

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
крахмалопроductов»

**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*)

Труды Международной научно-практической конференции
С 23 «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 крупяных 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 крупяных 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>Горицунов 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

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

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