

Міністерство освіти та науки України
Національний університет харчових технологій

**Міжнародна наукова конференція,
присвячена 130-річчю
Національного університету
харчових технологій**

**«Нові ідеї в харчовій
науці – нові продукти
харчовій промисловості»**

13-17 жовтня 2014 року

Київ НУХТ 2014

Перспективна схема гідроподачі та очищення сировини

М.М. Пушанко

Національний університет харчових технологій

О.І. Хоменко

Смілянський технікум харчових технологій НУХТ

Майже в усіх типах схем гідроподачі сировини на цукро заводах використовуються буряко насоси, які піднімаючи буряководяну суміш на потрібні висоти відмивають забруднення і подрібнюють коренеплоди. Недостатня тривалість перебування буряків на тракті перед буряко насосом викликає незавершеність просочування, набухання та відмокання зв'язаних забруднень, знижує ефективність очищення, підйом суміші на великі висоти (до 25...30 м) викликає збільшення подрібнення коренеплодів, втрат цукрози і витрат електроенергії.

На підставі проведеного аналізу нами запропонована схема тракту подачі з використанням двох електронасосних агрегатів, встановлених послідовно (рис.1).

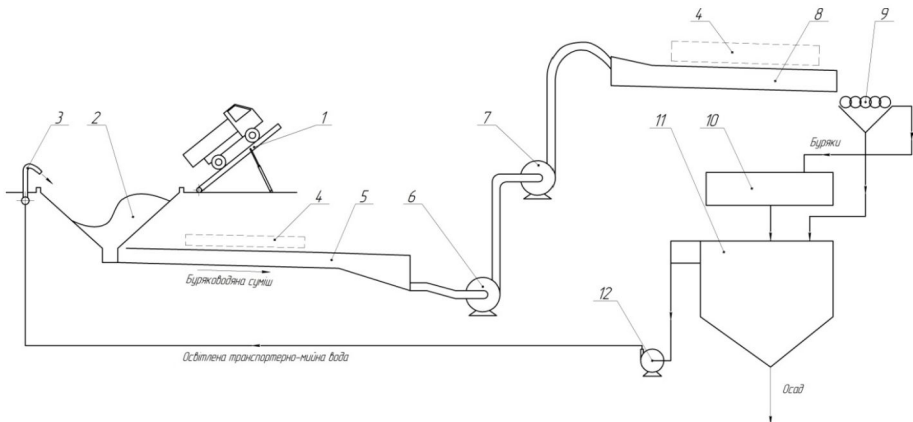


Рис. 1. Машинно-апаратурна схема тракту подачі та очищення сировини:

1 – розвантажувач; 2 – прийомний лоток (бурячна); 3 – гідрант; 4 – комплекс обладнання для регулювання та очищення; 5 – гідротранспортер 1-го каскаду; 6 – буряко насос 1-го підйому; 7 – буряко насос 2-го підйому; 8 – гідротранспортер 2-го каскаду; 9 – водовідділювач; 10 – бурякомийка; 11 – відстійник; 12 – насос освітленої транспортерно-мийної води.

Схема забезпечує високу ефективність відмивання забруднень при мінімальних витратах води.

Література

1. Осадчий Л.М. Як ефективно реконструювати мийне відділення цукрового заводу / Л.М.Осадчий, Н.В. Кульковец // Цукор України. - 2004. - №3-4. – С. 27-31