

УДК 502.174.1 + 663.48

<https://doi.org/10.20914/2304-4691-2024-1-17>**ПИВНАЯ ДРОБИНА И ПРОДУКТЫ ДЛЯ ЖИТЕЛЕЙ КРАЙНЕГО СЕВЕРА****А.М. Близкий***ВНИИ молочной промышленности, Москва, Россия*

Миграция людей, вызванная развитием экономики страны, потребовала изменения пищевого рациона в различных регионах, особенно на Крайнем Севере, где появилась необходимость обогащения традиционных продуктов компонентами, содержащими минеральные вещества, клетчатку, витамины и др. Следует отметить, что результаты исследований подтверждают необходимость насыщения пищевых продуктов различными витаминами и белками растительного происхождения [1].

В рамках государственных программ формируются задачи использования пищевых отходов, которые содержат много полезных и очень нужных человеку веществ. Программы способствуют включению отходов в производственную цепочку «отходы – вторичный ресурс (ВР) – вторичное сырье (ВС) – пищевой продукт», что представляется естественным и будет способствовать повышению удельного веса использования ПО в производстве инновационных пищевых продуктов (новых или модернизированных по составу традиционных пищевых продуктов) [2]. Одновременно, уменьшение пищевых отходов способствует решению сложных экологических проблем.

Пивная дробина (ПД) является основным отходом пивоваренного производства [3], ежегодные объемы которой составляют более 60 млн декалитров. В ПД содержится большое количество аминокислот (лизин, лейцин, и др.), микро- и макроэлементы, жир, витамины и др., что делает ПД (переход «ВР-ВС») в перспективное сырье для использования в регионах с дефицитом ценных пищевых компонентов в рационе питания человека. Состав ПД, содержащей также клетчатку, богатый белковый состав, фенольные соединения и др.) гармонично соответствует требованиям к обогащенным пищевым продуктам для жителей Крайнего Севера. В настоящее время проводятся исследования по применению ПД в молочных продуктах, включая сгущенное молоко.

Литература

1. Каких витаминов не хватает жителям Севера и как... [Электронный ресурс] // news.sgnorilsk.ru – Режим доступа: <https://news.sgnorilsk.ru/2023/05/11/kakih-vitaminov-ne-hvataet-zhityam-severa-i-kak-vozpohnit-ih-deficzt/>, свободный.
2. Хуршудян С.А. Требования к качеству отходов пищевых продуктов / С.А. Хуршудян, А.М. Близкий // Контроль качества продукции. 2024. – № 1. – С. 27–30.
3. Икрам С., Хуан Л., Чжан Х., Ван Дж., Инь М. Состав и питательная ценность пивоваренной дробины. J Food Sci. 2017 Октябрь; 82 (10): 2232–2242. doi: 10.1111/1750-3841.13794. Epub 2017 23 августа. PMID: 28833108.