%. Министр сельского хозяйства Александр Ткачев, отметил, что запрет на ввоз в Рос-

* Спешилова Наталья Викторовна, доктор экономических наук, профессор, Оренбургский государственный университет. E-mail: spfenics@yandex.ru; Толкачева Юлия Валерьевна, магистрант, Оренбургский государственный аграрный университет. E-mail: yuliatolkachevav@gmail.com.

сию продуктов питания из Евросоюза оказывает только положительное влияние на сельскохозяйственный сектор России².

Главными целями развития сельского хозяйства на 2013-2020 гг. остаются модернизация и переход на инновационный путь развития. Основными задачами являются: поддержание продовольственной безопасности и необходимого уровня дохода, привлечение инвестиций в сельскохозяйственную деятельность, а также развитие всей социальной сферы сел³. Причем, еще большее значение приобрела проблема выбора направлений развития той или иной хозяйствующей единицей, для обеспечения не только эффективности производства, но и конкурентоспособности продукции с целью дальнейшего развития отечественного агропромышленного комплекса и выполнения принятых значений Доктрины продовольственной безопасности страны.

Чтобы обеспечить дальнейшее развитие отрасли, был предложен ряд новых решений. В частности, дать регионам больше самостоятельности в определении приоритетов использования федеральных субсидий на поддержку АПК. При этом их объем нужно связать с увеличением пашни, повышением урожайности, а также других качественных показателей эффективности производства. Это создаст стимул для ввода в оборот простаивающих сельхозземель и внедрения передовых агротехнологий.

Оренбургская область - один из крупнейших регионов Российской Федерации, входящий в состав Приволжского федерального округа РФ. Производственный потенциал региона играет значительную роль в решении вопросов импортозамещения. Особо следует отметить то, что на территории области находится 6% всех сельхозугодий страны. Это второе, после Алтайского края, зерновое поле России. Заметную роль в агропромышленном комплексе региона играет также и скотоводство, главным образом его молочно-мясное направление, которое дает порядка 70% стоимости товарной продукции этой отрасли сельского хозяйства⁴, и распространено на всей территории Оренбургской области (однако, в наиболее засушливых восточных районах поголовье крупного рогатого скота невелико и там разводят в основном скот мясного направления).

В Оренбургской области, как и по всей России, реализуется стратегия развития местной пищевой и перерабатывающей промышленности. Основные участники полезного для всех диалога, позволяющего говорить о продовольственной безопасности и успехах в импортозамещении, - местные производители и торговые сети. Согласованность действий контролирует региональное правительство. Так, Губернатор Оренбургской области Юрий Берг заявил сельскохозяйственным производителям о необходимости работы по формату "поле - прилавок": - "Есть местная продукция в оренбургских магазинах, значит, есть переработка, есть сырье для нее, которое поставляет село. Значит, есть цепочка "поле - прилавок", от успешной работы которой зависит экономика, как сельхозпроизводства, так и пищевой отрасли"⁵. Одна из особенностей Оренбургского аграрного сектора - растущее количество крестьянско-фермерских хозяйств. На сегодняшний момент насчитывается 7000 фермерских хозяйств, основным видом деятельности которых является сельское хозяйство. В настоящее время особенное внимание уделяется животноводству (табл. 1), и одним из приоритетных направлений является развитие семейных животноводческих ферм.

Производство продукции животноводства КФХ Оренбургской области

Показатели	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2016г. в % к 2012г.
Поголовье КРС, тыс.гол.	52,2	54,7	57,0	66,8	75,1	143,0
коров, тыс.гол.	22,2	24,3	28,0	30,0	32,3	145,5
свиней, тыс.гол.	26,1	26,8	27,2	27,6	29,2	111,9
овец и коз, тыс.гол.	61,5	59,2	32,8	21,3	72,2	117,4
Произведено:						
скота и птицы, тыс.тон	8,5	8,3	8,9	9,8	11,7	137,6
молока, тыс.тонн	28,7	31,0	36,0	37,0	39,9	139,0

Мониторинг основных показателей развития КФХ Оренбургской области показал, что объем продукции сельского хозяйства к соответствующему периоду предыдущего года увеличился.

Высокими темпами в настоящее время растет такая отрасль как свиноводство, поскольку для выращивания свиней не требуется обширных пастбищ. Содержание животных можно организовать даже в небольших хозяйствах, на долю которых уже приходится более половины всего поголовья. Основные районы разведения свиней (преимущественно крупной белой породы, дающей при откорме наиболее высокие привесы) - центр и запад Оренбуржья, а также Адамовский и Светлинский районы востока области.

Еще одна важная отрасль животноводства области - птицеводство. Оренбуржье, как крупный зернопроизводящий регион, обладает хорошей кормовой базой и условиями для развития этого направления. Производство продукции - мяса птицы и яйца - осуществляется в основном индустриальными методами, на птицефабриках и в специализированных хозяйствах. Птицеводческие предприятия работают в Оренбургском, Гайском, Сорочинском и Соль-Илецком районах.

В Оренбургской области до 2020 года планируется увеличение объемов производства продукции животноводства за счет строительства современных ферм и зернохранилищ, новых перерабатывающих цехов, увеличения и стабилизация поголовья животных и птицы, увеличения их продуктивности за счет содержания и кормления животных.

Поддержка фермерского движения во многом способствует освоению неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения за счет расширения фермерами посевных, сенокосных и пастбищных площадей⁶.

Правительством области оказывается значительная поддержка крестьянским (фермерским) хозяйствам. Так в 2015 году КФХ получено 1,3 млрд. рублей средств государственной поддержки из 5,8 млрд рублей выделенных на развитие всего сельского хозяйства области. С 2012 года фермеры имеют возможность участвовать в конкурсах на получение грантов на создание и развитие крестьянских (фермерских) хозяйств и на развитие семейных животноводческих ферм. Максимальный размер

гранта начинающему фермеру - 1,5 млн рублей, гранта на развитие семейной животноводческой ферме - 10 млн рублей⁷.

При активном содействии губернатора Юрия Берга область заключила договор с тремя крупными производителями сельхозтехники российскими предприятиями Ростсельмаш, Петербургский тракторный завод и белорусским Гомсельмашем. Каждый из производителей дает для оренбуржцев скидку от 3 до 5%. Кроме того, на каждую приобретенную единицу сельхоз техники Правительство области делает скидку 1,5 млн. и столько же - Правительство Российской Федерации. Таким образом, при стоимости зерноуборочного комбайна 7 млн. рублей, предоставляемая государством скидка доходит до 50%. Но скидку в 1,5 млн. рублей Правительство Оренбургской области дает только тем производителям, которые занимаются растениеводством, и животноводством. Те, кто сосредоточился только на растениеводческой отрасли, получают дотацию не более 300 тыс., то есть в пять раз меньше⁸.

В прошлом году в Оренбуржье сельхозтоваропроизводители всех форм собственности получили поддержку на 5,8 млрд. рублей. Это позволило даже в условиях кризиса за первые пять месяцев 2016 года довести индекс производства сельхозпродукции в области до 100,1%⁹. В 2016 году уже 83 фермера получили гранты в общей сложности на сумму 200,1 млн. рублей. Кроме того, при участии средств государственной поддержки фермеры приобретали технику, смогли оформить в собственность используемые ими земли сельхозназначения на площади 30,4 тыс. гектаров.

Необходимо отметить областные программы по развитию села. Так в 2014 году была продлена программа социального развития села. Только в прошлом году она позволила проложить дороги к 11 малым селам. Главным критерий - наличие стабильно работающего сельхозпроизводства. Программа "Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Оренбургской области" на 2017 год предусматривает финансирование в размере 2,7 млрд. рублей. В настоящее время с Минсельхозом РФ заключается соглашение о предоставлении субсидий из федерального бюджета по 14 направлениям государственной поддержки АПК, в том числе субсидий: на оказание несвязанной поддержки; за 1 кг реализованного молока; краткосрочным кредитам¹⁰.

Все это является весомым вкладом в развитие экономики региона, Фермеры сегодня представляют большую силу. В состав областной Ассоциации фермерских хозяйств входят 35 фермерских организаций районного уровня, а также 47 кооперативных объединений и предприятий фермерской инфраструктуры. В фермерское движение вовлечено более 18 тыс. человек. В районах Оренбургской области существует множество примеров активного развития КФХ как с большим стажем работы, так и вновь созданных. Одним из них является Новосергиевский район, динамичное социально-экономическое развитие которого позволило ему неоднократно становиться победителем регионального конкурса "Лидер экономики". Район полностью обеспечен продукцией повседневного спроса местного производства: хлебобулочными и колбасными изделиями, мукой, молочными продуктами и другим¹¹ (табл. 2).

Таблица 2

**Производство продукции животноводства и растениеводства в КФХ
Новосергиевского района Оренбургской области**

Показатели	на 01.01 2013г.	на 01.01 2014г.	на 01.01 2015г.	на 01.01 2016г.	на 01.01 2017г.	2017г. в % к 2013г.
Количество фермерских хозяйств (действующих)	75,0	77,0	78,0	78,0	80,0	106,7
Земля, тыс.га	46,5	50,3	55,7	64,2	71,4	153,5
Валовой сбор зерновых, тыс.га	282,3	238,7	436,0	212,8	452,4	160,3
Валовой сбор подсолнечника, тыс.га	56,8	104,6	63,1	60,1	103,4	182,0
Поголовье КРС, голов	1086,0	1127,0	1951,0	2618,0	3429,0	315,7
Молоко, тыс.т	11179,0	16053,0	24517,0	31764,0	34678,0	310,2

Производство продукции растениеводства и животноводства на протяжении исследуемого периода характеризуется неустойчивыми тенденциями. Особенно значительны колебания производства продукции в отрасли растениеводства. Главным фактором такого положения следует назвать неблагоприятные погодно-климатические условия. В производстве продукции животноводства в Новосергиевском районе можно отметить устойчивый рост.

В Новосергиевском районе существует огромная база для развития сельского хозяйства. Район обладает прекрасными природными ресурсами, которые позволяют производить сельскохозяйственную продукцию с уникальными вкусовыми качествами. Сегодня, крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели имеют равный доступ с крупными сельскохозяйственными предприятиями в получении мер государственной поддержки¹².

Политические соображения импортозамещения продиктованы во многом интересами обеспечения экономической безопасности страны как составной части системы национальной безопасности, поскольку без надежной защиты жизненно важных интересов населения и стабильного обеспечения национальной экономики товарами и услугами государство не в состоянии ее гарантировать. Следует отметить, что объем экспорта сельскохозяйственной продукции из Оренбургской области увеличился. Фермерские хозяйства вносят ощутимый вклад в развитие экономики региона и, как следствие, в его финансовую систему.

Сегодня агропромышленный комплекс, как и вся экономика страны, работает в сложных условиях, несмотря на это, благодаря господдержке, показывает рост производства. Это касается и Оренбуржья. Объем производства сельхозпродукции в хозяйствах всех категорий в минувшем году возрос в 2,3 раза к уровню 2010 г. Доля валовой продукции сельского хозяйства региона в России составляет 2%. Область способна обеспечить продовольствием не только себя, но и другие регионы, поставлять ее за пределы страны¹³.

Таким образом, можно сказать, Оренбургская область имеет хорошую базу для развития сельского хозяйства: есть развитая нормативная основа, природные условия, квалифицированный персонал. Но при этом не обойтись без инвестирования в развитие малых фермерских хозяйств, чтобы получить качественную продукцию и значительно увеличить бюджет области.

* * * *

¹ Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. URL: <http://mcx.ru>.

² Послание Президента Федеральному собранию. URL: <http://www.kremlin.ru>.

³ Филиппова А.В., Колодина Н.Ф. Экономический анализ обеспеченности продовольствием регионального агропроизводственного рынка // Евразийский союз ученых. 2016. № 1-1 (22). С. 120-126.

⁴ Дедеева С.А. Анализ развития сельского хозяйства Оренбургской области // Проблемы и перспективы экономики и управления : материалы III Междунар. науч. конф. СПб. : Заневская площадь, 2014. С. 61-69.

⁵ Министерство сельского хозяйства Российской Федерации ...

⁶ Толкачева Ю.В., Шешилова Н.В. Проблемы и перспективы использования земельных ресурсов в Оренбургской области // Тенденции развития экономики и менеджмента : сб. науч. тр. по итогам междунар. науч.-практ. конф. Вып. III. Казань, 2016. С.241-243.

⁷ Министерство сельского хозяйства Оренбургской области. URL: <http://mcx.orb.ru>.

⁸ АККОР Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Оренбургской области. URL: <http://akkor-orenburg.ru/nash-adres>.

⁹ Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области. URL: http://orenstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/orenstat/ru.

¹⁰ Шешилова Н.В., Сгибнева А.Ю. Применение математических методов к оценке эффективности инвестирования агропромышленного комплекса Оренбургской области // Наукоедение. 2015. Т. 7, № 6. URL: <http://naukovedenie.ru/PDF/54EVN615.pdf>.

¹¹ Муниципальное образование Оренбургской области Новосергеевский. URL: <http://mons.orb.ru>.

¹² АККОР Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств ...

¹³ Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Оренбургской области ...

N.V. Sheshilova, Y.V. Tolkacheva*

THE ROLE OF PEASANT FARMERS IN THE SOLUTION OF THE PROBLEM OF IMPORT SUBSTITUTION

The article presents the role of peasant farms in solving the problem of import substitution. The imposed sanctions can be considered as a chance for further development for domestic producers of agricultural products of the Orenburg region.

Keywords: peasant farming, food security, sanctions, support of the farmer movement.

* Sheshilova Natalia Viktorovna, Doctor of Economics, Professor, Orenburg State University. E-mail: spfenics@yandex.ru; Tolkacheva Yulia Valeryevna, Graduate Student, Orenburg State Agrarian University. E-mail: yuliatolkachevav@gmail.com.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ УЧАСТИЯ АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ В ЕВРАЗИЙСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ

Определены возможности участия агропродовольственной системы Западно-Казахстанской области в интеграции. Выявлено влияние процессов евразийской интеграции на показатели экономического развития региона. Увеличение внешнеторгового оборота продукции агропродовольственной системы положительно сказывается на изменении валового регионального продукта. Интеграционные эффекты предполагают адекватную прогрессивную структуру региональной агропродовольственной системы.

Ключевые слова: агропродовольственная система, регион, интеграция, внешняя торговля, Евразийский экономический союз.

Активизация интеграционных процессов положительно влияет на экономическое взаимодействие стран-участниц в области функционирования единого рынка товаров и услуг, факторов производства. Необходимость усиления интеграции областей Казахстана со странами-членами ЕАЭС обусловлена конкуренцией на мировых рынках. Проблема зависимости социально-экономического развития от внешних факторов характерна для Западно-Казахстанской области, семь из тринадцати административных районов которой имеют приграничное положение.

Функционирование общего рынка в рамках ЕАЭС со времени его создания вызвало большое количество обсуждений, тематикой которых является оценка эффективности данного интеграционного объединения в целом, так и эффективности участия отдельных экономических систем регионов в интеграции¹. Агропродовольственная система (АПС) является одной из ведущих межотраслевых подсистем экономики региона. Располагая достаточным природно-ресурсным и социально-экономическим потенциалом, АПС обеспечивает потребности области в агропромышленной продукции и имеет возможность поставлять часть продукции на внешний рынок, в первую очередь, в приграничные регионы стран-членов ЕАЭС. С момента создания ЕАЭС АПС области активно участвует в интеграционных процессах.

В общей структуре внешнеторгового оборота области со странами-членами ЕАЭС на долю агропромышленной продукции приходится 24%². В первые годы интеграция имела значительное положительное влияние на показатели внешней и вза-

* Таршилова Людмила Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент, Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск, Республика Казахстан. E-mail: tarshilova@mail.ru.

имной торговли региона, однако в 2012 году наметились устойчивые тенденции снижения показателей, что обусловлено давлением импорта агропромышленной продукции на внутренний рынок. Проведенный анализ показал, что степень интенсивности протекания интеграционных процессов в значительной степени варьируется в зависимости от вида товаров: в наибольшей степени эффекты заметны в торговле продовольственными товарами и сельскохозяйственным сырьем. По данным укрупненным товарным группам имеет место эффект переориентации торговли с третьих стран на партнеров по ЕАЭС.

При оценке эффективности участия АПС в интеграционных процессах учитывается отраслевая структура торговли³. Согласно рассчитанному индексу Грубеля-Ллойда, внутриотраслевая торговля области по укрупненной группе "Продовольственные товары и сельскохозяйственное сырье" со странами-членами ЕАЭС за 2010-2015 гг. характерна для Армении ($GL_{odi}=1$) с остальными странами наблюдается межсекторальная торговля. Наибольший показатель межсекторальной торговли характерен для Республики Беларусь ($GL_{odi} = 0,4$). (Наметившаяся тенденция сохранится и в перспективе.

Для региона, имеющего приграничное положение и активно участвующего в экономической интеграции, важно определение степени влияния этих процессов на экономическое развитие. С этой целью был проведен регрессионный анализ, результаты которого представлены в таблице.

Результаты регрессионного анализа

№	Независимая переменная	Уравнение регрессии	Коэффициент детерминации R ²
1	Экспорт в страны ЕАЭС	$Y = -55642 + 0,194x^2 - 0,0009x^2 - 0,008x^3$	0,68
2	Импорт из стран ЕАЭС	$Y = 494606 + 1,947x - 0,0049x^2 + 0,022x^3$	0,82
3	Внешнеторговый оборот со странами ЕАЭС	$Y = -553247 + 2,141x - 0,0049x^2 + 0,022x^3$	0,84

За предшествующий период с 2005 по 2015 годы заметны колебания как в сторону увеличения, так в сторону снижения значений показателей. Однако, по всем показателям наблюдается устойчивая тенденция к росту. Поэтому и прогноз по экспорту и внешнеторговому обороту продукцией АПС Западно-Казахстанской области до 2020 года положительный, прогноз по импорту - отрицательный. Наиболее подходящими для описания тенденции для рядов экспорта и импорта оказались полиномы 4-ой и 3-ей степеней, для рядов внешнеторгового оборота - степенные функции. Показатели качества прогнозирования в пределах 0,62-0,73 дают достаточные основания для принятия результатов для анализа. Участие Казахстана в ЕАЭС позволит Западно-Казахстанской области расширить потенциальные рынки сбыта как для дальнейшего развития благополучных в настоящее время отраслей (зерновое хозяйство, мясное скотоводство, мясная промышленность), так и возрождения производства ряда сельскохозяйственной продукции (овощи, фрукты), что будет мощным фактором социально-экономического развития региона и расширением сферы конкуренции⁴.

Следует отметить, что, усиление интеграционных процессов может представлять определенную угрозу конкурентоспособности АПС региона, существует возможность обострения проблемы продовольственной безопасности за счет проникновения импортного продовольствия. В свою очередь, снижение доли отечественных производителей на внутреннем рынке скажется на занятости в отраслях первой и третьей сфер АПС. Наиболее уязвимыми являются отрасли пищевой промышленности области, отличающиеся слабой материально-технической базой, высоким износом оборудования, устаревшей технологией. Интерпретация уравнений регрессии демонстрирует возможности увеличения ВРП области за счет роста экспорта агропромышленной продукции и роста внешнеторгового оборота.

Наблюдается тенденция роста показателя эффекта интеграции региона за исследуемый период (в 4 раза). В то же время эффективность развития региона в условиях усиления интеграционных процессов отличается неравномерностью, что обусловлено значительным ростом областных расходов с 2009 года, но средние показатели эффективности имеют положительную динамику. Западно-Казахстанская область готова к условиям интеграции, ВРП покрывает все расходы, предусмотренные в бюджете области. Причем, в среднесрочной перспективе ожидается рост значения эффекта по графику полинома пятой степени (см. рисунок), несмотря на то, что эффективность развития региона за анализируемый период показывает замедленный рост.

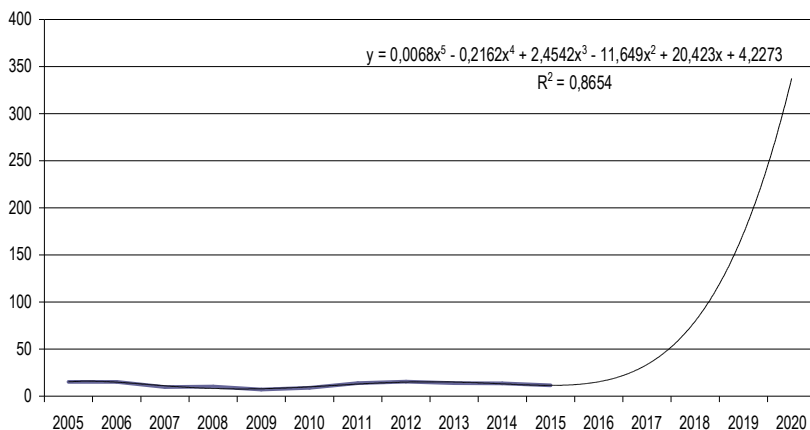


Рис. Прогноз эффективности развития региона в условиях интеграции

Проведенное исследование позволяет сделать вывод о положительном влиянии интеграции на процессы агропромышленного комплексобразования и экономического развития региона в целом. В последующем АПС региона столкнется с необходимостью дальнейших структурных изменений, вызванных усилением интеграционных процессов в регионе. Это связано с повышением конкурентоспособности продукции АПС за счет повышения эффективности и устойчивости аграрного производства, модернизации отраслей, перерабатывающих сельскохозяйственное сырье, улучшением качества продукции.

* * * *

¹ См.: Грентикова И.Г. Теоретические аспекты глобализации // Вестник Оренбургского государственного университета. 2008. № 8 (90). С. 4-9;

Липин А.С., Полякова О.В. Оценка интеграционных процессов в едином экономическом пространстве на примере торговли товарами // Практика интеграции ЕЭИ. 2014. № 1 (22). С. 80-96;

Ito T., Okubo T. New Aspects of Intra-Industry Trade in EU Countries // IDE Discussion papers. 2012. No. 361. P. 1-13.

² Социально-экономическое развитие Западно-Казахстанской области : стат. сб. / Департамент статистики Западно-Казахстанской области. Уральск, 2016.

³ Grubel Herbert G. The Empirical Measurement of Intra-Industry Trade // Economic Record. 1971. № 47 (4). P. 494-517.

⁴ Таршилова Л.С. Формирование агропромышленного комплекса региона в условиях территориального разделения труда // Проблемы агрорынка. 2011. № 2. С. 33-35.

L.S. Tarshilova*

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF THE PARTICIPATION OF THE AGRIFOOD SYSTEM IN WEST KAZAKHSTAN REGION IN THE EURASIAN INTEGRATION

Defined possibilities of participation of the agrifood system in West Kazakhstan region in the integration. The effect of Eurasian integration processes on the indicators of economic development of the region. The increase of foreign trade turnover of products of the agro-food system has a positive effect on the change in gross regional product. Integration effects involve adequate progressive structure of the regional agro-food system.

Keywords: agro-food system, region, integration, foreign trade, Eurasian Economic Union.

* Tarshilova Lyudmila Sergeevna, Candidate of Economic Sciences, Docent, West Kazakhstan agrarian-technical university named Zhangir khan, Uralsk. E-mail: tarshilova@mail.ru.

УДК 339.5 : 663.4

А.О. Шашкина*

ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПИВОВАРЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Рассмотрено состояние рынка пива и возможности экспорта продукции российских пивоваренных компаний, в том числе АО "Жигулевское пиво", г. Самара.

Ключевые слова: пивоваренные компании, потребление пива, экспорт пива.

* Шашкина Анна Олеговна, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: aniuta.shashckina@yandex.ru.

Пиво - слабоалкогольный напиток, получаемый спиртовым брожением солодового сусла (чаще всего на основе ячменя) с помощью пивных дрожжей, обычно с добавлением хмеля. Пиво возбуждает аппетит и улучшает пищеварение. При употреблении 1 литра пива человек получает 20 % дневной нормы витамина В2, 32 % витамина В6 и 25 % пантотеновой кислоты.

На российском рынке представлены подразделения мировых пивоваренных групп, а также и отечественные компании¹. Среди ведущих производителей "Пивоваренная компания "Балтика", "СабМиллер Рус", "Объединенные пивоварни Хейнекен", "Сан Инбев", "Пивоварня Москва-Эфес", "Московский пивобезалкогольный комбинат "Очаково", АО "Жигулевское пиво".

В среднем объем потребления пива в России составляет 37 литров на человека в год. В Европе показатель потребления пива составляет в среднем 75 литров, а, например, в Дании он равен 100 литрам. Экспорт российского пива в США и страны Западной Европы, основу которого составляют популярные марки транснациональных пивных компаний, сокращается². Из этого следует, что России требуются новые рынки сбыта, одним из которых может стать Азиатский регион.

Значимость Азиатского региона в мировой экономике, прежде всего Китая и Индии, которые по прогнозам международного валютного фонда увеличат свой вес в мировой экономике с 22% до 31,3% (ВВП по ППС к 2020 году)³, предполагает дальнейший рост товарооборота и экспорта России.

Россия начала активно осваивать китайский продуктовый рынок: поставки отдельных продуктов питания в Китайскую Народную Республику (КНР) в начале этого года выросли в разы. По данным Федеральной таможенной службы (ФТС) за первый квартал 2017 года самый убедительный рост показали подсолнечное масло, шоколад, пиво и мед. Так, по сравнению с первым кварталом 2016 года экспорт подсолнечного масла в КНР в натуральном выражении вырос почти в тысячу раз, шоколада - в 18 раз, меда - 9 раз, пива - в 3 раза⁴.

Потребление пива в странах Азии с каждым годом растет, в 2014 году на одного человека приходилось 23 литра, а в 2016 составило 31 литр. Но пивная промышленность данного региона не готова к таким темпам роста потребления. Таким образом, для России открывается новый рынок сбыта пивоваренной продукции⁵.

Во многих регионах России есть пивоваренные производства. Самарская область славится производством пива "Жигулевское". Пивоваренный завод АО "Жигулевское пиво" ежегодно увеличивает объемы производства, в 2013 году было произведено 6531 декалитров пива, а в 2016 году производство было доведено до почти 7000 декалитров (более 90% в структуре производства занимает пиво "Жигулевское"). Высокое качество продукции подтверждено многократными победами во всероссийских и международных пивоваренных выставках и конкурсах. Так, например, в 2017 году была получена награда "Народное признание"⁶.

Прибыль акционерного общества ежегодно растет, рентабельность производства увеличивается, предприятие имеет запас финансовой прочности и абсолютные показатели финансовой устойчивости.

Таким образом, можно сделать вывод, что АО "Жигулевское пиво" имеет производственные и финансовые возможности к выходу на иностранный рынок и экспорту своей продукции.

* * * *

1 Адырхаева Г.Д. Инновационная активность предприятий пищевой промышленности. // Проблемы развития предприятий: теория и практика : материалы 13-й Междунар. науч.-практ. конф. / отв. ред. С.И. Ашмарина. Самара, 2014. С. 71-73.

2 Коновалов Д.В. Стратегическое поведение предприятий на рынке пива // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2013. С. 55-58.

3 Международный валютный фонд. URL: <http://www.imf.org/external/russian/index.htm>.

4 URL: <http://www.rbc.ru/business/08/07/2015/559bdb769a794751f9ccdab3>.

5 Союз российских пивоваров. URL: <http://beerunion.ru>.

6 АО "Жигулевское пиво". URL: <http://www.samarabeer.ru>.

A.O. Shashkina*

EXPORT POTENTIAL BREWERY INDUSTRY OF THE SAMARA REGION

The article examines the state of the beer market and the export opportunities of Russian brewing companies, including Zhigulevskoye Beer JSC, Samara.

Keywords: brewing companies, beer consumption, beer export.

* Shashkina Anna Olegovna, Student, Samara State University of Economics. E-mail: aniuta.shashckina@yandex.ru.

УДК 311.2

М.А. Шелестова*

АНАЛИЗ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ИТОГАМ ВСХП 2016 ГОДА

Осуществлен анализ земель сельскохозяйственного назначения Самарской области на основе данных Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года.

Ключевые слова: земли сельскохозяйственного назначения, учет и охват земель, структурные изменения сельскохозяйственных угодий, перепись 2016.

* Шелестова Марина Александровна, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: marishelest@mail.ru.

Общая земельная площадь производителей сельскохозяйственной продукции в Самарской области по предварительным данным ВСХП 2016 года составила 3479,2 тыс. га, в том числе в сельскохозяйственных организациях - 2533,6 тыс. га (72,8%), в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей - 852,0 тыс. га (24,5%), в личных подсобных хозяйствах - 67,6 тыс. га (1,9%), в некоммерческих объединениях граждан - 25,9 тыс. га (0,8%).

Размер общей площади земли в расчете на один объект в различных категориях хозяйств по сравнению с данными предыдущей переписи изменилась по-разному: в сельхозорганизациях, крестьянских (фермерских) хозяйствах и некоммерческих объединениях граждан она увеличилась, в личных подсобных хозяйствах сохранилась на уровне переписи 2006 года.

Увеличение площади земли на одну сельскохозяйственную организацию свидетельствует о произошедшем укрупнении в этой категории сельхозпроизводителей. Еще более очевидно укрупнение крестьянско-фермерских хозяйств. При почти двукратном сокращении числа хозяйств, общая площадь земли на один объект значительно увеличилась, более чем в три раза.

Иные тенденции наблюдаются в личных подсобных хозяйствах граждан, где отмечается рост числа объектов, тогда как рост общей площади земли на один объект незначителен.

Некоммерческие объединения граждан на территории Самарской области также подверглись изменениям за последнее десятилетие. Их число и площадь земельных ресурсов тоже уменьшилось, но не столь существенно, как в других категориях.

По предварительным данным ВСХП 2016 года, площадь сельскохозяйственных угодий Самарской области распределилась следующим образом: пашня - 2635,9 тыс. га (77,8 %), залежь - 320,5 тыс. га (9,5 %), многолетние насаждения - 9,9 тыс. га (0,3 %), сенокосы - 65,0 тыс. га (1,9 %) и пастбища - 356 тыс. га (10,5%).

M.A. Shelestova*

ANALYSIS OF LAND RESOURCES SAMARA REGION AS A RESULT OF THE RUSSIAN AGRICULTURAL CENSUS 2016

The analysis of agricultural land on the basis VSHP 2016 indicators in Samara region, which will provide a full accounting and coverage of agricultural land in the municipalities of the region.

Keywords: analysis, agricultural land, records and land coverage, structural changes in agricultural land, census 2016.

* Shelestova Marina Aleksandrovna, Candidate of Economics, Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: marishelest@mail.ru.

РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Статья посвящена изучению важнейших для инновационного развития сельского хозяйства документов и примерам их успешной реализации на практике в Самарской области.

Ключевые слова: инновации, инновационный потенциал, агропромышленный комплекс.

Инновационное развитие АПК идет в соответствии с обозначенными приоритетами научно-технологического развития Российской Федерации. Эти приоритеты отражены в принятой и утвержденной Указом Президента РФ от 01.12.2016г. Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации¹ Стратегия является основой для разработки отраслевых документов стратегического планирования в области научно-технологического развития страны, государственных программ Российской Федерации, государственных программ субъектов Российской Федерации, а также плановых и программно-целевых документов государственных корпораций, государственных компаний и акционерных обществ с государственным участием.

Одним из важнейших вызовов в Стратегии обозначена потребность в обеспечении продовольственной безопасности и продовольственной независимости России, конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках продовольствия, снижение технологических рисков в агропромышленном комплексе.

В 2016 году Президентом РФ Владимиром Путиным подписан указ "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства"². Этот документ четко определил приоритетные направления, в которых до 2026 года предполагается разработать и внедрить конкурентоспособные отечественные технологии: производства семян и племенной продукции, высококачественных кормов, кормовых добавок и лекарственных средств для ветеринарного применения, диагностики патогенов сельскохозяйственных растений, производства пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения, производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, контроля качества сельскохозяйственной продукции и продовольствия, экспертизы генетического материала.

