

УДК 662.636

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОПЛИВНЫХ ПЕЛЛЕТ

Н. С. СЕНТЮРОВ

Научный руководитель В. А. ШАРШУНОВ, д-р техн. наук, проф.

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»

Горки, Беларусь

В настоящее время рентабельность топливных пеллет, произведенных из льнокостры, по оценке специалистов Министерства сельского хозяйства и продовольствия, достигает 25 %. Однако сдерживающим фактором является разработка устройств по доочистке льнокостры от песка и других примесей, что обеспечит более длительный срок эксплуатации линии гранулирования пеллет. За счет углубленной переработки каждый льнозавод может получить в, среднем, до 15 млрд р. дополнительной выручки в год [1].

Для выделения минеральных примесей из льнокостры на базе академии было разработано устройство для очистки льнокостры от минеральных примесей.

Устройство работает следующим образом. Порция льнокостры подается на сетчатую ленту элеватора, которая приводится в движение с помощью приводного барабана. За счет эксцентриков сетчатая лента элеватора с льнокострой приводится в колебательное движение, тем самым выделяя минеральные примеси из льнокостры. Примеси просеиваются через сетчатую ленту элеватора, попадают на скатную доску и выводятся из устройки. Очищенная льнокостра, сходящая с сетчатой ленты элеватора, поступает на следующий этап производства топливных пеллет. Для предотвращения забивания ячеек сетчатой ленты элеватора, на его холостой ветви установлены чистики.

Лабораторные испытания по выделению минеральных примесей из льнокостры показали высокое качество очистки ее с помощью разработанного устройства для очистки льнокостры от минеральных примесей. В результате очистки выделяется до 88 % минеральных примесей. Применение устройства для очистки льнокостры от минеральных примесей позволит увеличить срок службы оборудования для производства топливных пеллет на 30 % и более, что в значительной мере позволит снизить их себестоимость.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Морозов, П.** Лен выходит из крутого пике / П. Морозов // Белорусское сельское хозяйство. – 2012. – № 10. – С. 80–83.

