

Ю. А. Литвиненко

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ПЕРЕРАБОТКИ
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Учебно-методическое пособие

Алматы
«Қазақ университеті»
2016

УДК 665.9

ББК 33.62

Л.64

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
факультета химии и химической технологии
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби
(протокол №2 от 12 февраля 2016 г.)*

СОДЕРЖАНИЕ

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	7
ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	8
ВВЕДЕНИЕ.....	11

Рецензент

ДОКТОР ХИМИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР Г.Ш. Бурашев

1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ПЕРЕРАБОТКИ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	14
1.1. Краткая характеристика растительного сырья	14
1.1.1. Виды классификации растительного сырья	14
1.1.2. Основы заготовительного процесса растительного сырья	15
1.1.2.1. Сбор сырья и первичная обработка растительного сырья	15
1.1.2.2. Общие правила заготовки растительного сырья.....	16
1.1.3. Сушка растительного сырья.....	20
1.1.4. Контроль качества растительного сырья.....	24
1.2. КЛАССИФИКАЦИЯ БАВ РАСТЕНИЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПРИРОДНОГО СЫРЬЯ.	26
1.3. ИЗМЕЛЬЧЕНИЕ И ПРОСЕВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ	32
1.3.1. Основы технологического процесса предварительного измельчения	35
1.3.1.1. Измельчители изрезывающего и расщеливающего действия	36
1.3.2. Основы технологического процесса окончательного измельчения (порошкование)	38
1.3.2.1. Измельчители раздавливающего действия	38
1.3.2.2. Измельчители истирающе-раздавливающего действия	40
1.3.2.3. Измельчители ударного действия	41

Литвиненко Ю.А.
Химическая технология переработки растительного сырья: учебно-методическое пособие / Ю.А. Литвиненко.
– Алматы: Казак Университет, 2016. – 206 с.
ISBN 978-601-04-2005-2

В учебно-методическом пособии приведены сведения о классификации растительного сырья, технологических особенностях процессов измельчения, просевания, экстракции, перепечивания, выпаривания и т.д., принципиальные технологические схемы получения основных групп БАВ; задачи на закрепление материала.

Лабораторные работы, приведенные в учебно-методическом пособии, составлены на основе Государственной Фармакопеи СССР, Государственной Фармакопеи Республики Казахстан. В учебно-методическом пособии представлены методики определения качественного состояния и количественного определения биологически активных веществ биологически активных комплексов, полученных из ликорашки и лекарственных растений флоры Республики Казахстан, рассмотрены способы получения настоек и отваров.

Учебно-методическое пособие рекомендовано студентам 3-4 курсов специальности «Б077100 – Химическая технология органических веществ», «Б060600 – Химия» и магистрантам специальности «Б0772100 – Химическая технология органических веществ», факультета химии и химической технологии бакалавриата и магистратуры.

УДК 665.9
ББК 35.62

ISBN 978-601-04-2005-2

© Литвиненко Ю.А., 2016