

УДК 636.087.2.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПЛОДООВОЩНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Черепнев И.А., к.т.н., доцент, Блудова А.О., студентка

(Харьковский национальный технический университет сельского хозяйства имени Петра Василенко)

Агропромышленный комплекс с каждым годом увеличивает свой вклад в валовой внутренний продукт Украины. С учетом переработки в 2018 г. это составило около 17%. Доход от экспорта сельскохозяйственной продукции на 162% превышает аналогичный показатель машиностроения и в 7 раз легкой промышленности. Причем наблюдается устойчивый рост именно растениеводства в общем объеме сельхозпродукции – более 70% [1-3]. Однако, до настоящего времени не обеспечено потребление населением рациональных норм по овощам и плодам, ягодам, винограду. В 2017 году индикатор показателя достаточности потребления составил соответственно: 0,99 и 0,59 [4]. Одной из причин является то, что перерабатывается не более трети от всего урожая картофеля и овощей, а на посевной материал используется около 25% урожая. Образующийся остаток (3-4 млн. тонн картофеля и 0,8 млн. тонн овощей) объясняется только тем, что значительная часть продукции пропадает. Несмотря на то, что в Украине насчитывается 335 плодоовощных и ягодоперерабатывающих предприятий, по состоянию на 2017 год из них только треть работала [5], отправляя часть овощей и фруктов в отходы или побочные продукты (от 70 до 85% от массы перерабатываемого сырья) [6]. Чаще всего эти отходы используются как корм для сельскохозяйственных животных и птиц или в качестве сырья для производства биотоплива [7,8]. Однако, подобные методы в условиях, когда обеспечение потребления населением продуктами питания не соответствует рациональным нормам не эффективно. Проведенный анализ источников, посвященных методам переработки пищевых отходов с целью получения продовольствия [9-11], показывает, что современные технологии позволяют получить из отходов плодоовощных и ягодоперерабатывающих предприятий ценное сырье для производства продуктов питания в том числе и функционального назначения.

Список литературы

1. Агропром має становити 20-25% української економіки – Гройсман. електронний ресурс. Режим доступу: <https://economics.unian.ua/agro/10049330-agroпром-має-становити-20-25-української-економіки-гройсман.html>
2. Ковальчук, С. Я. Участь аграрних підприємств у міжнародній спеціалізації крізь призму глобалізаційних процесів [Текст] / С. Я. Ковальчук // Глобальні та національні проблеми економіки. – 2017. – № 15. – С. 20-25. електронний ресурс. Режим доступу: <http://global-national.in.ua/archive/15-2017/6.pdf>

3. Стародубцева Т. В. Аналіз динаміки і структури продукції сільського господарства / Т. В. Стародубцева, О. В. Самогєнкова // Статистика – інструмент соціально-економічних досліджень: збірник наукових студентських праць. – Одеса: ОНЕУ, 2017. – Вип. 3. – Ч. I. – С. 114-119. електронний ресурс. Режим доступа: <http://dspace.oneu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/6561/1/Аналіз%20динаміки%20і%20структури%20продукції%20сільського%20господарства.PDF>
4. Економічний дискусійний клуб. Продовольча безпека в Україні у 2017 році. Огляд основних індикаторів. електронний ресурс. Режим доступа: <http://edclub.com.ua/analityka/prodovolcha-bezpeka-v-ukrayini-u-2017-roci-oglyad-osnovnyh-indykatoriv>
5. Бизнес по хранению овощей и фруктов: возможности и перспективы в Украине – 2018 електронний ресурс. Режим доступа: <https://kreston-gcg.com/wp-content/uploads/2018/03/Kreston-Marketing-Report-Vegetables.pdf>
6. Использование отходов перерабатывающих отраслей в животноводстве: науч. аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2011. – 96 с. електронний ресурс. Режим доступа: <http://docplayer.ru/26359122-Ispolzovanie-othodov-pererabatyvayushchih-otrasley-v-zhivotnovodstve.html>
7. Комарова Е.В. Получение биогаза из отходов плодоовощных консервных заводов / Е.В. Комарова, А.В. Буряков // Международный научный журнал Инновационная наука. - №5/2017. – С. 58-60. електронний ресурс. Режим доступа: https://aeterna-ufa.ru/sbornik/IN_5-2017.pdf
8. Дроздов Р. А., Кожухова М.А., Маренич А.М., Болотина Д. В., Дроздова Т.А. Функциональные свойства овощных порошков, полученных из вторичных сырьевых ресурсов. С.91-93. Инновационные пищевые технологии в области хранения и переработки сельскохозяйственного сырья: фундаментальные и прикладные аспекты. Материалы VI Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией Е.П. Викторовой. 26 - 28 мая 2016 года. Краснодар 2016. електронний ресурс. Режим доступа: <http://www.kniihpsp.ru/media/upload/files/konferences/2016/kniihp2016sbkonf.pdf>