Примеры успешной реализации на практике важнейших для инновационного развития сельского хозяйства документов есть и в Самарской области³. В Самарской ГСХА с целью коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности было создано 4 малых инновационных предприятия.

* Шурьгина Екатерина Сергеевна, аспирант, Самарский государственный экономический университет. E-mail: ekater-shuryg@yandex.ru.

1. Общество с ограниченной ответственностью "Геостатистические системы". Основной целью общества является разработка системы дифференцированного внесения минеральных удобрений в зависимости от плодородия почвы. Поддержана заявка общества в конкурсе СТАРТ и получен грант от Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в размере 2 млн. рублей.

2. Общество с ограниченной ответственностью "Малое инновационное предприятие "АгроАкадемия". Основной целью общества является разработка и внедрение технологий для возделывания сельскохозяйственных культур. В 2014 году доход от МИП "АгроАкадемия" составил 6520,00 тыс. рублей, в 2015 году -12 500 тыс. руб. Деятельность ведется на площади 1,5 тыс.га. В течение года осуществлялось консультирование сельхозтоваропроизводителей региона и страны.

3. Общество с ограниченной ответственностью "Ветеринарная Техника" (ООО "ВетТех"). Основными видами деятельности общества являются: разработка и производство ветеринарных инструментов и ветеринарной мебели; разработка и внедрение ветеринарного операционно-хирургического комплекса в хозяйствах Самарской области. Обществом получен патент на изобретение № 2565736 "Портативный операционный стол для животных".

4. Общество с ограниченной ответственностью "Малое инновационное предприятие "Интеграл-Агро" (ООО "МИП "Интеграл-Агро"). Основными видами деятельности общества являются: научные исследования и разработки в области естественных и технических наук; производство машин, используемых в растениеводстве и животноводстве; производство машин и оборудования для изготовления пищевых продуктов; производство разных машин специального назначения и их составных частей.

Общество принимало участие в конкурсе перспективных инновационных проектов Минсельхоза РФ с инновационным проектом "Инновационная технология глубокой переработки сельскохозяйственной продукции и сырья растительного и животного происхождения", конкурсе RussianStartupTour 2016 и Агrogenетика 2016. Подана заявка на участие в конкурсе СТАРТ. Общество вошло в число победителей открытого отбора проектов малых и средних компаний, зарегистрированных на территории Самарской области, которым будут оказаны отдельные инжиниринговые услуги в 2016 г. на условиях софинансирования со стороны компаний в размере 2,15 млн. рублей.

* * * *

¹ Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации : указ Президента РФ от 01.12.2016 № 642. URL: <http://sntr-rf.ru/media.pdf>.

² Указ "О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства". URL: <http://www.kremlin.ru/acts/news/52572>.

³ Министерство сельского хозяйства и продовольствия Самарской области. URL: <http://mcx.samregion.ru>.

REALIZATION OF STRATEGY OF DEVELOPMENT OF INNOVATIVE CAPACITY OF AGRARIAN AND INDUSTRIAL COMPLEX OF THE SAMARA REGION

Article is devoted to studying of the major for innovative development of agriculture of documents and examples of their successful realization in practice in the Samara region.

Keywords: innovations, innovative potential, agro-industrial complex.

* Shurygina Ekaterina Sergeyeвна, Graduate Student, Samara State University of Economics. E-mail: ekater-shuryg@yandex.ru.

УДК 339.5 : 338.43

A.B. Щуцкая*

ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Рассмотрены особенности развития экспорта российского зерна за период 2013-2017 гг., отмечены направления государственной поддержки экспортеров.

Ключевые слова: зерновое производство, валовой сбор, экспорт зерна, страны-экспортеры.

Зерновое производство является одной из приоритетных отраслей аграрной экономики в большинстве регионов России и страны в целом. От эффективности развития зерновой отрасли зависит устойчивость функционирования всего агропродовольственного сектора.

За период 2013-2016 гг. объемы производства зерна в РФ имели устойчивую тенденцию роста, достигнув в 2016 г. уровня 120,7 млн. тонн¹. В 2017г. прогнозируется рекордная за последние 30 лет урожайность, по оценкам Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), валовой сбор зерновых культур составит 131-135 млн. тонн².

Высокий урожай зерновых культур при незначительном увеличении внутреннего потребления зерна позволил ускоренно развивать его экспорт. Объем экспорта зерна увеличился с 19 млн. тонн в 2013г. до 33,9 млн. тонн в 2016г.¹ Основную долю

* Щуцкая Александра Викторовна, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: avs2020@yandex.ru.

в экспорте зерна занимает пшеница - 76% (по данным за 2016/17 сельскохозяйственный год)³.

В настоящее время Россия является крупнейшим игроком на мировом зерновом рынке, заняв в 2016 г. по объему экспорта зерна третье место после США и Европейского Союза, а по экспорту пшеницы вышла на первое место, опередив США и Канаду⁴. Российское зерно поставляется более чем в 100 стран. Его основными потребителями традиционно выступают страны Северной Африки, Ближнего и Среднего Востока. В 2016/17 сельскохозяйственном году ТОП-25 стран-импортеров российской пшеницы возглавили: Египет (24% экспортных поставок пшеницы), Турция (9%), Бангладеш (6%), Йемен (5%), Нигерия (5%) и Азербайджан (5%)³. В российском экспорте зерна высока доля стран СНГ - до 9%⁵. В тройку ведущих потребителей российского зерна из данного региона входят Азербайджан, Грузия и Армения.

Рост урожая зерновых в России в 2017г., прогнозируемое сокращение сборов зерна в США, Канаде и странах Европы позволит нашей стране нарастить объемы экспорта и прочно укрепиться на мировом рынке зерна. Министерство сельского хозяйства РФ прогнозирует в сезоне 2017/18 увеличение экспорта зерновых до 40 млн. тонн⁶. В настоящее время ведется активная работа по созданию программ поддержки экспортеров зерна. В качестве мер по стимулированию экспорта предполагается: сокращение логистических издержек при перевозке сельхозпродукции, посредством возмещения части понесенных затрат на транзит зерна на площадке для потенциального экспорта; всестороннее развитие транспортно-логистической инфраструктуры; совершенствование порядка карантинной сертификации⁷. Министерство сельского хозяйства ведет переговоры с ОАО "РЖД", согласно которым в первоочередном порядке будут рассматриваться заявки на подачу вагонов приоритетным регионам⁸. В Приволжском федеральном округе к таким регионам отнесены Оренбургская, Саратовская и Самарская области.

В Самарской области в 2017 г. получен рекордный урожай зерновых. На 15.09.17г. собрано уже свыше 2,6 млн. тонн зерна, что на 30% больше показателя прошлого года на аналогичную дату. Средняя урожайность зерновых составляет 30 ц/га⁹. Более 65% от валового сбора - это продовольственное зерно 3-4 классов.

Значительный рост объемов производства спровоцировал падение цен на самарском зерновом рынке ниже экспортного паритета. Меры по субсидированию железнодорожных тарифов на перевозку зерна должны стать механизмом для изъятия излишков зерна и стабилизировать цены на внутреннем рынке. У Самарской области есть хорошие перспективы в наращивании объемов экспорта зерна, показатели которого могут превысить рекордные значения предыдущих лет (126,3 тыс. тонн в 2015г.10). Многолетней практикой доказано, что экспорт зерна является самым эффективным способом санации зернового рынка.

* * * *

1 Федеральная служба государственной статистики. URL: gks.ru.

2 Краткий обзор рынка зерна. URL: <https://agroru.com/news/kratkij-obzor-rynka-zema-59186.htm>.

3 Анализ экспорта из Российской Федерации зерна и продуктов его переработки за 2014/15, 2015/16 и 2016/17 сельхозгоды. URL: <http://www.fczema.ru/News.aspx?id=7612>.

4 Алтухов А.И. Зерновой рынок Евразийского экономического союза: проблемы и основные пути их решения // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 4.

5 Раевская А.В., Каширина Н.А. Российский экспорт зерна в современных условиях // Вестник Брянской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. № 3 (61).

6 Александр Ткачев: экспорт зерновых достигнет 40 млн тонн в текущем сельхозгоду. URL: <http://agro-inform.ru/index.php/novosti/agroobzor/5016-agroobzor-ot-22-avgusta-2017-goda-155>.

7 Меры поддержки экспорта зерна обсудили в Минсельхозе России. URL: <http://mcx.ru/ministry/departments/departament-regulirovaniya-rynkov-apk/news/mery-podderzhki-eksporta-zerna-obsudili-v-minselkhoze-rossii>.

8 Джамбулат Хатуов: Минсельхоз России поддержит зернотрейдеров, увеличивающих экспорт российского зерна. URL: <http://mcx.ru/ministry/departments/departament-regulirovaniya-rynkov-apk/news/dzhambulat-khatuov-minselkhoz-rossii-podderzhit-zernotreyderov-velichivayushchikh-eksport-rossiysko>.

9 Аграрии Самарской области завершают уборку рекордного урожая зерновых, применяя новейшие агропромышленные технологии. URL: <http://mcx.samregion.ru/info/news/7869>.

10. Самарская область в цифрах, 2016 : краткий стат. сб. Самара, 2017.

A.V. Shchutskaya*

EXPORT POTENTIAL OF GRAIN PRODUCTION IN SAMARA REGION

The features of development of the Russian grain export during 2013-2017 are considered, ways of government support of exporters are marked.

Keywords: grain production, gross yield, grain export, exporting countries.

* Shchutskaya Aleksandra Victorovna, PhD in Economics, Docent, Samara State University of Economics. E-mail: avs2020@yandex.ru.

УДК 338.436.33(470.43)

Ю.Ю. Юсупова*

ФИНАНСОВАЯ СТРАТЕГИЯ АПК САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Рассматривается бюджет сельского хозяйства Самарской области на 2017 год, выделяются основные направления расходования средств, а также изменения и пути развития.

Ключевые слова: финансовая стратегия АПК Самарской области, бюджет сельского хозяйства Самарской области, стратегия развития АПК Самарской области.

В соответствии с законом Самарской области от 15 декабря 2016 года N 137-ГД Об областном бюджете на 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов были утверждены основные характеристики областного бюджета на 2017 год:

- общий объем доходов - 148 818 462 тыс. рублей;
- общий объем расходов - 152 110 538 тыс. рублей;
- дефицит - 3 292 076 тыс. рублей.

* Юсупова Юлия Юнусовна, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: qqmmqqmm@yandex.ru.

Финансовый потенциал Самарской области включает в себя средства хозяйствующих субъектов области, бюджетной системы, региональных отделений внебюджетных фондов, банковско-кредитной и страховой систем, фондового рынка и зависит от результативности развития экономики региона¹.

В соответствии с областным бюджетом Министерству Сельского хозяйства и продовольствия Самарской области на 2017 год предусмотрено 2 млрд. 675 млн. рублей. Самые крупные направления расходов: 2 млрд. 147 млн. рублей - на реализацию государственной программы "Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Самарской области на 2014-2020 годы"; 187 млн. рублей - на реализацию государственной программы "Устойчивое развитие сельских территорий Самарской области на 2014-2017 годы и на период до 2020 года".

Областной бюджет сформирован на показателях, установленных Минсельхозом России для Самарской области. Заложенный бюджет должен обеспечить рост в отрасли растениеводства, животноводства и других направлений. Бюджет АПК Самарской области в текущем году в сравнении с прошлым годом увеличен, за счет работы регионального правительства по привлечению средств из федерального бюджета. Общий объем государственной поддержки АПК в этом году составит 3,1 млрд рублей, из которых 1,2 млрд рублей - субсидии из бюджета страны.

Федеральные средства включают в себя лимиты в размере 481 млн рублей, выделенные региону в рамках государственной программы льготного кредитования. На проведение весенних полевых работ направлено 783,1 млн рублей: из областного бюджета 253 млн рублей, из федерального --526,8 млн рублей. Министерство активно начало доводить средства до аграриев - на данный момент уже выделено более 500 млн рублей².

В 2017 г. были изменены принципы формирования расходов на государственную поддержку сельского хозяйства. Во-первых, с 2017 года отменился ряд малоэффективных налоговых льгот, в том числе для сельскохозяйственных организаций, по налогу на имущество организаций и транспортному налогу. Общий объем таких льгот оставляет более 180 млн. рублей в год. Эти средства направляются на поддержку села в виде финансовой помощи через министерство сельского хозяйства. Во-вторых, пересмотрена процедура предоставления стимулирующих субсидий. Минсельхоз распределяет средства в виде стимулирующих субсидий органам местного самоуправления. Размер субсидий зависит от достижения установленных показателей в сфере развития агропромышленного комплекса на территориях этих муниципалитетов³. Это повышает эффективность использования данных средств. Также в структуре расходов осуществлено некоторое перераспределение, направленное на то, чтобы стимулировать фермеров и предпринимателей, которые работают в сельскохозяйственной отрасли. Перераспределение субсидий произошло таким образом, что выделенная сумма идет через профильное министерство и направляется конкретным предприятиям.

Самой главной и основной задачей АПК Самарской области является обеспечение продовольственной безопасности региона, что представляет собой такое состояние экономики, при котором обеспечивается продовольственная независимость области, гарантируется физическая и экономическая доступность для каждого жителя региона пищевых продуктов, соответствующих требованиям законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, в объемах не

менее рациональных норм потребления пищевых продуктов, необходимых для активного и здорового образа жизни⁴. Именно на это и направлены финансовые средства. В 2017 году на поддержку сельского хозяйства предусмотрено на 372 млн. больше, чем в 2016-м. Поступят финансовые ресурсы и из федерального центра.

Рассмотрев изменения в принципах формирования бюджета на 2017 год стоит отметить, что система государственной поддержки и тот объем расходов, который заложен в бюджет на 2017-2019 годы, позволяет сохранить положительные тенденции развития АПК региона и добиваться выполнения поставленных задач. В связи с тем, что отрасль АПК Самарской области обладает сформированной системой государственной поддержки и высоким научно-исследовательским, агроинновационным и образовательным потенциалом, пути развития региона заключаются в повышении инвестиционной активности сельского хозяйства путем масштабного и системного привлечения стратегических инвестиций в отрасль АПК⁵. В связи с тем, что отрасль АПК Самарской области обладает сформированной системой государственной поддержки, ключевая компетенция заключается в повышении инвестиционной активности сельского хозяйства путем масштабного и системного привлечения стратегических инвестиций в отрасль АПК.

¹ Постановление Правительства Самарской области от 09.10.2006 N 129 "О стратегии социально-экономического развития Самарской области на период до 2020 года".

² Министерство сельского хозяйства и продовольствия Самарской области. URL: <http://mcs.samregion.ru>.

³ О финансировании сельскохозяйственной отрасли в 2017 году. URL: <http://samgd.ru/main/181713>.

⁴ Постановление Правительства Самарской области от 12.05.2011 N 175 "О стратегии развития агропромышленного комплекса Самарской области на период до 2020 года".

⁵ Бюджет АПК Самарской области. URL: <http://svetich.info/news/privolzhskii-fo/samarabyudzheta.html>.

I.I. Iusupova*

FINANCIAL STRATEGY APK SAMARA REGION

Discusses the budget of agriculture of the Samara region in the year 2017, it outlines the main directions of spending, as well as changes and development.

Keywords: financial strategy APK Samara region, the agricultural budget of the Samara region, strategy of development of agriculture of the Samara region.

* Iusupova Iuliia Iunusovna, Student, Samara State University of Economics. E-mail: qqmmqqmm@yandex.ru.

КОРПОРАТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ И КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

УДК 378

В.В. Андреева*

ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Рассматриваются вопросы внедрения государственных образовательных стандартов высшего образования в учебный процесс и связанные с ними проблемы разработки рабочих программ и организации учебного процесса.

Ключевые слова: государственные образовательные стандарты высшего образования, информационные технологии (ИТ), содержание дисциплин.

Нехватка квалифицированных информационных кадров наблюдается как в ИТ-индустрии, так и на предприятиях и организациях, занимающихся другими видами деятельности. Качество подготовки выпускников вузов не всегда отвечает современному состоянию ИТ, их потребностям в перспективе и в значительной мере зависит от государственных стандартов высшего образования¹.

Необходимо отметить, что поколения стандартов изменяются с необоснованной быстротой: зачастую студенты, поступившие на первый курс вуза при одном поколении стандартов, заканчивают обучение уже по другому стандарту, хотя сама идея стандартизации направлена на достижение упорядочения и стабильности в определенной области деятельности человека. Кроме того, внедрение каждого нового стандарта в учебный процесс отвлекает преподавателей от своих основных обязанностей - обучения студентов, так как требует от него все больше и больше времени на подготовку значительных объемов рабочих программ и сопутствующей документации, которая с выходом еще более нового стандарта сразу же устаревает. Анализ нескольких поколений стандартов высшего образования по ИТ показывает, что часть проблем, имеющих в первых стандартах, была устранена, но при реализации новых стандартов возникли еще более серьезные проблемы, чем были в предыдущих поколениях стандартов, наличие которых усложняет организацию учебного процесса, снижает качество высшего образования². При этом, как правило, нет преемственности в их поколениях - каждый новый строится на совершенно других основаниях. Так, в ФГОС ВО третьего поколения впервые по сравнению с ГОС ВПО второго поколения требования к результатам освоения основной образовательной про-

* Андреева Валентина Владимировна, доктор педагогических наук, профессор, Самарский государственный экономический университет. E-mail: AndreevaVV-IT@mail.ru.

граммы заданы в виде комплекса компетенций, а не в обязательном минимуме содержания образования.

Однако образовательный стандарт высшего образования предназначен для обеспечения единого образовательного пространства России при обеспечении свободы реализации национальных образовательных программ, качества высшего образования, возможности для объективной оценки на его основе деятельности вузов.

На самом же деле, стандарт третьего поколения значительно уступает стандарту второго поколения, так как не содержит важнейшего компонента профессиональной подготовки - требований к содержанию обучения. Необходимо отметить, что компетенции как цели обучения без поддерживающего объема знаний представляются просто общими словами, мало полезными для проектирования учебных планов³. В ФГОС ВО 3+ даже в дисциплинах базовых частей нет единых, четких структуры и содержания, указаны только компетенции, которые должны быть сформированы при их изучении. Вследствие этого, дисциплины с одинаковыми названиями в планах разных вузов наполнены достаточно разным, зачастую полностью противоположным содержанием. В новом ФГОС ВО 3++ вообще не описываются объекты, виды профессиональной деятельности и задачи, сформулированные под эту деятельность. Вузы должны определять их самостоятельно.

Следовательно, вузы получают свободу в реализации образовательных программ, но единое образовательное пространство России разрушено - каждый вуз по своему усмотрению определяет объекты, виды и задачи профессиональной деятельности выпускника и формирует содержание дисциплин базовых частей циклов и набор дисциплин в вариативных частях, а также дисциплин по выбору студента.

* * * * *

¹ Андреева В.В. Современные аспекты подготовки информационных кадров в высшем учебном заведении // Библиотечное дело - 2012. М. : Моск. гос. ун-т культуры и искусств, 2012. С. 175-186.

² Проектирование секторальных рамок квалификаций в области Информатика : учеб.-метод. пособие / Н.С. Вольян [и др.]. М. : ВМиК МГУ им. Ломоносова : МАКС Пресс, 2015.

³ Сухомлин В.А. Итоги реформы высшей школы: Движение за возрождение отечественной науки. URL: <http://www.za-nauku.ru/index.php?> (дата обращения: 23.04.2017).

V.V. Andreeva*

PROBLEMS OF DEVELOPING WORKING PROGRAMS ON INFORMATION TECHNOLOGIES

The issues of introduction of the state educational standards of higher education in the educational process and related problems of development of working programs of disciplines and organization of the educational process are considered.

Keywords: state educational standards of higher education, information technologies (IT), content of disciplines.

* Andreeva Valentina Vladimirovna, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Samara State University of Economics. E-mail: AndreevaVV-IT@mail.ru.

СОВРЕМЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Актуальность применения новых информационных технологий продиктована, прежде всего, педагогическими потребностями в повышении эффективности развивающегося обучения, в частности, потребностью формирования навыков самостоятельной учебной деятельности, "исследовательского, креативного подхода в обучении, формирования критического мышления, новой культуры".

Ключевые слова: информационная система, рейтинг студента, контроль знаний, портфолио.

Бурное развитие компьютерных технологий за последние несколько лет, а также их использование в учебном процессе уже привели к изменениям в системе образования. Эти изменения затронули не только структуру, методологию и технологии процесса обучения, но и его стратегическую ориентацию. Главная цель системы образования сегодня - научить человека учиться. Простое воспроизведение усвоенных знаний недостаточно для развития самостоятельного критического мышления обучающихся, необходима активная познавательная позиция, самостоятельная деятельность.

Появляются как новые формы учебной деятельности (презентации лекций, семинарские занятия, основанные на динамической презентации материала), так и новые типы заданий и упражнений: учебно-тренировочные задания; слайд-презентации; поисковые задания; специально ориентированные коммуникативные задания; веб-проекты. Что касается учебного взаимодействия, то оно не изменяется коренным образом, а скорее обогащается благодаря возникновению новых контуров общения, одним из которых является "преподаватель - ИКТ - студент", т.е. благодаря возникновению так называемой компьютерно-опосредованной учебной коммуникации. Контроль успеваемости студентов становится более прозрачным и для самого студента, и для преподавателя, который с помощью разработанной информационной системы контроля знаний "Электронный журнал" может отслеживать информацию по студенту учитывая его и практическую, самостоятельную и аудиторную работу в целом. В Чеченском государственном педагогическом университете разработана информационная система учета успеваемости и рейтинга студентов "Электронный журнал студента", "Электронное портфолио студента" и "Электронное портфолио преподавателя"¹.

В состав портфолио студента входит информация об его участии и достижениях в жизни Вуза, а также за его пределами, о достижениях в учебе, спорте и общественной жизни. В портфолио будут включены общие сведения о студенте и таблица баллов учащегося, а также презентации его активности в научной и общественной жизни Вуза. Это поможет в дальнейшем сформулировать детальное представление

* Мартынова Марина Алексеевна, кандидат экономических наук, доцент, зав. кафедрой прикладной информатики, Чеченский государственный педагогический университет, г. Грозный. E-mail: marina-martynova@list.ru.

о студенте в момент представления его работодателю. Структура "Портфолио преподавателя" предполагает разделение портфолио на такие части, как:

- общие сведения о преподавателе;
- повышение квалификации, участие в семинарах, конференциях, и др.;
- научные достижения (защита диссертации);
- авторские работы, разработанные программы;
- иные достижения преподавателя.

Электронный журнал в нашем университете - это комплекс программных средств, включающий базу данных, созданную в "1С:Бухгалтерия" и программу "ЭЖ", которая имеет понятный интерфейс².

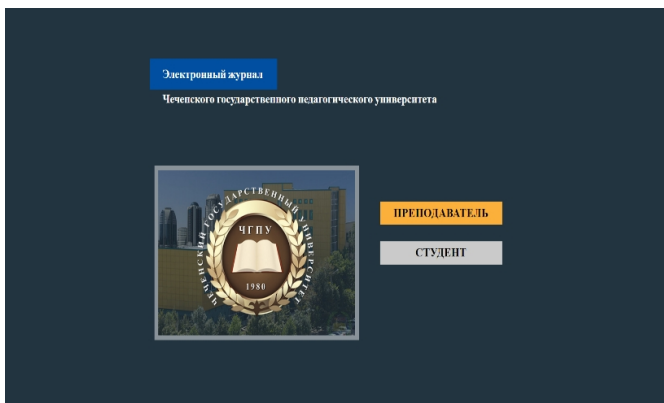


Рис. 1. Электронный журнал ЧГУПУ

Выше представлена форма доступа студента к электронному журналу. Для того чтобы войти ему требуется ввести номер своей зачетной книжки, который и является его ПИН кодом для доступа к ресурсам электронного журнала.

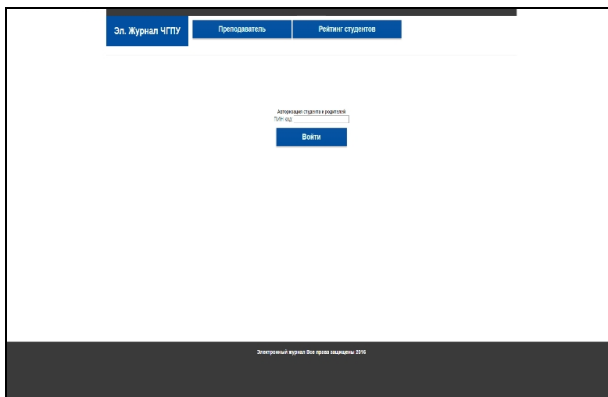


Рис. 2. Авторизация студента

После авторизации студент переходит на свою личную страницу, где может ознакомиться с полученными баллами по изучаемым им предметам³.

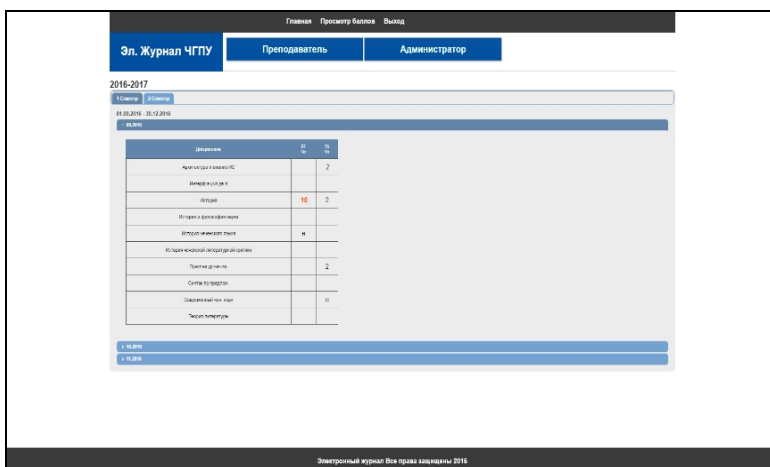


Рис. 3. Личная страница

На экране мы видим форму для авторизации преподавателей. Для входа в систему преподаватель должен ввести логин и пароль, которые предоставляются администратором электронного журнала.

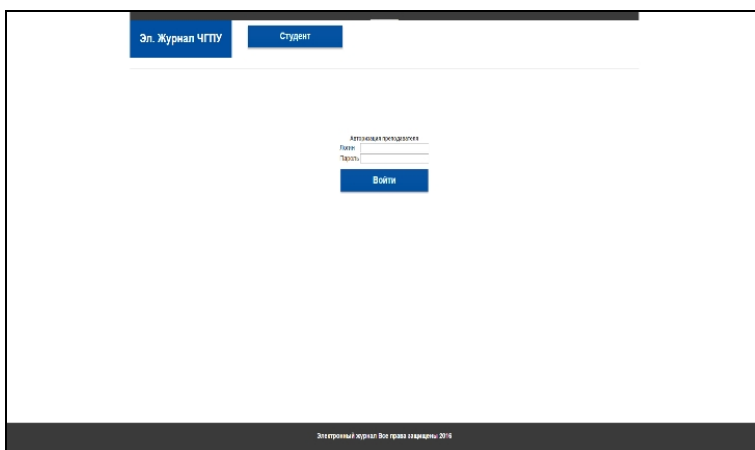


Рис. 4. Авторизация преподавателя

После авторизации преподаватель переходит на страницу со списком групп в которых он ведет занятия

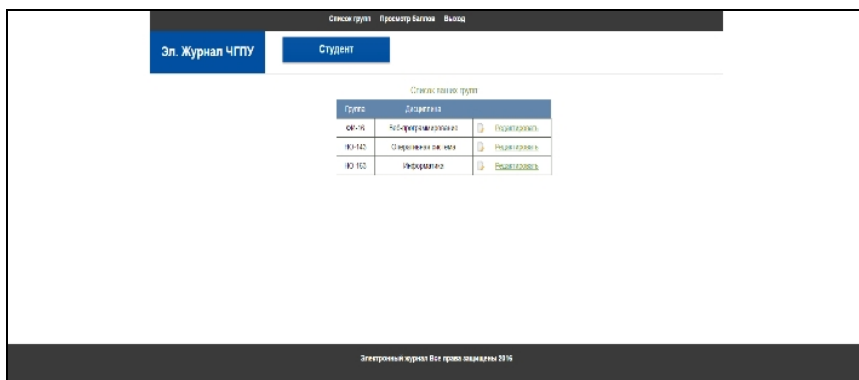


Рис. 5. Личный кабинет преподавателя*

* Мартынова М.А., Дешиев И.И. Разработка информационной системы учета успеваемости и рейтинга студентов на основе облачных технологий (на примере ЧГПУ), 2017. С. 104-108.

Далее преподаватель выбирает группу и выставляет баллы по преподаваемой им дисциплине.

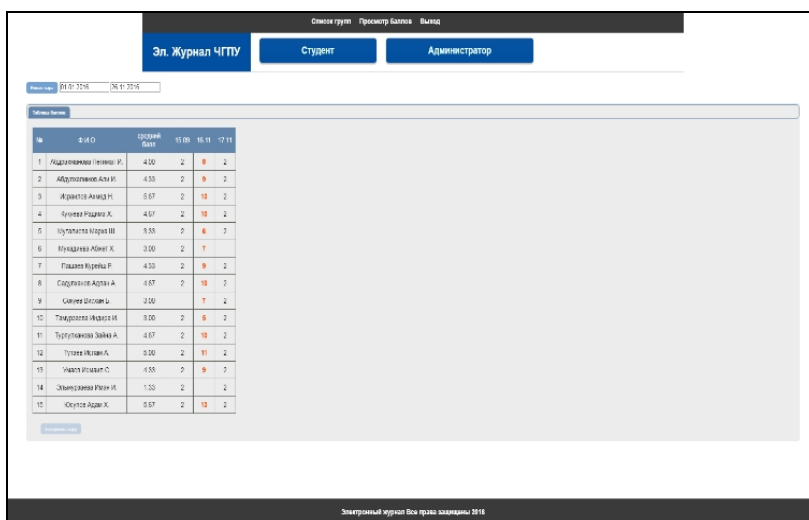


Рис. 6. Выборка групп

Далее представлена форма для внесения таких данных, как дата пары, тема пары, тип пары.

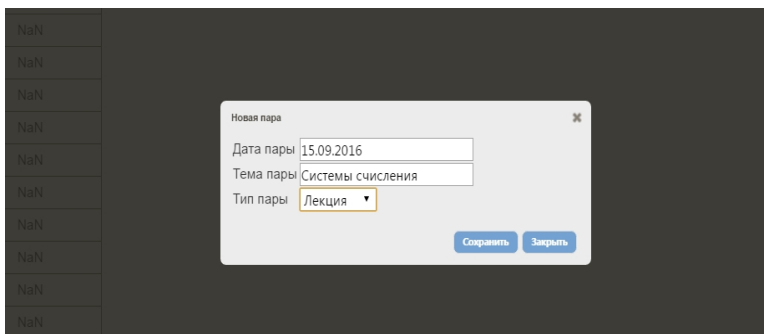


Рис. 7. Форма для данных

Информационная система учета успеваемости и рейтинга студентов имеет понятный и удобный интерфейс, благодаря чему с ней могут работать студенты и преподаватели с разными навыками владения компьютером⁴.

* * * *

¹ Чуйко О.И., Ешенко Р.А. Электронный журнал: анализ применения в школах и перспективы внедрения в вузах // Международный академический вестник. 2014. № 6. С. 27-31.

² О разработке информационной системы оценки учебных достижений студентов / Р.И. Баженов, Н.Г. Баженова, И.В. Белов, А.С. Кардаш // Современные научные исследования и инновации. 2014. № 12. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2014/12/41514> (дата обращения: 25.09.2015).

³ Ешенко Р.А., Чуйко О.И. Применение облачных технологий для контроля успеваемости студентов в учебном процессе // Сборник статей IV Международной научно-практической конференции. Пенза : Приволж. дом знаний, 2014. С. 41-45.

