

*Союзроссахар – 20 лет на благо страны!*

ISSN 2413-5518

# САХАР

## 2 2016

SUGAR ■ ZUCKER ■ SUCRE ■ AZUCAR

## Kelvion



# ТЕПЛОБМЕН – ЭТО КЕЛЬВИОН

**Кельвион – новое имя ГЕА Машимпэкс**

- Производитель и поставщик современного теплообменного оборудования
- Мировой эксперт в технологиях теплообмена
- Инновационные решения с применением пластинчатых и кожухотрубных теплообменников, аппаратов воздушного охлаждения и градирен, испарителей и конденсаторов

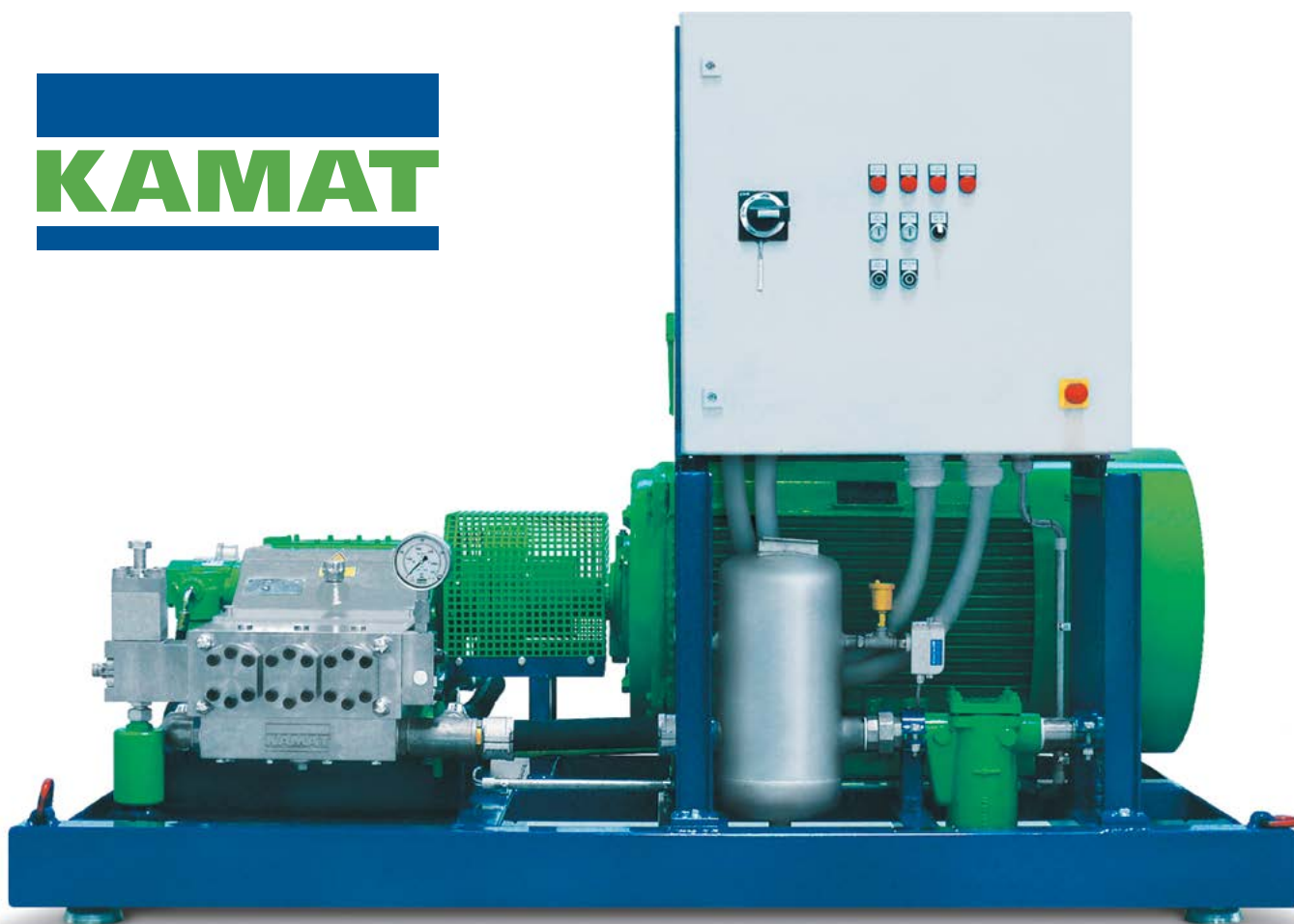
**Эксперты в теплообмене**

[www.kelvion.ru](http://www.kelvion.ru)

Готовь сани летом, а теплообменник зимой!

# Гидродинамическая очистка теплообменного оборудования

**КАМАТ**

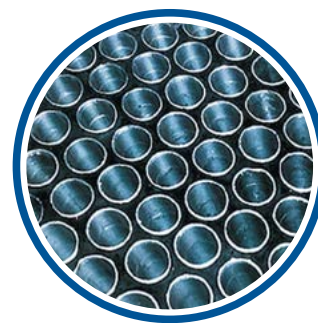


## Прямые поставки от производителя

- Демонстрация работы оборудования на вашем производстве
- Монтаж, настройка и запуск аппарата, обучение персонала
- Профессиональный подбор форсунок и других аксессуаров
- Техническое обслуживание в гарантийный и послегарантийный период
- Наличие запчастей и аксессуаров на складе в России



Теплообменник до очистки



Теплообменник после гидродинамической очистки

**КАМАТ**

ООО «Интерпромо»  
— официальный представитель КАМАТ  
на территории России и в странах СНГ

8 (800) 700-43-35  
info@interpromo.org  
WWW.KAMAT-RUS.RU

# Спрут® Экстра, ВР

СОДЕРЖИТ 540 Г/Л ГЛИФОСАТА КИСЛОТЫ (В ВИДЕ КАЛИЙНОЙ СОЛИ)



