

ЭКОЛОГИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТАҒАМ ӨНЕРКӘСІБІ ӨНДІРІСІН
ЭКОЛОГИЯЛАНДЫРУ

GREEN FOOD INDUSTRY PRODUCTION IN THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Л.К. КАЙДАРОВА^{*1}

К.Э.Н.

Ш.Ж. РАХМЕТУЛЛИНА²

докторант

¹Инновационный Евразийский университет, Павлодар, Казахстан

²Международный университет Кыргызстана, Бишкек

e-mail: kaidarova_l4@mail.ru

Л.К. КАЙДАРОВА¹

Э.Ф.К.

Ш.Ж. РАХМЕТУЛЛИНА²

докторант

¹Инновациялық Еуразия университеті, Павлодар, Қазақстан

²Қырғызстан Халақаларық университеті, Бішкек

L.K. KAIDAROVA¹

C.E.Sc.

SH. ZH. RAKHMETULLINA²

Doctorate student

¹Innovative University of Eurasia, Pavlodar, Қазақстан

²International University of Kyrgyzstan, Bishkek

Аннотация. Исследованы теоретические аспекты экологизации пищевой промышленности и ресурсосбережения в Республике Казахстан. Авторы отмечают значительное различие отраслей производства продуктов питания по технологии изготовления продукции, степени технической оснащенности, организации труда. Исходя из этого и обобщая труды отечественных и зарубежных ученых, рассмотрены основные направления производства экологически чистой пищевой продукции, основанные на применении безотходных, малоотходных и ресурсосберегающих технологий. Проанализированы составляющие организационно-экономического механизма данного процесса, определена цель и этапы его формирования. Выявлены основные сдерживающие факторы развития отрасли и проблемы, обусловленные несовершенством рыночных структур, а также обеспечения технологической безопасности в условиях развития торговых отношений в рамках ВТО. Даны предложения, определяющие целесообразность развития государственно-частного партнерства, позволяющего обеспечить эффективное управление и достичь оптимального использования ресурсов, внедрения на предприятиях международных стандартов ИСО 9000, ИСО 14000, применения стимулов по экологизации производства в разрезе отраслей пищевой промышленности. По итогам исследования сделаны выводы о необходимости учета эколого-экономических принципов в пищевом производстве, приобщения к высоким технологиям, а также международным экологическим стандартам.

Аңдатпа. Қазақстан Республикасында азық-түлік өнеркәсібін экологияландыруды және ресурс үнемдеудің теориялық аспектілері зерттелген. Авторлар өнім дайындау технологиясы, техникалық жабдықталу дәрежесі, еңбекті ұйымдастыру бойынша тағам өнімдерін өндіру салаларының айтарлықтай айырмашылықтарын атап өткен. Осыған орай отандық және шетелдік ғалымдардың еңбектерін жинақтай отырып, қалдықсыз, аз қалдықсыз және ресурс үнемдейтін технологияларды қолдануға негізделген экологиялық таза тағам өнімдерін өндірудің негізгі бағыттары қарастырылған. Осы процестің ұйымдық-экономикалық механизмінің құрамдас бөліктері талданған, оның мақсаты мен қалыптасу кезеңдері анықталған. Саланы дамытудың негізгі тежеуші факторлары және нарықтық құрылымдардың жетілмеуінен туындаған проблемалар, сондай-ақ ДСҰ шеңберінде сауда қатынастарын дамыту

Abstract. The theoretical aspects of the development of greenfood industry and resource conservation in the Republic of Kazakhstan are studied. The authors note a significant difference in the industries in production of food products according to the production technology, the degree of technical equipment, labor organization. Based on this fact and summarizing the works of domestic and foreign scientists, the main areas of organic foodproduction, based on the use of waste-free, low-waste and resource-saving technologies are considered. The components of organizational and economic tools of this process are analyzed, the purpose and stages of its formation are determined. The main constraints for the development of the industry and problems caused by imperfect market structures, as well as ensuring technological security in the context of the trade relations development within the WTO, are identified. Proposals that determine the feasibility of developing a public-private partnership that enhances effective management and achieving optimal use of resources, introducing international standards ISO 9000, ISO 14000, and applying incentives for green production in food industry are presented. The study concluded that it was necessary to take into account ecological and economic principles in food production, use of high technologies, as well as international environmental standards.

