

НЕКОТОРЫЕ МЕХАНИЗМЫ БИОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ПРИ ДЕЙСТВИИ НЕФТЯНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ

**Петухова Е.С., Петухова Г.А.,
Перекупка А.Г.**

*Тюменский государственный
университет, г. Тюмень, Россия;
ОАО «Гипротюменнефтегаз»,
г. Тюмень, Россия*

Поиск путей защиты живых организмов от нефтяного загрязнения является очень актуальным научным направлением для Тюменской области. Целью нашей работы был анализ активации биохимических механизмов защиты растений и изменений физиологических показателей при действии почвы и воды, загрязненных нефтью с Кальчинского нефтяного месторождения Тюменской области. В качестве активатора защитных механизмов использовали парааминобензойную кислоту. ПАБК регулирует активность ферментов и, таким образом, повышает адаптивность организма в неблагоприятных условиях среды.

Для оценки степени нефтяного загрязнения территории Кальчинского месторождения были

взяты пробы почвы, воды и растения доминантного для данной территории вида – рогоза узколистного (*Typha angustifolia* L.). Проведенный химический анализ проб почвы и воды с Кальчинского нефтяного месторождения выявил превышение ПДК по нефтепродуктам, железу, свинцу, цинку и меди. Содержание продуктов перекисного окисления липидов – шиффовых оснований и диеновых конъюгатов – у рогоза узколистного с Кальчинского месторождения увеличивалось по сравнению с контролем во всех опытных вариантах. Это свидетельствует о повреждающем действии нефти на клетки растений. У анализируемых растений было выявлено повышение концентрации основных пигментов фотосинтеза и фенольных соединений, что свидетельствует об активизации защитных систем растений при действии нефтяного загрязнения. Содержание флавоноидов в рогозе узколистном возрастало с увеличением расстояния от места разлива.

Защитное влияние парааминобензойной кислоты (ПАБК) на фоне нефтяного загрязнения воды с Кальчинского месторождения изучали на овсе посевном (*Avena sativa* L.). Выявлена нормализация показателей всхожести и содержания флавоноидов в проростках овса посевного при обработке ПАБК.

Необходимо дальнейшее изучение защитных механизмов растений и применение веществ, способствующих активации протекторных систем организма.

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

Франция (Париж), 15-22 октября 2010 г.

Педагогические науки

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЯМИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК

Атласкирова М.Н., Хакужева Н.А.

*Филиал Адыгейского государственного
университета, аул Кошехабль,
Республика Адыгея*

Процесс трансформации центрально-плановой модели хозяйствования в рыночную сопря-

жен с формированием условий, необходимых для эффективного функционирования последней, и прежде всего, со становлением реформированной системы управления, способной направленно воздействовать на объект в условиях динамично изменяющейся экономической среды.

Механизмы рыночного саморегулирования обеспечивают реализацию интересов обособленных субъектов экономической деятельности, в то время, как государственное регулирование решает задачи с позиции развития макроэкономики как общественной и хозяйственной системы, выбора стратегических направлений ее эволюционной динамики, обеспечения вос-

производственного режима функционирования национальной экономики.

Поскольку пищевая и перерабатывающая промышленность – стратегическая составляющая народнохозяйственного комплекса, обеспечивающая продовольственную безопасность страны, очевидна необходимость системы государственного управления ее отраслями. При этом важно иметь в виду, что в последней существует отраслевая специфика государственного управления, которая определяется особенностями пищевой и перерабатывающей промышленности, биоиндустриальным характером и сезонностью производства, относительно невысоким уровнем развития производственных сил и т.д.

Эндогенные инструментальные средства рынка продовольственных товаров даже в условиях развитых товарно-денежных отношений не способны обеспечить оперативную саморегуляцию и эффективное развитие АПК, так как при воспроизводстве продуктов питания уровень коэффициентов эластичности между динамикой доходов и спросом населения, между ценами и спросом, ценами и предложением товаров весьма низок.

Стратегической ошибкой реформ, проводимых в экономике России, является игнорирование роли государственного управления, в результате чего усилились межотраслевые диспропорции и диспаритет цен, а также позиции генераторов «теневого» капитала и стагнации рыночного развития.

Функциональная специфика деятельности управленческих структур отраслей пищевой и перерабатывающей промышленности АПК заключается в тяготении к реальному уровню управления, что естественно возлагает всю полноту ответственности за эффективное функционирование отрасли на органы власти субъектов РФ и сами предприятия.

Характеристики разных моделей управления отраслями пищевой и перерабатывающей промышленности весьма относительны. Управление любым социохозяйственным объектом, как правило, несет в себе элементы всех трех моделей. Однако можно выделить ту базовую модель, к которой большей степени тяготеет данный тип организации системы управления, причем последние десятилетия новая – демократическая модель становится доминирующей в практике управления не только некоммерческих, но и коммерческих организаций.

