

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

02-1016-15  
2021 №1-2

2021

№1-2

# Вестник

Всероссийского  
научно-исследовательского  
института жиров



январь-декабрь

22-02441

ПОЛУГОДИЧНЫЙ НАУЧНО – ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ  
**ВЕСТНИК ВСЕРОССИЙСКОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ЖИРОВ**

**№1-2**  
январь-декабрь  
**2021**

Учрежден Государственным научным  
учреждением "Всероссийский  
научно-исследовательский институт жиров"  
Российской академии  
сельскохозяйственных наук

Издается с января 2001 г.

Зарегистрирован Федеральной службой  
по надзору за соблюдением законодательства в  
сфере массовых коммуникаций и охране  
культурного наследия  
Свид. о регистр.  
ПИ № 77-25728 от 20.03.2006 г.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
Лисицын А.Н.

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА  
Григорьева В.Н.  
Санова Л.А.  
Шебеко А.И.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
Концевая Н.И.

**ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ:**

Бегунов А.А. Марков В.Н.  
Волков С.М. Рабинович Л.М.  
Губанов А.В. Фролова Н.Н.  
Доморощенкова М.Л.

Ответственный за рекламу и подписку:  
Санова Л.А.  
Тел.: (812)572-14-84  
Мнение редакции не всегда совпадает с  
мнением авторов статей

Адрес редакции:  
191119, Санкт-Петербург,  
ул. Чернышевского, 10  
телефон/факс: 712-01-13

Подписано в печать 17.12.2021 г.  
Формат 84х1081/8. Уч.-изд. л. 10.

Усл. печ. л. 18. Тираж 300 экз. Заказ № 11  
Типография ВНИИЖиров, 191119,  
Санкт-Петербург, ул. Чернышевского, 10.

<http://www.vniifats.ru/>; [mail: vniig@vniig.org](mailto:vniig@vniig.org)  
© "Вестник Всероссийского научно-исследовательского института" №1-2, 2021

ISSN 2303-9124

*Содержание*

**Масляное сырье и растительные масла** **5**

Лисицын А.Н., Григорьева В.Н., Кузнецова Н.В.  
Влияние глобального потепления на состав и качество масляных семян **5**

**Процессы и аппараты, машины  
масложирового производства** **10**

Старков А.С., Старков К.А., Мельник Г.Е., Лисицын Д.А.  
Не извлекаемая часть растительного масла при прессовании и  
возможности ее снижения **10**

Федоров А.В., Волков С.М., Нюносолов А.Г., Федоров А.А.  
Исследование зависимости реологических свойств нерафинированных  
подсолнечных масел от их состава при различных температурах **14**

Федоров А.В., Шабункина М.В., Баракова Н.В.  
Использование вторичных ресурсов в хлебопечении – как способ  
достижения целей устойчивого развития **18**

**Рафинация и гидрогенизация  
растительных масел** **25**

Лисицын А.Н., Григорьева В.Н., Кузнецова Н.В.  
О влиянии некоторых стадий рафинации на качество масла **25**

Рабинович Л.М., Рыжова Р.Я.  
Окисление и пищевая порча триацилглицеролов в процессе  
гидрирования жиров и хранения саломасов **31**

Рабинович Л.М., Рыжова Р.Я.  
Разработка технологии увеличения выхода сопряженных изомеров  
линолевой кислоты после реакции дегидратации касторового масла **33**

**Кондитерские жиры** **37**

Паплова Н.В., Коблицкая М.Б.  
Исследование свойств средних фракций пальмового масла с целью  
получения кондитерских жиров для начинок конфет, глазированных  
шоколадной глазурью **37**

# Содержание

## Производство эмульсионных продуктов 40

Тарасова Л.И., Тагиева Т.Г., Завадская Н.М., Смирнова Н.И.  
Оценка влияния температуры хранения на сроки годности майонеза 40

## Микробиологические технологии 49

Ловцова Т.Б., Степанова А.П., Григорьева Ж.А.  
Исследование реологических свойств, молочнокислых штаммов и заквасок с целью объективной оценки консистенции 49

Степанова А.П., Ловцова Л.Б., Семенова Е.Ф.,  
Бибарсова А.А., Золкина Н.Г.  
Определение оптимального соотношения штаммов и биологически активных веществ в консорциуме молочнокислых бактерий для создания лечебно-косметического наружного средства 52

## Поверхностно-активные вещества 57

Кюрегян Г.П., Комаров Н.В., Кюрегян О.Д.  
Классификация поверхностно-активных веществ 57

Кюрегян Г.П., Комаров Н.В., Кюрегян О.Д.  
Физико-химический принцип применений высокодисперсных водоземulsionных составов ПАВ 59

## Технические жировые продукты 62

Губанов А.В., Губанов С.А.  
Полимеризация растительных масел и технические продукты на ее основе 62

Губанов А.В.  
Превращения растительных масел в условиях термической полимеризации 65

Григорьева В.Н., Дроникова Т.В.  
Использование высокоолеиновых подсолнечных масел в производстве твердого туалетного мыла 68

## Метрология, Сертификация 73

Фролова Н.Н., Скоморохова Е.Б., Матвеева Т.А.  
Определение пищевой ценности масложировой продукции 73

Фролова Н.Н., Скоморохова Е.Б., Матвеева Т.А.  
Здоровое питание. Пищевая ценность пищевых продуктов 77