Түйінді сөздер: өндірісті экологияландыру, тағам өнеркәсібі, ұйымдастыру-экономикалық механизм, ресурс үнемдеу, өндіріс қалдықтары, қалдықсыз және аз қалдықты технологиялар, мемлекеттік реттеу.

Введение. Нарастание экологических проблем вынуждает пищевую промышленность переходить на ресурсосберегающий путь развития, который является наиболее эффективным и способным обеспечить устойчивый социально-экономический рост. Экологизация пищевой промышленности позволит уменьшить количество отходов, а также сэкономить и высвободить из производственного процесса значительное количество природных ресурсов. Применение новых техник и технологий зависит не только от уровня их промышленной реализуемости, но также требует дорогостоящих инвестиций, которые могут быть оправданы только в рамках логики экологической эффективности.

В Казахстане пищевая промышленность является одним из наиболее важных

Производство конечного продукта пищевой промышленности требует значительных затрат материальных и энергетических ресурсов и сопровождается образованием большого количества отходов, так как технологические процессы пищевых производств представляют собой в основном незамкнутые, открытые системы.

Материал и методы исследования. В современных условиях вопросы экологизации и рационального использования ресурсов приобретают особое значение. Ре-

сурсосберегающая деятельность актуальна не только для предприятия. Снижение ресурсоемкости производства и повышение его эффективности влияют на отрасль и народное хозяйство в целом. Экологизация производства пищевой промышленности РК лежит на путях рационального использования природных ресурсов, применения малоотходных и безотходных технологий. Использование отходов и вторичных ресурсов производства является в настоящее время чрезвычайно необходимым.

Позиция Всемирной торговой организации, членом которой является Республика Казахстан, заключается в том, что благодаря развитию открытой торговли товарами и услугами создаются условия для внедрения современных технологий и других инноваций. Это позволяет эффективно распределять ресурсы и создает дополнительные возможности для охраны окружающей среды.

В статье применялись общенаучные методы от абстрактного к конкретному, синтеза и теоретического обобщения, индукции, дедукции, системного анализа.

Теоретическая и методическая основа статьи – труды отечественных и зарубежных ученых по проблемам экологизации и ресурсосбережения.

Результаты и их обсуждение. Экологизация производства – это инструмент обеспечения экологической безопасности и достижения устойчивого развития. Применение этого инструмента позволяет активизировать социальные, экологические, экономические процессы, способствующие эффективному эколого-экономическому производству.

Впервые процесс экологизации был упомянут в мировом масштабе на Конференции ООН в Стокгольме в 1972 г., а затем на Конференции РИО-92, которая состоялась в столице Бразилии. По результатам этих встреч на международном уровне была образована Комиссия ООН по устойчивому развитию, принята Декларация по окружающей среде и развитию. На саммите «Рио+20» в 2012 г., была проведена очередная конференция по окружающей среде и развитию. По результатам этой встречи представителями бизнеса, науки и правительств различных государств были предложены актуальные цели и перспективные инновационные проекты, направленные на достижение устойчивого развития при одновременном сохранении благоприятной экологической обстановки [1].

Производственная деятельность должна быть адекватна закономерностям окру-

жающей природной среды. Принцип обеспечения «качества жизни» – это поддержание высокого уровня здоровья населения и качества окружающей среды. Экологизация производства предполагает приспособление технологий к сложившимся природным условиям, использование новых достижений НТП, которые откроют широкие возможности рационального использования природных ресурсов [2].

В исследованиях современного состояния пищевой промышленности РК были выявлены проблемы и рассмотрены основные пути решения [3].

Исходя из вышеизложенного, можем выделить основные сдерживающие факторы развития данной отрасли, влияющие на процесс экологизации:

- износ основных фондов;
- негарантированность стабильного качества продуктов питания, недостаточный уровень внедрения системы управления безопасностью пищевых продуктов и международных стандартов качества (ИСО);
- несоблюдение экологических требований в процессе производства, высокий уровень водопотребления, водоотведения и сброса неиспользуемых отходов, получаемых в ходе технологических процессов;
- недостаточность инновационной активности предприятий пищевой промышленности;
- дефицит квалифицированных кадров, в том числе среднего звена, что может ограничивать возможность внедрения в производство инновационных технологий;
- низкий уровень экологического сознания и культуры потребления населения;
- низкая информированность и знание экологического законодательства;
- наличие значительного числа отходов и отсутствие технологий по их переработке и вторичному использованию [см. 3].