⁴ Godwin-Jones B. Blogs and Wikis: Environments for Online Collaboration // Language Learning and Technology. 2013. № 7 (2). P. 12-16. URL: <http://llt.msu.edu/vol7num2/emerging/default.html>.

M.A. Martynova*

CONTEMPORARY AUTOMATION OF KNOWLEDGE CONTROL

First of all, the relevance of the application of new information technologies is dictated by pedagogical needs in increasing the effectiveness of developing learning, in particular, the need to develop skills of independent learning activity, "research, creative approach in teaching, the formation of critical thinking, a new culture."

Keywords: information system, student rating, knowledge control, portfolio.

* Martynova Marina Alekseevna, Candidate of Economical Sciences, Associate Professor, head of Department of applied Informatics. Chechen State Pedagogical University, Grozny. E-mail: marina-martynova@list.ru.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ

Осуществлен анализ информационных технологий, используемых в современном образовательном процессе.

Ключевые слова: презентация, демонстрация, контроль, дистанционное обучение, информационные технологии, NetOp School, moodle.

"Если бы авиация развивалась такими же темпами, как компьютеры, самолет сегодня облетал бы вокруг земного шара за полчаса, тратил на это стакан горячего".

Знаете, а мы уже давно не держали в руках мел. И как же это было трудно, читая лекцию у доски, пытаться почти на пальцах объяснять студентам особенности интерфейса и правил использования какого-либо программного продукта. И до чего же приятно читать лекцию, транслируя необходимую информацию через проектор на большой экран. Это очень удобно для преподавателей любых дисциплин, поскольку появляется возможность продемонстрировать таблицы, схемы, диаграммы; не упустить важных моментов, используя в качестве "шпаргалки" не конспект или опорную карточку, а просто следуя алгоритму заранее подготовленных слайдов.

Но для преподавателей дисциплин, связанных с информационными технологиями, появляется превосходная возможность применить компьютер не только для демонстрации презентаций¹, но и непосредственно в режиме "on line" работать с изучаемым программным пакетом. Студенты, внимательно следящие за ходом лекции, получают возможность непосредственно участвовать в процессе воздействия с пользователем с программным продуктом, прогнозируя результаты полученных операций. Появляется возможность показать студентам не только результаты, получаемые при правильном алгоритме действия, но и спланировать действия, необходимые для выхода из ошибочных или аварийных ситуаций.

Лекция прочитана. Студенты законспектировали ее традиционным способом в тетради или используя более привычные для них гаджеты (информационные технологии!). Теперь эти знания должны быть апробированы на практике.

* Павлова Наталья Игоревна, кандидат технических наук, доцент; Щеглов Геннадий Михайлович, кандидат педагогических наук, доцент. - Самарский государственный экономический университет. E-mail: natali-me@bk.ru.

Поскольку студенты каждой группы обладают разным уровнем компьютерной подготовки, разным уровнем знаний и желаний обучаться, разным темпераментом, а в компьютерной аудитории располагается 12-15 компьютеров, у преподавателя возникает проблема контроля, управления, мониторинга и обратной связи с аудиторией. И здесь как нельзя кстати оказывается программный пакет NetOp School. Функция "демонстрация" особенно удобна при проведении занятия у студентов заочной формы обучения, но она бывает и нелишней в ситуации, когда у студентов проявляется массовая ошибка в некоторых действиях. Демонстрация может вестись как на все компьютеры класса, так и на любые, выбранные преподавателем. В этом режиме все действия, выполняемые на компьютере преподавателя, автоматически демонстрируются на дисплеях студентов. Это чрезвычайно наглядно, поскольку мультимедийный проектор не сможет обеспечить уровень качества демонстраций, соответствующий системе NetOp School². Данный режим, в отличие от демонстрации на проекторе, вызывает большее внимание студентов, поскольку самостоятельные действия студента в этот момент блокируются.

У преподавателя есть возможность отслеживать на своем экране все мониторы учебного класса. Используя функцию контроля, преподаватель непосредственно со своего компьютера может не только наблюдать за работой студента, но и вмешаться в ход его действий, выполнив ошибочное действие правильно или просто показав курсором на экране возможный вариант ошибки.

Программа NetOp School поможет и в том случае, когда студент вместо освоения заданного программного продукта отвлекся от занятия на совершенно другие информационные технологии (ну мало ли чего есть в интернете), в этом случае можно заблокировать этот компьютер.

У данного программного продукта есть возможности и для проведения тестирования и прочее, но наиболее употребляемы именно демонстрация и контроль.

И наконец о наиболее любимой нами технологии обучения - дистанционное обучение с использованием интернета.

Уже в течение многих лет мы занимаемся разработкой учебно-методических комплексов для дистанционного образования (обучения)³. Такие программные продукты, как Moodle, позволяют, используя широкий спектр современных информационных технологий, построить полный курс, включая лекционный материал с видео иллюстрацией, задания по лабораторным работам, тесты по изученному материалу.

Несмотря на первоначальную ориентацию на студентов, заочно изучающих курс, данная технология оказалась очень удобной именно для студентов-очников⁴. Лекции всегда под рукой как у старательных студентов, так и у тех, кто их пропустил. Технология записи файлов в формате html5 позволяет прочесть файлы не только на экране монитора, но и с планшета или телефона. Использование программы UVScreenCamera дает возможность включить в материал учебника видеоролики с демонстрацией наиболее сложных элементов курса (см. рисунок).

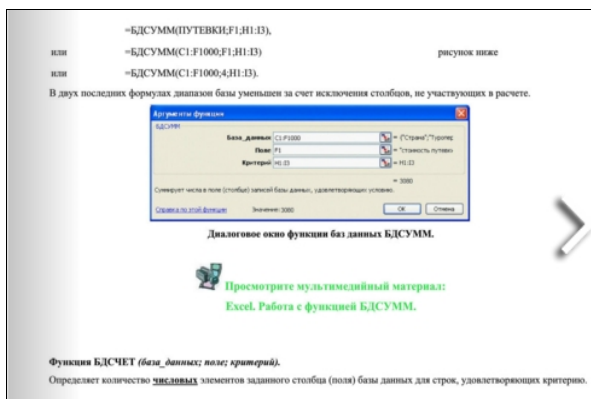


Рис. Страница электронного учебника

При выполнении лабораторных работ студенты пользуются инструкциями, заданными в учебнике. Здесь же расположены необходимые для работы файлы. Выполненная студентом работа сохраняется непосредственно в системе Moodle, она поступает на проверку преподавателю, которые может высказать замечания или принять работу. Вопросы, возникающие у студента, при изучении материала или выполнении работы, так же могут быть адресованы преподавателю через ту же систему.

Традиционное для современной системы обучения тестирование может выполняться как по отдельным темам, так и по всему курсу, причем преподаватель сам устанавливает возможности для повторного тестирования при недостаточном уровне освоения материала.

Таким образом, информационная технология, заложенная в системы дистанционного обучения, наиболее близко соответствует потребностям современных студентов, поскольку сочетает возможности использования удаленного доступа к источнику информации и режима связи со специалистом в предметной области для получения консультации и проверки уровня полученных знаний⁵.

¹ Смирнов И.А. Использование мультимедийных презентаций в учебном процессе. URL: <http://www.portal-slovo.ru/impressionism/36267.php>.

² Давыдов Е. Классное управление // Мир ПК. 2011. № 01.

³ Павлова Н.И., Щеглов Г.М. Построение дистанционного учебного курса для обучения государственных и муниципальных служащих // Современные наукоемкие технологии. 2016. № 1. С. 163-167.

⁴ Павлова Н.И., Щеглов Г.М. Использование материалов дистанционного обучения для очного образования // Национальная ассоциация ученых. 2015. № 8 (13). С. 39-42.

⁵ Голованова Ю.В. Проблемы и пути решения дистанционной формы обучения // Актуальные задачи педагогики : материалы VI Междунар. науч. конф. (г. Чита, январь 2015 г.). Чита : Молодой ученый, 2015. С. 163-167.

THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN EDUCATION

The analysis of information technologies used in the modern educational process is carried out.

Keywords: presentation, demonstration, control, distance learning, information technology, NetOp School, moodle.

* Pavlova Natalia Igorevna, Candidate of Technical Sciences, Docent; Shcheglov Gennadiy Mihaylovich, Candidate of Pedagogical Sciences, Docent. - Samara State University of Economics. E-mail: natali-me@bk.ru.

УДК 351

Н.Ю. Свечникова*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РАМКАХ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Рассмотрены основные направления использования результатов космической деятельности. Представлены созданные информационные системы на федеральном и региональном уровнях.

Ключевые слова: результаты космической деятельности, геоинформационная система, геопортал, муниципальные образования.

В настоящее время ведущей организацией в сфере программно-технологического сопровождения реализации государственной политики по использованию результатов космической деятельности на базе данных дистанционного зондирования Земли из космоса и глобальных навигационных спутниковых систем, в том числе проведения технологических исследований, опытно-конструкторских работ в интересах внедрения соответствующих космических продуктов и космических услуг, развертывания и функционирования элементов инфраструктуры использования результатов космической деятельности, является АО "Российские космические системы".

С целью формирования единого геоинформационного пространства и повышения эффективности использования результатов космической деятельности потребителями АО "Российские космические системы" создало государственную информа-

* Свечникова Наталья Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: svechnati@yandex.ru.

ционно-аналитическую систему использования результатов космической деятельности (далее - ГИАС РКД).

Базовыми задачами при создании ГИАС РКД стали: создание программно-технологической и технической инфраструктуры доведения результатов космической деятельности до конечных потребителей на различных уровнях (федеральные органы исполнительной власти, региональные органы исполнительной власти, органы местного самоуправления, юридические и физические лица); модернизация ранее созданных систем, технических средств, программного обеспечения, АПК, банков данных, регламентов и технологий комплексного информационно-навигационного и аналитического обеспечения потребителей космическими продуктами и услугами; интеграция ранее созданных систем, технических средств, АПК, банков данных информационных продуктов, сервисов и услуг и их предоставление пользователям; разработка модели развертывания сети центров компетенции в сфере использования результатов космической деятельности, сопряженной с системами поставщиков и потребителей; разработка предложений по модернизации нормативно-технической базы использования ГИАС РКД.

Следует также отметить, что на территории Самарской области создана схожая по функционалу с ГИАС РКД региональная геоинформационная система Самарской области (далее - РГИС). Основными элементами РГИС являются: программное обеспечение ядра системы, региональный геопортал, единая цифровая картографическая основа и адресный план, элементы нормативно-правового обеспечения. К системе подключены большинство органов исполнительной власти Самарской области, в практику деятельности которых входит использование цифровых карт, с которыми подписаны соглашения об информационном обмене. Созданы тематические слои и прикладные геоинформационные системы на их основе - ГИС охотопользования, ГИС АПК, ГИС природопользования, региональный реестр данных инженерных изысканий, ГИС "Доступная среда", ГИС региональных автомобильных дорог и другие. Муниципальные узлы РГИС установлены и используются во всех городских округах и муниципальных районах Самарской области в отделах архитектуры и градостроительства, налажена техническая часть информационного обмена с этими узлами. Посредством регионального геопортала данные публикуются для жителей региона и бизнес-структур.

Оператором РГИС выступает государственное казенное учреждение Самарской области "Региональный центр управления государственными и муниципальными информационными системами и ресурсами Самарской области".

Вместе с тем существует ряд проблем, препятствующих развитию РГИС на территории Самарской области: отсутствие нормативного закрепления ведения муниципальных узлов РГИС; разрозненность использования РГИС муниципальными образованиями Самарской области; низкий уровень востребованности регионально-геопортала гражданами, сторонними сервисами и бизнесом; практическое отсутствие информационного обмена с федеральными ведомствами; сложность и доро-

говизна получения точных и официальных данных по отдельным слоям - границы лесов, водных объектов, инженерных сетей; отсутствие немедленного социально-экономического эффекта от внедрения.

Вместе с тем в заключение необходимо отметить, что выбранный вектор развития на основе распределенной геоинформационной системы с интеграцией данных в целом носит продуктивный характер.

N.U. Svechnikova*

USE OF COSMIC RESULTS DEVELOPMENT ACTIVITIES INFORMATION SOCIETY

In this paper main directions of using the results of space activities are considered. The created information systems at the federal and regional levels are presented.

Keywords: results of space activity, geoinformation system, geoportal, municipal formations.

* Svechnikova Natalia Urevna, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: svechnati@yandex.ru.

УДК 352.07:002.6

А.С. Субеева*

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Рассмотрены основные показатели развития сети МФЦ в Самарской области. Выявлены проблемные аспекты, предложены меры по совершенствованию деятельности многофункциональных центров.

Ключевые слова: государственные и муниципальные услуги, многофункциональный центр, качество и доступность публичных услуг.

Одним из самых успешных проектов по повышению качества и доступности государственных и муниципальных услуг для граждан, реализованных за последние

* Субеева Алия Сабировна, магистрант, Самарский государственный экономический университет. E-mail: subeeva94@mail.ru.

годы в России, является создание сети многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг по принципу "одного окна" (МФЦ). Это признается не только на уровне Правительства РФ, но и большинством обычных граждан, которые обращались в последнее время в МФЦ или, как они теперь называются, центры и офисы "Мои Документы".

Правовое регулирование деятельности МФЦ регулируется Федеральным законом РФ № 210-ФЗ от 27 июля 2010 года¹. Он устанавливает принципы организации службы, права и обязанности самих центров, а также государственных органов в плане сотрудничества с МФЦ. Более конкретные правила организации и работы подразделений МФЦ установлены в постановлении Правительства РФ № 1376 от 22 декабря 2012 года². Оно определяет минимальные нормативные требования к таким параметрам, как материально-техническое и информационное обеспечение МФЦ, режим работы, расположение, площадь помещения центра (офиса), количество окон и некоторым другим. Вопрос взаимодействия центров с государственными и муниципальными органами и порядок заключения соглашений освещен в упомянутом выше постановлении правительства № 797. Этот документ также определяет перечень услуг, которые реализуются через центры и офисы службы "одного окна".

В мае 2012 года Президентом РФ была поставлена задача по открытию МФЦ в шаговой доступности для граждан на территории всей страны. В ней был зафиксирован показатель - не менее 90% россиян должны были получить доступ к таким центрам к концу 2015 года³.

Стало очевидным, что, кроме крупных центров предоставления госуслуг, которые бы создавались в городских округах, центрах муниципальных районов, в каждом населенном пункте с численностью свыше 1 тыс. человек целесообразно организовывать небольшие офисы или ТОСПы (территориально обособленные структурные подразделения), поскольку необходимо было обеспечить шаговую доступность отделений сети. После определения этих методических подходов в течение 2012 года в каждом регионе страны, с учетом его специфики, была утверждена схема размещения МФЦ⁴. Минэкономразвития России координировало соответствующую деятельность на федеральном, региональном и муниципальном уровнях.

Рассмотрим опыт организации многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг в Самарском регионе. Самарская область согласно своему административно-территориальному делению состоит из 10 городов областного значения (городских округов) и 27 районов (муниципальных районов). На основе данных, представленных в отчете Администрации Губернатора Самарской области⁵, рассмотрим следующие показатели:

- доля населения, имеющего доступ к получению государственных и муниципальных услуг по принципу "одного окна", в том числе в МФЦ (рис. 1);

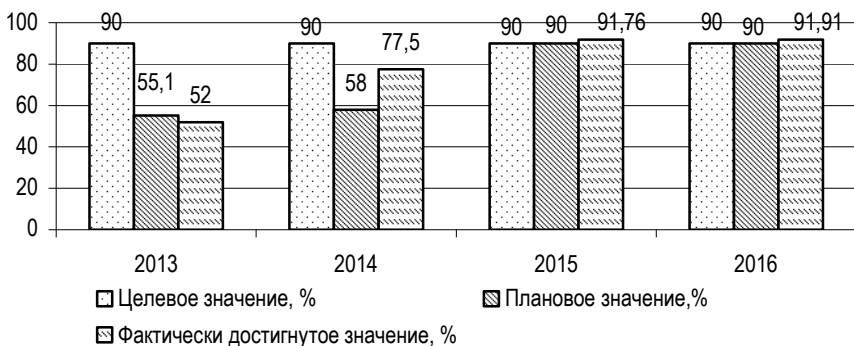


Рис. 1. Доля населения, имеющего доступ к получению государственных и муниципальных услуг по принципу "одного окна", в том числе в МФЦ

- уровень удовлетворенности граждан качеством предоставления государственных и муниципальных услуг (рис. 2).

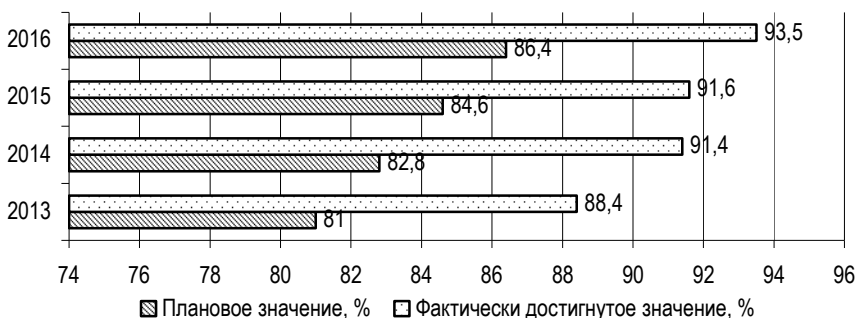


Рис. 2. Уровень удовлетворенности граждан качеством предоставления государственных и муниципальных услуг

Показатель имеет положительную динамику, и уже в 2015 году превзошел целевое и плановое значения более чем на 1 %. Плановое значение показателя не достигнуто в 2013 году в связи с низким качеством подготовки органами местного самоуправления обоснований размера субсидии на создание МФЦ. В I квартале 2014 года деньги субсидий доведены до местных бюджетов, что позволило продолжить работы по созданию сети МФЦ в Самарской области и обеспечить выполнение запланированного значения показателя. Превышение целевых и плановых значений показателей произошло благодаря открытию новых окон.

Подавляющее большинство клиентов многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг в Самарской области удовлетворены качеством работы центров, об этом свидетельствует постепенный рост значения показателя, который составляет в 2016 году - 93,5 %. Одной из

причин такого роста показателя удовлетворенности работой МФЦ можно считать сокращение времени, проведенного в очереди за получением услуги до 15 минут. Кроме того, рост показателя могло спровоцировать совершенствование приема документов, времени предоставления услуги.

Востребованность МФЦ говорит только о том, что, наконец, потребитель услуг чувствует удовлетворенность и качеством услуг, и временными издержками, возникшими в процессе получения услуг; оформление документов перестает быть для него чем-то пугающим и утомительным. Кроме того, популярность МФЦ как эффективной площадки взаимодействия граждан и органов власти зависит от информированности населения о деятельности центров, составляющей по данным опроса в 2015-2016 году - 85,8 %.

Служба многофункциональных центров не стоит на месте - в законодательстве заложены возможности для расширения ее полномочий. Это значит, что перечень услуг будет расширяться. Например, с конца 2016 года в МФЦ можно обменивать водительские права или восстановить их в случае утраты (ранее это возможно было сделать только в ГИБДД), а также введена возможность получать в МФЦ загранпаспорт без посещения ФМС.

Не смотря на успешную работу службы МФЦ в Самарской области, перед центрами предоставления государственных и муниципальных услуг стоит задача постоянного улучшения качества обслуживания посетителей. С этой целью предлагаются следующие меры по совершенствованию деятельности многофункциональных центров:

- ввод в практику МФЦ такого мероприятия как "день открытых дверей", позволяющего посетителям получить консультации по интересующим их вопросам, ознакомиться с работой центров;
- формирование сервисно-ориентированной архитектуры электронного правительства;
- создание условий, позволяющих посетителям оценивать качество обслуживания в каждом отдельном МФЦ, посредством установления специальных пультов.

* * * *

¹ Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг : федер. закон от 27.07.2010 № 210-ФЗ. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_103023 (дата обращения: 10.09.2017).

² Об утверждении правил организации деятельности многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг : постановление Правительства РФ от 22.12.2012 № 1376. URL: <https://rg.ru/2012/12/31/centri-dok.html> (дата обращения: 10.09.2017).

³ Об основных направлениях совершенствования системы государственного управления : указ Президента РФ от 07.05.2012 № 601. URL: <https://rg.ru/2012/05/09/gosupravlenie-dok.html> (дата обращения: 10.09.2017).

⁴ Херсонцев А. Создание сети МФЦ сформировало пласт новых управленцев, для которых повышение качества госуслуг стало главной задачей. URL: <http://www.garant.ru/interview/732921/#ixzz4sFexcr53> (дата обращения: 10.09.2017).

⁵ Итоговый отчет Администрации Губернатора Самарской области, 2017. URL: <http://www.samregion.ru> (дата обращения: 10.09. 2017).

IMPROVEMENT OF THE ACTIVITY OF MULTIFUNCTIONAL CENTERS FOR THE PROVISION OF STATE AND MUNICIPAL SERVICES IN THE SAMARA REGION

In this article, the main indicators of the development of the MFC network in the Samara region are considered. The problem aspects are revealed, measures for improving the activity of multifunctional centers are proposed.

Keywords: State and municipal services, multifunctional center, quality and accessibility of public services.

* Subeeva Aliya Sabirovna, Undergraduate, Samara State University of Economics. E-mail: subeeva94@mail.ru.

УДК 378

C.A. Чеверева*

КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ БИЗНЕСОМ

Рассматриваются понятия информации, глобализации, когнитивных технологий, а также понятие информационной культуры менеджера, как целевого ориентира развития содержания информационной подготовки.

Ключевые слова: информационные системы, телекоммуникационные технологии, программы управления проектами, когнитивные технологии управления.

Поиск информации неотъемлемый атрибут деятельности субъекта управления приобретает качественно иной характер в связи с развитием телекоммуникационных сетей. Доступ к априори неограниченному объему управленческой информации открывает перед менеджером новые возможности и одновременно предопределяет возникновение новых проблем. При этом речь идет как об очевидной проблеме организации доступа менеджеров и формирования у них должного уровня Internet-культуры, так и менее очевидной, но сложной проблеме, возникающей в связи с необходимостью восприятия и адекватной обработки менеджером значительных информационных ресурсов.

Глобализация мирового экономического пространства, катализатором которой выступает развитие телекоммуникационных технологий, многократно усложняет зада-

* Чеверева Светлана Александровна, кандидат педагогических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: Chevereva@yandex.ru.

чи социального прогнозирования, частным случаем которых выступают задачи планирования, постоянно решаемые специалистом в рамках моделирующей деятельности.

Вместе с тем, постоянно совершенствуются информационные системы, программные продукты, позволяющие оптимизировать процессы планирования производственной деятельности. К таковым, например, относятся так называемые системы бюджетирования, используемые для автоматизации финансового планирования предприятий. Значительно более широкие возможности открываются при применении программ управления проектами¹.

Необходимо также добавить, что программы управления проектами, а также программы инвестиционного анализа, финансового анализа, маркетингового анализа могут и с успехом применяются в рамках информационно-аналитической деятельности менеджера. При этом существенным фактором эффективности их использования выступает в общем случае квалификация субъекта управления.

Современная сложность управления состоит в существенном падении возможностей контролировать и прогнозировать поведение социальных систем. И в первую очередь поведение в области финансово-экономических процессов, как процессов, лежащих в основе получения и распределения ресурсов, и в этом смысле определяющих существование и развитие общества.

Одна из основных причин данной сложности управления заключается в быстром развитии и в существенном влиянии на деятельность общества таких технологий активности социальных систем, которые принципиально сложно регулировать нормами и институтами регулирования. Эта причина требует совершенствования существующих и, возможно, создания новых институтов управления активностью социальных систем "со стороны общества" (а не только регулирования нормами).

Другая причина состоит в том, что на деятельность наиболее сложных социальных систем сегодня значительно влияет ментальное ограничение индивидуальных возможностей управления, доставшееся человеку в результате эволюции его мышления. Эта вторая причина требует развития когнитивных технологий управления, способных уменьшать влияние ментальных ограничений управления (или совсем снимать такие ограничения). Причем, современная высокая информационно-технологическая насыщенность деятельности общества неизбежно столкнет институты управления активностью социальных систем с влиянием ментальных ограничений, и с необходимостью в деятельности этих институтов тоже развивать когнитивные технологии управления².

В свою очередь эти причины современной сложности управления порождены активностью ментальной технологии обмена знаниями, как ментальной технологии формализации знаний, реализуемой в процессах человеческого мышления.

Что касается коммуникативного компонента информационной деятельности менеджера, то его содержание в целом описывается как организация прямых и обратных информационных связей. И здесь имеет смысл заметить, что имманентным атрибутом упомянутых информационных каналов выступает искажение информации как в процессе ее передачи в низшие звенья организационной структуры, так и в высшие. Причины деформации информации, вообще говоря, различны. Многие из них обуславливаются так называемым "человеческим фактором", и обычно фикси-

руются психологами. При этом следует констатировать определенную ограниченность потенциала информационных и коммуникационных технологий в аспекте минимизации "информационных помех" при реализации прямых и обратных связей в управлении. Таким образом, можно утверждать, что информатизация управления способна облегчить принятие решений субъектом управления, снижая меру неопределенности используемой информации. Но реализация высокого потенциала ИКТ возможна лишь при определенном уровне информационной компетентности менеджера.

Под информационной культурой менеджера³ будем понимать интегративное качество личности, представляющее собой динамическую систему ценностей и профессионально-значимых качеств, определяющее ее целостную готовность к творческому освоению образа жизни и профессии в информационном обществе. При таком подходе становится ясным, что содержание и структура информационной культуры менеджера, рассматриваемая как целевой ориентир развития содержания информационной подготовки менеджера допускает выделение таких компонентов, как:

- когнитивный (системно-информационная научная картина мира, обеспечивающая опыт информационной деятельности и ориентировку в различных информационных средах);
- операционный (компетентность менеджера в области применения компьютерных технологий в профессиональной среде);
- коммуникативный (компетентность менеджера в гибком и конструктивном ведении диалогов в системах "человек-человек", "человек-компьютер" "человек-компьютер-человек");
- аксиологический (система ценностей, мировоззрение, рефлексия мотивов, осознанность нравственного, этического выбора индивидуальной точки зрения и линии поведения в информационной среде).
- психофизиологический (общие способности, приобретающие черты оперативности под влиянием деятельности).

Психофизиологический компонент, с нашей точки зрения, выступает своего рода "ядром" информационной культуры менеджера (см. рисунок).

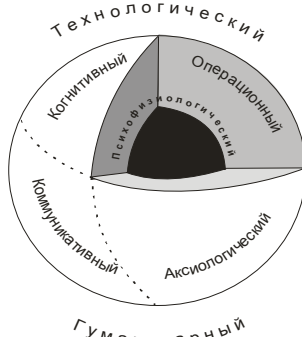


Рис. Модель информационной культуры менеджера

Детализация содержания этой модели невозможно без предварительного обсуждения принципов и факторов развития содержания информационной подготовки менеджеров.

При определении содержания аксиологического компонента информационной культуры менеджера целесообразно исходить из принципа идеологического плюрализма, в соответствии с которым главной задачей процесса обучения выступает формирование представлений о содержании этики управленческой и хозяйственной деятельности, осуществляемых в соответствии с основными культурными архетипами, детерминирующими социокультурную динамику современного "глобализирующегося" социума.

Таким образом, сложность управления не есть просто непрогнозируемый результат загадочного поведения мышления человека. Качество современной сложности управления заключается в появлении сегодня очевидной потребности в управлении сложными социальными процессами. А не только в предоставлении социальным системам⁴ возможностей и свобод плыть по самоорганизуемому руслу событий, в окружении самоорганизующихся систем и в поле институтов и норм регулирования. Но "появление потребности в управлении" заключается в необходимости управлять не всеми подряд социальными системами, а наиболее сложными. И "потребность в управлении" состоит не просто в обобщенном управлении социальными процессами и системами, а в применении для этого управления междисциплинарных когнитивных технологий.

Современная сложность управления состоит в существенном падении возможностей контролировать и прогнозировать поведение социальных систем. И в первую очередь поведение в области финансово-экономических процессов, как процессов, лежащих в основе получения и распределения ресурсов, и в этом смысле определяющих существование и развитие общества.

Одна из основных причин данной сложности управления заключается в быстром развитии и в существенном влиянии на деятельность общества таких технологий активности социальных систем, которые принципиально сложно регулировать нормами и институтами регулирования. Эта причина требует совершенствования существующих и, возможно, создания новых институтов управления активностью социальных систем "со стороны общества" (а не только регулирования нормами).

Другая причина состоит в том, что на деятельность наиболее сложных социальных систем сегодня значительно влияет ментальное ограничение индивидуальных возможностей управления, доставшееся человеку в результате эволюции его мышления. Эта вторая причина требует развития когнитивных технологий управления, способных уменьшать влияние ментальных ограничений управления (или совсем снимать такие ограничения). Причем, современная высокая информационно-технологическая насыщенность деятельности общества неизбежно столкнет институты управления активностью социальных систем с влиянием ментальных ограничений, и с необходимостью в деятельности этих институтов тоже развивать когнитивные технологии управления⁵.

В свою очередь эти причины современной сложности управления порождены активностью ментальной технологии обмена знаниями, как ментальной технологии формализации знаний, реализуемой в процессах человеческого мышления.

* * * *

¹ URL: <http://vnedriupp.ru/release1cERP/?news=21694>.

² URL: <https://vc.ru/19758-ms-cognitive-tech>.

³ Чеверева С.А., Пугач В.И. Развитие содержания информационной подготовки в вузе будущего экономиста-менеджера АПК : монография. Самара : Самар. гос. пед. ун-т, 2008.

⁴ Павлова Н.И., Щеглов Г.М. Проблемы методического обеспечения учебного процесса в системе дистанционного обучения // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2013. № 10 (108).

⁵ Погорелова Е.В. Структура и содержание профессиональных когнитивных компетенций персонала // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2015. № 9 (131). С. 64-67.

S.A. Chevereva*

COGNITIVE TECHNOLOGIES IN BUSINESS MANAGEMENT

Examines the concepts of information, of globalization, cognitive technologies, as well as the concept of information culture the Manager as target for the development of the content of information training.

Keywords: information systems, telecommunication technologies, project management programs, cognitive management technologies.

* Chevereva Svetlana Aleksandrovna, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: Chevereva@yandex.ru.

УДК 20.01.07

О.С. Шляхтина, Т.Г. Сакова*

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ МЕТОДОМ АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ

Рассматривается возможность принятия решений с использованием метода анализа иерархий. Представлены принципы реализации метода анализа иерархий, его достоинства и недостатки.

Ключевые слова: принятие решений, метод анализа иерархий, обмен знаниями, эксперт.

В любой человеческой деятельности постоянно необходимо принимать какие - то решения. Эти решения могут касаться как текущего момента времени, так и необходимости прогнозирования на будущее. Очевидно, что для получения оптимальных решений, необходимо проанализировать большие объемы информации. Для решения этой проблемы удобно использовать системный подход, называемый метод анализа иерархии (МАИ).

* Шляхтина Ольга Сергеевна, магистрант. E-mail: 25anfiska@mail.ru; Сакова Татьяна Германовна, кандидат экономических наук, доцент. E-mail: t-g-sakova@yandex.ru. - Самарский государственный экономический университет.

Метод анализа иерархии позволяет решать многокритериальные задачи с иерархическими структурами, содержащие как формализуемые, так и неформализуемые факторы, в отличие от стандартного подхода, основанного на линейной логике¹.

В теории отражены естественные движения потоков человеческой мысли. Наш разум связывает множество объектов, представляющих сложность проблемы, в группы по какому-либо свойству объектов. Метод анализа иерархии дает возможность повторять объединение объектов, так, что группы становятся атрибутами следующего уровня иерархии системы. Атрибуты могут быть объединены, в группы по какому-либо свойству, образуя группы следующего уровня иерархии, такие действия можно бесконечно раз повторять, пока не будет сформирован единственный элемент, который чаще всего является целью принятия решений. Одним из главных вопросов в иерархической системе является влияние одних факторов на другие, или влияние фактора самого низшего уровня иерархии на всю систему в целом? Для того чтобы определить интенсивность влияния различных факторов, вводят приоритеты для каждого из факторов.