## ДЕЙСТВИЕ ОЧЕВИДНО

### ГЕРБИЦИД СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ

- Быстрое достижение гербицидного эффекта
- Лучшее проникновение в корневую систему по сравнению с изопропиламиновыми солями
- Возможность применения при пониженных температурах воздуха вплоть до наступления заморозков
- Низкие нормы расхода препарата



[www.betaren.ru](http://www.betaren.ru)

Научно-практический  
и производственный журнал  
Выходит 12 раз в год

### Учредитель

Союз сахаропроизводителей  
России



Основан в 1923 г., Москва

### Руководитель проекта

А.Б. БОДИН

### Главный редактор

О.А. РЯБЦЕВА

### Редакционный совет

И.В. АПАСОВ, канд техн. наук  
А.Б. БОДИН, инж., эконом.  
В.А. ГОЛЫБИН, д-р техн. наук  
М.И. ЕГОРОВА, канд. техн. наук  
Ю.М. КАЦНЬЕЛЬСОН, инж.  
Ю.И. МОЛОТИЛИН, д-р техн. наук  
А.Н. ПОЛОЗОВА, д-р эконом. наук  
Р.С. РЕШЕТОВА, д-р техн. наук  
В.М. СЕВЕРИН, инж.  
С.Н. СЕРЁГИН, д-р эконом. наук  
А.А. СЛАВЯНСКИЙ, д-р техн. наук  
В.И. ТУЖИЛКИН, член-корр. РАН  
П.А. ЧЕКМАРЕВ, действительный член  
(академик) РАН

### Editorial Board

I.V. APASOV, PhD in engineering  
A.B. BODIN, engineer, economist  
V.A. GOLYBIN, doctor of engineering  
M.I. EGOROVA, PhD in engineering  
YU.M. KATZNELSON, eng.  
YU.I. MOLOTILIN, doctor of engineering  
A.N. POLOZOVA, doctor of economics  
R.S. RESHETOVA, doctor of engineering  
V.M. SEVERIN, engineer  
S.N. SERVOGIN, doctor of economics  
A.A. SLAVYANSKIY, doctor of engineering  
V.I. TUZHILKIN, correspondent member of  
the Russian Academy Of Sciences  
P.A. CHEKMARYOV, full member  
(academician) of the Russian Academy  
Of Sciences

### Редакция

О.В. МАТВЕЕВА,  
выпускающий редактор  
Е.А. ЧЕКАНОВА, старший редактор  
Т.Н. ШЕСТАКОВА, корректор

### Графика

О.М. ИВАНОВА

Адрес редакции: Россия, 121069,  
г. Москва, Скотертный пер., д. 8/1,  
стр. 1.

Тел./факс: (495) 690-15-68  
Моб.: (985) 169-80-24

E-mail: [sahar@saharmag.com](mailto:sahar@saharmag.com)  
[www.saharmag.com](http://www.saharmag.com)

ISSN 2413-5518

© ООО «Сахар», «Сахар», 2016

## В НОМЕРЕ

О.А. Рябцева Сахар – зло!.. Сахар – зло??? 4

## НОВОСТИ

6, 18, 45, 51

## РЫНОК САХАРА: СОСТОЯНИЕ, ПРОГНОЗЫ

М.В. Сидак. Мировой рынок сахара, мелассы и жома в январе 2016 года 12

## К ЮБИЛЕЮ СОЮЗРОССАХАРА

А.Н. Чернышёв. Балашовский сахарный комбинат. Итоги сезона 2015/16 г. 19

Генеральному директору ОАО «Ольховатский сахарный комбинат» И.Д. Васильчуку – 60! 20

## ТЕМА НОМЕРА

О.А. Рябцева. Возрождение селекции семян сахарной свёклы в России 22

## ТЕХНОЛОГИЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

А.Д. Тен. Высококачественные семена сахарной свёклы – российскому аграрию! 24

Новые гибриды сахарной свёклы селекции KWS SAAT SE 26

И.С. Татур, С.А. Мелентьева. Гибрид сахарной свёклы Белпол 30

Е.И. Костенко. Причина развития гнилей корнеплодов сахарной свёклы неизвестной этиологии в Центрально-Чернозёмном регионе РФ 32

## САХАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Р.Е. Мансуров. Перспективы свеклосахарного подкомплекса Воронежской области 36

## ВАШИ ПАРТНЕРЫ

А.В. Сорокин, Е.А. Воробьёв. Рекорды переработки сахарной свёклы с ингибиторами накипеобразования нового поколения серии Антипрекс 42

## СВЕКЛОВИЧНЫЙ ЖОМ И МЕЛАССА

Ю.Н. Трико, Л.М. Фомина. Новое решение проблемы использования сырого свекловичного жома внедрено на сахарных комбинатах Беларуси 44

## В ПОМОЩЬ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЮ

К.Д. Биждов. О новых правилах агрострахования 46

А.В. Безденежных. Кредитное страхование и его перспективы для аграрного рынка России 48

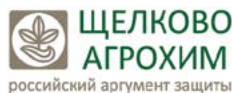
## САХАР И ЗДОРОВЬЕ

Ш. Филипс. Самый сладкий грех? Дебаты 52

## МНЕНИЕ ЭКСПЕРТА

А.К. Бондарев. Социальные права трудящегося должны быть защищены 54

**Спонсоры годовой подписки  
на журнал «Сахар» для победителей конкурсов:  
Лучшее свеклосеющее хозяйство России 2014 года  
Лучшие сахарные заводы России  
и Евразийского экономического союза 2014 года**