Повышение эффективности эколого-экономических программ развития требует разработки методологии анализа эколого-экономических взаимодействий в агропромышленном производстве. Это необходимо для выявления важнейших организационно-хозяйственных факторов, влияющих на характер использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов.

Данная методология позволит сделать научно-обоснованный выбор определенной, наиболее рациональной программы. Необходимо вести учет большого количества важных и взаимосвязанных показателей производственной деятельности, совместно влияющих на объемы использова-

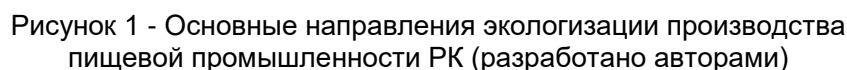
[illegible]

Значение решения этой задачи постоянно отмечается во многих исследованиях отечественных и зарубежных специалистов и ученых. Проблема ресурсосбережения рассматривается в трех аспектах:

■ ресурсосбережение как воспроизводство природно-ресурсного потенциала территории, улучшение экологической ситуации и социально-экономических условий, привлечение альтернативных видов ресурсов, добыча и/или разработка которых имеет более низкое негативное воздействие на окружающую среду;

Важность и необходимость экологизации производства изучена многими авторами. Доводы ученых показывают возможности решения этой проблемы производства за счет применения безотходных, малоотходных и ресурсосберегающих технологий, рационального природопользования, информационного обеспечения экологического управления, повышения эффективности взаимодействия органов государственной власти и общественных организаций по созданию гарантий прав человека на благоприятные условия жизни [5].

Необходимо отметить, что отрасли пищевой промышленности значительно различаются по технологии изготовления продукции, степени технической оснащенности производства, организации труда и производства. Исходя из особенностей технологий производства, обобщая вышеприведенные аргументы ученых, мы рассмотрели основные направления экологизации производства пищевой промышленности РК (рисунок 1).



Условно разделим их на две группы:

♦ первая группа – применение безотходных и малоотходных технологий; создание и внедрение процессов комплексной переработки природного сырья без образования отходов (минимизация образования отходов на всех стадиях производства); переработка всех видов отходов производства и потребления с получением вторичного сырья и товарной продукции; создание новых видов продукции с учетом их возможного вторичного использования; коммерческий подход к обезвреживанию отходов;

♦ вторая группа – использование ресурсосберегающих технологий, предусматривающая снижение удельных затрат ресурсов, привлечение альтернативных видов ресурсов.

Применение ресурсосберегающих технологий позволит производителям снизить издержки производства, сохранить и рециркулировать водные ресурсы путем анализа их использования и перехода на более экономичные процессы.

Для решения проблем экологизации производства в пищевой промышленности РК необходимо исследование его организационно-экономического механизма.

Задача – упорядочить процесс управления посредством воздействия субъекта управления на объект управления. Авторы связывают его с особенностями современной экономики, в том числе многообразием форм собственности; ограничением государственного вмешательства в экономику, неустойчивостью развития рыночных отношений, свободным ценообразованием, конкуренцией производителей [7].

Организационная составляющая заключается в оптимальном сочетании интересов участников этих процессов, использовании имеющегося потенциала и способствовании их эффективному взаимодействию. Экономическую основу составляют экономические рычаги, каждый из которых отличается многообразием, некоторые из них обладают способностью комплексного применения, что усиливает их синергетический эффект (рисунок 2).

Начальным этапом формирования организационно-экономического механизма экологизации пищевой промышленности РК должно стать определение его цели. Для достижения общественно значимых результатов важным условием является определение цели на основе оптимального сочетания и согласования государствен-

ных, частных и общественных интересов на перспективу.

Реализация второго этапа организационно-экономического механизма плотно пересекается с необходимостью государственного регулирования. На данном этапе обозначены субъекты и объект управления.

Необходимость участия государства в управлении экономикой обусловлена несовершенством рыночных структур (условий конкуренции), недостаточным распределением ресурсов в сферу производства общественных благ; недостаточной направленностью рыночного механизма на нужды развития. Достижение эффективной реализации определяется способами воздействия государства через законодательные и исполнительные органы, сферу предпринимательства, рыночную инфраструктуру, сферы экономической деятельности [8].

Рычаги механизма как третий этап представляют взаимосвязанные организационные и экономические блоки. Мероприятия экономического блока по созданию благоприятных условий экологизации производства должны быть осуществлены через нормативно-законодательную среду.