Для выбора приоритета для каждого фактора относительно конечного результата, начиная с нижнего уровня иерархии, последовательно попарно сравнивают факторы на каждом уровне, выбирая из пары один. Этот процесс повторяют до тех пор, пока не дойдут до конечной цели. Для удобства такого сравнения вводят числовые коэффициенты, назначение которых - числовая оценка вклада соответствующего фактора в конечный результат².

Числовые коэффициенты определяются экспертами, занимающимися решением проблемы. В подходе МАИ существует свой критерий качества работы эксперта, называемый индексом согласованности, который определяет приоритет каждого конкретного фактора³.

Такой подход имеет свои плюсы и минусы. К плюсам можно отнести:

- попарность сравнений, т.е. на каждом шаге выбирается только один фактор из пары,
- возможность добавления или удаления дополнительных факторов для сравнения⁴,
- наличие оценочной шкалы, изобретенной Т. Саати, которая позволяет сравнивать количественные и качественные величины.

К минусам относится сложность интерпретации полученных результатов, причиной которого является критерий качества работы эксперта.

В настоящее время компании, специализирующиеся на разработке информационных технологий, ежедневно сталкиваются с рядом сложностей, влекущих за собой снижение эффективности деятельности компании. Одной из таких сложностей является проблема принятия управленческих решений. При создании продукта на этапе тестирования возникает проблема выбора последовательности объектов тестирования и, соответственно, их программных модулей⁵. Использование метода анализа иерархии значительно облегчит решение этой проблемы.

Первым шагом необходимо четко сформулировать цель анализа, в нашем случае - это выбор модуля, который будет тестироваться в первую очередь. Очевидно, что есть модули, без которых не будет работать программное обеспечение вообще,

но есть и равноценные по своей значимости модули, как раз для них и будет использоваться МАИ.

Следующий шаг выбор альтернатив, например модуль интеграции, модуль экспорта, и т.д. Далее составляются критерии отбора (факторы), например конечная дата показа, сложность, зависимость других компонентов от этого и т.д. После этого строится матрица критериев, путем заполнения ячейки весовыми коэффициентами, согласно оценочной шкалы, разработанной Т. Саати. На основании матрицы и принимается окончательное решение о последовательности тестирования модулей.

Использование метода анализа иерархии позволяет принять оптимальное решение о последовательности тестирования модулей в разрабатываемой информационной системе, что позволит не только сократить время на тестирование, но и повысить качество готовой системы.

* * * *

¹ Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий / пер. с англ. Р.Г. Вачнадзе. М. : Радио и связь, 1993.

² Тутьгин А.Г., Коробов В.Б. Преимущества и недостатки метода анализа иерархий. URL: <http://cyberleninka.ru/article/n/preimuschestva-i-nedostatki-metoda-analiza-ierarhiy>.

³ Погорелова Е.В. Структура и содержание профессиональных когнитивных компетенций персонала // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2015. № 9 (131). С. 64-67.

⁴ Ашмарина С.И., Погорелова Е.В. Особенности процессов коммуникационно-креативного управления знаниями // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2012. № 9 (95). С. 5-8.

⁵ Уиттакер Дж., Арбон Дж., Каролло Дж. Как тестируют в Google. СПб. : Питер, 2014.

O.S. Shliakhtina, T.G. Sakova*

DECISION-MAKING METHOD OF HIERARCHY ANALYSIS

The possibility of decision-making using the analytic hierarchy process. The principles of implementation of the method of analysis of hierarchies, its advantages and disadvantages.

Keywords: decision making, analytic hierarchy process, knowledge sharing, expert.

* Shliakhtina Olga Sergeevna, Undergraduate. E-mail: 25anfiska@mail.ru; Sakova Tatiana Germanovna, Cand. of Economic Sc., Associate Professor. E-mail: t-g-sakova@yandex.ru. - Samara State University of Economics.

ЭКОЛОГИЯ, ГЕОГРАФИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

УДК 618

О.А. Аристова*

ЭКОЛОГО-РЕПРОДУКТИВНЫЙ ДИССОНАНС: КАК ИЗБЕЖАТЬ КАТАСТРОФЫ

Изложены сведения об эколого-репродуктивном диссонансе. Рассмотрены неблагоприятные экологические факторы, повреждающие хромосомы и вызывающие мутацию. Актуальными в современных условиях являются проблемы предупреждения преждевременной смертности, а также проблемы сохранения здоровья подрастающего поколения.

Ключевые слова: эколого-репродуктивный диссонанс, экологические факторы, болезни.

Эколого-репродуктивный диссонанс в науке - феномен, существующий более полувека. Формулировку термина широко обсуждали еще в 90-е годы, однако сейчас это явление переживает очередную волну интереса практикующих врачей и ученых.

С биологической точки зрения репродуктивная функция человека, как и во всей живой природе, должна быть использована в максимальной степени. Обеспечение множественности потомства - основа сохранения любого существующего на Земле вида, и это стремление заложено эволюционно на генетическом уровне. Человек, безусловно, не исключение. Природой запланировано так, что женщина должна либо быть беременной, рожать детей, обязательно подготовиться к следующей беременности, - такова ее биологическая роль¹. Так и было до совсем недавнего времени - до середины XX века.

Современная женщина располагает ограниченными возможностями выполнить биологический сценарий ввиду сложившихся социокультурных особенностей - приоритетности карьеры, внебрачных отношений, позднего деторождения. При этом в типичных случаях, в течение репродуктивного периода женщина постоянно испытывает значительную функциональную нагрузку на органы репродукции, что постепенно истощает физиологические возможности и разбалансирует гормональную регуляцию циклических процессов в репродуктивной системе.

Агрессивные экологические факторы повреждают хромосомы и вызывают мутации в генах, искажают наследственную информацию, в результате чего "больные" клетки начинают активно делиться. При этом раковые клетки не уничтожаются им-

* Аристова Оксана Александровна, аспирант, Самарский государственный медицинский университет. E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

мунной системой, предварительно ослабленной теми же негативными экологическими факторами.

Свинец при определенном уровне накопления способен поражать систему кровообращения, нервную систему, печень, почки. Хронические отравления свинцом известны с глубокой древности в форме "сатурнизма" - слабости, малокровия, кишечных коликов, нервных расстройств². Широкое распространение свинца в современной техносфере (промышленные эмиссии, выхлопные газы, краски и т.п.). Невозможность вторичного использования его значительной части создает многочисленные свинцовые аномалии на плотно заселенных территориях. Поступая в организм с водой, вдыхаемым воздухом или пищей, свинец образует соединения с органическими веществами.

Следующим по степени влияния на заболеваемость, обусловленную экологическими причинами в большинстве случаев можно считать недостаток или избыток микроэлементов во внешней среде³. Для новообразований пищевода, желудка и других органов пищеварения это проявляется в биогеохимических особенностях местности: недостатке или избытке магния, марганца, кобальта, цинка, редкоземельных металлов, меди, высокой минерализации почвы. Для болезней эндокринной системы, расстройств питания, нарушения обмена веществ - это избыток или недостаток свинца, йода, бора, кальция, ванадия, брома, хрома, марганца, кобальта, цинка, лития, меди, бария, стронция, железа, урочрома, молибдена во внешней среде и т.д.

Увеличение распространения функциональных отклонений и хронических заболеваний характеризует общее состояние здоровья в современных социально - экономических условиях. Проблемы предупреждения преждевременной смертности, сохранения здоровья подрастающего поколения - трудового потенциала и в настоящем времени трудоспособного населения особенно актуальны в период современных социально-экономических условий⁴.

Неблагоприятные экологические факторы в сочетании с социальными факторами определяют негативные тенденции в состоянии здоровья населения⁵. Особенно настораживает ухудшения репродуктивного потенциала населения. Опасность влияния экологического неблагополучия особенно высока для здоровья и развития детей. Среди детей увеличивается распространенность анемией, болезней мочеполовой системы, органов дыхания, пищеварения и кровообращения, врожденных пороков развития.

В воде, почве, продуктах питания местного производства отмечается недостаток (отсутствие) таких незаменимых биоэлементов, как йод, фтор и селен. Природнообусловленные эндемические заболевания включают развитие кариеса, эндемического зоба, новообразований и других патологических синдромов; известно, что недостаточное потребление микронутриентов приводит к нарушению обмена веществ и неблагоприятным изменениям функционального состояния организма.

* * * *

¹ Лазарева Н.В. Основа снижения риска неблагоприятного исхода беременности в рациональном питании женщин // Здоровье и образование в XXI веке. 2015. Vol. 17, № 2. С. 26-28. URL: www.e-pubmed.org DOI 2015172_60L.

² Основы анализа риска здоровью человека от воздействия факторов окружающей среды / Ю.А. Рахманин, С.М. Новиков, С.Л. Авалиани и [др.]. Ереван, 2012.

³ Лазарева Н.В. Комплексная оценка состояния репродуктивного и соматического здоровья населения от воздействия факторов риска окружающей среды // Здоровье и образование в XXI веке. 2015. Vol. 17. № 4. С. 277-288.

⁴ Здоровый образ жизни. Самарская область. URL: <http://sam-zdorov.ru>.

⁵ Лазарева Н.В., Лифренко Н.Г., Попченко В.И., Розенберг Г.С. О некоторых проблемах медицинской экологии (с примерами по Волжскому бассейну, Самарской области и городу Тольятти) // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. Т. 17, № 4. С. 55-67.

O.A. Aristova*

ECOLOGICAL-REPRODUCTIVE DISSONANCE: HOW TO AVOID CATASTROPHES

The work contains information on ecological and reproductive dissonance. Adverse environmental factors that damage chromosomes and cause a mutation are considered. Actual in modern conditions are the problems of preventing premature mortality, as well as the problems of maintaining the health of the younger generation.

Keywords: eco-reproductive dissonance, environmental factors, diseases.

* Aristova Oksana Alexandrovna, Graduate Student, Samara State Medical University. E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

УДК 631.8

П.Б. Заманов*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ В КАЧЕСТВЕ УДОБРЕНИЙ

На основании проведенных исследований установлено, что в Азербайджане имеется большое количество неиспользованных органических отходов, которые, скапливаясь, загрязняют окружающую среду. Эти отходы можно переработать и использовать в качестве органических удобрений. В составе отходов содержится большое количество органического вещества и минеральных питательных элементов, которые улучшают плодородие почв и урожайность сельскохозяйственных растений.

Ключевые слова: органические отходы, экология, компост, окружающая среда, почвы.

* Заманов Паша Байрам оглы, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки Азербайджана, руководитель лаборатории органических удобрений, Институт почвоведения и агрохимии Национальной академии наук Азербайджана. E-mail: organic-fertilizer@bk.org.

В небывалых масштабах производятся работы по химизации и мелиорации земель. Вместе с тем охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов приобретают всевозрастающее экологическое значение¹.

Продовольственной программой разработанной в соответствии с решением развитие сельского хозяйства страны предусмотрено полное и рациональное использование всех имеющихся в нашей республике ресурсов органических удобрений с общим объемом их производства в 2017 г. около 30 млн. тонн.

Сохранение в почве бездефицитного баланса гумуса, увеличение ее плодородия и повышение урожайности и качества сельскохозяйственных растений при интенсификации земледелия потребуют расширения производства и применения не только всех видов животноводства и птицеводства и торфа, но мобилизации других источников органического вещества. Среди них важное место должно быть отведено бытовым, сельскохозяйственным и промышленным отходам, отбросам биохимической и деревообрабатывающей промышленности и т.п.²

Полное и эффективное использование всех ресурсов органических удобрений одновременно разрешает ряд народнохозяйственных задач: получение максимальных урожаев при сохранении и повышении плодородия почв, охраны окружающей среды от загрязнения отходами и отбросами промышленности, коммунального хозяйства, животноводства и растениеводства³.

На основании проведенных исследований установлено, что в Азербайджане имеется большое количество не использованных ресурсов, которые нуждаются в разработке научно-обоснованной технологии использования промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, которые остаются без действия и во многих местах загрязняют окружающую среду и ухудшают экологию. К этим отходам относятся: городской бытовой отход - 500000 т, ботва и остатки сельскохозяйственных растений - 720000 т, подстилка и опад лесных насаждений и озеленение жилых массивов - 180000 т, отходы промышленной переработки сельхозпродуктов и химических заводов - 320000 т, соли минеральных и термальных вод и очистного ила 100000 т, отходы и отбросы чайных и виноградных плантаций - 117000 т, осадки сточных вод и канализации - 100000 т, посев сидеральных культур - 20000 т. Из всех общественных и личных хозяйств различного вида навоза и птичьего помета - 19 млн. тонн ежегодно.

Анализами установлено, что указанные выше ботва, сельскохозяйственные и промышленные отходы содержат около 170000 т азота, 77000 т фосфора, 220000 т калия, около 6 млн. тонн органических веществ и 5 млн. тонн других зольных элементов, значительное количество микроэлементов и полезных микроорганизмов.

Поэтому, на базе указанных отходов разработана технология приготовления новых видов органических удобрений, которые создадут возможность увеличить количество внесения в почву органических удобрений в республике, повысить плодородие почв и урожай и качество сельхозкультур. Полное разложение компоста в зависимости от используемого материала происходит в течение 4-12 месяцев. Готовые продукты содержат: 4,8% N, 1,0% P₂O₅, 1,5% обменного K₂O, 60% органических веществ, 30% зольных элементов и определенное количество микроэлементов. Рекомендуется применять 10-30 т/га компоста под культуры кукурузы, табака, хлопчат-

ника, зерновых, виноградники и овощных. После внесения компоста под основную вспашку в севообороте в условиях орошения на второй и третий год эффективность его не уменьшается.

Состав нового органического удобрения (компоста)

Отходы	Взятые для смешивания отходы, %	Ежегодные запасы в республике, т
Навоз	20	19000000
Отходы промышленной переработки сельскохозяйственных продуктов	10	320000
Городские бытовые отходы	15	500000
Отходы с/х растений	10	720000
Зола и известь	3	40000
Лесная подстилка	10	180000
Птичий помет	10	115000
Простой суперфосфат и сернокислый аммоний	2	
Сухой остаток сточных вод	10	500000
Осадок речных и озерных вод (сапрпель)	10	500000

Новые органические удобрения (компосты) готовят непосредственно в поле, в местах их применения. Компостные кучи следует закладывать в местах, защищенных от ветров и не затопляемых дождевыми, тальными и поливными водами. С этой целью роют траншеи шириной 3 метра и глубиной 0,5 м длина произвольна. Для хорошего проникновения воздуха в компост и более быстрого разложения отходов высота кучи должна не превышать 1-1,5 м.

Компосты приготавливают послойно и в любое время года. Перед закладкой компоста в заранее вырытую траншею слоем 10-15 см укладывают перегнойную землю или застилают прочной полиэтиленовой пленкой. Затем слоями 20-30 см укладывают различные отходы, предназначенные для компостирования.

При закладке сухой материал хорошо увлажняют навозной жижей или гомогенизированными навозами, другими жидкими отходами, пригодными для внесения в почву, или же водой.

Если компостируемый материал не содержит извести, то в каждый слой вносят углекислую или жженую известь, известковый туф, доломитовую муку в количестве 2-3% от веса компостируемого материала.

Вместо извести можно использовать печную золу, которая является особенным добавлением к компосту. Золу можно увеличить до 10% от веса компостируемого материала. Зола является особенно ценной тем, что она содержит в своем составе большое количество фосфора и калия.

Каждый слой компоста покрывают землей или перегноем толщиной 5-6 см, сверху накладывают другой слой не тоньше 10 см. Через 1-2 месяца компост желательно перемешать. Если материал медленно разлагается, компост следует через 1-2 месяца вторично перемешать.

Для правильного созревания компоста важно поддерживать в нем нормальную влажность: оптимальная влажность материалов при компостировании 50-60%. Поэтому при высыхании кучу необходимо увлажнять. На третий и четвертый день после укладки штабеля температура в нем поднимается до 60-70°C, что вызывает гибель яиц гельминтов и ряда других возбудителей инфекционных заболеваний.

Созревание компоста происходит в течение 4-12 месяцев в зависимости от материала. Когда компост становится однородным и приобретает темную окраску, он годен для удобрений полей.

Изучаются сроки разложения, место изготовления и установления готовности компоста к применению биологическим методом.

Установлено, что при компостировании городского бытового отхода с навозом, птичьим пометом и добавлением КОМУ и ДДВ, температура через 2-4 недели повышалась до 70-80°C и после переворачивания компоста снизилась. В процессе созревания компоста в его составе снижалось содержание углерода (С), соотношение углевода к азоту (С:N), содержание целлюлозы и гемицеллюлозы. Повышалось содержание общего азота, золы, лигнина. Через 5 месяцев содержание всех элементов компоста становилось стабильным.

Для определения основных показателей взяты пробы во всех образцах, определялось отношение С:N содержание общего азота и отношение углерода к редуцирующим сахарам.

Соотношение С:N в компосте определялось исходя из зольности и содержания общего азота по Кьельдалю в компосте по формуле:

$$C:N = \frac{100 - a}{2 \times d - a}$$

где а - зольность (в % на сухое вещество);

100 - а - содержание органического вещества в %;

d - а - содержание общего азота в компосте (в % к абсолютно сухому весу).

Компосты считались готовыми тогда, когда в составе его соотношение С:N составило ниже 20, содержание азота в высушенном материале составило 2%, отношение углерода (С) в составе редуцирующих сахаров составило ниже 35% к общему углероду. Катионно-обменная способность составила ниже 60 м-экв. на 100 г компоста.

В целях определения готовности (созревания) нового органического удобрения к применению впервые использован биологический метод, где семена отдельных сельскохозяйственных растений выращиваются в растворе данного удобрения и устанавливается готовность удобрения к внесению в почву.

На базе имеющихся запасов органических отходов в различных зонах республики изготовлены новые органические удобрения (компосты) "Апшерон", "Закаталы", "Нахичевань", "Ленкорань", "Гянджа", "Мугань-Сальяны", "Куба-Хачмаз", "Ширван-Карабах", разработаны, определены составы, изучались эффективность и содержащиеся питательные элементы, а также их эффективность под различные с/х культуры.

С 2000 года новые виды органических удобрений (компосты) внедряются под основные сельскохозяйственные культуры в республике.

Компост внедрялся под кукурузу и табак в Закатальском районе на площади 200 га.

От применения данного удобрения из расчета 10 т/га увеличилась урожайность початка кукурузы - 10 ц/га, сухого табачного листа - 4,0 ц/га, по сравнению с контролем.

Компост "Апшерон" применялся из расчета 10 т/га под виноградник, где увеличился урожай гроздей на 15 ц/га, также увеличилась сахаристость ягод на 3,6%.

Также компост применялся на площади 100 га под кукурузу в двух хозяйствах Закатальского района, где экономическая эффективность составила от 82 до 110 манат.

Компост "Ленкорань" применялся на площади 200 га, в Ленкоранском районе из расчета 10 т/га; прибавка урожая зеленого чайного листа составила в среднем 250-300 кг/га или экономический эффект - 250-300 манат с гектара.

Новые виды органического удобрения также внедрялись в субтропическом районе 100 га из расчета 100 т/га, где получен дополнительный урожай зеленого чайного листа 265 кг/га или 250 ман/га дополнительного денежного дохода с одного гектара.

Компост "Мугань" из расчета 10 т/га применялся под хлопчатник в Нефтечалинском районе, где увеличилась урожайность хлопчатника на 3,2 ц/га, экономическая эффективность составила 192 ман/га.

Использование отходов загрязняющих окружающую среду улучшает экологию и дает возможность поднять плодородие почв, также повысить урожайность сельскохозяйственных растений.

* * * *

¹ Дре Ф. Экология. М.: Атомиздат, 1976.

² См.: Заманов П.Б., Дамирова К.И., Векилова Э.М., Шахмамедова Л.Ш. Поднятие плодородия почв, охрана окружающей среды от загрязнений, оздоровление экологии путем разработки технологии переработки и применения отходов в качестве органических удобрений // Сборник экологии БГК. Баку, 1990. С. 20;

Артюшин А.М., Державин А.М. Краткий справочник по удобрениям. М.: Колос, 1984;

Попов П.Д. Справочник органические удобрения. М.: Агропромиздат, 1988.

³ Покровская С.Ф. Использование дождевых червей для переработки органических отходов и повышения плодородия (вермиккультура). М., 1991.

P.B. Zamanov*

ECOLOGICAL BASES OF USE OF ORGANIC WASTE AS FERTILIZERS

Based on the conducted studies, it is established that in Azerbaijan there is a large amount of unused organic waste that accumulate polluting the environment. These wastes can be processed and used as organic fertilizers. The waste contains a large amount of organic matter and mineral nutrients that improve the fertility of soils and the yield of agricultural plants.

Keywords: organic waste, ecology, compost, environment, soils.

* Zamanov Pasha Bayram ogy, Doctor of Agricultural Sciences, Professor, Honored Scientist of Azerbaijan, Head of the Laboratory of Organic Fertilizers, Institute of Soil Science and Agrochemistry of the National Academy of Sciences of Azerbaijan. E-mail: organic-fertilizer@bk.ru.

УДК 631.8

А.П. Заманова*

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ СПОСОБ ОЧИЩЕНИЯ ТЕХНОГЕННО-ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАСТЕНИЙ

Для проведения исследования была выбрана техногенно загрязненная зона Апшеронского полуострова Азербайджана. Для измерения концентрации тяжелых металлов (КТМ) в почве и растениях использован переносной рентгено-флуоресцентный спектрометр марки "ХРФ". Для исследования эффекта транспорта тяжелых металлов (перехода тяжелых металлов из почвы в растение) было выбрано растение *опунция* (*Opuntia Vulgaris* Mill - Cactaceae), известное своими характерными особенностями. Было проведено начальное измерение КТМ в почве и растениях до и после 6 месяцев со дня посадки растений, измерения проводились только на образцах опунции.

Ключевые слова: техногенно-загрязненные почвы, опунция, тяжелые металлы, токсические вещества.

Азербайджан отличается большим разнообразием природных ландшафтов и как следствие богатым миром.

Загрязнение биосферы, в том числе почвы, растительности и водных ресурсов, техногенными выбросами промышленных предприятий нефтеперерабатывающей, нефтедобывающей, металлургической, химической, энергетической отраслей Азербайджана способствует наслоению их токсическими веществами, тяжелыми металлами (Pb, Cd, Co, Cr, Sn, Cu др.) и радионуклеидами¹.

Для проведения исследования была выбрана техногенно-загрязненная зона Апшеронского полуострова Азербайджанской Республики. Характерная особенность выбранной зоны (поселок Гала) заключается в том, что кроме техногенно-антропогенного воздействия на почву, здесь имеются места загрязнения осадками нефтепромысловых сточных вод и слабое нефтезагрязнение. Некоторые характеристики почвы данной зоны представлены в табл. 1.

* Заманова Азада Паша кызы, доктор философии по аграрным наукам, доцент, Институт почвоведения и агрохимии Национальной академии наук Азербайджана. E-mail: zamanovaazada@mail.ru.

Некоторые показатели нефтезагрязненных почв

Глубина взятого почвенного образца (см)	Гидроскопическая влага (%)	pH	CO ₂ (%)
0-10	2,85	7,9	10,13
10-31	3,78	8,6	9,56
31-51	3,6	8,7	8,54
51-88	3,75	8,6	7,92
88-150	4,01	8,5	7,97

Из табл. 1 видно, что характерной особенностью нефтезагрязненных почв является также высокое значение pH в верхних почвенных горизонтах (8,8-9,4). Эти высокие показатели pH в загрязненных разрезах не уменьшаются по всему почвенному профилю. Такая сильнощелочная обстановка объясняется присутствием нефти, а также солонцеватостью буровых вод, пропитывающих весь почвенный профиль. Кислотность чистых почв варьирует в пределах 7,9-8,2.

Уместно отметить, что подвижность тяжелых металлов в почве и их поступление в растение очень изменчивы и зависят от многих факторов: вида растений, почвенных и климатических условий. Концентрация тяжелых металлов в растениях зависит также от возраста растений и сильно варьирует в различных вегетативных органах².

Почва проявляет свои буферные свойства, переводя воднорастворимые соединения металлов в труднорастворимые формы, а труднорастворимые в более мобильные, то есть прослеживается конвергенция внесенных соединений элементов, их превращение в соединения, свойственные самой почве конкретного состава и свойств. Однако буферная способность почвы не беспредельна, и с возрастанием экзогенных факторов концентраций тяжелых металлов постепенно увеличивается.

В конкретных почвенно-климатических условиях региона и при наличии определенного типа растительности доступность тяжелых металлов определяется свойствами почвы, изменение которых существенно влияет на накопление тяжелых металлов в растительной продукции. Тяжелые металлы наиболее подвижны на малогумусных кислых почвах легкого гранулометрического состава с малой емкостью катионного обмена и низкой буферностью³.

Наиболее опасным является наличие Cd, Hg, Se с самыми низкими безвредными концентрациями (0,1-5 мг/кг). Менее опасным считают наличие As, Pb, Cu, Sn у которых безвредная концентрация (2-20 мг/кг). У этой группы средняя атомная масса снижается до 116. Еще выше уровень безвредных концентраций в почве (10-200 мг/кг) установлен для V, Ni, Zn и Cr. У этой группы элементов средняя атомная масса равняется с установленными единицами⁴.

Для измерения концентрации тяжелых металлов в почве были выбраны места двух разрезов. Срезы производились до глубины 20см. С помощью переносного рентгенофлуоресцентного спектрометра XRF была измерена концентрация тяжелых металлов по вертикальному направлению в трех точках: на глубине 0-5см; 10-15 см; 15-20см. Результаты измерения представлены в табл. 2 (данные усреднены по двум разрезам из каждого участка).

Концентрация тяжелых металлов в почве

Разрезы Тяжелые металлы	Концентрация (мг/кг)					
	Участок № 1			Участок № 2		
	Глубина (см)			Глубина (см)		
	(0-5)	(10-15)	(15-20)	(0-5)	(10-15)	(15-20)
Cd	2,27	1,35	1,12	2,36	1,22	0,97
Pb	9,58	8,12	7,61	9,31	8,07	8,11
Zn	60,28	52,26	50,05	58,17	51,17	49,11
Ni	31,76	28,63	27,54	29,61	28,62	28,08
Co	4,60	5,42	5,53	4,71	5,46	5,62
Mn	39,76	43,65	45,84	37,15	42,37	46,57

Многие интродуцированные растения из названных субтропических областей в Апшероне хорошо растут и развиваются в открытом грунте. Правда, капризы климата Апшерона осложняют выращивание некоторых ценных пород.

Из растений мы выбрали опунцию (*Opuntia Vulgaris* Mill). Опунция - относится к семейству кактусовых (*Cactaceae*). Стебли плоские, лепешковидные, часто ветвистые, известно свыше 200 видов, встречающихся в северной и южной Америке⁵. В условиях Апшерона исключительно засухоустойчивы и неприхотливы, выращиваются без полива. Опунции особенно декоративны в июне, во время обильного цветения крупными ярко-желтыми с розовым оттенком или красными цветками. Плоды сначала зеленые, а затем буреют. Легко укореняются отламывающимися частями растения, благодаря чему заросли сильно разрастаются. В наиболее суровые зимы отмерзает часть надземных побегов, но затем из прежних частей они вновь разрастаются.

Основная идеология применения опунции для улучшения экологических параметров окружающей среды исходила из того, что данное растение благодаря своим водосборным свойствам поглощает радиацию и загрязненные вещества.

Для измерения концентрации тяжелых металлов (КТМ) в почве и растениях использован переносной рентгено-флуоресцентный спектрометр марки "ХРФ". Для исследования эффекта транспорта тяжелых металлов (перехода тяжелых металлов от почвы к растению) было выбрано растение Опунция (*Opuntia Vulgaris* Mill) известная своими характерными особенностями. Было проведено начальное измерение КТМ в почве и растениях и после 6-ти месяцев со дня посадки растения измерения проводились только на образцах Опунции. В результате выявлено, что КТМ на образцах Опунции увеличилось следующим образом: Cd - 26%; Pb - 30%; ;Zn - 40%; Ni - 31%; Co - 28%; Mn - 34%, то есть наблюдался эффект транспорта" указанных тяжелых металлов из техногенно-загрязненной почвы в Опунцию. Данный эффект объясняется физиологическими особенностями Опунции.

¹ См.: Khan S., Cao Q., Zheng Y.M., Huang Y.Z., Zhu Y.G. Health risks of heavy metals in contaminated soils and food crops irrigated with wastewater in Beijing, China // *Environmental Pollution*. 2008. Vol. 152, No. 3. P. 686-692;

Zhang M.K., Liu Z.Y., Wang H. Use of single extraction methods to predict bioavailability of heavy metals in polluted soils to rice // Communications in Soil Science and Plant Analysis. 2010. Vol. 41, No. 7. P. 820-831.

² Ken Fern (1997). Plants for a Future: Edible & Useful Plants for a Healthier World. Permanent Publications. pp. 165. Retrieved 21 September 2013.

³ Kirpichtchikova T.A., Manceau A., Spadini L., Panfilii F., Marcus M.A., Jacquet T. Speciation and solubility of heavy metals in contaminated soil using X-ray microfluorescence, EXAFS spectroscopy, chemical extraction, and thermodynamic modeling // Geochimica et Cosmochimica Acta. 2006. Vol. 70, No. 9. P. 2163-2190.

⁴ Carla C. Bossard; John M. Randall; Marc C. Hoshovsky (2000). Invasive Plants of California's Wildlands. University of California Press. Retrieved 21 September 2013.

⁵ Опуңция (англ.). The Plant List. Version 1.1. (2013). Retrieved 12 August 2016.

A.P. Zamanova*

ECOLOGICAL PURE CLEANING METHOD TECHNO-CONTAMINATED SOIL WITH USE OF SPECIAL PLANTS

To conduct the study, a man-caused contaminated zone in the Absheron peninsula of Azerbaijan was chosen. To measure the concentration of heavy metals (KTM) in soil and plants, a portable x-ray fluorescent spectrometer of the brand "XRF" was used. To study the effect of heavy metals transport (transition of heavy metals from soil to plant), Opuntia Vulgaris Mill-Cactaceae plants have been identified with their own characteristics. An initial KTM measurement was carried out on soil and plants, and after 6 months from planting day the plant was measured only on Opuntia specimens.

Keywords: technogenic, Opuntia, heavy metals, toxic substances, oil pollution.

* Zamanova Azada Pasha kizi, PhD in agrarian sciences, Associate Professor, Institute of Soil Science and Agrochemistry of the National Academy of Sciences of Azerbaijan. E-mail: zamanovaazada@mail.ru.

УДК 37.033

А.В. Иванова, Г.Э. Кудинова, А.Г. Розенберг*

РОЛЬ ГЕРБАРИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ**

Рассматривается роль гербария в развитии экологического образования, экологической культуры и просвещения. При работе с гербарием студенты и школьники приобретают умения и навыки исследовательской и проектной деятельности.

* Иванова Анастасия Викторовна, кандидат биологических наук, доцент; Кудинова Галина Эдуардовна, кандидат биологических наук, доцент; Розенберг Анастасия Геннадьевна, кандидат биологических наук. - Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти. E-mail: GKudinova@yandex.ru.

** Авторы выражают благодарность РФФИ (грант № 16-16-63003 "Волжские земли в истории и культуре России") за частичную финансовую поддержку данной работы.

Ключевые слова: гербарий, экологическое образование, исследовательская и проектная деятельность.

