

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Л.В. Межуева, А.В. Быков, Г.Б. Зинюхин

ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВИНЗАВОДОВ

Рекомендовано Ученым советом
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»
в качестве учебного пособия для студентов,
обучающихся по программе высшего профессионального
образования по специальности
260204.65 Технология бродильных производств и виноделие

Оренбург
2013

УДК 378.016:663.1(075.8)
ББК 36.87я73+74.58я7
М43

Рецензент – профессор, доктор технических наук Т. А. Никифорова

Межуева Л.В.

М43 Дипломное проектирование винзаводов: учебное пособие /
Л.В. Межуева, А.В. Быков, Г.Б. Зинюхин; Оренбургский гос. ун-т. –
Оренбург: ИПК «Университет», 2013. – 132 с.
ISBN

В учебном пособии представлено типовое содержание раздела дипломного проекта, в котором рассмотрено обоснование технологических линий и проектирование цехов по переработке винограда и вино-материалов.

Даны рекомендации по выбору технологических схем, применяемых в технологии виноделия и рекомендации по проектированию строительного раздела дипломного проекта. Приведены примеры основных конструктивных элементов производственных зданий.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальности 260204.65 Технология бродильных производств и вино-делие.

УДК 378.016:663.1(075.8)
ББК 36.87я73+74.58я7

ISBN

© Межуева Л.В., Быков А.В.,
Зинюхин Г.Б., 2013
© ОГУ, 2013

Содержание

Предисловие.....	4
1 Технико-экономическое обоснование цеха по производству вина	5
2 Технологическая часть.....	7
2.1 Выбор и обоснование технологической схемы	8
2.1.1 Технологическая схема переработки винограда.....	10
2.2 Технологическая схема производства натуральных вин	24
2.2.1 Основные технологические операции производства вин.....	24
3 Расчет продуктов производства вина.....	82
3.1 Расчет основных продуктов	82
3.2 Расчет вспомогательных материалов.....	91
4 Расчет и выбор оборудования	96
5 Строительная часть	108
5.1 Объемно-планировочные и конструктивные решения здания.....	112
5.2 Проектирование вспомогательных зданий и помещений.....	113
5.3 Монтажный проект	114
Глоссарий	119
Список использованных источников	123
Приложение А	124
Приложение Б.....	125
Приложение В.....	126
Приложение Г	127
Приложение Д.....	128
Приложение Е.....	129
Приложение Ж.....	130
Приложение И	131

Предисловие

Дипломный проект – самостоятельная работа студента с целью комплексного проектирования изделия, оборудования и (или) технологической линии на базе анализа существующих конструкций, разработки технологических процессов, решения организационных и экономических вопросов производства, безопасной жизнедеятельности и защиты окружающей среды.

Основная задача любого производства – приготовление продукции при максимально эффективном использовании сырья, энергии и минимальной стоимости оборудования, т. е. при минимальных затратах. Повысить эффективность производства помогают новая техника и технология. Их создание требует теоретических и прикладных научных исследований.

При работе над курсовым и особенно дипломным проектом закрепляются и углубляются навыки работы студентов с научно-технической, проектно-конструкторской, нормативной и справочной литературой, анализа научно-технических достижений науки и промышленности.

Представленное учебное пособие создано в помощь студентам при оформлении технологической части курсовой и дипломной работы.