## IN ISSUE

**O.A. Riabtseva.** Sugar is evil. Is sugar evil? **4**

## NEWS **6, 18, 45, 51**

### SUGAR MARKET: STATE, FORECASTS

**M.V. Sidak.** World market of sugar, molasses and beet pulp in January 2016 **12**

### FOR THE ANNIVERSARY OF RUSSIAN SUGAR UNION

**A.N. Chernyshyov.** Balashovsky sugar factory. Results of 2015/16 season **19**

**General Director of Olkhovatsky sugar factory I.D. Vasilchuk – 60!** **20**

### COVER THEME

**O.A. Riabtseva.** Renaissance of sugar beet seeds selection in Russia **22**

### HIGH YIELDS TECHNOLOGIES

**A.D. Ten.** High-quality sugar beet seeds – to Russian farmers! **24**

**New sugar beet hybrid by KWS SAAT SE selection** **26**

**I.S. Tatur, S.A. Melentieva.** Sugar beet hybrid Belpol **30**

**E.I. Kostenko.** The reason of sugar beet rot of unknown etiology in Central Black Earth Region of Russia **32**

### SUGAR PRODUCTION

**R.E. Mansurov.** Prospects of sugar beet sub-complex in Voronezh Region **36**

### YOUR PARTNERS

**A.V. Sorokin, E.A. Vorobjov.** Records of sugar beet processing with new generation scaling inhibitors Antiprex **42**

### SUGAR BEET AND MOLASSES

**Y.N. Triko, L.M. Fomina.** New solution of raw beet pulp utilization problem implemented at sugar factories of Belarus **44**

### TIPS FOR ENTREPRENEUR

**K.D. Bizhdov.** New rules of agricultural insurance **46**

**A.V. Bezdenezhnykh.** Credit insurance and its prospects for Russian agricultural market **48**

### SUGAR AND HEALTH

**C. Phillips.** The sweetest sin? The debate **52**

### EXPERT OPINION

**A.K. Bondarev.** Social rights of employee must be protected **54**

#### Читайте в номере 3(16) журнала «Сахар»:

- **М.Д. Сушков.** Посевам сахарной свеклы – высокую агротехнику.
- **Н.В. Беседин, Е.И. Костенко.** Совершенствование способов внесения минеральных удобрений под сахарную свеклу при безотвальной обработке почвы.
- **К.В. Подпоринов.** Обеспечение устойчивого развития предприятий сахарной отрасли на основе формирования логистического комплекса.
- **П.И. Дармов.** Энергосредство для свекловодов: от почвообработки до защиты посевов.
- **О.Н. Романова.** Оспариваем кадастровую стоимость земли – снижаем налоговую базу.
- **А.С. Красников.** Повилика европейская и методы борьбы с ней в ЮФО России.

## Реклама

ООО «Кельвион Машинпекс»	(1-я обл.)
ООО «Интерпромо» (Камат)	(2-я обл.)
ООО ИК «НТ-Пром»	(3-я обл.)
ПГ «Техинсервис»	(4-я обл.)
АО «Щёлково Агрохим»	1
ЗАО «НПО «Технопром»	21
ООО «Флоримон Дебре»	24
РУП «Опытная научная станция по сахарной свёкле»	30
ООО «Интерпромо» (Камат)	35
ООО «Ингосстрах ОНДД»	48

## Информационные спонсоры

ИНГОССТРАХ ОНДД  
КРЕДИТНОЕ СТРАХОВАНИЕ

**Би масса**  
ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ

КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА • 6-7 АПРЕЛЯ 2016 • МОСКВА

## Требования к макету

#### Формат страницы

- обрезной (мм) – 210×290;
- дообрезной (мм) – 215×300

#### Программа верстки

- Adobe InDesign (с приложением шрифтов и всех иллюстраций в соответствии с требованиями, приведенными ниже);

#### Программа подготовки формул

- MathType

#### Программы подготовки иллюстраций

- Adobe Illustrator;
- Adobe Photoshop
- Corel Draw (файлы CDR согласовываются дополнительно)

#### Формат иллюстраций

- изображения принимаются в форматах TIFF, PDF, PSD и EPS;
- цветовая модель – CMYK;
- максимальное значение суммы красок – 300%;
- шрифты должны быть переведены в кривые или прилагаться отдельно;
- векторные иллюстрации должны быть записаны в формате EPS;
- разрешение раstra – 300 dpi (600 dpi для Bitmap)

#### Формат рекламных модулей

- модуль должен иметь строго типовой размер плюс вылеты со всех сторон по 5 мм (ArtBox=BleedBox=TrimBox+bleeds), строго по центру листа;
- масштаб – 100%;
- без приводных крестов, контрольных шкал и обрезных меток;
- важные элементы дизайна не должны находиться ближе 5 мм от линии реза;
- должны быть учтены требования к иллюстрациям

Подписано в печать 11.03.2016.  
Формат 60x88 1/8. Печать офсетная.  
Усл. печ. л. 6,54. 1 з-д 900. Заказ  
Отпечатано в ООО «Петровский парк»  
115201, г. Москва, 1-й Варшавский проезд,  
д. 1 А, стр. 5.  
Журнал зарегистрирован  
в Министерстве РФ по делам печати,  
телерадиовещания и средств  
массовых коммуникаций.  
Свидетельство  
ПИ №77 – 11307 от 03.12.2001.



## Сахар — зло!.. Сахар — зло???

Покажите мне человека, который хотя бы раз в жизни не слышал, что сахар — это зло? Сахар — не зло. Сахар — козёл отпущения. Я не претендую на истину в последней инстанции и, скорее всего, всё, о чём пойдет речь ниже, вам известно, но давайте рассуждать на тему вдумчиво и аргументированно. Как учили.

### **Миф 1. Здоровье нации зависит от нормы употребления сахара**

Согласно новейшим данным Euromonitor, французы едят 68,5 г сахара в день. Это — эквивалент 265 ккал/день, то есть, на 33% больше рекомендованной ВОЗ и МСХ США нормы дневного потребления сахара, но при этом продолжительность жизни французов составляет 81 год, а уровень ожирения — 6,6%, что ставит Францию по этим двум важнейшим показателям на четвертое место в мире после Японии, Сингапура и Китая (по данным фитнес тренера с мировым именем Харли Пастернака).

### **Миф 2. Сахар способствует ожирению**

Сахар — 100% натуральный продукт, который входил в ежедневный рацион человека веками. Если сегодня мы пытаемся заменять натуральный сахар (калорийность — 387 ккал/100 г) искусственными сахарозаменителями с нулевой калорийностью, то не стоит забывать об исследованиях, убедительно доказывающих, что сахарозаменители вызывают аппетит, поскольку мозг не получает сигнала о насыщении.

