

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ»

УДК 664(082)  
ББК 36.81я43  
Т38

**IX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ**

**Тезисы докладов  
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ  
ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**24-25 апреля 2014 года**

*В двух частях*  
**Часть 1**

Могилев 2014

Редакционная коллегия:  
д.т.н., профессор Акулич А.В. (отв. редактор)  
к.т.н., доцент Машкова И.А. (отв. секретарь)  
д.т.н., профессор Василенко З.В.  
д.х.н., профессор Роганов Г.Н.  
к.т.н., доцент Тимофеева В.Н.  
к.т.н., доцент Косцова И.С.  
к.т.н., доцент Шингарева Т.И.  
к.т.н., доцент Кирик И.М.  
к.т.н., доцент Болотько А.Ю.  
к.т.н., доцент Зыльков В.П.  
к.т.н., доцент Лустенков В.М.  
к.э.н., доцент Ефименко А.Г.  
к.т.н., доцент Кожевников М.М.  
к.т.н., доцент Мирончик А.Ф.  
к.т.н., доцент Щемелев А.П.  
к.т.н., доцент Цедик О.Д.  
вед. инженер Сидоркина И.А.

Содержание и качество тезисов являются прерогативой авторов.

Техника и технология пищевых производств: тез. докл. IX  
Т 38 Междунар. науч. конф. студентов и аспирантов, 24-25 апреля  
2014 г., Могилев / Учреждение образования «Могилевский  
государственный университет продовольствия»; редкол.:  
А.В. Акулич (отв. ред.) [и др.] – Могилев: МГУП, 2014. – 262 с.  
ISBN 985-476-293-9.

Сборник включает тезисы докладов участников IX Международной  
научной конференции студентов и аспирантов «Техника и технология  
пищевых производств», посвященной актуальным проблемам пищевой  
техники и технологии.

ISBN 985-476-293-9

УДК 664(082)  
ББК 36.81я43  
© Учреждение образования  
«Могилевский государственный  
университет продовольствия»

## ПРОБЛЕМА ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В УКРАИНЕ

Буяк Е.В.

Научный руководитель – Соц С.М., к.т.н., доцент  
Одесская национальная академия пищевых технологий  
г. Одесса, Украина

В настоящее время все большую важность приобретает вопрос технологического перевооружения всех отраслей отечественного производства. Для многих отраслей АПК необходимо технологическое обновление, которое надо начинать с введения инновационных технологий. Производство зерна является одной из стратегических, жизнеобеспечивающих отраслей.

Главным заданием в пищевой промышленности, которая имеет достаточные постоянно возобновляемые сырьевые ресурсы, является их сохранение, возобновление производства на качественно новом уровне и широкое привлечение научного потенциала высших учебных заведений, научно-исследовательских и проектных институтов.

Объем мирового производства зерна кукурузы за последние годы увеличивался. Основными странами производителями кукурузы на сегодняшний день является США, Китай, Украина и страны ЕС. В последнее десятилетие производство кукурузы в Украине также увеличивалось (3,7.....27 млн. тонн), о чем свидетельствуют данные официальной статистики.

Разнообразен и спектр применения кукурузы: ее используют на зернофуражные цели, а также в большинстве стран мира как продукт питания в различных областях пищевой промышленности, и источник для производства биотоплива. При использовании кукурузы в пищевой промышленности производят муку, крупу, кукурузные палочки, хлопья, масло, консервы, а также ряд других продуктов.

В Украине кукурузу используют в различных отраслях: пищевой промышленности, крахмалопаточной, пивоваренной, спиртовой и др. На сегодня переработка кукурузы осуществляется в большей степени на небольших предприятиях, где отсутствует надлежащий контроль качества сырья и готовой продукции. Технологические схемы, применяемые на сегодняшний день на данных предприятиях, являются научно не обоснованными, их использование приводит к нерациональному использованию технологического оборудования и соответственно снижает эффективность переработки, что ухудшает выход и качество готовой продукции.

Проведенный нами анализ показал, что в Украине существует проблема рационального использования продовольственного зерна кукурузы. Учитывая отсутствие в нашей стране предприятий по комплексной переработке продовольственного зерна кукурузы и отсутствие исследований по данной проблеме, нами было выбрано направление, целью которых является, повышение эффективности использования продовольственного зерна кукурузы и усовершенствование технологии ее переработки в пищевые продукты.