

15-4285

ДУБЛЕТ



**Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт
крахмалопродуктов»**

15-06311

**Труды Международной
научно-практической конференции**

**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПРОДУКТОВ
ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА
И КАРТОФЕЛЯ**

24 декабря 2014 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт
крахмалопродуктов»

**ТРУДЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПРОДУКТОВ
ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА
И КАРТОФЕЛЯ»**

24 декабря 2014 г.

Под научной редакцией доктора технических наук Н.Д. Лукина

Москва – 2014

УДК 664.2.002<<312>>

ББК 36.85

С 23

Редакционная коллегия

Н.Р. Андреев (отв. редактор), Н.Д. Лукин, Н.Г. Гулюк, С.Т. Быкова

А.А. Михайленко (отв. секретарь)

С 23 Труды Международной научно-практической конференции
«Импортозамещение продуктов глубокой переработки зерна и
картофеля». 24 декабря 2014 г. – М.: ФГБНУ ВНИИК, 2014. – 204 с.

ISBN 978-5-93055-374-1

В сборнике публикуются статьи ведущих специалистов ВНИИ крахмалопродуктов, родственных организаций и предприятий России, Белоруссии и Казахстана по основным направлениям научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по химии, технике и технологии переработки крахмалсодержащего сырья на крахмал, сахаристые продукты и модифицированные крахмалы.

Сборник предназначен для специалистов агропромышленного комплекса, работников крахмалопаточной и других смежных отраслей, научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений пищевого профиля.

УДК 664.2.002<<312>>

ББК 36.85

ISBN 978-5-93055-374-1

© ФГБНУ ВНИИ

© ООО "НИПКЦ Восход-А"

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	6
<i>Андреев Н.Р., Лукин Д.Н., Варицев П.Ю.</i>	
К вопросу импортозамещения продуктов глубокой переработки зерна и картофеля.....	7
<i>Андреев Н.Р., Лукин Д.Н., Малеева Е.Н.</i>	
О развитии производства картофельного крахмала и его импортозамещение.....	12
<i>Андреев Н.Р., Хворова Л.С.</i> Эффективная технология получения кристаллических продуктов пищевого и фармацевтического назначения из сиропов ферментативного гидролиза крахмала.....	
	16
<i>Алексеева Е.И., Смирнов С.О.</i> Технология получения пищевых экструдатов на основе продуктов размола зерна амаранта.....	
	21
<i>Ананских В.В., Шлейна Л.Д.</i> Обоснование гранулометрического состава при производстве гранулированного сахара.....	
	26
<i>Анисимов Б.В., Кривцун Л.В., Плотников А.А., Малеева Е.Н.</i>	
Требования к сортам картофеля для получения крахмала	31
<i>Архипов М.В., Гусакова Л.П., Виличко А.К., Прияткин Н.С., Белецкий С.Л.</i> Комплексная оценка технологической и хозяйственной пригодности зернового материала.....	
	36
<i>Белецкий С.Л.</i> Требования к продуктам переработки зерна (на примере крупных продуктов), предназначенного для длительного хранения.....	
	45
<i>Быковченко Т.В., Волохова Т.В., Галкин Е.Д., Толмачева И.П., Волкова О.В., Богатырева Т.Г.</i> Изучение закономерностей культивирования дрожжей в полуфабрикатах хлебопекарного производства с использованием муки крупных культур	
	51
<i>Вассерман Л.А., Мартиросян Ю.Ц., Шаталова О.В., Кривандин А.В., Плащина И.Г., Мартиросян В.В., Диловарова Т.А.</i>	
Термодинамические и структурные характеристики крахмалов из клубней картофеля, культивированного в условиях аэропоники, гидропоники и в почве.....	54
<i>Восканян О.С., Лебедева Н.Н.</i>	
Перспективы использования оксигенизированных крахмалов в производстве эмульсионных продуктов.....	59
<i>Горшунгов А.П., Кандроков Р.Х.</i> Новые технологии из нетрадиционных зерновых культур мукомольных заводов.....	
	62
<i>Гулюк Н.Г., Пучкова Т.С., Пихало Д.М.</i>	
Технология получения β -циклодекстрина.....	65
<i>Добриян Е.И.</i> Исследование биологически активных веществ плодов и овощей, как обогащающих компонентов для производства молочных продуктов.....	
	69