В Федеральном законе №7-ФЗ от 10.01.2002 г. "Об охране окружающей среды", ст. 71, гл. XIII "Основы формирования экологической культуры" сказано, что в целях формирования экологической культуры и профессиональной подготовки специалистов устанавливается система всеобщего и комплексного экологического образования, включающая в себя дошкольное и общее школьное образование, среднее и высшее профессиональное образование, послевузовское образование и профессиональную переподготовку, повышение квалификации специалистов, а также распространение экологических знаний...¹. В разработанной областным Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Концепции эффективного и качественного управления природопользованием и охраной окружающей среды, в соответствии со "Стратегией социально-экономического развития Самарской области на период до 2020 года", отдельным блоком определены положения экологического воспитания, образования и просвещения населения².

Одним из важнейших направлений экологического образования и просвещения является знакомство с живыми коллекциями объектов флоры или с их гербарными экземплярами. Поэтому гербарные коллекции представляют собой один из важнейших инструментов изучения биологического разнообразия растительного мира. Нахождение какого-либо вида во времени и в пространстве достоверно подтверждается только гербарным образцом, доступным для специалистов. Гербарные коллекции, как правило, хранят образцы представителей высших сосудистых растений, однако существуют коллекции мхов, лишайников, грибов, а также представителей водорослей-макрофитов. Гербарий при лаборатории мониторинга фиторазнообразия (PVB) является одной из коллекций, представляющих флору не только Самарской области, а всего Волжского бассейна. Гербарий PVB был основан в 2002 году. В 2009 г. гербарий был зарегистрирован в системе Index Herbariorum и ему присвоен акроним PVB (Plants of the Volga River Basine)³. Гербарный фонд PVB имеет следующую структуру: фонд предварительного хранения сборов, дублетный, демонстрационный, дополнительный, основной и фонд типовых образцов. Всего в коллекции гербария PVB представлено 131 семейство, 622 рода. Важнейшей задачей основного фонда является накопление и хранение гербарных сборов. По материалам коллекции написано ряд публикаций и монографий. Хранящиеся сборы вызывают интерес многих флористов, работающих на территории Волжского бассейна и РФ. За время существования коллекции ее материалы просматривали более 70 специалистов-ботаников⁴. Гербарный фонд PVB, сформированный в связи со спецификой функционирования гербария, и помогает выполнению его основных задач: накопление и хранение гербарных сборов, полученных в результате проведения флористических обследований различных территорий; популяризация ботанической науки в городе и области; помощь в процессе усвоения программы по ботанике в средней школе, развитие экологического образования и просвещения.

* * * *

¹ Об охране окружающей среды : федер. закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ // Российская газета. 2002. 12 янв.

² Концепция экологического развития Самарской области на период до 2020 года. URL: <http://docs.cntd.ru/document/434606437>.

³ См.: Иванова А.В. О состоянии гербария PVB лаборатории проблем фиторазнообразия ИЭВБ РАН // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Самарская Лука. 2010. Т. 19, № 4. С. 151-156;

Иванова А.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В. Коллекция *Potamogetonaceae* в гербарии ИЭВБ РАН (PVB) // Изучение растительных ресурсов Волжско-Камского края : сб. науч. тр. Чебоксары, 2010. Вып. 1. С. 119-123.

⁴ Иванова А.В., Раков Н.С., Сенатор С.А. Гербарию лаборатории мониторинга фиторазнообразия (PVB) - 10 лет // Татищевские чтения: актуальные проблемы науки и практики : материалы IX междунар. науч.-практ. конф. Тольятти : Волж. ун-т им. В.Н. Татищева, 2012. С. 64-73.

A.V. Ivanova, G.E. Kudinova, A.G. Rozenberg*

THE ROLE OF HERBARIUM IN ECOLOGICAL EDUCATION

The article discusses the role of the herbarium in the development of ecological education, ecological culture and enlightenment. When working with herbarium students acquire the skills of research and design activities.

Keywords: herbarium, environmental education, research and project activities.

* Ivanova Anastasia Viktorovna, Cand. of Biol. Sci., Associate Professor; Kudinova Galina Eduardovna, Cand. of Biol. Sci., Associate Professor; Rozenberg Anastasia Gennadievna, Cand. of Biol. Sci. - Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences, Tolyatti. E-mail: GKudinova@yandex.ru.

УДК 330.3; 502.3; 504.062

Н.В. Костина, Г.Э. Кудинова, А.Г. Розенберг*

МОДЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СОЦИО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА**

Создание модели устойчивого развития социо-эколого-экономических систем с учетом меняющихся условий предлагается рассматривать на базе экспертно информационной системы REGION (ИЭС REGION) и соответствующей ей базы данных, позволяющей произвести комплексную оценку состояния территории.

* Костина Наталья Викторовна, кандидат биологических наук; Кудинова Галина Эдуардовна, кандидат биологических наук, доцент; Розенберг Анастасия Геннадьевна, кандидат биологических наук. - Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти. E-mail: GKudinova@yandex.ru.

** Авторы выражают благодарность Российскому фонду фундаментальных исследований (грант № 16-16-63003 "Волжские земли в истории и культуре России", грант № 17-44-630113 p_поволжье_a) за частичную финансовую поддержку данной работы.

Ключевые слова: устойчивое развитие, модели, социо-эколого-экономические системы, Волжский бассейн, экспертно-информационная система.

Понятие устойчивого развития ("sustainable development")¹, актуализирует определение критериев оценки состояния и прогнозы дальнейшего развития сложной социо-эколого-экономической системы (СЭЭС), включающей природную, производственную, демографическую, социальную и институциональную составляющие. Для поддержания качества жизни, устойчивого развития СЭЭС, обеспечиваемого социально-экономическим развитием, необходимо сохранение среды обитания и грамотное использование всех видов ресурсного потенциала, в том числе и биологического. Поэтому, актуальной проблемой является создание моделей устойчивого развития СЭЭС с учетом меняющихся условий. Решение данного вопроса возможно через использование информационных систем, в том числе и экспертных. Такие системы позволяют не только накапливать данные, но и определять критические состояния, давать пространственное распределение экологических оценок, на основе накопленной разноплановой информации, рассматривать научно-обоснованные сценарии дальнейшего устойчивого развития СЭЭС разного уровня, сохраняя баланс человеческой деятельности с естественно-эволюционным развитием природы.

Разработанная в Институте экологии Волжского бассейна РАН экспертно-информационная система REGION (ЭИС REGION) и соответствующая ей база данных, включающая разнообразную пространственно распределенную информацию, нацелена в первую очередь на анализ социо-эколого-экономического состояния территории. Объектом такого анализа может быть как отдельная административная единица (город, область, край, республика), так и любая выделенная формальным или неформальным путем часть земной поверхности (природно-климатическая зона, бассейн реки, ландшафтный район и т.д.)². Задача прогнозирования - одна из важных частей в моделировании изменения экологической обстановки. Экологические модели условно можно разделить на три типа³: 1) аналитические ("концептуальные", "стратегические", "феноменологические"), 2) эмпирико-статистические и самоорганизующиеся регрессионные модели, 3) имитационные модели. В настоящее время идет непрерывный процесс пополнения баз данных ИЭС REGION информацией и создание программного обеспечения, реализующее алгоритмы обработки, направленные на решение самых разных задач, главной из которых является оценка состояния территории по комплексу социо-эколого-экономических параметров.

* * * *

¹ Наше общее будущее : доклад Междунар. комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР) : пер. с англ. / под ред. и с послесл. С.А. Евтеева, Р.А. Перелета. М. : Прогресс, 1989.

² См.: Костина Н.В., Кудинова Г.Э., Пыршева М.В., Розенберг Г.С. Межрегиональное комплексное районирование антропогенно нарушенных территорий как метод анализа степени устойчивого развития // Відповідальна економіка Ответственная экономика : науч.-популяр. альманах. Луганск (Украина) : ООО "Виртуальная реальность", 2011. Вып. 3. С. 74-81;

Розенберг Г.С. Актуальные экологические проблемы Средней и Нижней Волги и их комплексный анализ (информационный аспект и принцип "экологической матрешки") // Актуальные проблемы водохранилищ : тез. докл. Борок : ИБВВ РАН, 2002. С. 253-255;

Rozenberg G.S., Shitikov V.K., Kostina N.V. The principle of "ecological matreshka (a set of nesting doll)" in the system of the analysis of multivariate ecological data // V Winter Symposium on Chemometrics, February 18-23, 2006, Samara, Russia. Samara, 2006. URL: <http://www/chemometrics.ru/wsc5/eng/schedule.php>.

³ Розенберг Г.С. Модели потенциальной эффективности сложных систем как инструмент анализа экологических феноменов // Проблемы управления и моделирования в сложных системах : тр. междунар. конф. Самара, 1999. С. 333-338.

N.V. Kostina, G.E. Kudinova, A.G. Rozenberg*

MODELS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SOCIO-ECOLOGICAL-ECONOMIC SYSTEMS OF THE VOLGA BASIN

We propose to consider the creation of a model for the sustainable development of socio-ecological and economic systems on the basis of an expert information system REGION (EIS REGION) and its database, which allows a comprehensive assessment of the state of the territory.

Keywords: sustainable development, models, socio-ecological and economic systems, the Volga basin, expert-information system.

* Kostina Natalia Viktorovna, Candidate of Biological Sciences; Kudinova Galina Eduardovna, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor; Rozenberg Anastasia Gennadiyevna, Candidate of Biological Sciences. - Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences, Tolyatti. E-mail: GKudinova@yandex.ru.

УДК 612

И.Г. Кретова*

ХАРАКТЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТУДЕНТОВ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Обсуждена необходимость использования периода обучения в вузе для формирования у студентов как будущих работодателей и персонала мотивации на безопасную организацию трудового процесса с целью повышения эффективности развития предприятий.

Ключевые слова: профессиональная деятельность, студенты, здоровье, безопасность.

Изучение проблем развития предприятий невозможно без рассмотрения вопросов, касающихся сохранения и укрепления здоровья, создания и соблюдения безопасных условий в процессе трудовой деятельности. Понятие охраны труда не

* Кретова Ирина Геннадьевна, доктор медицинских наук, профессор, Самарский университет. E-mail: igkretova@gmail.com.

должно сводиться только к мероприятиям, направленным на соблюдение техники безопасности и гигиены труда. В действующем Трудовом кодексе РФ (раздел "Охрана труда") основными направлениями государственной политики в области охраны труда являются признание и обеспечение приоритета жизни и здоровья работников по отношению к результатам производственной деятельности предприятия. Системный подход, включающий в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия, позволяет подойти к проблеме комплексно и добиться не только сохранения здоровья, а порой и жизни человека, но и повысить производительность и качество труда¹.

К сожалению, данное направление редко, по крайней мере, не в первую очередь с общепризнанными аспектами используется для достижения ключевых показателей предприятия. По нашему мнению, одним из основных движущих механизмов развития предприятий должно стать формирование мотивации у работодателей и персонала к созданию "организаций безопасного типа"². С этой целью необходимо использовать период обучения в вузе: для всех обучающихся - при освоении дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", а для студентов направлений "Менеджмент", "Управление персоналом", "Государственное муниципальное управление" дополнительно при освоении дисциплин "Психофизиология профессиональной деятельности и безопасность труда" и "Охрана труда и здоровья персонала". Опыт преподавания данных дисциплин позволяет сотрудникам кафедры безопасности жизнедеятельности Самарского университета рекомендовать включение "Безопасности жизнедеятельности" в программу обучения 1 курса (1 семестр), а "Психофизиологию профессиональной деятельности и безопасность труда" и "Охрану труда и здоровья персонала" не раньше 3 - 4 курса.

Рекомендация обусловлена тем, что для первокурсников начало обучения проходит на фоне психо-эмоциональной и физической адаптации к новому периоду жизни, что является стрессовым фактором³. Несмотря на недостаточное количество часов, выделенных на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности", учебная программа обязательно включает темы: "Рациональное сочетание элементов жизнедеятельности, организации труда и отдыха", "Вредные и опасные факторы трудовой деятельности". Понимание особенностей этого периода, освоение и применение навыков организации учебного процесса и отдыха дает возможность не только уменьшить негативное воздействие на организм студентов 1 курса, но и ввести их в режим обучения в вузе на фоне сохранения здоровья и максимального погружения в учебный процесс⁴. В дальнейшем приобретенный опыт поможет грамотно организовывать и трудовую деятельность на основе принципов безопасности, потребностей и возможностей организма.

Однако, изучение дисциплин "Психофизиология профессиональной деятельности и безопасность труда", "Охрана труда и здоровья персонала" на 1-х курсах нецелесообразно, т.к. психо-возрастные особенности, отсутствие опыта, недостаточность профессиональных знаний снижает степень осознания важности безопасной и ком-

плексной организации трудового процесса с позиции работодателя. Темы "Основы политики обеспечения безопасности труда", "Психофизиологические компоненты работоспособности", "Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда" и др. раскрывают базовые механизмы формирования работоспособности, мотивации к деятельности, акцентируют внимание на деталях, позволяющих экономически выгодно строить трудовой процесс, не экономя на безопасности.

Преемственность дисциплин дает возможность не дублировать темы занятий, по возможности (наличие учебных часов) полноценно раскрывать необходимый материал и формировать у студентов понимание необходимости создания "организаций безопасного типа" и собственного безопасного поведения в дальнейшей профессиональной деятельности. Реализация этих целей идет в следующих направлениях:

Воспитание культуры безопасной жизни. Получение знаний о критериях здоровья, важности ведения здорового образа жизни в повседневной и трудовой деятельности.

Детальное изучение механизмов трудового процесса, влияния вредных и опасных факторов производства на здоровье человека, способов защиты персонала, оказания первой медицинской помощи при внезапных состояниях, несчастных случаях и чрезвычайных ситуациях⁵.

Понимание необходимости проведения рекреационных мероприятий, направленных на восстановление сил, использованных в процессе трудовой (учебной) деятельности и обеспечения процессов жизнедеятельности. Изучение видов и возможностей рекреации на производствах различного типа и уровня.

Изучение экономической значимости вложений в комплексную безопасность организаций с целью повышения эффективности производства.

Стимуляция работоспособности и производительности труда, снижение текучести кадров, повседневной и профессиональной заболеваемости, повышение качества жизни персонала в совокупности будут способствовать развитию любых предприятий.

* * * *

¹ Rozenberg G.S., Lazareva N.V., Simonov Y.V., Lifirenko N.G., Sarapultseva L.A. Integration of the Problem of Medical Ecology on the Level of the Highly Urbanized Region // International Journal Of Environmental & Science Education. 2016. Vol. 11, No. 15. P. 7668-7683.

² Министерство здравоохранения Самарской области. URL: <http://minzdravsoc.samregion.ru>.

³ Лазарева Н.В. Корреляция динамики заболеваемости населения в зависимости от влияния факторов внешней среды // Карельский научный журнал. 2015. № 4 (13). С. 87-90.

⁴ Лазарева Н.В., Лифиренко Н.Г., Попченко В.И., Розенберг Г.С. О некоторых проблемах медицинской экологии (с примерами по Волжскому бассейну, Самарской области и городу Тольятти) // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. Т. 17, № 4. С. 55-67.

⁵ Лазарева Н.В. Комплексная оценка состояния репродуктивного и соматического здоровья населения от воздействия факторов риска окружающей среды // Здоровье и образование в XXI веке. 2015. Vol. 17, No 4. С. 277-288.

CHARACTERIOLOGICAL FEATURES OF STUDENTS IN THE CONTEMPORARY WORLD

The necessity of using a period of study at a university is discussed to form the motivation for students, as future employers and staff, to organize the labor process safely in order to increase the efficiency of enterprise development.

Keywords: professional activity, students, health, safety.

* Kretova Irina Gennadievna, Doctor of Medical Sciences, Professor, Samara University.
E-mail: igkretova@gmail.com.

УДК 656.1:504.05

Г.Э. Кудинова, В.Г. Доронкин*

ВЛИЯНИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА НА ЭКОЛОГИЮ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Рассмотрено влияние автомобильного транспорта на экологию Самарской области.

Ключевые слова: автомобильный транспорт, экология, вредные выбросы, Самарская область.

Автомобильный транспорт в Самарском регионе, являющемся крупным транспортным узлом в России, выполняет основную функцию грузо- и пассажироперевозок. По объемам перевозок транспортом общего пользования Самарская область находится на третьем месте среди регионов Приволжского федерального округа, а по общему объему - на четвертом¹.

На диаграмме видно, что большую часть в общей транспортной структуре занимает именно легковой автотранспорт. Если учесть интенсивную транспортную инфраструктуру Самарской области (см. таблицу), становится очевидным его влияние на экологию и состояние окружающей природной среды. В оперативном управлении Департамента по строительству (Самарской области) находится 7660 км дорог, из них 6778 км - с твердым покрытием. В среднем на долю выбросов в атмосферу от передвижных источников на территории Самарской области приходится более

* Кудинова Галина Эдуардовна, кандидат биологических наук, доцент, Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти; Доронкин Владимир Геннадьевич, старший преподаватель, Тольяттинский государственный университет. - E-mail: GKudinova@yandex.ru.

** Авторы выражают благодарность РФФИ (грант № 16-12-63003 а(р)) за частичную финансовую поддержку данной работы.

50%. Вклад автотранспорта в валовые выбросы в приземный слой атмосферы г.о. Самара за последние 10 лет составлял 75-80%.

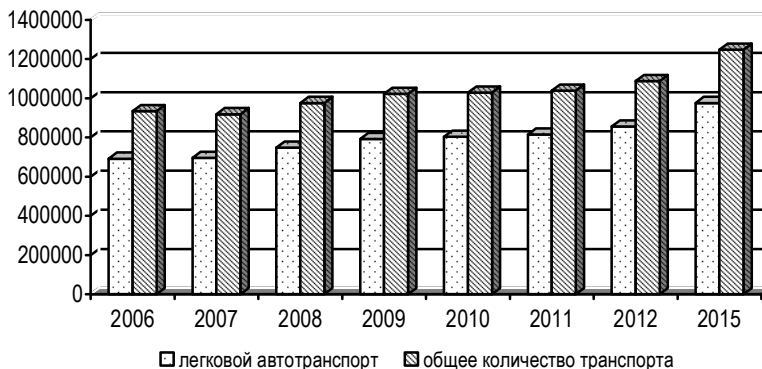


Рис. Динамика транспорта в Самарской области*

* Сазонова О.В., Сухачева И.Ф., Дроздова Н.И., Якунова Е.М., Галицкая А.В. Роль автотранспорта в загрязнении среды обитания и влиянии на здоровье населения Самарской области // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2013. Т. 15, № 3 (6). С. 1944-1948;

Самара обогнала Москву по количеству машин у горожан. URL: <https://bigvill.ru/news/2016/08/25/samara-obognala-moskvu-po-kolichestvu-mashin-u-gorozhan-2;>

Парк легковых автомобилей. Топ-25 регионов РФ. URL: <https://www.car72.ru/images/news/2840.jpeg>.

Федеральные дороги и объекты транспортной инфраструктуры*

Дорога	Протяженность, км	Интенсивность движения (авт./сутки)	Кол-во путепроводов	Кол-во мостов
Москва - Самара	184	7000	15	7
Самара - Уфа - Челябинск	161	около 3000	1	21
Самара - Большая Черниговка - Казахстан	186	3000		
Самара - Оренбург	135,7	около 3000	1	9
Сызрань - Саратов	7,4	около 3000		
Подъезд к городу Ульяновску	33,9	3000		3

* Характеристика Самарской области. URL: <http://63.mchs.gov.ru/document/2032726>.

Становится очевидной транспортная нагрузка, так как отработавшие газы автомобилей содержат сложную смесь, насчитывающую более 280 соединений (по отдельным данным - до полутысячи), в том числе опасных и высоко опасных (окись углерода, окислы азота, различные углеводороды, формальдегид, свинец, кадмий). Следовательно, выхлопам от автотранспорта принадлежит приоритетная роль в

формировании эколого-гигиенической ситуации². Так как выхлопам автотранспорта принадлежит ведущая роль как в формировании экологогигиенической ситуации в городах, так и в риске развития заболеваемости злокачественными новообразованиями, болезнями системы кровообращения и органов дыхания, необходимо проведение мероприятий по изменению экологической ситуации: оптимизации движения автотранспорта (введение в эксплуатацию новых автомагистралей, увеличение пропускной способности существующих, создание условий перехода на общественный транспорт; улучшения покрытия автомобильных дорог; улучшения качества бензина. Внедрение этих мероприятий позволит снизить негативное влияние легкового автомобильного транспорта и улучшить экологическую ситуацию в Самарской области.

* * * *

¹ Фирулина И.И. Влияние автотранспорта на окружающую среду // Проблемы развития предприятий: теория и практика : материалы 13-й Междунар. науч.-практ. конф. / отв. ред. С.И. Ашмарина. Самара, 2014. С. 328-331.

² Доронкин В.Г., Кудинова Г.Э. К вопросу инновационного развития регионального транспорта // Проблемы развития предприятий: теория и практика : материалы 15-й Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 85-летию Самар. гос. экон. ун-та. Самара, 2016. С. 87.

G.E. Kudinova, V.G. Doronkin*

IMPACT OF ROAD TRANSPORT ON ECOLOGY OF SAMARA REGION

The influence of road transport on the ecology of Samara region is considered.

Keywords: road transport, ecology, harmful emissions, Samara region.

* Kudinova Galina Eduardovna, Cand. of Biol. Sci., associate Professor, Institute of Ecology of the Volga River Basin of Russian Academy of Sciences, Tolyatti; Doronkin Vladimir Gennadievich, senior lecturer, Togliatti State University. - E-mail: GKudinova@yandex.ru.

УДК 614

Е.Э. Кузьмина*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Обсуждена необходимость изучения и использования научно-технического прогресса для безопасной организации трудового процесса с целью повышения эффективности развития предприятий и безопасного образа жизни населения.

* Кузьмина Елена Эдуардовна, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: alena2196@mail.ru.

Ключевые слова: научно-технический прогресс, здоровье, безопасность.

Научно-технический прогресс (НТП) - это процесс становления науки, при котором происходит взаимное обогащение науки и производства, и последнее становится массовым потребителем научных знания. С середины 20-ого столетия в общественную жизнь планеты стали привлекаться разнообразные технические наработки, которые смогли сделать жизнь более комфортной, и все более интенсивно потребляя природные ресурсы с помощью усовершенствованных наукоемких достижений, человечество улучшило условия развития своей цивилизации и своего рода как биологического вида¹. Но не оспорим тот факт, что вмешательство человечества во все сферы природы вызывает резкое ухудшение состояния экологических систем, иногда даже гибель уникальных природных комплексов, сокращение и исчезновение популяций отдельных видов растений и животных, опасность необратимых изменений в структурах географических сфер, которые могут привести к непрогнозируемым отрицательным последствиям. Поэтому в 21 веке экологические проблемы являются ярко выраженными и рассмотрение данного влияния очень актуально.

"Холодная война", испытания ядерного оружия в разных точках Земли и на территории бывшего СССР привели к крайнему обострению экологической обстановки в целом. Россия относится к числу наиболее экологически неблагоприятных стран мира. Природные экосистемы нашей страны значительно угнетены. И только лишь 1/3 территории, не затронутая хозяйственной деятельностью, имеет незначительное влияние негативных последствий. Ущерб от экологических бедствий прямо и косвенно воздействует на жизнь и здоровье людей. В середине прошлого столетия экологический ущерб превысил рост ВВП, по словам директора природоохранной политике Всемирного фонда дикой природы России Евгения Шварц. Экологическая ситуация в России продолжает ухудшаться, несмотря на крупномасштабную конверсию со значительным сокращением производства многих видов вооружения (танков, пушек, военных кораблей, самолетов, вертолетов, ракет всех видов и т.д.).

Современная экологическая обстановка такова, что перед всеми кто осуществляет научно - технический прогресс и использует его достижения, встало неотложное объективное требование: строго учитывать ранимость природы, не допускать превышения пределов возможности восстановления природных процессов, всесторонне и глубже изучать и знать сложные, диалектически взаимосвязанные природные явления, не обострять негативные противоречия с естественными закономерностями, чтобы не вызвать необратимых процессов в окружающей среде.

Еще Л. Толстой называл: "природу - выражением добра и красоты". Такой должна быть и техника, чтобы прийти в гармонию с природой. Гармонизация позволит искоренить многие недостатки техники, создавая не вместо живой природы, а вместе с ней².

Во избежание всевозможных конфликтов, противоречий с природой необходимо осуществлять научно обоснованные прогнозы, которые бы дали возможность предвидеть и предсказывать характер последствий наших взаимоотношений с природой.

Нередки случаи, когда радиоактивным загрязнением выведены из хозяйственного оборота значительные территории. Ярким примером стала Чернобыльская АЭС 26 апреля в 1986 году³. Везде были рассеяны радиационные части урана и графита. Более того 30 километровая зона вокруг реактора была признана зоной отчуждения,

не подходящей для человеческой жизни. Воду, домашний скот и растительность области считали негодными к употреблению. Последствия данной аварии до сих пор имеют свои отголоски. Задержка развития рака щитовидной железы, расстройств психики и уменьшения сопротивления организма ко всем видам болезней - это то, что ожидало детей, подвергнутых воздействию радиации, проблемы с беременностью, пороками развития, частыми выкидышами и мертворожденными детьми, слабой иммунной системой, увеличением числа больных раком.

Но и на сегодняшний день АЭС расположены по всей России, например в Челябинске или Москве. И в этих зонах электромагнитное излучение оказывает значительное негативное воздействие на жизнедеятельность человека в случаях частого либо постоянного нахождения или проживания. Специалистами установлено биологическое действие ЭМИ на функционирование человеческого организма в целом, а также отдельных его систем (иммунной, эндокринной, кроветворной и т.д.), органов чувств, нервной системы.

По оценкам российских специалистов 20-50% продуктов питания содержат ядохимикаты, нитраты, тяжелые металлы в концентрациях, опасных для здоровья людей. С потреблением этой продукции население России теряет свою трудовую способность, увеличивается смертность. Кроме того возможен мутагенез - изменение генов человека⁴.

Время стихийного, безоглядного использования природных ресурсов уже прошло. Поэтому природопользование должно осуществляться исключительно с научной точки зрения, с учетом всех сложных процессов, происходящих в окружающей среде.

Рациональное управление природными ресурсами требует целенаправленного формирования нравственного фундамента общества, осознания людьми своего единства с природой. Понятно, что здоровая окружающая среда не менее значима, чем материальные и духовные потребности. Было бы большим заблуждением полагать, будто бы с экологическим кризисом можно справиться с помощью одних лишь экономических мер. Поэтому понятие природы должно стать центральным, так что само отношение человека к природе будет иным, чем было до этого.

Если в прошлом, несмотря на происходившие на локальном или региональном уровнях необратимые изменения окружающей среды, природа сама справлялась с поступающими в биосферу любыми отходами, так каких объем не превосходил ее способности к самоочищению, то в наше время, все наоборот отходы превысили ее способности к самовосстановлению, она уже не в состоянии справиться с нарастающими антропогенными перегрузками. В связи с этим человечество вынуждено взять на себя ответственность за сохранение окружающей среды⁵. Существует важная потребность в обеспечении здоровой среды для нынешнего и будущего поколений при помощи самого человечества.

Развитие техники уже привело к необратимым изменениям природы, которые могут вызвать глобальную катастрофу. "Мы - все вместе и каждый из нас несем ответственность не только перед современниками, но и перед будущими поколениями".

Как отмечали К.Маркс и Ф.Энгельс, "историю можно рассматривать с двух сторон, ее можно разделить на историю природы и историю людей. Однако обе эти

стороны неразрывно связаны; до тех пор, пока существуют люди, история природы и история людей взаимно обуславливают друг друга".

* * * *

¹ Rozenberg G.S., Lazareva N.V., Simonov Y.V., Lifirenko N.G., Sarapultseva L.A. Integration of the Problem of Medical Ecology on the Level of the Highly Urbanized Region // International Journal Of Environmental & Science Education. 2016. Vol. 11, No. 15. P. 7668-7683.

² Иохин В.Я. Экономическая теория. М., 2006.

³ Институт экологии Волжского бассейна РАН и город Тольятти. Экологические инновации для устойчивого развития города : аналит. докл. / под ред. А.Г. Зибарева, Г.С. Розенберга, С.В. Саксонова. Тольятти : Кассандра, 2012.

⁴ Лазарева Н.В., Лифиренко Н.Г., Попченко В.И., Розенберг Г.С. О некоторых проблемах медицинской экологии (с примерами по Волжскому бассейну, Самарской области и городу Тольятти) // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. Т. 17, № 4. С. 55-67.

⁵ Лазарева Н.В., Линева О.И. Механизмы неблагоприятного влияния экологических факторов на репродуктивную функцию, пути коррекции // Здоровье и образование в XXI веке. 2017. Т. 19, № 9. С. 100-105.

E.E. Kuzmina*

PREDICTION OF THE INFLUENCE OF DYNAMIC SCIENTIFIC AND TECHNICAL PROGRESS ON THE STATUS OF POPULATION HEALTH

The necessity of studying and using scientific and technical progress for the safe organization of the labor process is discussed with the aim of increasing the efficiency of enterprise development and the safe way of life of the population.

Keywords: scientific and technical progress, health, safety.

* Kuzmina Elena Eduardovna, Student, Samara State University of Economics. E-mail: alena2196@mail.ru.

УДК 614

Н.В. Лазарева*

МЕХАНИЗМЫ ВЛИЯНИЯ ЭКОТОКСИКАНТОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Изложены проблемы ухудшения экологической ситуации, в особенности в больших городах. Рассматривается проблема значительного загрязнения атмосферы, а также необходимость создания новых технологий.

* Лазарева Наталья Владимировна, доктор медицинских наук, профессор, Самарский государственный экономический университет. E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

Ключевые слова: экотоксиканты, экология, загрязнение, новые технологии.

Ухудшение экологии посредством научно-технического прогресса можно наблюдать особенно в больших городах, где на человека обрушивается множество мутагенов: выбросы заводов; пестициды и нитраты в продуктах сельского хозяйства; радиоактивное загрязнение; шум и вибрации; стрессы и многое другое¹.

Увеличение количества автобусов и большегрузных автомобилей, которые имеют дизельные двигатели воздух значительно загрязняется, так как из-за сгорания дизельного топлива в атмосферу поступают с выхлопными газами окись углерода, сера, мышьяк, свинец и другие токсические и канцерогенные вещества. Причем нередки случаи, когда трава, растущая вдоль автомобильных дорог, скашивается и скармливается домашним животным, в результате многие канцерогенные вещества оказываются в молоке и мясе, которые приводят различным заболеваниям².

Например, Красноярский край занимает первое место по нашей стране по общему выбросу вредных веществ в атмосферу-это около 12% по всей России. Поэтому наиболее экологичным является электротранспорт - трамваи, троллейбусы.

Еще одним источником загрязнения воздуха в квартирах и частных домах является газовая плита. Специалистами-экологами установлено, что в результате горения бытового газа в горелках кухонных газовых плит выделяются окиси углерода СО и СО₂, двуокись серы, окиси азота, формальдегид, канцерогенные углеводороды и ряд других химических веществ, существенно влияющих на здоровье людей. Оказывается постепенно создается эффект хроническое медленное отравление человеческого организма. Его симптомы: плохое самочувствие, головная боль, слабость, недомогание, аритмия, повышенное кровяное давление и т.д. Обычно в зимнее время при слабой работе системы центрального отопления жильцы часто зажигают все горелки газовых бытовых плит. В таких случаях квартира превращается в газовую камеру, и часто случаются пожары, которые рушат инфраструктура городов России.

Кроме того, такие факторы как наличие ряда крупных предприятий, высокая плотность жилых застроек сказывается отрицательно на экологическую обстановку. В городе Тольятти в этих условиях резко выросло воздействие физических загрязнений (шум, вибрация, электромагнитные поля) и было выявлено значительное влияния на здоровье населения³.