### **Миф 3. Хочешь похудеть — забудь о сахаре**

Согласно древнейшей науке Аюрведе, если человек не насытит все 6 вкусовых потребностей (горькое, кислое, сладкое, солёное, терпкое, жгучее), он будет испытывать потребность в том вкусе, которого недополучил.

Если Вы недополучили сладкого и будете пытаться компенсировать это другими вкусами, Вы просто больше съедите другой пищи. Крахмалистой, белковой, углеводной. Не верите? Проверьте.

### **Миф 4. Коричневый сахар полезнее белого**

Хм... Вкуснее, возможно. Но ведь на вкус и цвет — сами понимаете... Коричневый сахар содержит мелассу — побочный продукт сахарного производства, в котором действительно сохраняются многие микроэлементы и аминокислоты. Но! Есть большая разница между коричневым необработанным сахаром (суть — сахаром-сырцом, содержащим вредные для человеческого организма примеси) и коричневым сахаром на полках магазинов, прошедшим все стадии очистки, в который добавлена очищенная меласса. Разница в затратах и, соответственно, в конечной цене — огромная. Минимум — в три раза. Коричневый сахар поэтому вряд ли в ближайшем будущем станет продуктом массового потребления. А дешёвый коричневый сахар — это, скорее всего — сахар-сырец или окрашенный сахар. О пользе судите сами.

### **Миф 5. Сахар, содержащийся во фруктах, не причиняет вреда организму**

Молекула сахарозы состоит на 50% из глюкозы, на 50 — из фруктозы. Практически все фрукты, ягоды и овощи содержат в себе смесь фруктозы и глюкозы в разных пропорциях. Из фруктозы скорее и легче, чем из глюкозы, образуется вещество — предшественник тех самых жирных кислот, избыток которых портит фигуру. А ещё фруктовые кислоты раздражают слизистую оболочку желудка и усиливают аппетит. «Кушай, детка, виноград, сколько хочешь! Он — полезный!» Очень опасный лозунг...

### **Миф 6. Потребление сахара можно ограничить психологически**

Пить чай вприкуску или есть сахар крупинками. Да, достаточно положить пару крупинок сахара на зону на языке, отвечающую за восприятие вкуса «сладкое», и Вы удовлетворитесь меньшим количеством сахара с чашкой кофе или чая. Но потом, в течение дня, доберете разницу в фруктовом йогурте, шоколадке, не откажетесь от угощения коллеги конфеткой и т.д.

И когда честно подсчитаете количество употребленной чистой сахарозы в день, скорее всего, удивитесь. Потому что любые ограничения потребностей организма ведут к обратному. Физиологическая норма, отражённая в нормативах ВОЗ, а с января 2016 года и в рекомендациях USDA (Минсельхоз США) — 50 граммов добавленных (свободных) сахаров в день (10% от калорийности дневного рациона, для здорового мужчины — 2 000 ккал/сутки).

### **Миф 7. Сахар разрушает зубы**

Самое большое потребление сахара в мире зафиксировано (в граммах в день): в США — 126,4, в Германии — 102,9, Нидерландах — 102,5 и Ирландии — 96,7 (по данным Euromonitor, опубликованным в январе 2016 г). Вспомните американскую улыбку? Так что просто соблюдайте гигиену полости рта.

### **Миф 8. Если голоден, съешь энергетический батончик**

Чего конкретно мы хотим добиться, а чего избежать? Если обмануть себя, что таким образом мы не употребляем сахар, то сорри... Он присутствует и в сухофруктах, и в цельнозерновых, и в орехах. Кстати, сахар в два раза менее калориен, чем масло, содержащееся в орехах.

Поэтому, друзья! Если Вам хочется верить, что причиной ваших бед: несовершенной фигуры, повышенного давления, усталости и пр. является сахар, это — проще простого: вот он — враг! Сахар! Ату его! Но всё ведь не совсем так или, точнее, совсем не так! Бразилия, Гватемала (уроженцем которой, кстати, является исполнительный директор Международной Ассоциации Сахара Хосе Ориве), другие страны Южной и Центральной Америки, — традиционно употребляют в пищу много сахара. Но второй национальной слабостью этих стран является футбол. Как говорит ВОЗ: «Поступающая в организм энергия должна быть уравновешена с расходуемой энергией». Всё гениальное просто!

Так что — больше двигайтесь, включайте достаточное количество белков, жиров и углеводов в свой рацион, пейте чистую воду... Работайте над собой и... больше улыбайтесь! И тогда Вы, скорее всего, забудете о том, что когда-то считали сахар злом!

**О.А. РЯБЦЕВА**

# V Международная конференция Рынок сахара стран СНГ 2016

## Организаторы



Евразийская сахарная ассоциация



Международная организация по сахару

ISO



Для участия в конференции приглашаются производители сахара и сахарной свеклы, удобрений и техники, руководители и ведущие специалисты агрохолдингов, торгово-промышленных компаний, компаний – потребителей сахара, банков, инвестиционных, транспортных, страховых, аналитических и трейдерских компаний. В 2015 г. конференция собрала около 250 участников из 12 стран мира.

В этом году в фокусе конференции:

➤ рынок сахара СНГ – баланс спроса и предложения, себестоимость производства, государственное регулирование, анализ и перспективы;

- обзор мирового рынка сахара – Транстихоокеанское партнерство и его влияние на рынок;
- обзор рынка сахара ЕС – перспективы новой аграрной политики ЕС;
- обзор параллельных рынков – семена, удобрения, жом, меласса;
- сахар в системе питания человека.

Синхронный перевод будет доступен на русском и английском языках.

Если у Вас нет возможности посетить нашу конференцию лично, Вы можете оформить заочное участие для просмотра онлайн трансляции.