Донская Г.А., Дрозджин В.М., Добрян Е.И. Отечественное растительное сырье – альтернатива импортным пищевым добавкам, предназначенным для обогащения пищевых продуктов.....	72
Еделев Д.А., Сидоренко Ю.И., Кулаков В.А., Ранцев-Куртинов А.В. Применение универсальных многоцелевых модулей в импортозамещающих технологиях переработки зерновых культур и картофеля на крахмалопродукты.....	76
Ивлева А.Р., Канарская З.А. Комплексная переработка ржи с получением глюкозного сиропа и пищевой клетчатки.....	82
Игорянова Н.А., Коломиец С.Н., Коваль А.И., Кириллова Е.В. Технологические свойства пищевых ингредиентов, содержащих нерастворимые пищевые волокна из побочных продуктов переработки пшеницы и овса.....	87
Киреева О.А., Семенова П.А., Нечаев А.П. Применение полисахаридов из зерновых и бобовых культур в функциональных продуктах питания.....	91
Кононенко В.В., Леденев В.П., Соловьев А.О., Моисеева Н.Д., Кривченко В.А., Туршатов М.В., Корженко Л.Г. Отечественная технология производства высококачественных сухих белково-углеводных продуктов на основе глубокой переработки пос-леспиртовой барды.....	93
Кудряшов В.Л., Лукин Н.Д. Пути повышения эффективности глубокой переработки кукурузы за счет использования мембранных и биотехнологических процессов...	98
Кудряшов В.Л., Храмов Д.И., Лукин Н.Д., Кривиун Л.В. Роль и место инновационных мембранных технологий при производстве импортозамещающих продуктов из картофеля.....	104
Литвяк В.В., Алексеенко М.С. Особенности механизма кислотного гидролиза крахмала.....	110
Литвяк В.В., Алексеенко М.С., Гоман Д.И. Технологические аспекты химической модификации картофельного крахмала в водной суспензии.....	116
Литвяк В.В., Оспанкулова Г.Х. Особенности получения химически модифицированных катионных крахмалов при помощи катионсодержащего реагента п-(3-хлоро-2-гидроксипропил) -п,п,п-триметиламмоний хлорида.....	121
Лукин Н.Д., Коптелова Е.К., Шугаева Т.Н. Развитие технологии производства модифицированных крахмалов в России и их импортозамещение.....	128
Лукин Н.Д., Бородин З.М., Папахин А.А., Гулакова В.А., Маннова И.Г. Разработка технологии получения ферментативно модифицированного пористого крахмала с целью импортозамещения.....	132

Лукин Н.Д., Плотников А.А.	
Экономическая эффективность производства крахмала при переработке картофеля на линиях малой мощности.....	137
Оспанкулова Г.Х.	
Текущая ситуация в области глубокой переработки зерна.....	141
Панкратьева И.А., Политуха О.В., Сокол Е.Н., Чиркова Л.В.	
Импортозамещение на рынке крупяных продуктов.....	147
Полуботько О.В., Оспанкулова Г.Х., Литвяк В.В.	
Исследование морфологической структуры нативных крахмалов зерновых культур.....	151
Просеков А.Ю., Харитонова А.Ю. Анализ технологий концентрирования микробной биомассы при производстве криозамороженных бакконцентратов с целью их импортозамещения.....	156
Савенкова Т.В. Инновации в кондитерской отрасли – вклад в решение комплексных проблем импортозамещения.....	162
Сергеева Е.А., Славянский А.А., Макарова С.А., Лебедева Н.Н. Технология получения функционального сахарсодержащего продукта.....	167
Славянский А.А., Семенов А.А., Егорова М.И., Михайличенко М.С.	
Математическое обоснование процесса гранулирования сахарозы.....	170
Славянский А.А., Семенов А.А., Егорова М.И., Михайличенко М.С.	
Анализ процесса сушки гранулированного сахара.....	175
Смирнов С.О., Урубков С.А., Бердышникова О.Н.	
Новые виды тритикалевой муки – основа для производства продукции с повышенной пищевой ценностью.....	179
Старовойтов В.И.	
Перспективы развития переработки картофеля.....	185
Усачёв И.С., Сарджвеладзе А.С., Коптелова Е.К., Лукин Н.Д.	
К вопросу получения биоразрушаемых крахмалсодержащих полимерных изделий.....	195
Филатова Л. В., Усенья Ю.С. Разработка новых растворимых кофейных напитков для питания людей пожилого возраста.....	200