

Шегельман Илья Романович

д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой

Васильев Алексей Сергеевич

канд. техн. наук, доцент

Шукин Павел Олегович

канд. техн. наук, начальник отдела инновационных проектов
ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

СКВОЗНЫЕ ПРОЦЕССЫ ЗАГОТОВКИ ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ И ПРОИЗВОДСТВА ИЗ НЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СЕВЕРНЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ

Аннотация: в статье показано, что процессы формирования импортозамещающих сквозных технологий заготовки пищевого сырья и его производства из него пищевых функциональных продуктов наряду с развитием АПК в регионах Европейского Севера являются важнейшими факторами повышения продовольственной безопасности населения, проживающего в этих регионах.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, северные регионы России, сквозные процессы, заготовка, производство, функциональные пищевые продукты.

Проблема повышения продовольственной безопасности населения страны была и остается весьма острой, поскольку по данным [1], несмотря на существенный рост показателей отечественного АПК.

Исследования ПетрГУ показали, что серьезных разработок обеспечения населения регионов России достаточно много, но они зачастую находятся на стадии поисковых работ и НИР. При их выполнении зачастую недооценивают экономические затраты на реализацию результатов таких исследований. Результаты таких поисковых работ и НИР часто не переходят в стадию ОКР и

не обеспечивают создание доступных для различных групп населения пищевых продуктов, что крайне важно для регионов Севера России.

Опираясь на труды российских ученых, можно констатировать, что продовольственная безопасность – это важнейший элемент обеспечения национальной безопасности России и ее регионов. Это обусловлено большими территориальными отличиями в обеспеченности продовольствием, обеспеченностью им различных российских регионов, вековыми традициями в области питания коренного населения. Справедливо мнение [2] о том, что продовольственная безопасность становится одной из ключевых проблем глобального характера.

Несмотря на то, что исследованиям в области продовольственной безопасности уделяется серьезнейшее внимание на уровне отдельных стран, на уровне межправительственных соглашений, на уровне международных и отечественных общественных организаций, на уровне многочисленных СМИ, эта проблема окончательно не решена [3].

В число важнейших направлений реализации социально-экономической политики, осуществляемой в России и за рубежом, входит обеспечение необходимых условий для полного и грамотно реализуемой задачи обеспечения потребностей населения страны не только необходимыми объемами пищевых продуктов, но и повышения качества этих продуктов.

С учетом исследуемой проблемы необходимо обратить серьезное внимание на свод документов по использованию и внедрению международных пищевых стандартов и правил по пищевым продуктам, получивший название Кодекс Алиментариус (CODEX ALIMENTARIUS), принятый Международной комиссией ФАО. Кодекс разработан с учетом современных научных достижений и актуальных научных исследований в сфере научно обоснованного питания. При этом специалистами отмечается, что разработка Кодекса позволила существенно повысить информированность мирового сообщества по жизненно важным вопросам, касающимся качества потребляемых продуктов питания, уровня обеспечения продовольственной безопасности и результатов

деятельности общественного здравоохранения в сфере продовольственной безопасности и качества продуктов.

Политика Европейского союза (ЕС) в области создания необходимых условий, обеспечивающих требуемую безопасность пищевых продуктов охватывает всю цепочку производства и потребления продуктов питания от начальной стадии (поле, ферма, подготовка, посев, посадка, хранение, транспортировка, переработка) до «стола» потребителя.

Цель политики деятельности ЕС в названной сфере заключается в обеспечении следующего: безопасность и питательное содержание пищевых продуктов и кормов; здоровье и благополучие животных, а так же здоровье растений; происхождение продуктов питания, содержания и маркировке а также понятность сведения касающегося использования.

Важно, что некоторые страны ищут пути объединения своих систем продовольственной безопасности в единую, вначале такие попытки сделали Канада, Дания, Ирландия, Соединенное Королевство, затем также Германия, Нидерланды, Новая Зеландия. Действия по формированию общемировой системы продовольственной безопасности в краткосрочной перспективе включают создание новых инструментов финансовой солидарности, устанавливающих взаимосвязь между поддержкой сельского хозяйства в развитых и развивающихся странах и помощью развивающимся странам, которые нуждаются в укреплении продовольственной безопасности.

В области создания необходимых условий, обеспечивающих требуемую безопасность пищевых продуктов, представляют интерес подходы ЕС, предусматривающие охват всей цепочки производства и потребления продуктов питания от начальной стадии (посев, ферма) до «стола» потребителя.

Страны, зависящие от импорта продовольствия (например, Япония), разрабатывают меры, такие как упреждающая покупка или аренда земли, накопление запасов продовольствия и поощрение вертикальной интеграции компаний в цепочку поставок продовольствия. Крупные страны-производители продовольствия стремятся использовать глобальный спрос на продовольствие

для максимизации государственных доходов и, в то же время, в первую очередь обеспечить потребности своего населения. Эта тенденция усиления вмешательства со стороны правительства на глобальном продовольственном рынке привела к усилению меркантилистской и протекционистской политики, и таких мер как экспортные ограничения и торговые барьеры, которые имеют важные последствия для будущего международных торговых отношений.

В России на сегодняшний день существует острая проблема неполной обеспеченности рациона питания микронутриентами, содержание которых предусмотрено нормативами Министерства здравоохранения Российской Федерации. Известно, что в последние годы сельское хозяйство в полной мере обеспечивает население страны по объемным показателям. Данное противоречие возможно разрешить путем увеличения площадей, предназначенных для выращивания сельскохозяйственных культур, содержащих необходимые микронутриенты. Такое увеличение невозможно в связи с ограниченными ресурсами пахотных земель и нехваткой трудовых ресурсов необходимого профиля, а если и возможно, то отсутствие инфраструктуры региона и плодородных земель сводит к минимуму вероятность сбора, транспортировки и хранения пищевого сырья.

В связи с вышеизложенным, более перспективным является обогащение пищевых продуктов с учетом климатических и региональных условий [4]. Данное направление позволит удовлетворить потребность населения в необходимых микронутриентах при снижении объемов перевозок сельскохозяйственных культур.

При поисковых работах и НИР рассматриваются отдельные операции АПК без увязки этих процессов в сквозные технологические процессы и без тщательной проработки серьезных бизнес-планов по выводу инновационных пищевых функциональных продуктов на внутренний и внешний рынки.

Процессы формирования импортозамещающих сквозных технологий заготовки пищевого сырья и его производства из него пищевых функциональных продуктов наряду с развитием АПК в регионах Европейского Севера являются

важнейшими факторами повышения продовольственной безопасности населения, проживающего в этих регионах.

Список литературы

1. Калянина Л. «Просто надо остановиться и подумать: ”А в чем наш национальный интерес?”». [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://expert.ru/expert/2017/49/prosto-nado-ostanovitsya-i-podumat-a-v-chem-nash-natsionalnyij-interes/> (дата обращения: 03.05/2019).
2. Семенова Н.Н. Продовольственная безопасность как важнейший национальный интерес России // Национальные интересы: приоритеты и безопасность – 2014. – №37. – С. 16–22.
3. Шагайда Н.И. Продовольственная безопасность в России: мониторинг: тенденции и угрозы / Н.И. Шагайда, В.Я. Узун. – М.: Дело, РАНХиГС, 2015. – 110 с.
4. Analysis of territories – sources of food raw materials for the implementation of cross-cutting technologies for the production of functional foods in Russia / Gavrilova O.I., Shegelman I.R., Shchukin P.O., Vasilev A.S. // EurAsian Journal of Bio-Sciences. Eurasia J Biosci. – 2019. – №13. – Pp. 1–8.