Общие тенденции в эволюции систем управления, получающие все большее развитие в отраслях пищевой и перерабатывающей промышленности, следующие:

– бурное развитие получает такое качество институциональных структур, как культура организации;

– принципы и модели стратегического управления и стратегического планирования находят свое применение во всем большем спектре специальных приложений;

– методы и технологии современного менеджмента, отработанные в коммерческих организациях, распространяются на некоммерческие сферы, включая госсектор;

– формируются и развиваются новые специальные виды и формы управления производственно-хозяйственными системами.

Управленческая мысль, находясь в постоянном развитии, эволюционирует, различные школы, методы, подходы взаимно дополняют и развивают друг друга.

Совокупность отраслей пищевой и перерабатывающей промышленности регионального АПК как объект управления является нестабильной, малоформализованной системой.

Изменения в ней происходят под влиянием внешних факторов среды прямого и косвенного воздействия. Ощущается явно недостаточная действенность методов и мер государственного регулирования факторов макроэкономической среды региона с целью улучшения его социально-экономического климата [2].

Для объективной оценки хода реформ, установления тенденций в развитии пищевой и перерабатывающей промышленности региона и необходимости принятия мер государственного воздействия в случае проявления их негативных сторон необходимы научно-обоснованная система социально-экономических индикаторов и создание соответствующей информационной базы. Система индикаторов базируется на интегральных показателях, обобщенно характеризующих социально-экономическое положение, и отражает воспроизводственные процессы в структуре продовольственного комплекса региона.

Анализ динамики производства и реализации продукции пищевой и перерабатывающей промышленности Республики Адыгея позволяет сделать вывод о том, что система их предприятий представлена относительно однородными хозяйствующими субъектами (не объединенными в единую систему устойчивыми партнерскими связями), большинство из которых находится в финансово неустойчивом или кризисном состоянии, а существующее управление ими малоэффективно и бессистемно, основано на старых методах и подходах [1].

Учитывая многоотраслевой характер пищевой и перерабатывающей промышленности и тенденции усиления экономической обособленности регионов, представляется целесообразным

сочетать территориально-отраслевой и производственно-продуктовый подходы в управлении и регулировании деятельности ее предприятий исходя из особенностей рынков различных продовольственных товаров, поскольку продуктовые рынки как страны в целом, так и Республики Адыгея отличаются степенью потенциальной сбалансированности предложения и спроса на них, уровнем региональной дифференциации по объемам производства и потребления, зависимостью от внешних источников ресурсов, характером межрегионального обмена, сравнительными преимуществами в межрегиональном и международном разделении труда.

Совершенствование системы управления производственно-экономическими процессами в пищевой и перерабатывающей промышленности регионального АПК продиктовано необходимостью их структурной перестройки и создания высококачественных продовольственных ресурсов в количествах, обеспечивающих продовольственную самодостаточность региона.

Управление невозможно без соответствующих регламентирующих его схем и механизмов, в которых его организационные структуры занимают иерархически субординированные места согласно их значимости и функциям с точки зрения рациональности и эффективности процесса функционирования управляемой системы.

Отраслевой принцип формирования структуры управления пищевой и перерабатывающей промышленностью АПК Республики Адыгея не отвечает современным требованиям, в связи с чем рекомендуется использовать модель формирования региональных органов государственного управления отраслями пищевой и перерабатывающей промышленности, базирующейся не на традиционной отраслевой, а на функциональной основе [2].

Особенность функционального подхода заключается в том, что структура управления формируется в соответствии с перечнем основных функций, Табл.

Функциональные особенности управленческой деятельности Комитета Республики Адыгея по пищевой и перерабатывающей промышленности

№	Направление управленческой деятельности	Содержание
1	Научно-техническое развитие	Модернизация и техническое перевооружение производства; Стандартизация, контроль качества и сертификация продукции; Организация научно-технических мероприятий; Взаимодействие с органами контроля и инспекции.
2	Финансовый менеджмент	Планирование финансового обеспечения; Организация кредитования; Налогообложение.
3	Информационно-консультационное обслуживание	Обеспечение своевременной и современной информации о достижениях НТП в соответствующей области; Организация взаимодействия через Интернет.
4	Маркетинг	Комплексное изучение рынка; Организация таможенной и правовой работы; Организация материально-технического и сырьевого обеспечения производства; Организация внерегиональной экономической деятельности.
5	Управление персоналом	Комплектование и подготовка кадров; Организационное и информационное обеспечение рабочих мест; Связь со СМИ.

Список литературы

1. Андреев, Г.И. Основы управления предприятием/ Г.И. Андреев.- М.: Финансы и статистика, 2008. – 453 с.

2. Овчинников, В.Н. Рыночная стратегия материально-технического обеспечения регионального АПК/ В.Н. Овчинников. – Нальчик: Эль-Фа, 1994. – 342 с.