

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК
АКАДЕМІЯ ІНЖЕНЕРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖХАРЧОПРОМ УКРАЇНИ**

МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

**РОЗРОБЛЕННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
ПРОГРЕСИВНИХ РЕСУРСООЩАДНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ОБЛАДНАННЯ
В ХАРЧОВУ ТА ПЕРЕРОБНУ ПРОМИСЛОВІСТЬ**

Тези доповідей

**21-24 жовтня 1997 року
Київ, Україна**

Київ УДУХТ 1997

ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СХЕМИ ВИРОБНИЦТВА ПЕКТИНУ ІЗ СОКОВИТОЇ СИРОВИНИ

М.І. Сороколів, В.М. Таран

Український державний університет харчових технологій

Існуючі технології одержання пектину із яблучних вичавок, бурякового жому тощо мають певні недоліки.

Така сировина не може довго зберігатись без висушування, яке погіршує якість пектину і вимагає значних енерговитрат, а отже, підвищує собівартість продукту. Технологія передбачає придбання і витрати великої кількості етилового спирту (до 100 л на 1 кг пектину).

Існує проблема із застосуванням для гідролізу протопектину кислот: харчові кислоти високовартісні, а мінеральні-негативно позначаються на якості продукції.

Запропонована нова технологічна схема виробництва пектину із коренеплодної сировини (цукровий та кормовий буряки, топінамбур та ін.) відзначається принциповими особливостями. При її розробленні як наукова основа використана властивість пектину зберігати стабільність (нативні якості) при утилізації із сировини шляхом анаеробного зброджування баластних щодо нього речовин (цукрів).

При цьому одержується доброякісна пектиновмісна сировина, придатна для перероблення із зниженою витратою гідролізувального агента, а продукт зброджування-етиловий спирт-після виділення та зміцнення може бути використаний в цій же технологічній схемі для очищення пектину. Кількість спирту достатня для забезпечення процесу.

Технологічна схема допускає можливість зменшення використання кислот у процесі гідролізу протопектину. По-перше, в процесі утилізації цукрів із подрібненої сировини шляхом зброджування їх на спирт з виділенням диоксиду вуглецю знижується рН середовища, по-друге, передбачається застосування з цією метою електроактивованої води, що забезпечує необхідне значення рН для проведення гідролізу.

Нова технологія значною мірою дозволяє позбутися перелічених недоліків, суттєво знизити собівартість кінцевої продукції та покращити її якість.

Описаний спосіб одержання пектину запатентований в Україні.