

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Биология животных и ветеринария»

М.Н. Невитов

**ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Пенза 2015

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

Кафедра «Биология животных и ветеринария»

М.Н. Невитов

**ОСНОВЫ БИОТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Методические указания по изучению дисциплины
и задания для контрольной работы
студентам заочной формы обучения
технологического факультета
направления подготовки 35.03.07 – «Технология производства
и переработки сельскохозяйственной продукции»

Пенза 2015

УДК 631.147 (075)
ББК 40.0 (я 7)
Н 40

Рецензент кандидат биологических наук, доцент кафедры переработки сельскохозяйственной продукции ПГСХА
И.В. Гаврюшина

Печатается по решению методической комиссии технологического факультета от 10.03.2015, протокол №12

Н 40 **Невитов, Михаил Николаевич**
Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции: методические указания / М.Н. Невитов. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 21 с.

В методических указаниях рассматривается порядок самостоятельного изучения дисциплины «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции» студентами 3 курса заочной формы обучения технологического факультета, обучающимися по направлению подготовки 35.03.07 – «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», даются рекомендации и вопросы для выполнения контрольной работы, приводятся справочные материалы.

© ФГБОУ ВПО
«Пензенская ГСХА», 2015
© М.Н. Невитов, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Общие методические указания по изучению дисциплины	6
1.1 Литература	8
2 Содержание тем и разделов курса	9
1. Введение. Микробиотехнология.....	9
2. Ферментная биотехнология.....	9
3. Генетическая инженерия.....	9
4. Клеточная инженерия.....	9
5. Применение биотехнологических процессов в переработке сельскохозяйственной продукции.....	10
6. Биотрансформация бытовых отходов, отходов перерабатывающих предприятий, растениеводства и животноводства.....	10
3 Задание для контрольной работы и указания по ее выполнению	11
3.1 Вопросы к контрольной работе	11
4 Глоссарий биотехнологии – ключевые термины	17