

УДК 664.8

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ ТОПИНАМБУРА

Титова Ю.В., Зуева Т.А., Борозновская И.А.

Могилевский государственный технологический институт

Могилев, Республика Беларусь

Обычный пищевой рацион даже при соответствии нормам не обеспечивает человека необходимыми количествами витаминов и др. биологически активных веществ. Особенно острой эта проблема стала в современных условиях, когда важна не только полноценность питания, но и его профилактическая и детоксицирующая функция.

Удовлетворить этим требованиям практически невозможно, используя традиционные продукты питания, поэтому создаются комбинированные продукты с использованием нетрадиционного сырья или нетрадиционного сочетания широко известных компонентов.

Исследования, проведенные на кафедре Технологии пищевых производств, были направлены на разработку новых видов консервированной продукции на основе взаимообогащающих компонентов растительного и животного происхождения: овечьих шнуре, в т.ч. шнуре из топинамбура, и молочных продуктов. Исследования процесса получения шнуровидного полуфабриката предусматривали использование ферментных препаратов Пектанаморин, Пектофетидин и МЭЖ. Изучение химического состава шнуре показало увеличение массовой доли растворимого пектина, редуцирующих веществ.

В условиях лаборатории выработаны овечьие консервированные папютки, изучен их химический состав.

УДК 663.452.1

ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЗАДАВАЕМЫХ ДРОЖЖЕЙ НА ПРОЦЕСС СБРАЖИВАНИЯ ПИВНОГО СУСЛА РАЗЛИЧНЫМИ РАСАМИ ДРОЖЖЕЙ.

К.В. Черняков, И.П. Зенкович

Могилевский государственный технологический институт

г. Могилев, Республика Беларусь

Пиво – это продукт биохимической деятельности дрожжей. Многочисленные реакции, протекающие в дрожжевой клетке в условиях брожения и дображивания катализируются огромным количеством ферментов. Так как активность ферментов обусловлена генетическим аппаратом дрожжевой клетки, то невозможно не признать влияние дрожжей на ход процессов брожения и характер образуемых ими основных и побочных продуктов.

В средах, сброживаемых различными расами дрожжей, накапливается различное количество соединений, отличающихся и по качественному составу. Большое значение при этом имеет способность дрожжей сохранять хорошее физиологическое состояние,