

**Щукин Павел Олегович**

канд. техн. наук, начальник отдела инновационных проектов

**Васильев Алексей Сергеевич**

канд. техн. наук, доцент

**Суханов Юрий Владимирович**

канд. техн. наук, старший преподаватель

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

## **О РАЗВИТИИ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА ОБОГАЩЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ**

***Аннотация:** в рамках реализации задачи по разработке технических и технологических решений для импортозамещающего производства обогащенных продуктов питания для населения северных территорий России в данной статье рассматривается комплекс научно-исследовательских и прикладных работ.*

***Ключевые слова:** население Севера, обогащенные продукты питания, импортозамещающее производство.*

ПетрГУ университет и ТД «Ярмарка» на принципах государственно-частного партнерства при поддержке Минобрнауки РФ в рамках комплексного проекта [1–4] и др. проводят исследования, направленные на разработку технических и технологических решений для импортозамещающего производства обогащенных продуктов питания для населения северных территорий России. Эти работы проводятся в соответствии с государственной политики в области обеспечения продовольственной безопасности и направлены на создание инновационных натуральных продуктов питания на основе ингредиентов, создаваемых на территории Российской Федерации. Результат работ будут способствовать решению проблем обеспечения населения, проживающего в сложных условиях Севера РФ, обогащенными эссенциальными минералами и витаминами продуктами питания. Разработанные новые технические и технологические решения будут

усиливать экспортный потенциал отечественных производителей обогащенных продуктов питания.

Новые технические и технологические решения будут решать задачи экстракции пищевых ингредиентов для их последующего использования для создания обогащенных продуктов питания; получения быстровосстанавливаемых продуктов питания, получения обогащенных монопродуктов (круп и бобовых); получения консервированных обогащенных продуктов питания. Особое внимание при проведении работ будет уделено вопросам дефицита эссенциальными минералов и витаминов у населения северных и арктических территорий России. Новые продукты должны обеспечивать возможность постоянно и временно пребывающих на этих территориях людей эссенциальными микронутриентами при необходимой энергетической ценности.

Новые разработки позволят выйти на производственные решения, которые лягут в основу создаваемого индустриальным партнером (ООО фирма «ТД Ярмарка») импортозамещающего производства обогащенных продуктов питания. Новая продукция будет обладать высокими качественными показателями и будет ориентирована как на отечественные рынки, так и на рынки центральной и северной Европы.

Индустриальный партнер – лидер рынка России сухих смесей первых и вторых блюд из зернобобовых ингредиентов на основе уникальных рецептур. Также специализируется на производстве продуктов здорового питания, в том числе из готовленных из национальных блюд и блюд легкого приготовления. Осуществляет значительные экспортные поставки на рынки страны Европы и США.

По результатам выполнения комплекса работ будет разработано не менее трех новых видов обогащенных эссенциальными минералами и витаминами продуктов питания для населения северных территорий и не менее четырех экспериментальных установок для их изготовления, с запуском первой очереди высокотехнологичного производства.

### ***Список литературы***

1. Васильев А.С. Направления развития технологий и оборудования для экстракции пищевых ингредиентов при обогащении продуктов питания и создании функциональных продуктов / А.С. Васильев, И.Р. Шегельман, В.В. Вапиров // Инновационные технологии в образовании и науке: Сборник материалов III Международной научно-практической конференции / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – 2017. – С. 173–174.
2. Шегельман И.Р. К вопросу выбора направлений исследований по разработке сквозных технологий производства функциональных пищевых продуктов / И.Р. Шегельман, П.О. Щукин, А.С. Васильев // Наука, образование, общество: тенденции и перспективы развития: Сборник материалов IX Международной научно-практической конференции / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – 2018. – С. 143–144.
3. Шегельман И.Р. Физические эффекты и технические решения в зарубежных патентах для гидротермической обработки и обезвоживания пищевого сырья / И.Р. Шегельман, А.С. Васильев, П.О. Щукин // Научные исследования: теория, методика и практика: Сборник материалов IV Международной научно-практической конференции / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – 2018. – С. 257–259.
4. Шегельман И.Р. Некоторые аспекты производства обогащенных пищевых продуктов / И.Р. Шегельман, Ю.В. Суханов, А.С. Васильев // Научные исследования: теория, методика и практика: Сборник материалов IV Международной научно-практической конференции / Редкол.: О.Н. Широков [и др.]. – 2018. – С. 148–149.