Задача развития государственно-частного партнерства, обеспечивающего формирование совместных инвестиционных ресурсов, – повысить эффективность использования объектов государственной собственности, создать новые методы эффективного управления и достичь оптимального использования ресурсов. Учитывая, что пищевая промышленность имеет сложную структуру и насчитывает около 40 специализированных отраслей, применение методов управления организационного и экономических блоков требует рассмотрения всех аспектов каждой отрасли.

Четвертый этап – методы управления механизмом должны основываться на следующей последовательности действий:

- анализ состояния отраслей пищевой промышленности и ее влияния на окружающую среду, определяющий экологический и экономический ущерб от производства;

- анализ структуры производственно-хозяйственных связей между отраслями и видами экономической деятельности с установлением конкретных количественно-качественных характеристик;

- определение уровня инновационной активности, инновационных процессов отраслей пищевой промышленности;

- продолжительность производственных и хозяйственных циклов, выявление конкретных потенциалов и резервов роста;

[illegible]

- видов ресурсов как факторов внедрения ресурсосберегающих и безотходных технологий производства;
- анализ существующего состояния рыночной среды, методов и инструментов государственного регулирования экономической деятельности, наличие стимулов по экологизации производства в разрезе отраслей пищевой промышленности.



В современных условиях инновационный путь экономического развития Казахстана невозможен без приобщения к высоким технологиям, принятым в современном мире. Их стандарты задает система ВТО, стимулируя таким способом не столько товарообмен, сколько технический прогресс. Находясь вне системы, РК обрекает себя на самоизоляцию, техническую отсталость.

усиление сырьевой ориентации, сохранение форм хозяйствования, не пригодных в рыночных условиях, при том, что национальная безопасность все более зависит от безопасности технологической. Она же в свою очередь определяется состоянием экономики в целом, а не только экспортирующих отраслей.

Государственная политика должна быть основана на следующих механизмах:

- на введении принципа «платит природопользователь и загрязнитель», обязанности компенсации ущерба, нанесенного здоровью человека и окружающей среде, и социальной защиты пострадавшим по экологическим причинам;
- на разрешительном порядке осуществления производственной и иной деятельности, способной создать угрозу экологической безопасности населения;
- на своевременном выявлении и восстановлении нарушенных территорий, экосистем и природных комплексов;
- на обеспечении полной, достоверной и своевременной информацией граждан и организаций об экологической опасности и осуществляемой политической и иной деятельности в области экологической безопасности;
- на соблюдении норм международного права, выполнении международных договоров Республики Казахстан, регламентирующих охрану окружающей среды и природопользование;
- на обязательном участии в международной деятельности в области обеспечения экологической безопасности.

К числу наиболее значимых положений, регулирующих деятельность ВТО и имеющих отношение к окружающей среде, относятся статья XX Генерального соглашения по тарифам и торговле (ГАТТ), Соглашение по применению санитарных и фитосанитарных норм (СФСН) и Соглашение по техническим барьерам и торговле (ТБТ).

Статья XX ГАТТ «Общие исключения» отражает вопросы охраны окружающей среды, в частности меры, «необходимые для защиты жизни и здоровья человека, животных и растений». На практике применяются в отношении продуктов или «относятся к сохранению истощаемых природных ресурсов» [10].

Выводы

Сочетание следующих подходов может способствовать решению проблем в сфере экологизации производства:

1. Учет эколого-экономических принципов деятельности пищевой промышленности.
2. Приобщение к высоким технологиям, международным стандартам ИСО 9000, 14000.
3. Реализация организационно-экономического механизма экологизации производства на предприятиях пищевой промышленности, применение конкретных механизмов, таких как экологические налоги,

налоговые льготы и преференции, перераспределение субсидий и государственных инвестиций, трансферт инновационных технологий.

4. Государственная поддержка и контроль, а также стимулирование внедрения ресурсосберегающих и применение безотходных и малоотходных технологий процессов экологизации производства пищевой промышленности.

5. Реализация перечисленных подходов требует активного участия государства для создания благоприятной эколого-экономической среды экологизации производства данной отрасли.