Но не все так плохо. Государство и ученые придумывают и разрабатывают новые подходы к малому использованию природных ресурсов. Одно из них это - безотходное производство. И это верный шаг к сохранению экологии. Как известно, практически все сырье является комплексным, и в среднем более трети его количества составляют сопутствующие элементы, которые могут быть извлечены только при комплексной его переработке. Так, уже в настоящее время почти все серебро, висмут, платина и платиноиды, а также более 20% золота получают попутно при переработке комплексных руд.

Данный принцип использования сырья в России возведен в важную государственной задачу и четко сформулирован в ряде постановлений правительства. Одним из общих примеров создания безотходного производства является цикличность материальных потоков. К простейшим циклическим материальным потокам можно отне-

сти замкнутые водо- и газооборотные циклы. В качестве эффективных путей формирования циклических материальных потоков и рационального использования энергии можно указать на разработку и выпуск новых видов продукции с учетом требований повторного ее использования.

Сейчас для промышленности эффективен переход на новые вещества, технологии, которые позволяют уменьшить выбросы загрязнителей. Для этого применяются системы очистки сточных вод, оборотное водоснабжение, газоулавливающие установки и пр. Переход на новые, более "чистые" источники энергии также способствует уменьшению загрязнения природной среды.

Создание новых технологий должно сочетаться с грамотной экологической экспертизой всех, особенно широкомасштабных, проектов в промышленности, строительстве, транспорте, сельском хозяйстве и других видах деятельности человека⁴.

В конце 20 столетия объем мировой сельскохозяйственной продукции выросло быстрее, чем население. Однако этот рост сопровождался, как известно, существенными издержками: сведением лесов для расширения посевных площадей, засолением и эрозией почв, загрязнением среды удобрениями, пестицидами и т.д. В результате, человечество стало повышать урожайность путем выведения и возделывания новых сортов, более продуктивных и устойчивых к болезням. И это произошло у селекционеров, произошла "зеленая революция".

Важным путем повышения урожайности является снижение потерь от вредителей, болезней и сорняков путем интегрированной системы защиты сельскохозяйственных культур, где особое значение в борьбе с вредными организмами придается агротехническим, селекционным, семеноводческим приемам, севооборотам, биологическим методам⁵. И по возможности - без применения химических методов.

Основа благосостояния человечества в будущем - сохранение природного разнообразия. Для увеличения природных сообществ необходимо разумное использование биологических ресурсов, которое состоит в поддержании продуктивности популяции на максимально высоком уровне, сборе урожая. В настоящее время ясно, что для сохранения видового разнообразия необходимо сохранить значительные по площади ненарушенные участки. В противном случае многим видам грозит вымирание. На этом пути достигнуты определенные успехи: создана сеть биосферных заповедников в России и других странах, где представлены основные сообщества. На территории заповедников запрещена всякая хозяйственная деятельность.

Из всего перечисленного можно сделать вывод, что в России экология очень ранима. Потребность страны в инвестициях в экологию по оценкам западных экспертов-экологов составляла до 2005 г. 359 млрд долларов. Так как нашей окружающей среде требуется экологизация-это не только чистые вода и воздух, но и гарантированное благополучие будущих поколений, здоровье граждан, устойчивые темпы развития экономики в целом.

* * * *

¹ Лазарева Н.В. Профилактические технологии сохранения репродуктивного потенциала // Региональное развитие. 2015. № 5 (9). URL: <https://regrazvitie.ru>.

² Rozenberg G.S., Lazareva N.V., Simonov Y.V., Lifrenko N.G., Sarapultseva L.A. Integration of the Problem of Medical Ecology on the Level of the Highly Urbanized Region // International Journal Of Environmental & Science Education. 2016. Vol. 11, No. 15. P. 7668-7683.

³ Лазарева Н.В., Лифиренко Н.Г., Попченко В.И., Розенберг Г.С. О некоторых проблемах медицинской экологии (с примерами по Волжскому бассейну, Самарской области и городу Тольятти) // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. Т. 17, № 4. С. 55-67.

⁴ Лазарева Н.В. Взаимообусловленность интеграции внешних экологических эффектов и динамики повышения риска формирования заболеваний // Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем : материалы Междунар. конф., 19-21 мая 2014 г. Самара-Тольятти, 2014. С. 135-139.

⁵ Лазарева Н.В., Линева О.И. Механизмы неблагоприятного влияния экологических факторов на репродуктивную функцию, пути коррекции // Здоровье и образование в XXI веке. 2017. Т. 19, № 9. С. 100-105.

N.V. Lazareva*

MECHANISMS OF EFFECTS OF ECOTOXICANTS ON POPULATION HEALTH

The article outlines the problems of the deterioration of the ecological situation, especially in large cities. The problem of significant atmospheric pollution, as well as the need to create new technologies, is being considered.

Keywords: ecotoxicants, ecology, pollution, new technologies.

* Lazareva Natalia Vladimirovna, Doctor of Medical Sciences, Professor, Samara State University of Economics. E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

УДК 614

О.И. Линева*

ВЛИЯНИЕ ЭКОТОКСИКАНТОВ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ НАСЕЛЕНИЯ. ПУТИ КОРРЕКЦИИ

Освещены вопросы неблагоприятного влияния экологических факторов на репродуктивную функцию населения, состояние репродуктивного здоровья населения, влияние физических факторов городской среды на здоровье населения в целом и смертность. Сделан вывод о необходимости рассмотрения прямой корреляционной зависимости популяционного здоровья населения от состояния окружающей среды.

Ключевые слова: заболеваемость, смертность, репродуктивная функция, профилактика, экологические факторы, физические факторы.

* Линева Ольга Игоревна, доктор медицинских наук, профессор, Самарский государственный медицинский университет. E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

Проблема мониторинга вредного воздействия факторов окружающей среды на человеческий организм стоит в ряду наиболее актуальных социально - медицинских задач современности.

Одним из путей ее решения является новое направление в медицине - экологическая репродуктология, изучающая влияние этих факторов на фертильный потенциал человека.

В существующих социо-эколого-экономических условиях состояние репродуктивного здоровья России остается одной из наиболее острых медико-социальных проблем и является фактором национальной безопасности. Продолжают сохраняться, имеющие место в последние годы, негативные тенденции, характеризующие репродуктивное здоровье. Повышенный уровень заболеваемости населения с детского возраста и высокий показатель общей смертности населения способствуют снижению уровня воспроизводства здорового потомства, ухудшения качества здоровья и жизни детей и взрослых¹.

В последнее десятилетие резко возросла значимость проблемы охраны репродуктивного здоровья, что является первостепенно важной задачей для формирования будущих поколений, так как отмечается положительная тенденция увеличения рождаемости. В связи с этим, сложившаяся в настоящее время демографическая ситуация требует особого внимания к проблемам здоровья женщин и детей, особенно в плане прогноза генеративной функции, поскольку ее реализация имеет важное социальное и экономическое значение для сохранения нации.

Система оказания медицинской помощи направлена на профилактику нарушений репродуктивного здоровья, снижения инвалидизации и смертности детей, улучшения качества оказания помощи детям, беременным, людям среднего и старшего возраста.

Возрастающие темпы изменения среды обитания приводят к нарушению взаимосвязи между ней и человеком, снижению адаптационных возможностей организма. Среда обитания может содержать такие вещества, с которыми организм в ходе эволюции не сталкивался и потому не имеет соответствующих анализаторных систем, сигнализирующих об их наличии.

Глубокие изменения биосферы происходят стремительнее, чем темпы эволюции живых организмов. Поэтому в отлаженном тысячелетиями механизме взаимодействий среды и организма, связанном с характером и уровнем защитных функций последнего, может возникнуть дисбаланс.

Из множества действующих факторов очень нелегко количественно выделить влияние техногенного загрязнения². По данным экспертов ВОЗ, здоровье населения, или популяционное здоровье, в среднем на 50-52% зависит от экономической обеспеченности и образа жизни людей; на 20-22% - от наследственных факторов; на 7-12% - от уровня медицинского обслуживания и на 18-20% - от состояния окружающей среды. Существуют и другие оценки, в которых влиянию качества среды отводится уже 40-50% причин заболеваний.

С водным фактором связаны заболевания инфекционной и неинфекционной этиологии: экологически обусловленные природного происхождения и антропогенно обусловленные; экологически зависимая патология³.

Наблюдается увеличение уровня регистрируемой заболеваемости с 2005 по 2012 гг. Всего за 8 лет показатели увеличились на 16,6%. В структуре общей заболеваемости всего населения (расчеты на 100 тыс. всего населения) в 2012 г. преобладали: в заболеваемости по распространенности - болезни органов дыхания (23 %); болезни системы кровообращения (15%); болезни костно-мышечной системы (11%); болезни мочеполовой системы (9%); болезни глаза (7%); травмы и отравления (5%) и др.; впервые выявленной заболеваемости - болезни органов дыхания в 2012 г. составляли 44 %; травмы, отравления - 11%; болезни мочеполовой системы - 8 %; болезни кожи и подкожной клетчатки - 6 %; болезни лор-органов, болезни органов пищеварения, болезни костно-мышечной системы - по 4% и др.⁴

Врожденные пороки развития являются индикатором качества среды обитания и генетического здоровья населения. Причинами развития врожденных аномалий являются антропогенные нагрузки (загрязнение окружающей среды - превышение гигиенических нормативов вредных химических веществ в атмосферном воздухе, воде питьевой, продуктах питания и т.п.; воздействие шума, электромагнитных полей и пр.), социально-демографические факторы (возраст матери, порядковый номер родов), медико-генетические факторы (медицинские аборт, отягощенная наследственность семьи, наличие у матери хронических заболеваний, инфекции во время беременности).

Исследования, показывают, что химические вещества, пыль и минеральные волокна, вызывающие заболевания, действуют, как правило, избирательно, поражая те или иные органы⁵. Большинство онкологических заболеваний при действии химических веществ, пыли и минеральных волокон связано, очевидно, с профессиональной деятельностью. Однако, как показали исследования риска, население, проживающее в зонах влияния опасных химических производств, также подвержено воздействию. В этих зонах выявлены повышенные уровни заболеваний. Мышьяк и его соединения, диоксины оказывают воздействие на население в силу большой распространенности. Вредные бытовые привычки и зараженные пищевые продукты также оказывают воздействие на население в различные периоды жизни.

* * * *

¹ Лазарева Н.В. Комплексная оценка состояния репродуктивного и соматического здоровья населения от воздействия факторов риска окружающей среды // Здоровье и образование в XXI веке. 2015. Vol. 17, No 4. С. 277-288.

² Министерство здравоохранения Самарской области. URL: <http://minzdravsoc.samregion.ru>.

³ Лазарева Н.В., Линева О.И. Механизмы неблагоприятного влияния экологических факторов на репродуктивную функцию, пути коррекции // Здоровье и образование в XXI веке. 2017. Т. 19, № 9. С. 100-105.

⁴ Лазарева Н.В. Основа снижения риска неблагоприятного исхода беременности в рациональном питании женщин // Здоровье и образование в XXI веке. 2015. Vol. 17, No 2. С. 26-28. URL: www.e-pubmed.org DOI 2015172_60L.

⁵ Доклад о состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Самарской области в 2013 году / Управление Федер. службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самар. обл. Самара, 2014.

EFFECT OF ECOTOXICANTS ON THE REPRODUCTIVE FUNCTION OF THE POPULATION. WAYS OF CORRECTION

The issues of unfavorable influence of environmental factors on the reproductive function of the population, the state of reproductive health of the population, the influence of physical factors of the urban environment on the health of the population as a whole and mortality are discussed. It is concluded that it is necessary to consider the direct correlation dependence of the population's population health on the state of the environment.

Keywords: morbidity, mortality, reproductive function, prevention, environmental factors, physical factors.

* Lineva Olga Igorevna, Doctor of Medical Sciences, Professor, Samara State Medical University. E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

УДК 338.2

Г.П. Махмудова*

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Статья посвящена проблеме природоохранной деятельности предприятий нефтегазового комплекса.

Ключевые слова: природа, охрана, природоохранная деятельность, нефтегазовая промышленность.

Сырая нефть содержит 25% парафинов, их обнаруживают главным образом во фракциях с низкой температурой кипения (40 - 230°C). Содержание парафинов в различных сырых нефтепродуктах колеблется в широких пределах. Некоторые нефтепродукты состоят главным образом из парафинов нормального строения, в то время как другие содержат лишь, следы этих соединений¹. Циклопарафины, которые называют также нафтенами, составляют 30 - 60% общего состава сырой нефти. Большинство из них являются моноциклическими. Однако во фракциях, кипящих при высоких температурах, обнаружены соединения, содержащие 6 и более колец. Наиболее часто можно обнаружить циклопентан и циклогексан. Ароматические углеводороды по свойствам сильно отличаются от циклопарафинов. Эти различия опреде-

* Махмудова Гюнай Панах кызы, студент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: gunai10@yandex.ru.

ляются характером связей. Бензол - простейший ароматический углеводород и его производные преобладают в легкокипящих нефтяных фракциях; в высококипящих фракциях содержатся полициклические ароматические углеводороды (см. таблицу). Ароматические углеводороды менее распространены в нефти. Чаще всего в ее состав входят углеводороды сложной структуры, включающей остатки парафиновых, циклопарафиновых и ароматических углеводородов.

Распределение вклада в загрязнение мирового океана нефтью различных источников

Источник загрязнения	Общее количество, млн т/год	Доля, %
Транспортные перевозки	2,13	34,9
В том числе: обычные перевозки	1,83	30,0
катастрофы	0,3	4,9
Вывос реками	1,9	31,1
Попадание из атмосферы	0,6	9,8
Природные источники	0,6	9,8
Промышленные отходы	0,3	4,9
Городские отходы	0,3	4,9
Отходы прибрежных нефтеочистительных заводов	0,2	3,3
Добыча нефти в открытом море	0,08	1,3
В том числе: обычные операции	0,02	0,3
аварии	0,06	1,0
ИТОГО:	6,11	100

Остаточные фракции содержат углеводороды, кипящие при высоких температурах. Несмотря на то, что их состав не известен, можно утверждать, что они содержат кислород, серу, азот и примеси металлов, их молекулярная структура состоит из слоев сконденсированных гетероциклических колец, соединенных короткими n-парафиновыми; цепочками имеются также гетероциклические остатки.

В последние годы серьезное беспокойство вызывало загрязнение океанов нефтью в результате крушения танкеров и выбросов нефти на буровых скважинах, расположенных в открытом море. Такие примеры очень серьезны, однако загрязнения, вызванные ими, составляют лишь небольшую долю от общего количества загрязнений нефтяными углеводородами акватории мирового океана. Большинство нефтяных загрязнений океана не являются результатами несчастных случаев, привлекающих к себе так много внимания.

Детальные статистические данные, взятые из отчета Национальной Академии Наук в Вашингтоне, (см. таблицу) показывает ежегодное загрязнение нефтью из различных источников, которые попадают в Мировой океан в результате деятельности человека. Несмотря на ненадежность существующих оценок, большинство авторов придерживается мнения, что количество этой нефти равно 5 млн. т. Однако некоторые эксперты оценивают его в 10 млн. т. Поскольку 1 тонна нефти, растекаясь по поверхности океана, занимает площадь 12 км², Мировой океан, вероятно, уже давно покрыт тонкой поверхностной пленкой углеводородов.

Аварии при транспортировке и добычи нефти. Попадание нефти в море в результате несчастных случаев при столкновениях танкеров или посадке на мель, происходит не столь часто.

Влияние на окружающую среду более крупных несчастных случаев возрастает с увеличением тоннажа танкеров. Результаты применения, так называемых супер-танкеров являются спорными. Суда водоизмещением 500 тыс. тонн уже спущены на воду, а для использования в последующие годы проектируют суда водоизмещением 800 тыс. тонн².

По сравнению с небольшими судами супер-танкерам трудно маневрировать и они имеют большой остановочный путь из-за большей осадки и массы. Так, например, танкеру емкостью 200 тыс. т. требуется пройти, по крайней мере, 4,5 км для остановки, даже если двигатели включены в реверсивном режиме. При аварийной остановке таким танкером управлять весьма трудно. Потеря одного танкера водоизмещением 200-500 тыс. тонн в условиях, при которых разгрузка судна невозможна, может прибавить 3-8% к общему количеству нефти, выливаемой непосредственно в океан за год.

Однако нужно указать, что трудности управления растут не прямо пропорционально размерам танкера; более того, применение большегрузных судов уменьшает их необходимое число, а стоимость перевозок может быть значительно снижена. Так как число судов может быть не столь велико, экипаж можно укомплектовать только высококвалифицированными работниками. Большие танкеры можно оборудовать высококачественным навигационным оборудованием, которое слишком дорого для многих малых судов.

Аварии на нефтяных разработках в открытом море могут привести к серьезному загрязнению океана. В момент бурения, введения тдол, при установке вершины вышки, а также и во время эксплуатации скважин существует определенный риск загрязнения.

Нефть и нефтепродукты относятся к числу трудноокисляемых микроорганизмами веществ, поэтому самоочищение водоемов, загрязненных нефтью, происходит на очень больших расстояниях по длине реки; иногда на протяжении 500-900 километров от места загрязнения можно обнаружить следы углеводородов³.

Природные источники нефти. Некоторая часть загрязнений приходится в настоящее время так же, как и в прошлом, на природные источники нефти. Прямых измерений количества нефти, попадающего в океан из природных выходов, нет, однако сделаны расчеты, доказывающие, что эти загрязнения должны быть малы по сравнению с загрязнениями в результате человеческой деятельности. Если бы нефть продолжительное время просачивалась в океан, все залежи нефти должны были бы исчезнуть много лет назад. Кроме того, в результате расследования аварий на буровых, расположенных в открытом море, известно, что любой природный выход нефти значительных размеров должен сопровождаться появлением заметных нефтяных блестящих пятен, но такие пятна не наблюдались.

Небольшая доля нефтяных загрязнений приходится на утечку нефтепродуктов с кораблей и танкеров, затонувших во время второй мировой войны, в результате

коррозии корпусов кораблей. Общее количество нефти из этого источника оценивается приблизительно в 4 млн. тонн.

Количество нефтяных углеводородов, попадающих непосредственно в океан, мало по сравнению с тем количеством, которое выбрасывается в атмосферу в результате испарения и неполного сгорания топлива. Большая часть этих атмосферных углеводородов вступает в фотохимические реакции и превращается в другие вещества. Однако оставшаяся часть существует в виде жидких капель или адсорбируется на маленьких атмосферных частицах. Жидкие и твердые частицы неизбежно выпадают из атмосферы и оседают на поверхности океана, внося значительный вклад в общее загрязнение углеводородами.

Одной из особенностей нефтяных загрязнений является способность захватывать и концентрировать другие загрязнения, например, тяжелые металлы и пестициды. Когда нефть распределится на большой площади, то сильно возрастает вероятность протекания различных реакций, так как вещества, растворимые в нефти, получают возможность участвовать в разнообразных химических процессах

В случае образования пленки концентрирование происходит на поверхности и возможно в самой пленке. Концентрирование металлов изменяет их токсичность и усложняет молекулярный перенос в пленке вследствие реакций между металлами и органическими соединениями. Эти процессы, протекающие в нефтяной пленке, могут также вызвать концентрирование в замкнутой биологической цепи питания с участием низших организмов. Таким образом, введение загрязнений в питательную среду моря ускорится.

Способность нефти растекаться по поверхности воды проявляется только в начальный период ее нахождения на воде и на распространение по водоему существенно не влияет.

Скорость растекания нефтепродуктов из легких фракции (бензина, керосина) ниже, чем нефтепродуктов, содержащих тяжелые фракции (мазут, масло), так как поверхностное натяжение на границе с водой первых выше, чем у содержащих тяжелые фракции. По той же причине нефтепродукты из легких фракций при том же их количестве растекаются по поверхности воды на меньшей площади⁴.

Зона загрязнения распространяется на расстояние в несколько километров от места попадания нефтепродуктов в водную среду. С момента утечки нефти до начала работ по локализации и ликвидации нефтяного загрязнения распространение ее по водоему обычно уже завершается, т. е. зона загрязнения приобретает почти максимальные размеры и определенную форму. Распространение пролитой нефти в условиях водоема происходит в основном под воздействием течения, ветра и колебаний уровня воды и имеет свои особенности. Для реки, ввиду близости берегов и извилистости русла нефть сравнительно быстро достигает берега. Наличие заводов, мелководных участков, покрытых растительностью, создает благоприятные условия для скопления нефти. На открытых участках водоемов, где действие течения и ветра проявляется в полную силу, она не задерживается, ее неизбежно относит в застойные зоны, где нет течения, а действие ветра направленно в сторону берега или какой-либо преграды. Здесь нефть под действием ветра концентрируется. В этих же местах скапливается и мусор, с которым она обычно перемешивается.

При интенсивном поступлении нефти из поврежденного судна образуется нефтяное пятно в виде широкой полосы, толщина то в средней части больше, чем по краям; при постепенном поступлении нефти из судна нефтяное пятно имеет вид узкой полосы. От места утечки нефть перемещается по поверхности воды в направлении равнодействующей сил ветра и течения, но, достигнув берега, перемещается, как бы перетекая вдоль береговой линии, размазываясь по заплескам. Встречающиеся на пути заводи, пойменные озера, старицы практически приостанавливают ее дальнейшее распространение до тех пор, пока их поверхность не покроеется слоем нефти или не изменится направление ветра. Когда нефтяное пятно достигает берега, происходит его перестроение. В одних случаях нефть ветром прижимается к берегу или какой-либо преграде и располагается в виде клина - у преграды слой нефти имеет наибольшую толщину, а с наветренной стороны наименьшую; в других случаях, когда действие ветра незначительно, толщина слоя относительно равномерна. Нефть, остающаяся на берегу из-за понижения уровня воды в водоеме, также располагается или в виде клина или равномерным слоем, в зависимости от того, как это было до падения уровня.

При изменении направления ветра или уровня воды, нефть из одних застойных зон может быть отнесена в другие, загрязняя новые участки водоема. Как правило, она располагается вдоль одного берега, заполняя все заводи. Зона загрязнения не всегда бывает непрерывной, нередко загрязненные участки чередуются с чистыми.

Для участков водоемов с быстрым течением характерна большая протяженность зоны загрязнения. Известны случаи; когда она достигала 50-130 км. При слабом течении или его отсутствии, например, в водохранилище, перемещение нефти обусловлено действием ветра, причем скорость ее составляет 3-4% скорости ветра. Протяженность зоны загрязнения при этом меньше, чем на течении⁶.

Плавучая нефтяная пленка может захватывать громадные пространства. Установлено, что одна капля нефти образует на поверхности водоема пятно площадью примерно 0,25 м², а одна тонна нефти покрывает площадь около 500 га поверхности водоема. Собрать или уничтожить нефть, разлитую по поверхности воды, весьма трудно, и инженерная мысль пока безуспешно ищет радикальные средства борьбы с этим бедствием.

Все виды нефти содержат легкокипящие компоненты, которые быстро испаряются. В течение нескольких дней 25% нефтяного пятна исчезают в результате испарения. Низкомолекулярные компоненты выводятся из нефтяного пятна главным образом в результате растворения, причем ароматические углеводороды растворяются быстрее, чем *n*-парафины при одинаковой температуре.

Загрязнения вод нефтью и нефтепродуктами. В настоящее время в результате техногенных воздействий назрела реальная угроза загрязнения (минерального, теплового, радиоактивного, химического, органического, бактериального), засорения и истощения вод. Вместе с тем водная среда – это весьма динамичный, а нередко и агрессивный географический компонент окружающей среды. Вредное воздействие вод может проявляться в виде затопления, подтопления, заболачивания и засоления земель, а также в разрушении защитных дамб, каналов, гидротехнических и других сооружений.

В изучении водной составляющей окружающей среды основополагающим является понимание качественного истощения вод. Ухудшение качества воды обусловлено прежде всего недостаточностью и несовершенством очистки загрязненных природных вод в связи с ростом объемов промышленных, сельскохозяйственных, хозяйственно – бытовых стоков. Общая нехватка, увеличивающееся загрязнение, постепенное уничтожение источников пресной воды особенно актуальны в условиях растущего населения мира и расширяющегося производства. Наиболее перспективно для сбалансированного развития человеческого общества устранение причин загрязнений водной среды вместо преобладающего ныне снижения их последствий.

За последние 40 лет водные системы многих стран мира оказались серьезно расстроены. Отмечается истощение самых ценных из доступных нам источников пресной воды – подземных вод. Бесконтрольное изъятие воды, уничтожение водоохраных лесных полос и осушение верховых болот привели к массовой гибели малых рек. Сокращается водоносность крупных рек и приток поверхностных вод во внутренние водоемы, так, практически перестали впадать в Аральское море.

На сегодня самой сложной является проблема Аральского моря. На глазах погибает миллионлетнее море и раздается зона экологического бедствия, масштабы которого пока трудно определить. Снижение уровня воды достигло до 90 см в год. Около 30 тыс. км² бывшего дна стала ареной опустынивания. Сегодня с зеркала Арала продолжает испаряться почти в 2 раза больше влаги, чем поступает. С поверхности солончаков, которые занимают огромные площади высохшего дна Аральского моря, в атмосферу ежедневно поднимается около 65 млн. т. ядовитой тонкодисперсной соли. Распространяясь на запад, она образует пылесолевые облака. Двигаясь на юго-восток, пылесолевые облака содействуют ускоренному таянию ледников Памира и Тянь-Шань. На гектар поверхности ледников Памира и Тянь – Шаня ложится около 3 – 4 т. аэрозоль, 100 – 500 кг. Из них – растворимые соли.

К наиболее распространенным загрязнителям относятся нефть и нефтепродукты. Они покрывают поверхность воды тонкой, пленкой, препятствует газо и влагообмену между водой и околородных организмов. Серьезную угрозу чистоте водоемов представляет добыча нефти со дна озер, морей и океанов. К серьезным загрязнениям вод приводят внезапные выбросы нефти на завершающей стадии бурения скважин на дне водоемов. Крупнейший неуправляемый в течении 2 недель разлив нефти произошел в 1956 году при бурении скважин в дельте реки Миссисипи. В 1969 году авария произошла на подводной скважине у берегов калифорнии. В течение 10 дней до полного устранения аварии ежедневно в море выбрасывалось до 900 тыс. л. нефти⁶.

Другим источником загрязнения водоемов служат катастрофы с нефтеналивными судами. В 1964 – 1966 г. г. в море потерпело аварию 329 танкеров. Нефть падает в море при разрывах шлангов, при протечке муфт нефтепроводов, при ее перекачке в береговые нефтехранилища, при промывке танкеров.

Смешиваясь с водой, нефть образует эмульсии двух типов: прямые "нефть в воде" и обратные "вода в нефти". Прямые эмульсии, составленные капельками нефти диаметром до 0,5 мкм, менее устойчивы и особенно характерны для нефти, со-

державших поверхностно-активные вещества. После удаления летучих и растворимых фракций остаточная нефть чаще образует вязкие обратные эмульсии, которые стабилизируются высокомолекулярными соединениями типа смол и асфальтенов и содержат 50-80 % воды ("шоколадный мусс"). Под влиянием абиотических процессов вязкость "мусса" повышается и начинается его слипание в агрегаты – нефтяные комочки размерами от 1 мм до 10 см. Агрегаты представляют собой смесь высокомолекулярных углеводородов, смол и асфальтенов. Потери нефти на формирование агрегатов составляют 5-10 %. Высоковязкие структурированные образования – "шоколадный мусс" и нефтяные комочки могут длительное время сохраняться на поверхности воды, переносится течениями, выбрасываться на берег и оседать на дно. Соотношение всех процессов, способствующих удалению нефтяных углеводородов из водной среды, изучено слабо. Вместе с тем установлено, что именно активность бактерий определяет окончательную судьбу нефти в воде.

Одной из наиболее серьезных экологических проблем РА стало истощение водных ресурсов. Расширение масштабов потребления пресной воды, в первую очередь для поливного земледелия, привело к засолению и истощению природных водных источников. Особенно катастрофическим стало обмеление Аральского моря вследствие нерационального использования вод Амударьи и Сырдарьи. Уровень моря упал на 13 метров, обнажившееся морское дно превратилось в соляную пустыню. Ежегодные пыльные бури разносят соль на огромные территории Евразии. Уменьшение зеркала моря привело за собой изменение направления ветров и климатических характеристик региона⁷.

Стратегия охраны природы нефтегазоносных регионов северо-восточного Прикаспия (Жылыойский район) должна предусматривать решение следующих проблем:

- а) наращивание темпов эксплуатации нефтегазовых ресурсов на основе соблюдения принципов рационального природопользования и, в частности, учета исчерпаемости минерально-сырьевых ресурсов;
- б) сохранение высокого экологического и санитарно-эпидемиологического качества окружающей среды;
- в) соблюдение требований охраны природы, направленных на предотвращение процессов природно-антропогенного опустынивания.

Решение этих проблем в рамках административного района облегчается возможностью корректной обработки статистических данных по однородной территории, что позволяет выявлять тенденции эволюции экологического состояния окружающей среды⁸. Все сказанное способствует решению задачи оптимизации природной среды в пустынных регионах интенсивного техногенеза, к числу которых относится территория северо-восточного Прикаспия.

* * * *

¹ Журнал "Нефтяное хозяйство", <http://www.pnhz.kz>, 2008.

² Соровский образовательный журнал, 1997.

³ Кругман П.Р., Обстфельд М. Международная экономика. Теория и политика. М. : ЮНИТИ, 1997.

⁴ Меньшиков С.М. Новая экономика. Основы экономических знаний : учеб. пособие. М. : Междунар. отношения, 2009.

⁵ Охрана окружающей среды / А.М. Владимиров [и др.]. Ленинград : Гидрометиздат, 1991.

⁶ Чешев А.С. Эколого-экономическая оценка эффективности природоохранных мероприятий. Ростов-на-Дону : РГУ, 2017.

⁷ Шимова О.С., Соколовский Н.К. Основы экологии и экономика природопользования. Минск : БГЭУ, 2011.

⁸ Нефтяное законодательство Республики Азербайджан : сб. нормативных правовых актов. Азербайджан : Гылым, 2016.

G.P. Makhmudova*

ECONOMIC ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL ACTIVITY OF ENTERPRISES OF OIL AND GAS INDUSTRY

The article is devoted to the problem of nature protection activity of oil and gas enterprises.

Keywords: nature, protection, nature protection activity, oil and gas industry.

* Makhmudova Gunay Panah kyzy, Student, Samara State University of Economics. E-mail: gunai10@yandex.ru.

УДК 618.3-06:616.15-002-022.7: 615.25

В.А. Мельников*

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ И РЕПРОДУКТИВНОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Рассматривается репродуктивный потенциал молодежи, которая часто подвергается негативному влиянию со стороны окружающей среды и общества. Анализируются данные статистического отчета о здоровье населения Российской Федерации.

Ключевые слова: молодежь, воспитание, экологическое, репродуктивное здоровье.

Основой репродуктивного потенциала любой нации является молодежь. Репродуктивное здоровье молодежи, наиболее подверженных негативному влиянию окружающей среды и общества, в современных условиях представляет собой сложную проблему¹. К началу XXI века произошли существенные изменения сексуального и репродуктивного поведения подростков, которые в конечном итоге, способствовали значительному росту их роли в формировании показателей, рождаемости, материнской заболеваемости и смертности, а также прогрессирующему увеличению гинекологической заболеваемости.

* Мельников Владимир Александрович, доктор медицинских наук, профессор, Самарский государственный медицинских университет. E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

Воздействие факторов неблагоприятия на плод осуществляется через организм женщины, имеющий в анамнезе соматическую и репродуктивную патологию. Это приводит к росту осложнений беременности, перинатальной, младенческой, детской патологии и росту инвалидизации детского населения.

Анализ данных статистического отчета о здоровье населения Российской Федерации показал, что за последние 10 лет отмечается значительное ухудшение здоровья беременных женщин². Особо следует отметить высокую частоту осложнений во время беременности, в родах и, в первую очередь, со стороны органов мочеполовой системы, системы кровообращения, гестозы.

