

## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!



Согласно заявлению руководителя Роспотребнадзора Анны Поповой, антироссийские санкции не повлияли на ассортимент российских продуктов. Отечественные производители активно занимаются импортозамещением и наращивают производство собственной продукции. Действительно, в настоящее время перед производителями молочных продуктов открываются большие возможности, что связано в первую очередь с эмбарго на отдельные виды продукции. Однако в условиях падения покупательной способности ожидания россиян являются наиболее высокими. Необходимо обеспечить не только широкий ассортимент продуктов для различных категорий потребителей, но и гарантировать их стабильное качество.

Наш очередной в текущем году выпуск журнала – № 10 выходит в самый канун выставки «Агропродмаш-2016», важнейшего отраслевого мероприятия. И уже сейчас на страницах журнала эксперты отрасли приступили к обсуждению наиболее актуальных вопросов. В этом номере нашего издания представлены публикации, в которых предложены разнообразные решения по поддержанию стабильного качества молочных продуктов. Вы познакомитесь с технологическими приемами, гарантирующими качество при хранении свежих ферментированных молочных продуктов, узнаете, как покрытие с избирательной проницаемостью может помочь сыроделам в ходе созревания сыров.

Вашему вниманию будут предложены практический опыт построения систем менеджмента, обеспечивающих пищевую безопасность и качество готовой продукции, а также информация о разработке новой версии стандарта ISO 22 000.

Мы продолжаем обсуждение технологий перспективных и востребованных на рынке молочных продуктов. Вы сможете выбрать как одиночные модули, так и комплектные производственные линии для выработки набирающего популярность греческого йогурта и мягких сыров, десертных творогов. Предлагаются разработки технологий производства и рецептур молочных десертов с повышенным содержанием сывороточных белков и природных антиоксидантов для профилактики заболеваний, обусловленных оксидантным стрессом, а также технологии производства кисломолочного напитка, обогащенного йодбиоорганическим комплексом «Йодинулин».

Вся деятельность редакции журнала «Переработка молока» направлена на то, чтобы помочь найти ответы на волнующие вас вопросы. Надеемся, что вы останетесь нашими преданными читателями и в следующем году – 2017-м.

*Всегда ваша «Переработка молока»*

## ПЕРЕРАБОТКА МОЛОКА

Специализированный журнал  
№ 10 (205), октябрь 2016

**Свидетельство о регистрации**  
ПИ № ФС77-26160 от 09.11.2006

**Учредитель**  
ООО «Отраслевые ведомости»

**Издатель**  
ООО «Концепция связи XXI век»

### Редакционный совет

И.А. Евдокимов, д.т.н.,  
Н.А. Тихомирова, д.т.н.,  
Л.В. Голубева, д.т.н.,  
Н.Б. Гаврилова, д.т.н.,  
А.П. Ощенко, к.т.н.,  
А.Г. Галстян, д.т.н.,  
А.П. Нечаев, д.т.н.,  
С.А. Фильчакова, к.т.н.,  
Р.В. Гинойн, д.с.-х.н.,  
В.П. Шидловская, к.т.н.,  
К.К. Полянский, д.т.н.,  
А.Н. Мамцев, д.б.н.

**Главный редактор**  
Ольга Бартенева  
E-mail: barteneva@milkbranch.ru

**Выпускающий редактор**  
Елена Беккер-Сверчкова  
E-mail: bekker@vedomost.ru

**Дизайн и верстка**  
ООО «ИДЕЯ-М»

**Ответственный секретарь**  
Елена Розанова

### Реклама

Тел.: 8 (499) 267-40-10  
E-mail: reklama@vedomost.ru

**Менеджер**  
Юлия Белякова

### Подписка в редакции

Тел.: 8 (800) 200-11-12  
(бесплатный)  
E-mail: podpiska@vedomost.ru

### По каталогам:

«Пресса России» – 40866,  
«Роспечать» – 80854

### В странах СНГ и за рубежом

в ЗАО «МК-Периодика»  
Тел.: 8 (495) 672-70-12  
Факс: 8 (495) 306-37-57  
E-mail: info@periodikals.ru

### Адрес редакции:

105066, г. Москва,  
Токмаков пер., д. 16, стр. 2  
www.milkbranch.ru

**По всем вопросам обращаться**  
по тел.: 8 (499) 267-40-10/15

© ООО «Отраслевые ведомости»,  
2016

Отпечатано в типографии  
ООО «С-Принт»

Тираж 4000 экз.

Подписано в печать 16.09.2016

В журнале использованы  
фото www.depositphotos.com

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений. Статьи, помеченные «Ъ», публикуются на правах рекламы. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Любое использование материалов допускается только с письменного разрешения редакции. Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов.



«МАСЛОЗАВОД НЫТВЕНСКИЙ»:  
НАТУРАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ – ЗДОРОВЫЙ ВЫБОР!



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МОЛОЧНЫЕ ДЕСЕРТЫ

|                     |    |  |
|---------------------|----|--|
| СДЕЛАНО В РОССИИ    | 6  | «Маслозавод Нытвенский»: натуральные продукты – здоровый выбор!                                    |
| ТЕХНОЛОГИЯ          | 10 | Защита свежих ферментированных молочных продуктов от микроорганизмов, вызывающих порчу             |
|                     | 14 | Функциональные молочные десерты  |
|                     | 32 | Перспективы развития ассортимента продуктов сыроделия  |
|                     | 45 | Комплексные решения HUBER для очистки стоков в молочной промышленности                             |
| ИНГРЕДИЕНТЫ         | 18 | Заквасочные культуры как гарант качества молочных продуктов  |
|                     | 26 | Революционные перемены в технологии созревания сыра  |
|                     | 46 | Заменители молочного жира для молочносодержащей продукции  |
|                     | 48 | Посолка сыра: забытые технологии прошлых десятилетий   |
| ЭКОНОМИКА ОТРАСЛИ   | 22 | Регулирование рынков продукции животноводства: рынок молока  |
| ОБОРУДОВАНИЕ        | 30 | Производство греческого йогурта методом сепарирования  |
| IT-ТЕХНОЛОГИИ       | 35 | «1С:Управление ветеринарными сертификатами»  |
| СТАНДАРТЫ           | 36 | Разработка программы технологического производственного контроля в соответствии с принципами ХАССП |
| БИОАНАЛИТИКА        | 42 | Применение и контроль лецитинов при переработке молока   |
| МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ     | 50 | Метод выявления перекиси водорода и формалина в молоке   |
| ПАТЕНТЫ             | 54 | Патентная информация   |
| УПАКОВКА            | 56 | Новый вид упаковки – платинка без тиснения в России  |
| МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА     | 57 | Вопросы эксплуатации нержавеющей метизов   |
| САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА | 58 | Гигиеничность конструкции щеточных изделий в пищевой промышленности                                |
| СОБЫТИЯ             | 62 | VIII Пищевой форум SGS: качество и безопасность в деталях  |