



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

ASIAXIS

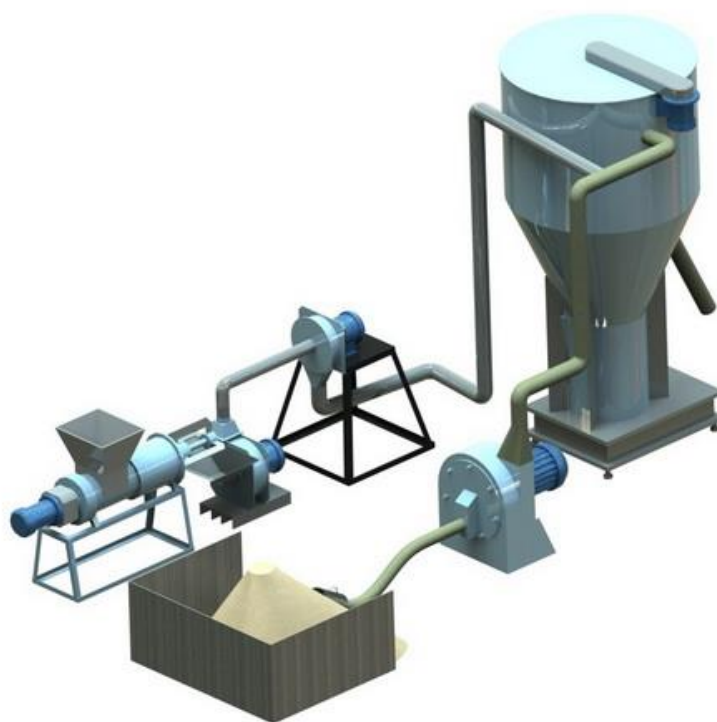
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

**НАО «Казахский агротехнический университет имени
С.Сейфуллина»**

К.С. БЕКБАЕВ, С.Д. ТОКАЕВ, А.ТӨЛЕУҒАЗЫҚЫЗЫ

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГЛУБОКОЙ
ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

Учебно-теоретическое издание



Нур-Султан, 2021

УДК 622.014.5: 667. 621. 428
ББК 30.6:34.5
К30

Составители: К.С. Бекбаев, С.Д. Токаев, А.Төлеуғазықызы. Технологические машины и оборудование для глубокой переработки растительного сырья. Учебное пособие. – Нур-Султан: Казахский агротехнический университет имени С.Сейфуллина, 2021. - 127.

Рецензенты:

Ф.И.О. рецензента, асс. профессор, к.т.н. Шаменов М.Е.

Ф.И.О. рецензента, доцент, к.т.н. М.М.Какимов

Учебное пособие предназначено для обучающихся высших учебных заведений технологических направлений и специальностей, для использования в качестве руководства по курсу машины и оборудования перерабатывающего производства.

Учебное пособие содержит сведения о назначении, классификации, устройстве и принципе действия основного оборудования для ведения химических и биотехнологических процессов при глубокой переработке с.х. сырья.

© К.С.Бекбаев, С.Д.Токаев, А.Төлеуғазықызы. 2021

© Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, 2021.