Известно, что даже незначительные осложнения в течение гестации могут явиться причиной невынашивания беременности или негативно отразиться на условиях внутриутробного развития плода. В связи с этим как с научной, так и с практической точки зрения важно иметь маркеры прогноза течения беременности³.

Экологическое образование становится предметом интереса и действий международных организаций на самом высоком уровне. Глобальные проблемы современности, несущие угрозу жизни и человеческой цивилизации, вызвали необходимость экологического образования, призванного реализовать идеи становящегося экологически информационного общества.

Существует необходимость повышения восприимчивости людей и степени их участия в поиске решения проблем развития и сохранения окружающей среды⁴. Экологическое образование может помочь в усвоении таких экологических и этических норм, ценностей и отношений профессиональных навыков и образа жизни, которые требуются для устойчивого развития.

Одной из основных причин незрелости экологических ценностей людей нужно считать недостаточно эффективную систему экологического образования населения. Далеко не каждый человек имеет возможность приобщиться к пониманию экологических проблем на уровне большой науки, представление об этих проблемах складывается подчас весьма случайным образом: под воздействием обыденных впечатлений или из сообщений средств массовой информации⁵. Разрозненные сведения не дают возможности человеку выработать стройную систему экологических знаний, которая необходима ему, чтобы разумно относиться к природе, не наносить ей урона. Задача общества тут - обеспечить системный характер экологического образования обучающихся.

* * * *

¹ Лазарева Н.В., Лифиренко Н.Г., Попченко В.И., Розенберг Г.С. О некоторых проблемах медицинской экологии (с примерами по Волжскому бассейну, Самарской области и городу Тольятти) // Известия Самарского научного центра РАН. 2015. Т. 17, № 4. С. 55-67.

² Здоровая Россия. URL: <http://www.takzdorovo.ru>.

³ Лазарева Н.В. Корреляция динамики заболеваемости населения в зависимости от влияния факторов внешней среды // Карельский научный журнал. 2015. № 4 (13). С. 87-90.

⁴ Лазарева Н.В., Линева О.И. Механизмы неблагоприятного влияния экологических факторов на репродуктивную функцию, пути коррекции // Здоровье и образование в XXI веке. 2017. Т. 19, № 9. С. 100-105.

⁵ Rozenberg G.S., Lazareva N.V., Simonov Y.V., Lifirenko N.G., Sarapultseva L.A. Integration of the Problem of Medical Ecology on the Level of the Highly Urbanized Region // International Journal Of Environmental & Science Education. 2016. Vol. 11, No. 15. P. 7668-7683.

V.A. Melnikov*

ECOLOGICAL AND REPRODUCTIVE EDUCATION OF YOUTH IN MODERN CONDITIONS

The article examines the reproductive potential of young people, which is often exposed to negative influences from the environment and society. The data of the statistical report on the health of the population of the Russian Federation are analyzed.

Keywords: youth, upbringing, ecological, reproductive health.

* Melnikov Vladimir Aleksandrovich, Doctor of Medical Sciences, Professor, Samara State Medical University. E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

УДК 614

Ю.Л. Минаев*

ОСОБЕННОСТИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА

Представлены аспекты динамики демографической ситуации в зависимости от географического расположения населенного пункта и в соответствии с особенностями экологической обстановки.

Ключевые слова: рождаемость, смертность, система здравоохранения.

В целях обеспечения устойчивого социально-экономического развития Российской Федерации, одним из приоритетов государственной политики должно являться сохранение и укрепление здоровья населения на основе формирования здорового образа жизни и повышения доступности и качества медицинской помощи.

Эффективное функционирование системы здравоохранения определяется основным системообразующим фактором: совершенствованием организационной системы, позволяющей обеспечить формирование здорового образа жизни и оказа-

* Минаев Юрий Леонидович, доктор медицинских наук, профессор, Самарский медицинский университет "Реавиз". E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

ние качественной медицинской помощи всем гражданам Российской Федерации (Концепция развития системы здравоохранения в РФ до 2020).

В существующих социально-экономических условиях состояние репродуктивного здоровья населения, особенно женского, остается одной из наиболее острых медико-социальных проблем, являясь фактором национальной безопасности¹. Женщины, наряду с детьми, наиболее чувствительно реагируют на все изменения в общественной, экономической и социальной жизни страны, прежде всего, состоянием репродуктивного здоровья, репродуктивным поведением и качеством здоровья как женщин, так и детей. Репродуктивное здоровье, являясь индикатором состояния здоровья общества и государства, представляет собой состояние полного физического, умственного и социального благополучия во всех вопросах, касающихся репродуктивной системы, ее функции и процессов, включая воспроизводство и гармонию психосоциальных отношений в семье.

Спектр составляющих репродуктивного здоровья разнообразен:

- формирование репродуктивного капитала в период внутриутробного развития;
- сохранение репродуктивного здоровья детей и подростков;
- безопасная половая жизнь с доступом к эффективному, приемлемым и доступным методам регулирования рождаемости;
- возможность безопасного вынашивания беременности и рождения здорового младенца;
- профилактика, а при необходимости, и лечение злокачественных новообразований и других заболеваний репродуктивной системы.

Демографическая ситуация в Российской Федерации, к сожалению, остается пока не совсем благоприятной. Сокращение численности населения, начавшееся в 1992 году, продолжается. Однако темпы уменьшения численности населения в последние годы существенно снизились - с 700 тыс. человек ежегодно в период 2000 - 2005 годов до 213 тысяч человек в 2007 году. За 10 мес. 2008 года коэффициент естественной убыли населения составил 2,7 на 1000 населения, в то время как за соответствующий период 2007 года он составлял - 3,4.

По состоянию на 1 октября 2008 года численность постоянного населения Российской Федерации составила 141,9 млн. человек, что на 116,6 тысяч человек меньше, чем за соответствующий период 2007 года.

В 2006 г., впервые за последние 7 лет, началось увеличение ожидаемой продолжительности жизни населения Российской Федерации. По сравнению с 2005 годом этот показатель вырос на 1,3 года, с 65,3 лет до 66,6 лет. Тем не менее, продолжительность жизни в России остается низкой. Разница между ожидаемой продолжительностью жизни мужчин и женщин остается очень высокой и составляет 13 лет. Ключевую роль в низкой ожидаемой продолжительности жизни населения Российской Федерации играет высокая смертность людей трудоспособного возраста, главным образом, мужчин, которая по сравнению с 1990 годом возросла более чем на 40%.

Показатель ожидаемой продолжительности жизни является наиболее корректным измерителем уровня смертности и служит признанным индикатором качества жизни и здоровья населения².

Снижение темпов сокращения численности населения обеспечено главным образом увеличением рождаемости и снижением смертности³. В 2007 году родилось 1602 тыс. детей, что на 8,3% больше, чем в 2006 году. Рост рождаемости за 2008 год составил 7,7%. Коэффициент смертности (на 1 000 населения) снизился в 2007 году, по сравнению с 2006 годом на 3,3%. За 10 месяцев 2008г. коэффициент смертности по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года не увеличился.

Сложилась модель суженного воспроизводства населения, характеризующаяся резким падением суммарного коэффициента рождаемости с 2,0 до 1,3, снижением доли повторных рождений с 51 до 41%.

По данным отчета Минздравсоцразвития России естественная убыль населения России за первое полугодие 2009 года сократилась на 30,2%. Одновременно в стране выросла рождаемость и на 10% сократилась младенческая смертность. Суммарно в первых двух кварталах 2009 года в Российской Федерации родилось почти 850 тыс. детей, а это на 4,7% больше чем за аналогичный период прошлого года.

С 1990г. отмечается резкое увеличение числа детей, родившихся больными или заболевших в период новорожденности. В 2000 - 2006 гг. этот показатель достиг 40% от общего числа детей, родившихся живыми⁴.

Всего инвалидов в Российской Федерации 14 млн. человек, в том числе 523 тыс. детей. Это говорит о невысоком качестве медицинской помощи и неадекватной реабилитации. Среди заболеваний, обусловивших развитие инвалидности у детей, лидируют психические расстройства, болезни нервной системы, врожденные аномалии и пороки развития, а так же нарушения обмена веществ. Все эти заболевания обусловлены осложненным течением беременности или влиянием факторов риска на организм женщины, именно в I триместре беременности.

Самарский регион является одним из высоко урбанизированных регионов России с численностью женского населения 1 717 955 человек, в том числе женщин фертильного (детородного) возраста - 862 322 человек. Динамика основных демографических показателей соответствует общероссийским тенденциям с отрицательным балансом прироста населения.

Сложившийся уровень рождаемости под влиянием социально - экономических факторов отражает существенно изменение тенденций в репродуктивном поведении населения, что выражался ранее в сокращении числа женщин и семей, желающих иметь детей. В настоящее время характеризуется увеличением числа семей, желающих иметь двое и более детей⁵.

Особое внимание уделяется сложившимся в последние годы негативным тенденциям, которые ухудшают репродуктивное здоровье. На его состояние существенное влияние оказывает соматическое и психическое здоровье населения. По данным официальной статистики, за период 2006 - 2008 гг. общая заболеваемость населения выросла только на 10,5 %, в то же время значительно увеличилась доля заболеваний с хроническим и рецидивирующим течением; кроме того, более 1749,9 женщин страдают психическими заболеваниями.

Репродуктивное здоровье тесно связано с репродуктивным поведением. Большинство исследований по репродуктивному поведению связано с проблемой репродуктивных установок.

* * * *

¹ Лазарева Н.В. Комплексная оценка состояния репродуктивного и соматического здоровья населения от воздействия факторов риска окружающей среды // Здоровье и образование в XXI веке. 2015. Vol. 17, No 4. С. 277-288.

² Лазарева Н.В., Линева О.И. Механизмы неблагоприятного влияния экологических факторов на репродуктивную функцию, пути коррекции // Здоровье и образование в XXI веке. 2017. Т. 19, № 9. С. 100-105.

³ Министерство здравоохранения Самарской области. URL: <http://minzdravsoc.samregion.ru>.

⁴ Самарастат. URL: samarastat.gks.ru.

⁵ Лазарева Н.В. Корреляция динамики заболеваемости населения в зависимости от влияния факторов внешней среды // Карельский научный журнал. 2015. № 4 (13). С. 87-90.

Y.L. Minaev*

PECULIARITIES OF THE DEMOGRAPHIC SITUATION OF THE SAMARA REGION DEPENDING ON THE ECOLOGICAL-GEOGRAPHICAL LOCATION OF A SETTLEMENT POPULATION

The paper presents the dynamics of the demographic situation depending on the geographical location of the locality and in accordance with the peculiarities of the ecological situation.

Keywords: birth rate, mortality, health system.

* Minaev Yuri Leonidovich, Doctor of Medical Sciences, Professor, Samara Medical University "Reaviz". E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

УДК 631.8

Н.Г. Назарова*

ИЗУЧЕНИЕ ГУМАТА НАТРИЯ КАК МУТАГЕННОГО ФАКТОРА И ЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ЧАЕВОДСТВЕ

Исследовано влияние гумата натрия на рост чаевого растения на чаевой плантации Ленкоранского филиала чая. Выявлено, что под воздействием биологически активного вещества значительно увеличивается ассимиляционная поверхность чаевого курса, усиливается интенсивность фотосинтеза. Как биологический стимулятор гумат натрия положительно влияет на рост чаевого растения, плодородие чаевых листьев и всход чаевых семян.

* Назарова Нигар Гаджикиши кызы, доктор философии по аграрным наукам, ведущий научный сотрудник, Ленкоранский филиал чая Научно-исследовательского института чаеводства и фруктоводства, Азербайджанская Республика. E-mail: nnigar00@mail.ru.

Ключевые слова: чаевое растение, мутагенный фактор, биологический стимулятор, стебель, чаевые семена.

Наряду с органическими и минеральными удобрениями в увеличении сортового состава роль биологического стимулятора играют и биологически активные вещества. Несмотря на то что было проведено много работ с биостимуляторами, их влияние на чаевое растение практически не изучено. Известно, что при растворении соли гумата натрия в воде образуются биологически активные вещества - гуминовые комплексы. Одновременно эти вещества усиливают жизнедеятельность микроорганизмов, которые живут в почве и участвуют в почвообразовательном процессе. Кроме того, эти вещества способствуют увеличению размера фруктов, улучшают их качество и усиливают стойкость растений к неблагоприятным климатическим условиям.

Все перечисленное имеет большое значение в чаеводстве. В процессе исследований было поставлено целью изучение применения гумата натрия как биологически активного вещества, влияния раствора гумата натрия при внекорневом питании чаевого растения, изучение питания через корневые системы при добавлении почвы вокруг растения, изучение всхожести семян при сохранении в данном растворе.

Опыт №1. Используя раствор гумата натрия, было исследовано влияние данного раствора при внекорневом питании в условиях 4-кратного повторения на длину чаевого стебля и на средний вес данного стебля¹.

С этой целью 3 грамма соли гумата натрия растворили в 1 литре воды и через 10 часов от полученного 0,3%-ного концентрата перелили 0,5 литра в другой сосуд и довели объем раствора до 10 литров. Полученным 0,015%-ным раствором с помощью опрыскивателя проведено опрыскивание надземной части чаевого растения в начале вегетационного процесса. На кустах, которые подверглись опрыскиванию, измерена длина стебля для сравнения с контрольным вариантом (с опрыскиванием водой), результаты представлены в табл. 1.

Таблица 1

Влияние внекорневого питания на размеры чаевого стебля и листьев при использовании 0,015%-ного раствора гумата натрия

Варианты	Размер стебля		Размер листа	
	Длина, см	Вес, г	Ширина, мм	Длина, мм
При опрыскивании водой	10,5	1,65	28,2	45,1
При опрыскивании 0,015%-ным раствором соли гумата натрия	16,7	2,52	35,4	55,2

Как видно из табл. 1, при опрыскивании чаевого растения обнаружена большая разница в размерах стебля и листьев между вариантами. Так как при опрыскивании кустов 0,015%-ным раствором гумата натрия длина стебля увеличилась на 6,2 см, а вес стебля увеличился на 0,86 г. Если учесть, что в каждом кусте приблизительно 80 стеблей, а в 1 га приблизительно 160 тыс. кустов, то получаем 1376 г дополнительного урожая. При внекорневом опрыскивании 0,015%-ным раствором гумата

натрия ширина листьев увеличилась приблизительно на 7,2 мм, а длина - на 10,1 мм. Отсюда поверхность ассимиляции чаевого куста резко увеличивается, усиливается интенсивность фотосинтеза, что положительно влияет на урожайность.

Опыт №2. 0,1%-ный раствор гумата натрия введен в почвенный слой вокруг чаевого куста. С этой целью 3 грамма соли гумата натрия растворили в 1 литре кипяченой воды, через 10 часов объем раствора был доведен водой до 3 литров и получен 0,1%-ный раствор².

Данным раствором проведено опрыскивание вокруг чаевого куста приблизительно на площади 3 м², и была исследована динамика роста стеблей и размер листьев в трех периодах вегетации (в начале, середине и в конце). Опыт был проведен в двух вариантах и в 4-кратном повторении. Полученные данные приведены в табл. 2.

Таблица 2

Влияние 0,1%-ного раствора гумата натрия на динамику роста чаевых стеблей и величину размера листьев

Варианты	Размер стебля			Размер листа	
	Начало вегетации	Середина вегетации	Конец вегетации	Ширина, мм	Длина, мм
При опрыскивании водой	0	6,7	9,8	30,1	46,7
При опрыскивании 0,1%-ным раствором соли гумата натрия вокруг чаевого куста	3,1	11,2	16,9	45,2	61,4

Как видно из табл. 2, при опрыскивании почвенного слоя вокруг чаевого куста 0,1%-ным раствором гумата натрия растение начинает быстро развиваться, и средний размер стебля увеличивается на 7,1 см. В конце вегетации между вариантами по размерам листьев тоже наблюдается большая разница. Так как по отношению к контрольному варианту в вариантах с опрыскиванием 0,1%-ным раствором гумата натрия ширина листьев увеличилась на 15,1 мм, а длина - на 14,7 мм. Известно, что для любого растения увеличение поверхности листьев означает увеличение поверхности ассимиляции. Значит, при усилении процесса фотосинтеза в чаевом растении усиливается и синтез органических веществ, и это сказывается на росте стеблей.

Опыт №3. Изучено влияние замачивания чаевых семян в 0,1%-ном растворе гумата натрия на свойства всхожести.

Чаевые семена собраны Ленкоранским филиалом чая, сорта "Колхида" и "Кимин" (местная популяция).

С этой целью в условиях 4-кратного повторения (25 шт. в каждом варианте, всего 100 шт.) чаевые семена были замочены в 0,1%-ном растворе гумата натрия во временных интервалах 12, 24, 36, 48 и 60 часов. Выведенные из раствора семена после стратификации посажены на специально отведенные места, и изучено влияние замачивания на динамику всхожести.

**Влияние замачивания чайных семян в 0,1%-ном растворе гумата натрия
на динамику всхожести**

№	Варианты	Всхожесть чайных семян			
		"Колхида"		"Кимин"	
		шт.	%	шт.	%
1	В воде - 12 часов	13,5	54	12,5	50
2	В 0,1%-ном растворе гумата натрия - 12 часов	14,0	56	14,5	58
3	В 0,1%-ном растворе гумата натрия - 24 часа	15,5	62	16,3	65,2
4	В 0,1%-ном растворе гумата натрия - 36 часов	17,5	70	20,0	80
5	В 0,1%-ном растворе гумата натрия - 48 часов	23,0	92	23,5	94
6	В 0,1%-ном растворе гумата натрия - 60 часов	18,0	72	17,2	68,8

Как видно из табл. 3, при замачивании чайных семян в 0,1%-ном растворе гумата натрия на 60 часов всхожесть семян по отношению к контрольному варианту (54%) увеличилась на 18% (до 72%). При замачивании чайных семян в 0,1%-ном растворе гумата натрия во временных интервалах 12, 24 и 36 часов динамика всхожести меняется мало.

Результаты:

1. Под воздействием гумата натрия длина стеблей чайного растения по отношению к контрольному варианту увеличилась на 6,2 см, их вес увеличился на 0,86 г, в результате увеличения интенсивности фотосинтеза содержание сухого вещества в каждом кусте по отношению к контрольному варианту увеличилось на 1376 г.

2. Как биологический стимулятор гумат натрия сильно влияет на чайное растение. Ширина листьев увеличивается по отношению к контрольному варианту на 15,1 мм, длина - на 14,7 мм.

3. При замачивании чайных семян в растворе гумата натрия всхожесть по отношению к контрольному варианту (54%, обыкновенная вода) увеличивается на 18%.

* * * *

¹ См.: Соколов А.В. Агрохимические методы исследования почвы. М., 1975;

Pr.d.Burhan Kasar. Qubre Analizleri. Istanbul-1990. 249 sah.

² Щерба С.В., Юдин Ф.А. "Методика полевого опыта с удобрениями".

N.H. Nazarova*

THE STUDY OF SODIUM HUMATE AS MUTAGENIC FACTOR AND ITS ECOLOGICAL SIGNIFICANCE IN TEA FARMING

The influence of sodium humate on the growth of tea plants in the tea plantations of Lankaran branch of tea. It is revealed that under the influence of biologically active substances is significantly increased assimilative surface of tea of course, increasing the intensity of photosynthesis. As a biological stimulator sodium humate has a positive effect on the growth of tea plants, the fertility of the tip of the leaves and shoot tips seeds.

Keywords: plant tip, mutagenic factor, biological stimulant, stalk, Tipping seeds.

* Nazarova Nigar Hacikishi kyzy, Doctor of Philosophy in Agrarian Sciences, leading researcher, Lankaran Tea Branch of the Tea and Fruit Research Institute, The Republic of Azerbaijan. E-mail: nnigar00@mail.ru.

УДК 614

О.Б. Неганова*

НЕОБХОДИМОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

Изложены сведения о необходимости экологической образованности и культуры студентов. Рассмотрена нынешняя экологическая ситуация, а также проблемы современности и их решение посредством повышения уровня экологической образованности.

Ключевые слова: экологическое образование, медики, экология, экологическая ситуация.

В настоящее время требования экологической образованности и культуры становятся неотъемлемыми качествами общей культуры личности. Все больше внимания уделяется экологическому образованию, формированию экологического сознания и экологической культуры.

Интерес к экологической проблематике не случаен. Он обусловлен тревожащим человечество экологическим кризисом и его последствиями, а также поиском новых путей выхода из него¹. Поэтому формирование экологического сознания, культуры и мировоззрения личности в целом должно стать первостепенной задачей экологического образования и воспитания.

Нынешняя экологическая ситуация такова, что более нельзя обойтись без радикальных и всесторонних преобразований практически всех аспектов общественной жизни². Сегодня жизненно необходима экологизация всех сфер общественной жизни. И, прежде всего, конечно, должен быть экологизирован сам человек во всех сферах его деятельности: в производстве, быту, в воспитании и обучении.

Так как все изменения природной сферы, и естественные, и вызванные деятельностью человека, оказывают влияние на условия жизни и здоровье населения, то рассмотрение этой взаимосвязи осуществляется через систему знаний о значении отдельных компонентов и природы в целом для жизни и хозяйственной деятельности человека, о необходимости рационального использования природных ресурсов и восстановления. Изучение основ природопользования, рассмотрение вопросов о роли прогнозирования изменений окружающей среды способствует пониманию учащимися важности учета особенностей природы в процессе трудовой деятельности человека.

* Неганова Ольга Борисовна, кандидат медицинских наук, доцент, Самарский медицинский университет "Реавиз". E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

Экология как наука включает в себя весь комплекс взаимодействия факторов - как природных и технологических, так и социальных, моральных, нравственных. Более того, социальные факторы в настоящее время становятся определяющими, ведущими, представляют собой сознательную деятельность людей, активно отстаивающих свои цели, интересы, часто далеки от интересов общества и человечества в целом, идущие иногда в разрез с этими интересами.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что решение экологических проблем в огромной степени зависит от постановки экологического образования и воспитания подрастающих поколений³. Вступающие в трудовую жизнь люди должны иметь четкое представление о том, что природные ресурсы не бесконечны и технология производства любой продукции должна удовлетворять такому, с экологической точки зрения, требованию, как минимальное потребление материалов и энергии. Они должны хорошо знать законы природы, понимать взаимосвязь природных явлений, уметь предвидеть и оценивать последствия вмешательства в естественное течение различных процессов. Должно быть выработано "экологическое мировоззрение", т.е. сознание приоритетного решения экологических проблем при осуществлении любых проектов, разработок современных технологий, создание машин и механизмов, при всяком хозяйственном начинании.

Ответственное отношение к природе - сложная характеристика личности. Она означает понимание законов природы, определяющих жизнь человека, проявляется в соблюдении нравственных и правовых принципов природопользования, в активной созидательной деятельности по изучению и охране среды, пропаганде идей правильного природопользования, в борьбе со всем, что губительно отражается на окружающей природе.

Экологическое образование может помочь в усвоении таких экологических, этических ценностей и отношений профессиональных навыков и образа жизни, которые требуются для устойчивого развития личности⁴.

Под экологическим образованием мы понимаем единство экологического сознания и поведения, гармоничного с природой⁵. Формирование у учащихся знаний о том, что возникновение тех или иных экологических проблем зависит от поведения и деятельности практически каждого человека в том конкретном месте, где он живет и действует. Знание сущности экологических проблем, осознание необходимости их недопущения и важности незамедлительного решения уже возникших проблем являются определенными стимулами для соблюдения целесообразных ограничений в личном поведении и деятельности, выработки грамотных способов поведения и деятельности в природной среде.

Экологическое образование не только дает научные знания из области экологии и медицины, но и является важным звеном экологического воспитания будущих специалистов. Это предполагает привитие им высокой экологической культуры, способности бережного отношения к природным богатствам и др. Иными словами, у студентов - медиков должно сформироваться новое экологическое сознание и мышление, суть которого в том, что человек - часть природы и сохранение природы - это сохранение полноценной жизни человека.

* * * *

¹ Лазарева Н.В., Линева О.И. Механизмы неблагоприятного влияния экологических факторов на репродуктивную функцию, пути коррекции // Здоровье и образование в XXI веке. 2017. Т. 19, № 9. С. 100-105.

² Роспотребнадзор Самарской области. URL: 63.rospotrebnadzor.ru.

³ Министерство здравоохранения Самарской области. URL: <http://minzdravsoc.samregion.ru>.

⁴ Лазарева Н.В. Комплексная оценка состояния репродуктивного и соматического здоровья населения от воздействия факторов риска окружающей среды // Здоровье и образование в XXI веке. 2015. Vol. 17, No 4. С. 277-288.

⁵ Rozenberg G.S., Lazareva N.V., Simonov Y.V., Lifrenko N.G., Sarapultseva L.A. Integration of the Problem of Medical Ecology on the Level of the Highly Urbanized Region // International Journal Of Environmental & Science Education. 2016. Vol. 11, No. 15. P. 7668-7683.

O.B. Neganova*

NECESSITY AND OPPORTUNITY OF ENVIRONMENTAL EDUCATION OF STUDENTS-MEDICINES

The article contains information on the need for environmental education and culture of students. The current environmental situation, as well as the problems of the present and its solutions, are being considered through raising the level of environmental education.

Keywords: ecological education, physicians, ecology, ecological situation.

* Neganova Olga Borisovna, Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Samara Medical University "Reaviz". E-mail: natalya-lazareva@mail.ru.

УДК 502.3; 504.062

Г.С. Розенберг, А.Г. Розенберг, М.А. Аристова*

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА**

Обсуждаются концепции устойчивого развития.

Ключевые слова: устойчивое развитие, экосистемные услуги.

* Розенберг Геннадий Самуилович, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор; Розенберг Анастасия Геннадьевна, кандидат биологических наук; Аристова Маргарита Алексеевна, младший научный сотрудник. - Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти. E-mail: genarozenberg@yandex.ru.

** Авторы выражают благодарность Российскому фонду фундаментальных исследований (грант № 17-44-630113 р_поволжье_a) за частичную финансовую поддержку данной работы.

Процесс активного природопользования (термин "природопользование" предложен в 1958 г. Ю.Н. Куражсковским¹) можно разделить на три этапа.

Первый (до развития капитализма) - локальный, прагматический, не наносящий природе на обширных территориях серьезных разрушений.

Второй этап - интенсивное использование природных ресурсов, путем широкого вовлечения в производство как возобновляемых, так и не возобновляемых ресурсов; этот период активного природопользования характеризовался быстрым разрушением естественных ландшафтов и существенными процессами загрязнения воды и воздуха. В это же время пришло понимание необходимости сохранения естественных природных комплексов.

Третий этап природопользования происходит сегодня, хотя его основа была так же заложена в начале XX в. (учение о биосфере и ее преобразовании в ноосферу В.И. Вернадского). Осознание глобальности экологической катастрофы пришло значительно позднее (во второй половине XX в.) и связано с моделированием американскими и советскими исследователями последствий ядерной войны ("ядерная зима"), а также усиливавшимся проявлением других негативных эффектов научно-технического прогресса, охватившим многие государства (например, последствия Чернобыльской катастрофы) и даже весь мир (изменение климата, разрушение озонового слоя, кислотные дожди и т. п.).

В 1987 г. был опубликован доклад МКОСР "Наше общее будущее". В этом докладе² впервые было использовано понятие "sustainable development - устойчивое развитие".

Следует заметить, что единого определения понятия "устойчивое развитие" при наличии, казалось бы, официальных документов так и нет³.

В "Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию"⁴, имеется следующее определение: "Устойчивое развитие - это стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы".

При разнообразии акцентов, квинтэссенция такого рода определений и путей достижения устойчивого развития сводится к прогрессивному развитию, не ведущему к необратимым изменениям биосферы (осуществляемому в пределах ее экологической емкости), к истощению невозобновляемых ресурсов, обеспечивающему равные возможности для будущих поколений человека⁵.

Мы полагаем, что ключом к устойчивому развитию является достижение баланса между эксплуатацией природных ресурсов для социально-экономического развития и сохранением экосистем и их услуг, которые имеют решающее значение для благополучия и существования человечества. В настоящее время не существует простого готового решения достижения такого баланса.

* * * *

¹ Реймерс Н.Ф. Природопользование : слов.-справ. М. : Мысль, 1990.

² Наше общее будущее : докл. Междунар. комиссии по окружающей среде и развитию (МКОСР) : пер. с англ. М. : Прогресс, 1989.

³ Подробнее см.: Розенберг А.Г. Оценка и прогнозные сценарии изменений экосистемных услуг для достижения устойчивого развития Самарской области : дис. ... канд. биол. наук : 03.02.08. Тольятти, 2016.

⁴ Данилов-Данильян В.И., Лосев К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие. М. : Прогресс-Традиция, 2000.

⁵ См.: Устойчивое развитие: мифы и реальность / Г.С. Розенберг, Г.П. Краснощеков, Ю.М. Крылов [и др.]. Тольятти : ИЭВБ РАН, 1998;

Кудинова Г.Э. Экономический механизм обеспечения устойчивого развития экономико-экологических систем региона : автореф. дис. ... канд. экон. наук. Тюмень, 2004.

G.S.Rozenberg, A.G. Rozenberg, M.A. Aristova*

SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE VOLGA BASIN

The concepts of sustainable development are discussed.

Keywords: sustainable development, ecosystem services.

* Rozenberg Gennady Samuilovich, Corresponding Member of RAS, doctor of biological Sciences, Professor; Rozenberg Anastasia Gennadievna, Candidate of Biological Sciences; Aristova Margarita Alekseevna, Junior researcher. - Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences, Tolyatti. E-mail: genarozenberg@yandex.ru.

УДК 504.055

А.А. Сидоров*

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДЕКСЫ И РЕЙТИНГИ

Изложены сведения об экологических рейтингах, основанные на экологических индексах, построенных на системе индикаторов. Предлагается развивать участие России в глобальном рейтинге и формировать локальный экологический рейтинг на основе местного муниципального экологического индекса, рассчитанного по материалам 7 индикаторов состояния атмосферного воздуха и по 5 индикаторам состояния водного бассейна, территории и отходов, всего 22 показателя.

Ключевые слова: экологический индекс, индикаторы, экологический рейтинг.

Сравнительные индексы и рейтинги выступают важным инструментом повышения эффективности оцениваемой деятельности в различных сферах¹. Экологические индексы и рейтинги международного уровня впервые опубликованы в 1999 г. в виде индекса экологической устойчивости (ESI). Они признаны Организацией Объединенных Наций (ООН) и предназначены для дополнения экологических целей, из-

* Сидоров Александр Аркадьевич, доктор биологических наук, профессор, Самарский государственный экономический университет. E-mail: sidorov120559@yandex.ru.

ложенных в Целях развития тысячелетия ООН. В их основе лежат аналитические материалы, статистические данные национальных институтов и международных организаций. Основная идея расчета индекса состоит в том, чтобы по общим критериям оценить состояние окружающей среды. С 2006 г. рассчитывается глобальный индекс экологической эффективности (EPI). Другой ведущий индекс - Глобальный индекс зеленой экономики (GGEI) использует данные EPI и представляет интегрированную динамику экологического, социального и экономического развития национальных экономик. Индексы строятся на основании индикаторов (системы индикаторов), выступающих как доступная наблюдению и измерению характеристика экологического объекта и система признаков, позволяющих оценить экологическое состояние. Последние результаты EPI опубликованы в 2016 г. по приоритетным экологическим проблемам в двух равных по значению областях, относящиеся к охране здоровья человека и защите экосистем². Используется 19 индикаторов, определяющих негативное воздействие на здоровье человека, качество воздуха, водоснабжение и санитарии, состояние водных ресурсов, биоразнообразия, охраняемых территорий и районов, азота, NO₂, CO₂, изменение лесного покрова, рыбных запасов.