**Конференция состоится 17 марта 2016 г.  
Место проведения – Москва, гостиница Рэдиссон Славянская**

Подробная информация о конференции размещена на сайте [www.sugarconference.ru](http://www.sugarconference.ru)  
Справки по телефонам +7 (495) 695-37-42, 697-33-09  
E-mail: [sugarconf@gmail.com](mailto:sugarconf@gmail.com)

**Александр Ткачёв: в 2016 г. регионам на субсидии по краткосрочным кредитам в АПК будет направлено 15,4 млрд руб.** Министр сельского хозяйства Российской Федерации Александр Ткачёв принял участие в заседании Правительства РФ, проходившем под председательством Премьер-министра РФ Дмитрия Медведева. В ходе заседания были рассмотрены вопросы о распределении субсидий между регионами на 2016 г. на возмещение части процентной ставки по краткосрочным кредитам в растениеводстве, животноводстве, переработке и молочном скотоводстве, а также по кредитам, взятым малыми формами хозяйствования.

Общий объём поддержки по пяти направлениям в текущем году из федерального бюджета составит 15,4 млрд руб., в том числе:

— 7,2 млрд руб. на субсидии по краткосрочным кредитам в растениеводстве;

— 2,5 млрд руб. на субсидии по краткосрочным кредитам в животноводстве.

*www.mcx.ru, 19.02.2016*

**А. Ткачёв: общий бюджет АПК на 2016 г. остаётся прежним, несмотря на сложности в экономике.** Об этом сообщил журналистам глава Минсельхоза Александр Ткачёв по итогам рассмотрения в правительстве Плана действий в экономике на 2016 г.

Он подчеркнул, что АПК в настоящее время демонстрирует устойчивый рост, что создает условия для развития сельских территорий и сельскохозяйственных предприятий.

Ткачёв перечислил применяемые в отрасли меры поддержки: стимулирование развития промышленного комплекса в сфере АПК, субсидирование процентной ставки по кредитам на развитие растениеводства и животноводства и компенсация прямых затрат, гранты фермерам и т. д.

*www.mcx.ru, 18.02.2016*

**Россия на первой строчке в списке мировых производителей свекловичного сахара в сезоне 2015/16 г.** По оперативным данным Союзроссахар на 15.02.2016 г. Россия произвела 5,16 млн т свекловичного сахара, обойдя США (5,01 млн т) по этому показателю на 3%. Германия и Франция, два крупнейших производителя сахара в ЕС, произвели 3,30 и 4,44 млн т на ту же дату соответственно.

*Союзроссахар, 18.02.2016*

**Александр Ткачёв: подготовка к посевной идёт в рабочем режиме.** 17 февраля министр сельского хозяйства России Александр Ткачёв провел заседание коллегии Минсельхоза России. Он сообщил, что подготовка к посевной ведётся без сбоев. В этом году обеспеченность хозяйств семенами, удобрениями, горюче-смазочными материалами, техникой и другими ресурсами выше, чем в прошлом году, по словам министра.

*www.mcx.ru*

**«Заинский сахар» потратит на модернизацию 360 млн руб.** Сахарный завод в Заинске в 2016 г. продолжит вкладывать в модернизацию сотни миллионов рублей. Объём выпускаемого сахара планируется увеличить более, чем на 12%, до 145 тыс. т в год.

Генеральный директор завода «Заинский сахар» Шамиль Мингазов заявил, что на модернизацию предприятия в 2016 г. затратят порядка 360 млн руб. За последние два года предприятие уже вложило в модернизацию около 670 млн руб. Мощность новой линии переработки увеличилась до 7,4 тыс. т сахарной свёклы в сутки против 6,8 тыс. т в 2013 г. и 7,2 тыс. т в 2014 г. В сезоне 2015/2016 г. завод переработал 1 млн т свёклы. На долю завода приходится порядка 60% от производимого в республике сахара. В 2016 г. предприятие планирует увеличить объём переработки сахарной свёклы с 1 до 1,2 млн т в год. В 2015 г. было получено 127 тыс. т сахара, что на 27% больше показателей позапрошлого года.

*www.sugar.ru, 17.02.2016*

**Комитет Совета Федерации поддержал законопроект об обороте сельхозземель.** В комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике поддержали подготовленный Минсельхозом законопроект по созданию условий для вовлечения в эффективный оборот земель сельхозназначения, передаёт РИА «Новости» со ссылкой на заявление председателя комитета Геннадия Горбунова.

«В условиях курса на импортозамещение есть немало крестьянско-фермерских хозяйств, готовых обрабатывать большую площадь земель, чтобы увеличить производство продуктов, но этот потенциал сдерживается недостатком земель сельскохозяйственного назначения», — считает он.

Горбунов отметил, что законопроект был разработан во исполнение поручения президента РФ, он предусматривает сокращение с пяти до трех лет срока, по истечении которого земельный участок может быть изъят у собственника в случае его неиспользования для сельскохозяйственного производства.

Горбунов напомнил, что по состоянию на 1 января 2014 г. общая площадь земель сельскохозяйственного назначения в Российской Федерации составила 386,5 млн га, в том числе сельскохозяйственных угодий 196,1 млн га, то есть более 50%, из которых не используется по целевому назначению почти 20 млн га земель, принадлежащих гражданам и юридическим лицам.

*www.ria.ru, 16.02.2016*

**Россия: в рамках интервенций 16 февраля было закуплено почти всё предложенное зерно.** На состоявшихся 16 февраля в России интервенционных торгах было закуплено 23,985 тыс. т зерна (из выставленных на торги 24,435 тыс. т) на общую сумму 254,684 млн руб. Об этом сообщила НТБ.

Основной закупленный объём составила пшеница 3 класса — 14,17 тыс. т (из 14,31 тыс. т).



Также было закуплено 9,45 тыс. т пшеницы 4 класса и 0,27 тыс. т пшеницы 5 класса. Рожь и ячмень на торги вновь не выставлялись.

Всего за период с 20 августа по 16 февраля в рамках проведения торгов на НТБ в интервенционный фонд было закуплено 1,513 млн т зерна на сумму 15,691 млрд руб.

