

Щукин Павел Олегович

канд. техн. наук, начальник отдела

Суханов Юрий Владимирович

канд. техн. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Петрозаводский

государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ СКВОЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

***Аннотация:** в статье показано, что разработка логистики сквозных технологических процессов производства функциональных продуктов питания предполагает отработку всех этапов производства продуктов питания: от производства исходного сырья до реализации готовой продукции.*

***Ключевые слова:** логистика, сквозные процессы, пищевая промышленность, технологические процессы, функциональные пищевые продукты.*

Настоящая работа является логическим продолжением и развитием концепции формирования сквозных технологий производства функциональных пищевых продуктов [1 – 3].

При исследованиях учтено, что регионы России расположены в совершенно различных природно-климатических зонах страны. Поэтому при выборе направлений исследований различных аспектов экономической безопасности, включая продовольственную, необходимо учитывать специфику территорий этих регионов. Эта специфика включает природные ресурсы, демографические и кадровые трансформации, природно-климатические условия, наличие и перспективы развития экономики и промышленности, потенциал для реализации масштабных инвестиционных проектов (в том числе с привлечением зарубежных инвесторов), состояние транспортной инфраструктуры и др.

Территории северных регионов России (в последние годы, включая и Арктику) начинают оказывать все большее влияние на развитие экономики страны

за счет расширения освоения на этих территориях уникальных природных ресурсов (минерально-сырьевых, лесных, рыбных и др.).

Необходимо учитывать, что в логистике транспортная система представляет собой единый комплекс, объединяющий всю экономику страны. Транспорт не производит товарную продукцию, а только участвует в ее создании. Это участие включается в себестоимость продукции. Транспорт представляет собой вид деятельности, производный от двух составляющих: поставщика и получателя, т. е. элемент глобальной распределительной системы. Транспорт регулирует ход и равномерность развития производственных отношений и распределение ресурсов в соответствии со спросом на них. Обособившись, транспорт как сфера производства услуг обеспечивает функционирование следующей технологической цепочки: место производства готовой продукции – перевозка готовой продукции в пространстве и времени – место потребления готовой продукции. На основные фонды транспорта приходится порядка 12% основных фондов страны; здесь работает 2 млн 800 тыс. чел., или около 6% занятых в экономике работников. Транспортные услуги есть производственная деятельность, направленная на удовлетворение потребностей людей и характеризующаяся наличием необходимого технологического, экономического, правового, информационного и другого ресурсного обеспечения. Доля транспортных услуг в мировом валовом продукте за последние 50 лет увеличилось с 5 до 10%.

Природные факторы оказывают непрерывное и разнообразное влияние на здоровье человека в Арктике. При этом необходимо учитывать, что климат и погодные условия определяют психическое и физическое состояние человека в Арктике, а также в течение соматических и эпидемиологических заболеваний. В монографии Е. Агбалян «Арктическая нутрициология» проанализированы данные по влиянию внешних климатических факторов на состояние здоровья человека. В частности, отмечается, что по физической природе и биологическому действию геомагнитные возмущения следует отнести к наиболее специфическими для регионов Арктики.

При длительном воздействии на человека комплекса факторов Крайнего Севера наступает перестройка функционирования системы кровообращения, которая заключается в снижении систолической функции левого желудочка, повышением систолического давления в легочной артерии. Глубокую приспособительную перестройку претерпевают и органы дыхания.

Разработка логистики сквозных процессов производства функциональных продуктов питания предполагает отработку всех этапов производства продуктов питания от производства исходного сырья до реализации готовой продукции.

Список литературы

1. Shegelman I.R., Vasilev A.S., Shtykov A.S., Sukhanov Y.V., Galaktionov O.N., Kuznetsov A.V. Food fortification – problems and solutions // Eurasian Journal of Biosciences. – 2019. – Vol. 13. – Issue 2. – Pp. 1089–1100.

2. Shegelman I.R., Shtykov A.S., Vasilev A.S., Galaktionov O.N., Kuznetsov A.V., Sukhanov Y.V. Systematic Patent-Information Search as a Basis for Synthesis of New Objects of Intellectual Property: Methodology and Findings // International Journal of innovative Technology and Exploring Engineering (IJITEE). – 2019. – Vol. 8. – Issue-8S3. – Pp. 369–403.

3. Shegelman I.R., Shchukin P.O., Vasilev A.S. Analysis of the current situation related to the food security of indigenous population of the Northern Russia // EurAsian Journal of BioSciences. – 2019. – Vol. 13. – Pp. 663–672.