

Шукин Павел Олегович

канд. техн. наук, начальник отдела

Гаврилова Ольга Ивановна

д-р с.-х. наук, доцент

Крупко Андрей Михайлович

доцент

ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет»

г. Петрозаводск, Республика Карелия

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВЫБОР ПОСТАВЩИКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

***Аннотация:** в статье рассматриваются факторы, влияющие на выбор поставщиков сельскохозяйственного сырья для производства функциональных пищевых продуктов. Утверждается, что важнейшими факторами, влияющими на выбор поставщиков сельскохозяйственного сырья для производства функциональных пищевых продуктов, являются наличие необходимых пахотных земель в разрезе видов пищевого сырья и регионов страны, продуктивность земледелия и его качество, наличие надежных поставщиков пищевого сырья.*

***Ключевые слова:** пахотные земли, поставщики сельскохозяйственного сырья, функциональные пищевые продукты.*

При поддержке Минобрнауки РФ ПетрГУ совместно с индустриальным партнером Торговым домом «Ярмарка» в 2017–2019 годы выполняют комплексный проект (идентификатор проекта – RFMEFI57717X0264) [1–4] и др.

На основе обобщения научных трудов многих специалистов отрасли комплексный анализ почв Федеральных округов РФ учитывает их большие территории, на которых присутствуют весьма отличающиеся по почвенным условиям биогеохимические провинции. Обобщение исследований в этой сфере показали, что выше 60° северной широты практически не встречаются почвенные условия, отличающиеся благоприятными условиями для роста

растений. Так, формирование подзолов и подзолистых почв приводит к их значительному подкислению и накоплению вредных для растений ионов алюминия и железа. Торфянистые почвы содержат достаточное количество органического вещества, однако в силу климатических условий и в анаэробных почвенных условиях разложение его идет медленно. Для СЗФО целом выращивание сельскохозяйственных культур можно предложить только на территории южной части округа для ряда зерновых, которые нетребовательны к почвенному плодородию и могут расти в условиях кислых и нейтральных почв. В условиях Уральского и Северо-Кавказского регионов специалистами отмечены неблагоприятные для роста растений выходы горных пород с формированием здесь зон избыточного количества ряда элементов минерального питания. Такая же оценка дана специалистами для Якутии, ДФО, Республики Тыва, СибФО. Районы выхода на поверхность некоторых горных пород не позволяет здесь рекомендовать здесь масштабное выращивание продуктов растениеводства. Земли Южного, Центрального и Поволжского федерального округов по почвенным условиям благоприятны для выращивания здесь в больших объемах сельскохозяйственных культур.

Авторами оценена посевная площадь основных видов зерновых, зернобобовых культур, овощей и картофеля в разрезе Федеральных округов России и регионов. Опираясь на данные предварительных итогов Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года были определены наиболее значимые производящие регионы. Россия занимает большую территорию, часть которой приходится на районы Севера, агроклиматические условия которых ограничивают производство достаточного количества продукции растениеводства для удовлетворения потребностей населения. Недостаток производимого растительного сырья в определенном регионе может быть компенсирован за счет создания сквозных технологий производства продуктов питания.

В результате комплексного анализа выявлены важнейшие факторы, влияющие на выбор поставщиков сельскохозяйственного сырья для производства функциональных пищевых продуктов: наличие необходимых

пахотных земель в разрезе видов пищевого сырья и регионов страны; продуктивность земледелия и его качество, наличие надежных поставщиков пищевого сырья в рамках сквозных технологий производства функциональных пищевых продуктов.

Список литературы

1. Гаврилова О.И. Актуальные аспекты биохимического районирования сельскохозяйственных территорий / О.И. Гаврилова, П.О. Щукин [Текст] // NovaUm.Ru. – 2019. – №18. – С. 51–53.

2. Gavrilova O.I., Shegelman I.R., Shchukin P.O., Vasilev A.S. Analysis of territories – sources of food raw materials for the implementation of cross-cutting technologies for the production of functional foods in Russia [Текст] // EurAsian Journal of BioSciences. – 2019. – Vol. 13. pp, 587–594.

3. Shegelman I.R., Gavrilova O.I., Vasiliev A.S., Sukhanov Yu.V., Shchukin P.O. Knowledge Base Creation and its Use for Teaching Food Security Disciplines to University Students and Postgraduates // Eurasia Journal of Mathematics, Science and Technology Education. – 2018. Vol. 14. URL: <http://www.ejmste.com/Knowledge-Base-Creation-and-its-Use-for-Teaching-Food-Security-Disciplines-to-University,99011,0,2.html> DOI: <https://doi.org/10.29333/ejmste/99011>

4. 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 [Текст] // EurAsian Journal of BioSciences. – 2019. – Vol. 13. – Pp. 663–672.