*www.apk-inform.com, 16.02.2016*

**Минсельхозу РФ поручена разработка дорожной карты импортозамещения на 2016–2017 гг.** Минсельхоз РФ совместно с заинтересованными органами исполнительной власти и с участием отраслевых союзов должен до 01.06.2016 г. разработать и внести в правительство РФ проект плана мероприятий («дорожная карта») по содействию импортозамещению в отечественном сельском хозяйстве на 2016/17 г. Соответствующее поручение министерству было дано по итогам состоявшегося 12 февраля заседания правительства. Кроме того, Минсельхозу и Минфину России совместно с участием органов исполнительной власти субъектов РФ поручается обеспечение своевременного доведения сельхозтоваропроизводителям средств, предусмотренных на государственную поддержку сельского хозяйства.

*www.apk-inform.com, 15.02.2016*

**Минсельхоз: озимые на 1,8 млн га находятся в зоне риска.** Посевы озимых культур в России на 1,8 млн га находятся в зоне риска, сообщил директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза Петр Чекмарёв.

В частности, в плохом состоянии находятся всходы в Воронежской и Волгоградской областях, где сев проходил во время засухи.

Площадь сева озимых под урожай 2016 г. составила 16,6 млн га (17,9 млн га — под урожай 2015 г.). По оценке Минсельхоза, общая площадь посевов в этом году составит 79,43 млн га. По словам П. Чекмарёва, стоимость весенне-полевых работ в этом году составит 326 млрд руб., из них 189 млрд руб. приходится на кредитные средства. Темпы кредитования посевной в этом году опережают прошлогодние на 154%, сказал он. В 2015 г. РФ собрала 104,3 млн т зерна против 105,3 млн т в 2014 г. Цель на этот год — минимум 105 млн т.

*Москва. 17 февраля. ИНТЕРФАКС –  
Служба финансово-экономической информации*

**Запасы зерна в России на 1 февраля 2016 г. составили 31,1 млн т, что на 6,1% (1,8 млн т) больше, чем на аналогичную дату 2015 г., сообщил Росстат.** По сравнению с 1 января этого года запасы сократились на 8,7%.

В сельхозорганизациях на 1 февраля имелось 17,8 млн т зерна, что на 6,2% больше, чем годом ранее. Запасы в заготовительных и перерабатывающих организациях увеличились на 5,9%, до 13,3 млн т.

Запасы пшеницы в заготовительных и перерабатывающих организациях на 1 февраля увеличились до 8 млн 935 тыс. т с 7 млн 825 тыс. т год назад, из нее на продовольственные цели было пригодно 6 млн 635 тыс. т (5 млн 808 тыс. т на 1 февраля 2015 г.). Запасы ржи снизились до 467 тыс. т с 676 тыс. т год назад. Запасы кукурузы повысились до 2 млн 24 тыс. т с 1 млн 501 тыс. т на 1 февраля 2015 г., овса - снизились до 139 тыс. т с 158 тыс. т. Запасы ячменя сократились до 1 млн 384 тыс. т с 2 млн 2 тыс. т.

*www.agroobzor.ru, 17.02.2016*

**Экспорт зерна через порты Каспия.** По данным SeaNews, в январе 2016 г. российские порты Каспия обработали порядка 122 тыс. т зерновых. Это на 22,4% больше показателя предыдущего месяца, но на 11,3% меньше, чем в январе 2015 г.

Основной объём поставок зерна из российских каспийских портов идёт в адрес Ирана. По данным SeaNews, за семь месяцев текущего сельскохозяйственного года каспийские порты России обработали порядка 640 тыс. т зерновых. Это на 17,1% меньше показателя аналогичного периода прошлого года.

*www.seanews.ru, 17.02.2016*

**ФАС выступает за отмену экспортных ж/д надбавок на все грузы, кроме таких доходных, как нефть.** Федеральная антимонопольная служба (ФАС) РФ выступает за отмену экспортных надбавок ОАО «Российские железные дороги» к установленным государством ж/д тарифам на перевозку всех грузов, кроме высоколиквидных товаров, заявил глава ФАС Игорь Артемьев. В качестве примера исключений он назвал нефть или нефтепродукты. «На падающем рынке надбавки являются анахронизмом. РЖД должны подумать о том, чтобы экспортные надбавки, то есть увеличение тарифов, вообще отменить. Скидки сохранить, а надбавки отменить. Железная дорога из-за высокого тарифа уступает грузы автомобильному, речному и морскому транспорту. Экспортные надбавки к ж/д тарифам были установлены РЖД в начале 2015 г. В дальнейшем они были снижены только для угля. С января 2016 г. «Российские железные дороги» отменили экспортную надбавку и на перевозку металлов, но только на I квартал, и добавили условие, что скидка действует только при перевозке объёмов не менее, чем в 2015 г. Право варьировать стоимостью своих услуг в рамках «ценового коридора» (от «минус 12,8%» до «плюс 13,4%» к действующим ставкам, установленным государственным регулятором) «Российские железные дороги» имеют с 2013 г.

*Интерфакс, 17.02.2016*

**ФАС продолжит протестовать против акцизов на пальмовое масло.** Федеральная антимонопольная служба (ФАС) РФ по-прежнему выступает против введения акцизов на пальмовое масло, поскольку это приведет к автоматическому его удорожанию.

Руководитель ФАС И. Артемьев сообщил, что не видит вреда в пальмовом масле, хотя более качественные продукты без его содержания могут стоить дороже. Введение акцизов на «вредные» продукты, в первую очередь, на пальмовое масло, обсуждается в правительстве.

*Интерфакс, 17.02.2016*

**Минсельхоз оценил потенциал экспорта зерна из РФ в 50 млн т.** Ранее Минсельхоз прогнозировал, что в текущем сельхозгоду экспорт зерна составит около 30 млн т. В том числе, экспорт пшеницы, по прогнозу, может вырасти на 3%, до 22–23 млн т. В 2016/17 сельхозгоду (начнётся в июле) экспорт зерна может вырасти до примерно 33 млн т.

Ранее Минсельхоз заявлял, что урожай зерна в России в 2016 календарном году должен составить не менее 105 млн т (104,3 млн т в 2015 г.).