Список литературы

- 1 Прудченко А.А. Экологизация экономики как главная задача устойчивого развития общества // Научное сообщество студентов XXI столетия. Естественные науки: материалы IX междунар. студенческой науч.-практ. конф. - Новосибирск, 2013. - С.78-84.
- 2 Протасов В.Ф. Экономика природопользования: учеб. пособие.- М.: КУРС; Инфра-М, 2012. - 304 с.
- 3 Кайдарова Л.К., Рахметуллина Ш.Ж. Қазақстан Республикасындағы тамақ өнеркәсібі: қазіргі жағдайы, оларды шешудің мәселелері және негізгі бағыттары // Проблемы агрорынка. -2018 - №4. – Б.118-125.
- 4 Денисов В.И. Приоритетные направления экологизации сельскохозяйственного производства в России // Вопросы экономики и права.- 2016. -№ 1. -С.75-80.
- 5 Гальченко К.А. Основы экологизации производства в зернопродуктовом подкомплексе // Электронный научно-практический журнал «Синергия».- 2018.- №.- С. 59-70.
- 6 Хадарцев О.В. Проблеми державного регулювання ресурсозбереження в Україні // Економіка, фінанси та управління: проблеми та сучасні шляхи розвитку: матеріали підсумкової міжнародної науково-практичної конференції.- Львів: ЛЕФ, 2015. – Ч.1. – С. 108-109.
- 7 Векленко В.И. Сущность экономического механизма устойчивого развития АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии.- 2016.- № 2.- С. 9-13.
- 8 Арынова. З.А., Кайдарова Л.К. Аграрлық секторды мемлекеттік қолдаудың мемлекеттік реттеудің элементі ретінде қажеттілігі және рөлі // Проблемы агрорынка. -2017 - №1. – Б.71-78.
- 9 Князькина А.А. Понятие и состав организационно-экономического механизма стимулирования инвестиционной активности в АПК // Фундаментальные исследования. – 2015. – № 2. – С. 1246-1251.

10 Золотарева Е.Л., Векленко Е. В., Белкин Р.Е. Последствия и проблемы присоединения России к ВТО для АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2013. - № 8. - С. 7-9.

Spisok literatury

1 Prudchenko A.A. Jekologizacija jekonomiki kak glavnaja zadacha ustojchivogo razvitija obshhestva // Nauchnoe soobshhestvo studentov XXI stoletija. Estestvennye nauki: materialy IX mezhdunar. studencheskoj nauch.-prakt. konf. - Novosibirsk, 2013.- S.78-84.

2 Protasov V.F. Jekonomika prirodopol'zovanija: ucheb. posobie.- M.: KURS; Infra-M, 2012. - 304 s.

3 Kajdarova L.K., Rahmetullina Sh.Zh. Qazaqstan Respublikasyndary tamaq onerkasibi: qazirgi zhardajy, olardy sheshudiñ maseleleri zhane negizgi baryttary // Problemy agrorynka. - 2018 - №4. – B.118-125.

4 Denisov V.I. Prioritetnye napravlenija jekologizacii sel'skhozaj-stvennogo proizvodstva v Rossii // Voprosy jekonomiki i prava.- 2016. -№ 1. -S.75-80.

5 Gal'chenko K.A. Osnovy jekologizacii proizvodstva v zernoproduktovom podkom-

plekse // Jelektronnyj nauchno-prakticheskij zhurnal «Sinergija».- 2018.- №.- S. 59-70.

6 Hadarcev O.V. Problemi derzhavnogo reguljuvannja resursozberezhennja v Ukraïni // Ekonomika, finansi ta upravlinnja: problemi ta suchasni shljahi rozvitku: materialy pidsumkovoï mizhnarodnoï naukovo-praktichnoï konferencii. – L'viv: LEF, 2015. – Ch.1. – S. 108-109.

7 Veklenko V.I. Sushhnost' jekonomicheskogo mehanizma ustojchivogo razvitija APK/ Vestnik Kurskoj gosudarstvennoj sel'skhozajstvennoj akademii. – 2016. - № 2. - S. 9-13.

8 Knjaz'kina A.A. Ponjatie i sostav organizacionno-jekonomicheskogo mehanizma stimulirovanija investicionnoj aktivnosti v APK // Fundamental'nye issledovanija. – 2015. – № 2. – S. 1246-1251.

9 Arynova. Z.A., Kajdarova L.K. Agrarlyk sektordy memlekettik qolda-udyñ memlekettik retteudiñ jelementi retinde qazhettiligini zhane roli // Problemy agrorynka. -2017 - №1. – B.71-78.

10 Zolotareva E.L., Veklenko E. V., Belkin R.E. Posledstvija i problemy prisoedinenija Rossii k VTO dlja APK // Vestnik Kurskoj gosudarstvennoj sel'skhozajstvennoj akademii. – 2013. - № 8. - S. 7-9.