

## ВИБРОПНЕВМОСЕПАРАТОР ДЛЯ ОЧИСТКИ СЕМЯН

Ермаков А.И., Ковалева Т.Н., Кудло А.Н.

Могилёвский государственный университет продовольствия  
г. Могилёв, Республика Беларусь

В настоящее время повышение урожайности зерновых культур и, как следствие, валового сбора зерна является основной задачей агропромышленного комплекса Республики Беларусь, решение, которой позволит обеспечить продовольственную безопасность страны и высокий уровень жизни ее граждан. Данная задача не может быть решена без модернизации устаревших технологий по очистке, хранению и подготовке семян, т.к. семена являются основой будущего урожая, а посев высококачественных семян – самый низкзатратный способ увеличения урожайности сельскохозяйственных культур

Анализ литературных данных показал, что в период с 2005 г. по 2009 г. содержание спорыньи в семенах тритикале и ржи, выращенных элитопроизводящими хозяйствами нашей Республики не удовлетворяло требованиям СТБ 1073-97. Полученные данные свидетельствуют о том, что содержание спорыньи в семенах данных культур не опускалось ниже 0,05%, что почти в 2 раза выше допустимых норм для элитных семян ржи и в 5 раз – тритикале. Отметим, что «средняя» фракция спорыньи относится к трудноотделимым примесям, и на данный момент не существует высокоэффективного, простого в использовании и надежного оборудования для очистки семян тритикале и ржи от спорыньи. Поэтому была разработана конструкция вибропневмосепаратора для очистки семян от трудноотделимых примесей, показанная на рисунке 1.

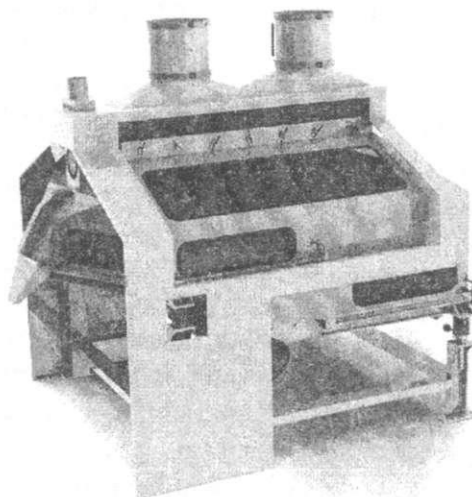


Рисунок 1 – Вибропневмосепаратор для очистки семян

Разработанная конструкция отечественной высокоэффективной вибропневматической машины для очистки семян от трудноотделимых примесей, отличается наличием основного и контрольного отделения и наличием устройств для периодического вывода примесей. На элементы конструкции сепаратора получен патент на изобретение Республики Беларусь №12903.