*Интерфакс, 17.02.2016*

**Минсельхоз Египта дал письменное разрешение на 0,05% содержание спорыньи в пшенице.** Министерство сельского хозяйства Египта направило трейдерам письмо о том, что содержание спорыньи в импортируемой пшенице разрешено на уровне 0,05%. Как сообщает Reuters, документ был распространён госоператором GASC 17 февраля. В министерстве полагают, что разрешение увеличит количество предложений на международных тендерах, проводимых Египтом после последних споров об уровне содержания спорыньи. Ранее GASC отменил два тендера по закупке зерновой и приобрел лишь 60 тыс. т румынской пшеницы, к стоимости которой были добавлены значительные премии к рискам.

*www.apk-inform.com, 17.02.2016*

**Акционеры «Разгуляя» одобрили продажу активов на 6,7 млрд руб.** Акционеры ПАО «Группа «Разгуляй» на внеочередном собрании 16 февраля одобрили продажу активов на 6,7 млрд руб. С учётом долгов в 11,7 млрд руб. активы были оценены в 18,4 млрд руб. В конце ноября 2015 г. владельцем 19,97% акций компании стала группа «Русагро», выкупившая этот пакет у ВЭБа за 33,9 млрд руб. Для финансирования сделки «Русагро» привлекла кредит ВЭБа на эту сумму сроком на 13 лет. Сделка с ВЭБом также включала переуступку группе «Русагро» прав (требований) по кредитным соглашениям банка с компаниями группы «Разгуляй». «Русагро» планировала определить стратегию реструктуризации существующего кредитного портфеля группы «Разгуляй», оценив возможность обслуживания её долга. Проблемы у «Разгуляя» начались в марте 2009 г., когда он допустил дефолт по облигациям на 8 млрд руб.

*Интерфакс, 17.02.2016*

**Будет введён временный мораторий на проведение плановых неналоговых проверок малого бизнеса.**

С 1 января 2016 г. по 31 декабря 2018 г. не будут проводиться плановые проверки органами государственного и муниципального контроля (надзора) в отношении юрлиц и ИП, отнесённых к малым предприятиям (абз.1 п.6 ст.1 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 246-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»). Годовая выручка предпринимателя не должна превышать 800 млн руб., а численность работников – 100 человек включительно (ст. 4 Федерального закона от 14 июля 2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации», постановление Правительства РФ от 13 июля 2015 г. № 702).

«Надзорные каникулы» по решению контролирующего органа не будут распространяться на те фирмы и ИП, которые в течение трёх последних лет были подвергнуты административному наказанию за совершение грубого нарушения, дисквалифицированы, лишены лицензии или деятельность которых была приостановлена (абз.2 п.6 ст.1 закона о проверках). Мораторий также не коснётся деятельности юрлиц и ИП, в отношении которых плановые проверки проводятся с установленной периодичностью. Перечень таких лиц утверждён постановлением Правительства РФ от 23 ноября 2009 г. № 944.

*www.garant.ru, 30.12.2015*

**В 2015 г. Россия экспортировала сельхозпродукции и продовольствия на 16 млрд долл. США — в пять раз больше, чем 10 лет назад.** В текущем сельскохозяйственном году экспорт пшеницы из России может вырасти примерно на 3% и составить 22–23 млн т. В 2015 г. на реализацию госпрограммы было направлено 222 млрд руб., что почти на 30 млрд руб. больше, чем в 2014 г. Благодаря такой поддержке со стороны государства нам удалось сохранить положительную динамику сельхозпроизводства. По итогам года рост составил 3%. В 2015 г. собрано 104 млн т зерна.

*www.government.ru, 11.02.2016*

**Египет вновь пытается закупить пшеницу.** По сообщениям операторов рынка, Египет объявил тендер на закупку минимум 55–60 тыс. т мукомольной пшеницы происхождением из Украины, России, США, Канады, Австралии, Франции, Германии, Великобритании и Румынии. Поставка зерна должна быть осуществлена в период с 10 по 20 марта 2016 г. Предыдущий тендер не состоялся, поскольку Египет получил лишь 4 предложения на поставку зерновой пшеницы и счёл заявленные цены чересчур высокими.

*www.apk-inform.com, 12.02.2016*

**Поставки российских минудобрений на внутренний рынок в 2015 г. возросли на 13%.** В 2015 г. российские производители минеральных удобрений поставили

отечественным аграриям 5,469 млн т произведенной продукции, на 13% больше, чем год назад. Об этом ИА «АПК-Информ» сообщил представитель компании Argus FMB Антон Антонов.

«Основным видом удобрений в России традиционно являлась аммиачная селитра, объем поставок которой в 2015 г. достиг почти 3,5 млн т. Аналогично этому выросло потребление аммофоса (586,865 тыс. т), а закупки НРК-удобрений марки 16-16-16 практически не изменились в сравнении с 2014 г. Российские аграрии приобрели для внесения около 460 тыс. т этого удобрения», — уточнил эксперт. Отпускные цены российских заводов-производителей на все виды минеральных удобрений выросли за последний год в среднем на 25%.

*www.apk-inform.com, 12.02.2016*

**РФ и Израиль рассчитывают в ближайшее время подписать соглашение о зоне свободной торговли (ЗСТ), сообщил журналистам замминистра сельского хозяйства РФ Сергей Левин по итогам встречи вице-премьера РФ Аркадия Дворковича с делегацией бизнесменов Израиля.** Министр сельского хозяйства и развития сельских угодий Израиля Ури Ариэль подчеркнул важность дальнейшего развития отношений между двумя странами в области сельского хозяйства. «Например, обучение, передача израильского опыта в сфере агротехнологий российской стороне, увеличение товарооборота и, возможно, самое важное — создание демоцентра израильских агротехнологий на территории Москвы», — заявил глава Минсельхоза Израиля.

*Интерфакс, 12.02.2016*

**Минсельхоз РФ предлагает сохранить экспортную пошлину на пшеницу в качестве механизма регулирования рынка, но ставку ее приблизить к нулю или обнулить,** заявил журналистам первый замминистра сельского хозяйства РФ Евгений Громыко в кулуарах конференции «Где маржа?» в Москве.