Каждая область применения и индикатор имеют определенную степень важности. На основании этой системы индикаторов рассчитывается общий индекс, а по его величине составляется рейтинг стран, который, соответственно, выступает в форме числового или порядкового показателя значимости общего индекса. При этом, можно определять не только общий рейтинг экологической диагностики страны, но и ее сильные и слабые стороны, что позволяет формировать глобальный экологический обзор текущих тенденций. Отрадно отметить улучшение Россией своего общего экологического показателя на 24% за последние два года и 32 место из 180 стран мира.

Кроме глобального экологического рейтинга получает распространение разнообразные национальные рейтинги, в том числе в России. Среди них экологический рейтинг урбанизированных территорий³, крупных городов⁴, 100 городов РФ⁵, всех 1100 городов⁶, отраслевой⁷, текущий в рамках проведения Года экологии в 2017 г.⁸ и другие. Данные рейтинги выполняют самостоятельные экологические задачи, в них предусмотрено употребление различных индикаторов, большая часть из которых конгениальные друг другу.

Если сравнивать индикаторы, которые используются при расчете национальных экологических индексов (их системы), то можно увидеть их определенную схожесть и различия в сравнении с применяемыми в глобальных индексах. Очевидно, общая структура и методология, применяемая в глобальном рейтинге, позволяет сравнивать эффективность разных стран, оценивать изменения со временем собственной экологической производительности. Поэтому, необходимо и дальше развивать участие России в глобальном рейтинге.

Предлагается формировать местный (локальный) экологический рейтинг муниципальных районов и городских округов субъектов РФ. Для составления рейтинга в Самарской области рекомендуется использовать систему индикаторов (см. таблицу).

**Система индикаторов составления местного экологического рейтинга
в Самарской области**

Индикаторы
<p>Атмосферный воздух:</p> <p>1) количество объектов негативного воздействия на ОПС, подлежащих региональному экологическому надзору (ед.),</p> <p>2) количество объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ (ед.), 3) количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ (ед.), 4) объем выбросов от стационарных источников (тыс. т),</p> <p>5) выбросы загрязняющих веществ (т /год на одного жителя),</p> <p>6) выбросы загрязняющих веществ (т/км² в год),</p> <p>7) количество автотранспорта (шт. на 1000 человек населения);</p>
<p>Водный бассейн:</p> <p>1) сброс сточных вод в поверхностные водные объекты (млн. м3/год),</p> <p>2) в том числе недостаточно очищенных (млн. м3/год),</p> <p>3) количество водопользователей, имеющих выпуски сточных вод в поверхностные водные объекты (ед.),</p> <p>4) забор воды из природных водных объектов (м3/год на одного жителя),</p> <p>5) сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты (м3/год на одного постоянного жителя);</p>
<p>Территория:</p> <p>1) лесистость (%),</p> <p>2) прирост лесного фонда (%),</p> <p>3) доля ООПТ в общей площади территории (%),</p> <p>4) доля земель, подверженных водной эрозии (%),</p> <p>5) доля земель, подверженных ветровой эрозии (%);</p>
<p>Отходы:</p> <p>1) наличие несанкционированных свалок мусора и отходов (ед.),</p> <p>2) лицензированные объекты захоронения отходов (ед.),</p> <p>3) объем захоронения отходов на лицензированных объектах захоронения (тыс. т),</p> <p>4) объем образования отходов (т/год на одного жителя),</p> <p>5) объем образования отходов (т/км² в год).</p>

Известны различия в климатических, географических, региональных и локальных экологических условиях, финансового состояния, состояния экологической политики и другие особенности. Исходя из этого, решаются региональные экологические задачи, выделяется специфический, актуальный набор индикаторов и составляются местные (локальные) экологические рейтинги.

* * * *

¹ Сидоров А.А. Структурно-динамическая характеристика доминирующих в мире биокорпораций // Вестник Самарского государственного экономического университета. 2017. № 1 (147). С. 31-42.

² Все отчеты EPI. URL: <http://epi.yale.edu>.

³ Коротков П.А., Никоноров К.Н. Показатели экологической эффективности урбанизированных территорий: общий обзор. Международный Научный Институт "Educatio" III, 2014 г. URL: www.researchgate.net/profile/Marina_Zhuravskaya/publication/268279421_PROSPECTS_FOR_THE_DEVELOPMENT_OF_MULTIMODAL_PASSENGER_TRANSPORTATION_IN_RUSSIA_ON_THE_EXAMPLE_OF_RUSSIA_CRIMEA/links/5467b5400cf25feb18036db2.pdf#page=62.

⁴ Коротков П.А., Трубянов А.Б. Оценка экологической эффективности крупных городов в условиях быстрой урбанизации // Научный журнал КубГАУ. 2014. № 102 (08). URL: <http://www.ej.kubagro.ru/2014/08/pdf/69.pdf>.

⁵ Экологический рейтинг городов Российской Федерации. URL: www.mnr.gov.ru/upload/iblock/5bc/eco.pdf.

⁶ Битюкова В.Р. Экологический рейтинг городов России // Экология и промышленность России. 2015. Т. 19, № 3. С. 34-39.

⁷ Рейтинг экологических инициатив российских компаний. URL: <http://www.vestifinance.ru/articles/70893>.

⁸ Экологический рейтинг российских регионов. URL: <http://www.nanonewsnet.ru/news/2017/ekologicheskii-reiting-rossiiskikh-regionov>.

A.A. Sidorov*

ECOLOGICAL INDICES AND RATINGS

The data on ecological ratings based on the ecological indexes constructed on the system of indicators are stated. It is offered to develop participation of Russia in global rating and to form local ecological rating on the basis of the local municipal ecological index calculated on materials of 7 indicators of a condition of atmospheric air and on 5 indicators of a condition of the water basin, the territory and waste, only 22 indicators.

Keywords: ecological index, indicators, ecological rating.

* Sidorov Alexander Arkadievich, Doctor of Biological Sciences, Professor, Samara State University of Economics. E-mail: sidorov120559@yandex.ru.

УДК 614

A.Ю. Симонова*

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД МИКРООРГАНИЗМАМИ КАК РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Существование человечества без пресной воды невозможно. Проблема ее недостатка стоит остро в концепции устойчивого развития. Для уменьшения вредного влияния промышленного и сельскохозяйственного использования воды на экологию земного шара необходима более глубокая очистка сточных вод с помощью микроорганизмов.

Ключевые слова: сточные воды, концепция устойчивого развития, биологическая очистка.

Проблема загрязнения окружающей среды стоит остро с XX века, в особенности вопрос о чистоте воды. Эта проблема возникла в связи с огромными мас-

* Симонова Анастасия Юрьевна, магистр биологии, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самарский государственный экономический университет. Email: stasiiasim@bk.ru.

штабами промышленного, сельскохозяйственного и коммунального использования вод. В 1980-х гг. мировое сообщество пришло к пониманию, что экологические проблемы не могут быть решены отдельным государством, так как существует единый природный комплекс, состоящий из глобального круговорота вещества и энергии. Это факт привлек к возникновению концепции устойчивого развития, которая предполагает развитие всех стран мира с учетом жизненных потребностей нынешнего поколения людей, при этом без лишения этой возможности будущих поколений¹. Важно упомянуть, что устойчивое развитие требует удовлетворения наиболее важных для жизни потребностей всех людей и предоставления всем возможности удовлетворять свои стремления к лучшей жизни в равной степени².

Переход к устойчивому развитию предполагает поэтапное восстановление естественных экосистем до уровня, который обеспечивает устойчивость окружающей среды и при котором появляется реальная возможность существования будущих поколений людей, удовлетворения их жизненно важных потребностей и интересов.¹

Проблема экологии и устойчивого развития - это проблема прекращения вредного воздействия деятельности человека на окружающую среду.

Одной из таких проблем является проблема загрязнения сточных вод. На сегодняшний день существуют разные методы очистки сточных вод можно разделить на механические, химические, физико-химические и биологические. Однако, именно биологический метод дает большие результаты при очистке коммунально-бытовых стоков, очистке отходов предприятий нефтеперерабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности, производстве искусственного волокна³. Существуют методы естественной и искусственной биологической очистки⁴.

Основой биологической очистки являются микроорганизмы. Органические вещества, содержащиеся в бытовых и промышленных сточных водах, являются благоприятной средой для микроорганизмов, которые в ней быстро размножаются, используя часть пищи для синтеза новых клеток, а другую перерабатывая в простые минеральные продукты - CO₂, H₂O и др.⁵

Биологический метод имеет ряд достоинств и преимуществ. Биологическая очистка сточных вод является самой эффективной и экологичной на сегодняшний день. Она обеспечивает высокую степень очистки и является химически безопасной по сравнению с другими методами. Именно поэтому биологическую очистку сточных вод можно считать удачной реализацией концепции устойчивого развития.

* * * *

¹ Большаков Б.Е. Наука устойчивого развития. Книга I. Введение. М. : РАЕН, 2011.

² Гизатуллин Х.Н., Троицкий В.А. Концепция устойчивого развития: новая социально-экономическая парадигма // *Общественные науки и современность*. 1998. № 5.

³ Минаков В.В., Кривенко С.М., Никитина Т.О. Новые технологии очистки от нефтяных загрязнений // *Экология и промышленность России*. 2002.

⁴ Очистка производственных сточных вод : учеб. пособие для вузов / под. ред. С.В. Яковлева. М. : Стройиздат, 1985.

⁵ Максимов С.П., Алексеев И.А. Обзор методов биологической очистки сточных вод // *Технические науки - от теории к практике : сб. ст. по материалам XLI междунар. науч.-практ. конф. № 12(37)*. Новосибирск : СибАК, 2014.

BIOLOGICAL WASTEWATER TREATMENT BY MICROORGANISMS HOW THE REALIZATION OF THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Human existence, without fresh water is impossible. The problem of its shortage is acute in the concept of sustainable development. Therefore, to reduce the harmful effects of industrial and agricultural water use on the ecology of the globe need a more deep treatment of waste water using microorganisms.

Keywords: wastewater, the concept of sustainable development, biological treatment.

* Simonova Anastasia Yuryevna, Master of Biology, Samara national research University, Samara State University of Economics. Email: stasiasim@bk.ru.

УДК 614

Т.И. Симонова, А.Ю. Симонова*

ФОРМИРОВАНИЕ ЗДРАВОВОМЫСЛИЯ У ЛЮДЕЙ ЧЕРЕЗ ИНТЕГРАЦИЮ ЭКОЛОГИИ И ФИЛОСОФИИ

Обосновано положение о становлении эгоцентрического экологического сознания как особой формы общественного сознания через формирование здравомыслия у людей.

Ключевые слова: интеграция экологии и философии, эгоцентрическое экологическое сознание, здравомыслие.

Мы часто слышим и говорим о мировоззренческих, социокультурных ценностях цивилизации, об их переоценке. Понимаем, что необходимо создавать критерии стабильных взаимоотношений человека с человеком, природой, создавать новую концепцию человека, ценности глобальной этики, ноосферы.

Мы понимаем о необходимости внесения эгоцентрического экологического сознания в общественное сознание. Это должно стать потребностью у каждой личности¹. Взаимосвязь экологии и философии должна помочь обществу в решении проблем. Тесную взаимосвязь между эгоцентрическим экологическим сознанием и философией можно проследить в общем направлении взглядов - принцип гармонии человека и природы². Однозначно, и это направление поможет перейти человеку, обществу из биосферы в ноосферу.

* Симонова Татьяна Ивановна, кандидат педагогических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: tis4@bk.ru; Симонова Анастасия Юрьевна, магистр биологии, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева. - E-mail: stasiasim@bk.ru.

Интеграция экологии и философии является новым взглядом в науке. Важно зафиксировать систему знаний о природном и социальном мире, месте человека в нем и его отношении к своему природному и социальному окружению³. Человеку необходимо сохранять трезвое суждение во всех ситуациях, только в этом случае все свои действия он будет обдумывать и взвешивать⁴.

Заблуждение тех, кто предполагает, что с экологическими проблемами можно справиться только с помощью одних экономических мер. Экологические проблемы направляют движение к конкретным ценностям и категориям, которые необходимо корректировать и изменять.

В настоящее время человечество переходит в новый период своего существования, когда заканчивает развитие один образец человека и формируются новые условия для возникновения другого образца⁵. В этот переходный период важно подготовить условия для формирования человека с новыми знаниями, культурой, создавать опыт общения, формировать мировоззрение. Рациональность, благоразумие, здравомыслие помогут в создании "экологического стиля жизни"⁵, но для этого необходимо проводить исследования, чтобы обосновать результат. В этой деятельности основную роль необходимо предоставить экологии и философии.

* * * *

¹ Симонова Т.И., Симонов Ю.В. Ценностные отношения в экологическом сознании студентов // Исследования в области естественных наук и образования : межвуз. сб. науч.-исслед. работ преподавателей и студентов. Самара : СГПУ, 2005.

² Симонова Т.И., Симонов Ю.В. Формирование экологического сознания студентов педагогического университета : монография. Самара : СГПУ, 2002.

³ Гирусов Э.В. Экофилософия и проблемы формирования социальной экологии // Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук. М., 2006.

⁴ Карако П.С. Экологическая философия - одно из направлений современной философии. URL: <https://cyberleninka.ru/article/v/ekologicheskaya-filosofiya-odno-iz-napravleniyi-sovremennoy-filosofii>.

⁵ Хулль Э. Экософская философия природы // Философия природы сегодня / Ин-т философии РАН, Ин-т философии и социологии РАН ; ред. И.К. Лисеев, В. Луговский ; пер. с пол. В.Л. Васюков, Е.Н. Шульга. М. : Канон+, 2009.

T.I. Simonova, A.Y. Simonova*

FORMATION OF SANITY IN PEOPLE THROUGH INTEGRATION OF ECOLOGY AND PHILOSOPHY

There is a statement about the formation of ecocentric ecological consciousness as a special form of public consciousness through the formation of sanity among people.

Keywords: integration of ecology and philosophy, ecocentric ecological consciousness, sanity.

* Simonova Tatyana Ivanovna, Ph.D., Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: tis4@bk.ru; Simonova Anastasia Yurievna, Master of Biology, Samara national research University. E-mail: stasiasim@bk.ru.

КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И РИСКИ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Анализируются риски для здоровья, связанные с загрязнением воздуха, основные потенциально вредные загрязнители воздуха в панъевропейском регионе, направления улучшения здоровья и благополучия человека посредством повышения экологической устойчивости на глобальном уровне.

Ключевые слова: потенциально вредные загрязнители воздуха, медико-социальный ущерб здоровью, риски для здоровья.

Здоровье - интегральный показатель, который, с одной стороны, позволяет отразить результаты взаимодействия с окружающей природной и социальной средой, а, с другой - оценить качество окружающей среды. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) - неблагоприятные факторы окружающей среды являются причиной дополнительных 13 млн смертей населения в мире ежегодно, 19% всех онкологических заболеваний, 1/3 всех заболеваний детей в возрасте до 5 лет, усугубления сердечно-сосудистых и легочных заболеваний. Качество воздуха представляет наибольший риск для здоровья населения, в виду многокомпонентности загрязнения и реализации прямого ингаляционного пути поступления токсических веществ в организм человека¹.

В январе 2016 года ВОЗ выступила с предупреждением, что риски для здоровья, связанные с загрязнением воздуха во многих крупных городах, достигли критической отметки. Более 95% населения Панъевропейского региона подвержено воздействию загрязнения атмосферы, превышающего европейские стандарты и нормы ВОЗ по качеству воздуха².

В настоящее время получены важные количественные характеристики потенциального и реального медико-социального ущерба здоровью населения от загрязнения окружающей среды во многих регионах России, что позволило ранжировать территории по степени риска здоровью населения, с учетом перспектив различных вариантов экономического развития территории (промышленности, энергетики, транспорта и в целом планируемой хозяйственной деятельности). В числе приоритетных санитарно-гигиенических факторов, формирующих медико-демографические потери, продолжает оставаться химическое загрязнение окружающей среды. К основным потенциально вредным загрязнителям воздуха в панъевропейском регионе относят: *твердые частицы* (ТЧ), образующиеся как из природных, так и из антропогенных источников (из продуктов бытового сжигания твердого топлива, от автомобильного транспорта, в процессе производства тепла и электроэнергии); *черный углерод* (ЧУ)/сажа, состоящий из поглощающего свет углерода, входящего в состав аэрозольных частиц; *оксиды азота*, образующиеся от электростанций и транспортных средств; *приземный озон* - вторичный загрязнитель, образующийся в континен-

* Фирулина Ирина Ивановна, кандидат биологических наук, доцент, Самарский государственный экономический университет. E-mail: firulinairina@gmail.com.

тальном масштабе за счет химических реакций в присутствии солнечного света и тепла между выбросами газов-прекурсоров; *метан*, образующийся в сельском хозяйстве, в процессах управления отходами и производства энергии, и хотя загрязняющим веществом он, строго говоря, не является, он выступает прекурсором для приземного озона; *оксиды серы*, образующиеся за счет отопления жилых помещений, при производстве электроэнергии, от транспорта, а также из естественных источников - вулканов; *полициклические ароматические углеводороды* (ПАУ), в т. ч., бензо(а)пирен, образующийся в результате неполного сгорания топлива, отопления жилых помещений (например, при сжигании угля), пожаров, при деревообработке, сжигании отходов, производстве кокса и стали, а также за счет автодорожного транспорта; *опасные химические вещества*, в т. ч. тяжелые металлы, включая ртуть, мышьяк, кадмий, свинец и никель, которые поступают в атмосферу в результате сжигания ископаемого топлива, отходов и металла.

Повышенные концентрации в атмосферном воздухе таких загрязнителей, как диоксиды серы и азота, оксиды азота и углерода, бенз(а)пирен и формальдегид, оказывают негативное влияние на экосистемы и здоровье людей. Диоксид серы поражает в первую очередь органы дыхания, глаза, центральную нервную систему, кожу, угнетает окислительные процессы. Диоксид азота и формальдегид обладают раздражающим действием на слизистые оболочки и органы дыхания³. Действие высоких концентраций оксида углерода приводит к острому отравлению, при хроническом воздействии наблюдается увеличение содержания в крови карбоксигемоглобина, изменение психомоторных реакций у детей. Бенз(а)пирен провоцирует раковые заболевания. ТЧ являются потенциальными переносчиками химических веществ, влияющих на здоровье человека и их содержание в атмосфере является признанным источником рисков для здоровья человека в глобальном масштабе, причем, не только в сильно загрязненной среде (ВОЗ, 2013 г.). Недавние эпидемиологические исследования установили, что кратковременное воздействие повышенных концентраций этих мелких частиц, в частности, приводит к увеличению числа случаев и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний. ПАУ подвержены атмосферному переносу на большие расстояния и считаются канцерогенными⁴.

Загрязнение воздуха сильно влияет на здоровье человека. Давно известно, что загрязнение воздуха становится причиной или вызывает обострение заболеваний сердечно-сосудистой системы, сосудов головного мозга, дыхательной системы; развитие аллергических, а также онкологических заболеваний. Его также связывают с риском мертворождения, преждевременных родов или недоношенности. Последние данные свидетельствуют о том, что и другие распространенные заболевания, например, диабет, также связаны с воздействием загрязняющих веществ в воздухе, например, твердых частиц.

Чистый воздух совершенно необходим для благополучия человека и здоровья экосистем. За последнее столетие, выбросы газов и твердых частиц за счет промышленных процессов и других видов антропогенной деятельности привели к значительным изменениям в составе атмосферы, причем многие из них ассоциируются с вредным воздействием на здоровье человека, экосистем и искусственной среды.

Воздействие этих загрязнителей может иметь как локализованные последствия для здоровья человека, как в случае с твердыми частицами и озоном, так и распространяющиеся на регион и полушарие, как в случае с воздействием озона и черного углерода на радиационный баланс планеты. Значительные концентрации вторичных загрязнителей в

мелких частицах в городском воздухе также объясняются переносом на большие расстояния окислов аммиака, серы и азота⁵. Сложность реакций и химического поведения загрязняющих веществ при различных атмосферных условиях означает, что в будущем изменение климата окажет значительное влияние на качество воздуха в регионе.

Для улучшения здоровья и благополучия человека посредством повышения экологической устойчивости на глобальном уровне в числе 4-х пакетов комплексных мер и стратегий - программа "Детоксикация", включающая, в т. ч. борьбу с загрязнением воздуха, особенно в городах. Важно оценивать успех региона в процессе перехода к устойчивому будущему с точки зрения здоровья и благополучия человека, повышения жизнестойкости городов и эластичности экосистем, а не с перспективы экономического роста. В этой связи, полезным инструментом станут современные методы оценки, в частности, "Инклюзивный индекс благополучия", которые позволяют отразить гораздо более широкую картину, давая возможность понять взаимосвязи между здоровьем окружающей среды и здоровьем общества.

Современные стандарты качества воздуха не всегда разрабатываются в интересах здоровья, и даже при достижении концентраций загрязняющих веществ в воздухе ниже предельных значений, риск для здоровья не исчезает. Непревышение предельных концентраций или целевых значений не означает, что проблема загрязнения воздуха решена. Здоровая окружающая среда определяет здоровье и благополучие человека. Здоровье, по своей сути, представляет собой неотъемлемую часть устойчивости.

* * * *

¹ Государственный доклад "О состоянии и об охране окружающей среды РФ в 2015 году". Раздел "Окружающая среда и здоровье населения". URL: <http://www.mnr.gov.ru/gosdoklad-eco-2015/health.html>

² Доклад "Об оценке по Панъевропейскому региону" ГЭП-6 (2015 г.). URL: <http://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/7748>.

³ Министерство здравоохранения Самарской области. URL: <http://minzdravsoc.samregion.ru/>

⁴ Яковлев И. Промышленное загрязнение в России: невозможно измерить, невозможно контролировать // Экология и право. № 61. URL: <http://bellona.ru/ecopravo>.

⁵ Фирулина И.И. Здоровье населения как один из показателей устойчивости социально-экономических систем (на примере Самарской и Оренбургской областей) // Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем : материалы 3-й Междунар. науч. конф. Самара-Тольятти, 2016. С. 129-133.

I.I. Firulina*

AIR QUALITY AND HEALTH RISKS

Analyzes the health risks associated with air pollution; the main potentially harmful air pollutants in the pan-European region; the direction of better health and human well-being by enhancing environmental sustainability on a global level.

Keywords: potentially harmful air pollutants, health and social damage, health risks.

* Firulina Irina Ivanovna, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Samara State University of Economics. E-mail: firulinairina@gmail.com.

СОДЕРЖАНИЕ

Резервы повышения эффективности использования инновационно-инвестиционного потенциала предприятий промышленности

Байрамов М.Б. Обеспечение работой либерализованной рабочей силы	3
Булавко О.А. Алгоритм привлечения инвестиций в промышленный сектор российской экономики в условиях глобализации.....	5
Велиев А.Д. Направления развития механизмов корпоративного управления в азербайджанских предприятиях	10
Гегечкори О.Г., Гегечкори Е.В. Сущность и методы инновационной активности региона.....	13
Гумаров С.Б. Факторы потенциального развития производственной деятельности нефтегазовых компаний.....	17
Ерошевский С.А. Пути повышения эффективности производства и сбыта продукции на промышленном предприятии	20
Заманов Ф.М. Мотивы создания рынка научной продукции на территории СНГ	24
Заступов А.В., Сагадатова Г.М. Повышение эффективности деятельности нефтедобывающих предприятий	26
Иванкина М.С., Сабиров Д.М. Особенности реорганизации предприятий нефтеперерабатывающего сектора	29
Измайлов А.М. Направления развития фармацевтической промышленности Российской Федерации в ближайшей перспективе.....	33
Касатов А.Д. Финансирование инвестиционной деятельности интегрированных корпоративных структур	35
Корнилова А.Д. Реструктуризация регионального промышленного комплекса	42
Косова В.А., Бажуткина Л.П. Теоретические аспекты управления затратами промышленных предприятий	45
Кузнецов А.Л., Стрельцов А.В. Инновационное развитие промышленного предприятия	50
Логунова Ю.А., Абашина Е.А. Перспективы развития российского рынка автохимии в условиях нестабильной международной среды.....	54
Мехралиев С.Ш., Сорokolет И.И. Повышение эффективности деятельности организации малого бизнеса.....	56
Мирзоев Н.С. Регулирование цен в сфере зерноводства Азербайджана в целях развития предпринимательства	59
Моисеева М.В. Особенности оценки инвестиционных рисков проектов обустройства нефтегазовых месторождений.....	63
Наугольнова И.А. Методология управления затратами на предприятиях промышленности....	68
Никитина Н.В. Модернизация предприятий Самарской области: проблемы и их решение	72
Пименова Е.М. Экономическая природа расходов предприятия	75

Рожкова А.Д., Сороколет И.И. Разработка товарной политики предприятия	78
Русенова Э.А., Калмышова К.Д., Копбулсынова Б.К. Инновационное развитие и продвижение продукции Казахстана на экспорт	81
Сагадатов Г.М., Заступов А.В. Потенциалы развития нефтяной промышленности в Самарской области	85
Салимов Х.Ф. Усовершенствование организации маркетинга в аграрно-перерабатывающих предприятиях	87
Семашкина З.Н. Методические основы расчета снижения материалоемкости производства на предприятиях	90
Стрельцов А.В. Проблемы развития особых экономических зон промышленно-производственного типа	93
Стрельцова Д.А. Совершенствование системы управления затратами предприятий машиностроения	98
Стукало О.Г., Негороженко Ю.В. Управление проектом внедрения инноваций на предприятии	101
Татарских Б.Я. Факторы динамики инновационного потенциала российского машиностроения	104
Федотов Е.В., Сороколет И.И. Совершенствование системы качества на промышленном предприятии	109
Чонская М.И. Исследование экономической устойчивости предприятия в настоящее время	111
Чудаева А.А. Оценка экономической эффективности инновационных проектов в аэрокосмической сфере	114
Якунин А.В. Возможности роста производительности труда за счет применения инноваций на предприятиях машиностроительной отрасли в России	117

Формирование и реализация экспортного потенциала в АПК

Авралева А.С. Основы и особенности экспортного потенциала сельскохозяйственной отрасли РФ	122
Адырхаева Г.Д. Формирование рынка мяса в РФ	125
Алгунбаева М.Р. Инновационная стратегия развития АПК Самарской области	128
Асабаева А.Т. Влияние внешней среды на развитие предприятий пищевой промышленности	130
Афанасьева Е.П. Дифференциация развития социальной инфраструктуры сельских поселений региона	132
Афонькина О.В. Рентабельность производства сельскохозяйственной продукции и факторы ее роста в ЗАО "Луначарск"	137
Бурханова А.О. Современное состояние и перспективы развития мясной промышленности	139
Водясов П.В. Привлечение иностранных инвестиций для реализации экспортно- ориентированных инвестиционных проектов в АПК	141
Гусакова Е.П. Потенциал импортозамещения в АПК муниципальных образований	143
Захарова Я.А. Современное состояние и перспективы развития ООО "ПМЗ "Дружба"	146
Карпова Д.А. Инновационное развитие картофелеводства в Среднем Поволжье	148

Китаева М.В. Российское сельхозмашиностроение: потенциал, проблемы, возможности ...	150
Ларина Т.Н., Заводчиков Н.Д., Аликаева А.В. Организация промышленной переработки отходов сельскохозяйственного производства как фактор экономической безопасности сельскохозяйственных организаций	152
Перминова Д.А. Современное развитие торговых отношений США и России в области аграрной политики.....	156
Попова А.С. Особенности формирования прибыли на сельскохозяйственных предприятиях.....	160
Русяев Н.А. Стратегические ориентиры развития отечественного рынка сельхозмашиностроения	162
Санду И.С. Инновационное развитие аграрного сектора экономики: проблемы и возможности.....	165
Спешилова Н.В., Толкачева Ю.В. Роль крестьянских фермерских хозяйств в решении проблемы импортозамещения	171
Таршилова Л.С. Оценка эффективности участия агропродовольственной системы Западно-Казахстанской области в евразийской интеграции.....	177
Шашкина А.О. Экспортный потенциал пивоваренной промышленности Самарской области	180
Шелестова М.А. Анализ земельных ресурсов Самарской области по итогам ВСХП 2016 года	182
Шурыгина Е.С. Реализация стратегий развития инновационного потенциала АПК Самарской области.....	184
Щуцкая А.В. Экспортный потенциал зернового производства в Самарской области.....	186
Юсупова Ю.Ю. Финансовая стратегия АПК Самарской области.....	188

Корпоративные информационные системы, электронные сервисы и когнитивные технологии

Андреева В.В. Проблемы разработки рабочих программ по информационным технологиям.....	191
Мартынова М.А. Современная автоматизация контроля знаний	193
Павлова Н.И., Щеглов Г.М. Использование информационных технологий в образовании	198
Свечникова Н.Ю. Использование результатов космической деятельности в рамках развития информационного общества.....	201
Субеева А.С. Совершенствование деятельности многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг в Самарской области	203
Чеверева С.А. Когнитивные технологии в управлении бизнесом	207
Шляхтина О.С., Сакова Т.Г. Принятие решений методом анализа иерархий.....	211

Экология, география и безопасность жизнедеятельности

Аристова О.А. Эколого-репродуктивный диссонанс: как избежать катастрофы	214
Заманов П.Б. Экологические основы использования органических отходов в качестве удобрений.....	216

Заманова А.П. Экологически чистый способ очищения техногенно-загрязненных почв с использованием специальных растений.....	221
Иванова А.В., Кудинова Г.Э., Розенберг А.Г. Роль гербария в экологическом образовании.....	224
Костина Н.В., Кудинова Г.Э., Розенберг А.Г. Модели устойчивого развития социо-эколого-экономических систем Волжского бассейна	226
Кретьева И.Г. Характерологические особенности студентов в современном мире.....	228
Кудинова Г.Э., Доронкин В.Г. Влияние автомобильного транспорта на экологию Самарской области	231
Кузьмина Е.Э. Прогнозирование влияния динамического научно-технического прогресса на состояние здоровья населения.....	233
Лазарева Н.В. Механизмы влияния экотоксикантов на здоровье населения.....	236
Линева О.И. Влияние экотоксикантов на репродуктивную функцию населения. Пути коррекции	239
Махмудова Г.П. Экономический анализ природоохранной деятельности предприятий нефтегазовой промышленности.....	242
Мельников В.А. Экологическое и репродуктивное воспитание молодежи в современных условиях.....	249
Минаев Ю.Л. Особенности демографической ситуации в Самарской области в зависимости от эколого-географического расположения населенного пункта.....	251
Назарова Н.Г. Изучение гумата натрия как мутагенного фактора и его экологическое значение в чаеводстве.....	254
Неганова О.Б. Необходимость и возможность экологического образования студентов-медиков.....	258
Розенберг Г.С., Розенберг А.Г., Аристова М.А. Устойчивое развитие Волжского бассейна.....	260
Сидоров А.А. Экологические индексы и рейтинги.....	262
Симонова А.Ю. Биологическая очистка сточных вод микроорганизмами как реализация концепции устойчивого развития	265
Симонова Т.И., Симонова А.Ю. Формирование здравомыслия у людей через интеграцию экологии и философии.....	267
Фирулина И.И. Качество атмосферного воздуха и риски для здоровья.....	269

Научное издание

**ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА**

**Материалы 16-й Международной
научно-практической конференции**

16-17 ноября 2017 года

Часть 3

Резервы повышения эффективности использования инновационно-инвестиционного потенциала предприятий промышленности.
Формирование и реализация экспортного потенциала в АПК. Корпоративные информационные системы, электронные сервисы и когнитивные технологии.
Экология, география и безопасность жизнедеятельности

*Материалы представлены
в авторской редакции*

Компьютерная верстка - А.Н. Славкина, Т.Р. Зайнутдинова

Подписано в печать 12.10.2017. Формат 60x84/16.
Бум. офсетная. Гарнитура "Times New Roman". Печать оперативная.
Усл. печ. л. 16,04 (17,25). Уч.-изд. л. 22,83. Тираж 150 экз. Заказ №

Самарский государственный экономический университет.
443090, Самара, ул. Советской Армии, 141.