

**Шегельман Илья Романович**

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

**Штыков Алексей Сергеевич**

соискатель, заместитель начальника

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

**О РЕАЛИЗАЦИИ ПОТЕНЦИАЛА ПЕТРОЗАВОДСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА И ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРТНЕРА –  
ТОРГОВЫЙ ДОМ «ЯРМАРКА» ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ  
ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**

*Аннотация: в рамках проекта, выполняемого Петрозаводским государственным университетом совместно с торговым домом «Ярмарка», рассмотрено значение исследований сквозной технологии производства функциональных пищевых продуктов для обеспечения продовольственной безопасности северных территорий России.*

*Ключевые слова: продовольственная безопасность, сквозная технология, технические решения, технологические решения, функциональные пищевые продукты.*

*Работа по проекту выполнена Петрозаводским университетом совместно с торговым домом «Ярмарка» при поддержке Минобрнауки РФ (идентификатор проекта – RFMEFI57717X0264).*

Полученные при реализации проекта теоретические и экспериментальные результаты будут востребованы в агропромышленном комплексе и пищевой промышленности при разработке и реализации инвестиционных проектов по созданию новых и совершенствованию действующих производств функциональных пищевых продуктов на территории РФ.

Результаты работ по созданию новых функциональных пищевых продуктов для жителей северных регионов РФ могут быть использованы как модельные для решения проблем обеспечения жителей других регионов эссенциальными

микро-, макроэлементами и витаминами. Внедрение результатов проекта осуществляется на производственной базе индустриального партнера ООО «Торговый Дом Ярмарка и в научно-образовательном пространстве ПетрГУ. Полученные результаты могут быть использованы для разработки перспективного оборудования для производства различных функциональных пищевых продуктов, проведения заказных исследований для предприятий, оказания инженерных услуг по разработке и реализации инвестиционных проектов, для продажи лицензий на объекты интеллектуальной собственности.

В ходе выполнения проекта будут разработаны и освоены в производство для реализации на внутреннем рынке и на экспорт функциональные монопродукты, функциональные сухие смеси для легкого приготовления, функциональные консервированные супы, которые смогут обеспечить качественным полноценным питанием население северных регионов Российской Федерации в объемах, повышающих продовольственную безопасность этих регионов.

Разработанные в ходе проекта новые технические и технологические решения лягут в основу новых образцов пищевого оборудования, которое будет обеспечивать эффективное выполнение технологических операций при производстве новых функциональных пищевых продуктов. Полученные результаты также могут быть востребованы для разработки усовершенствованных видов существующего пищевого оборудования для производства функциональных пищевых продуктов.

Результаты исследования и разработка позволяют реализовать эффективную сквозную технологию и сформировать высокотехнологичное производство, которое будет обеспечивать промышленное производство необходимых для повышения продовольственной безопасности населения Севера РФ и страны в целом функциональных пищевых продуктов.

Полученные результаты могут повлиять на развитие научно-технических знаний в области формирования сквозных технологий и разработки нового оборудования для производства обогащения продуктов питания эссенциальными минералами и витаминами.

Новые производства, реализованные по разработанным организационно-технологическим принципам, могут лечь в основу создания специализированных секторов экономики, где будут решать проблемы обеспечения продовольственной безопасности страны и её отдельных регионов. Проводимые исследования имеют значительные перспективы по охвату вовлечения различных специализированных научных, материаловедческих и промышленных организаций при решении проблем продовольственной безопасности. Реализация проекта позволит значительно усилить научно-практический потенциал ПетрГУ при решении широкого круга задач пищевой промышленной страны. Проработка научных знаний в области обогащения продуктов питания эссенциальными минералами и витаминами позволит выйти на новые технические и технологические решения для пищевой отрасли. Решение задач экономического планирования позволит качественно увязывать технологический потенциал промышленности со сложившейся экономической ситуацией и выхода на наиболее оптимальные решения как с учетом решения проблем продовольственной безопасности страны и экономической устойчивости отечественной пищевой промышленности.

При реализации проекта будет повышена продовольственная безопасность (как важнейший элемент экономической безопасности страны) населения, проживающего в условиях территориально распределенных северных регионов страны за счет обеспечения их необходимыми объемами функциональных продуктов.

Резко возрастут потребительские свойства выпускаемых функциональных продуктов по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами, а созданные в ходе проекта организационно-технологические и технические решения обеспечат освоение на производстве и последующую расширенную реализацию на внутреннем рынке.

Реализация проекта повысит конкурентоспособность и экспортный потенциал индустриального партнера – ООО «Торговый Дом Ярмарка», а также резко укрепит базу знаний и научный потенциал ПетрГУ для развития прикладных

НИР и ОКТР. Основной потребитель результатом исследований является индустриальный партнер ООО «Торговый дом «Ярмарка». Результаты исследований будут использованы им как при создании нового высокотехнологичного производства.