

17-662

ДУБЯТ

Шелепина Н.В., Полынкова Н.Э.

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ
ЗЕРНА ГОРОХА В ПРОИЗВОДСТВЕ
ХЛЕБА И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

Монография

17-00663



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ**

Шелепина Н.В., Польшкова Н.Э.

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВТОРИЧНЫХ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ
ЗЕРНА ГОРОХА В ПРОИЗВОДСТВЕ
ХЛЕБА И ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

МОНОГРАФИЯ

**Орел
ОрелГУЭТ
2016**

УДК 635.656:664.66

ББК 36.831

Ш 425

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

д.б.н., профессор кафедры ботаники, физиологии и биохимии растений
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет им. И.С. Тургенева»
Н.М. Державина

д.б.н., профессор, директор Инновационного научно-исследовательского
испытательного центра ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет им. Н.В. Парахина»
О.А. Ковалева

Шелепина Н.В., Полынцева Н.Э.

Ш 425 Перспективы использования вторичных продуктов
переработки зерна гороха в производстве хлеба и хлебобулочных
изделий: монография / под общ. ред. Н.В. Шелепиной. – Орел:
ОрелГУЭТ, 2016. – 92 с.

ISBN 978-5-98498-206-1

В монографии представлены исследования по разработке технологий производства хлеба и хлебобулочных изделий с использованием вторичных продуктов переработки зерна гороха. Монография предназначена для преподавателей ВУЗов, работников научно-исследовательских учреждений, практиков и широкого круга читателей.

Результаты исследований, представленные в монографии, получены в рамках выполнения государственного задания Минобрнауки Российской Федерации.

УДК 635.656:664.66

ББК 36.831

© Шелепина Н.В., 2016

© Полынцева Н.Э., 2016

© ФГБОУ ВО «ОрелГУЭТ», 2016

ISBN 978-5-98498-206-1

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Глава 1 Перспективы использования нетрадиционного растительного сырья в производстве хлеба и хлебобулочных изделий	5
Глава 2 Исследование химического состава зерна и продуктов переработки зерна гороха	22
Глава 3 Технология зародышевого продукта из зерна гороха	30
Глава 4 Технология производства хлеба с зародышевым продуктом из зерна гороха	41
Глава 5 Технология производства хлебобулочного изделия с пищевыми волокнами из оболочек зерна гороха	61
Библиографический список	76
Авторский указатель	89