«Мы предлагали механизм пошлины сохранить, это — защитная регулирующая мера государства, но ставку приблизить к нулю», — сказал он.

По его словам, сейчас сформировалась устойчивая, достойная цена на зерновую группу: твердая пшеница 3 класса в порту стоит 13,5 рубля за килограмм, у производителя — 10–11 руб.

*Интерфакс, 11.02.2016*

**Еврокомитет по зерновым утвердил недельные лицензии на импорт в страны ЕС 120,397 тыс. т украинской мягкой пшеницы в рамках тарифной квоты на 2016 г.** Таким образом, годовая квота (950 тыс. т) выбрана уже на 55%.

Для сравнения, недельные лицензии на импорт в страны ЕС пшеницы среднего и низкого качества из других третьих стран составили 1,75 тыс. т. А в целом эта годовая квота выбрана только на 2%.

*www.zol.ru, 12.02.2016*

**РФ планирует экспортировать в Израиль яйца и мясо.** Россия планирует наладить поставки в Израиль яиц и мяса и в целом расширить номенклатуру экспортируемой сельхозпродукции в эту страну, заявил журналистам замминистра сельского хозяйства РФ Сергей Левин.

Он сообщил, что Россия является традиционным поставщиком зерна в Израиль. «Мы занимаем 17-18% объема закупаемого Израилем зерна, — сказал он. — Мы настроены на то, чтобы расширять номенклатуру экспорта».

По словам министра сельского хозяйства Израиля У. Ариэля, его страна заинтересована в экспорте из РФ яиц и другого продовольствия и предоставлении России своих агротехнологий.

*Интерфакс, 12.02.2016*

**Бангладеш закупил пшеницу.** В рамках второго в сезоне 2015/16 г. международного тендера Бангладеш законтрактовал 50 тыс. т пшеницы.

Зерновая пшеница была закуплена у трейдера ADM International по цене \$215,87 за тонну. Согласно прогнозам, импорт зерновой пшеницы через госсектор страны может составить 950 тыс. т в текущем МГ против 300 тыс. т сезоном ранее. При этом Бангладеш планирует закупать пшеницу с содержанием белка не менее 12,5% и натуральным весом 76 кг/гЛ.

*www.apk-inform.com, 11.02.2016*

**Русагро начинает пусконаладочные работы на заводе по дешугаризации мелассы.** Компания запустила завод по дешугаризации мелассы в режиме пусконаладки в Знаменском районе Тамбовской области. Мощность завода оставит около 100 тыс. т мелассы в год, что позволит дополнительно производить до 40 тыс. т сахара в год. В настоящее время производится и накапливается бетаин и сахарный сироп (экстракт из мелассы). Сахар будет производиться из сахарного сиропа при запуске Знаменского завода для переработки сырца или сахарной свёклы. В 2016 году планируется произвести до 30 тыс. т дополнительного сахара.

*www.rusagrogroupp.ru, 16.02.2016*

**Минсельхоз РФ обсуждает вопрос распространения экспортной пошлины,** которой сейчас облагается пшеница, на кукурузу и ячмень, также являющиеся основными экспортными культурами.

По словам первого замминистра сельского хозяйства РФ Евгения Громыко, в сегодняшней ситуации можно говорить и о нулевом варианте пошлины. «Так как большую роль — если регулировать экспорт по одной культуре — пшенице, такое регулирование не играет. Мы должны думать прежде всего о том, как обеспечить фуражный баланс в РФ, обеспечить животноводство, свиноводство и птицеводство», — сказал Е. Громыко.

*Интерфакс, 27.01.2016*

**Минсельхоз готовит предложения о льготной продаже зерна из интервенционного фонда регионам Сибири и Дальнего Востока.** Речь идёт о 12 регионах, которые в настоящее время находятся в критическом состоянии из-за прошлогодней засухи, причём четыре из них — в особо тяжёлом положении: Тыва, Бурятия, Иркутская область, Забайкальский край, по словам Е. Громыко. В настоящее время в интервенционном фонде имеется около 3 млн т зерна и закупки в него продолжаются.

*www.apk-inform.com, 27.01.2016*

**Эксперты Международного совета по зерну (IGC) в очередной раз откорректировали прогнозные показатели мирового урожая зерновых культур в 2015/16 маркетинговом году.** Согласно обновленному прогнозу экспертов, глобальное производство зерновых культур в 2015/16 маркетинговом году составит 1992 млн т. Объёмы мировой торговли зерновыми культурами прогнозируются на уровне в 315 млн т, на 2% меньше, чем в предыдущем сезоне. Мировой урожай пшеницы, по прогнозу, возрастет в 2015/16 г. до 731 млн т, соевых бобов на 1 млн т до 322 млн т, кукурузы, наоборот, снизится с 1011 млн т в 2014/15 г. — до 959 млн т в 2015/16 г.

*ПроАгро, 26.01.2016*

**Фермеры в Индии сокращают сев сахарного тростника, запасы воды заканчиваются. Это может сократить экспорт и повысить мировые цены.** Фермеры в главном индийском штате производства сахара, Махараштра, вынуждены заменять тростник культурами, требующими меньше воды, поскольку жестокая засуха заставляет власти удерживать воду в дамбах.

Сокращение площади сева сезона 2016/17 г. на треть, по официальным прогнозам, происходит после того, как недостаточное количество муссонов привело к гибели тысяч гектаров тростника. Производство сахара в Индии под угрозой сокращения ниже уровня потребления впервые за 7 лет, что может сократить экспорт и повысить мировые цены.

*www.agro2b.ru, 19.01.2016*

**По данным органов управления субъектов Российской Федерации, сев озимых культур под урожай 2016 г. проведён на площади 16,3 млн га (осенью 2014 г. посеяно — 17,9 млн га, из них погибло 1,4 млн га (7,8%), сохранилось к уборке — 16,5 млн га).**

По данным Росгидромета, состояние 89% посевов озимых культур оценивается как хорошее и удовлетворительное, площадь изреженных и невзошедших посевов составляет 1,8 млн га, или 11% от общей площади сева.

*www.mcx.ru, 21.01.2016*

**Кабинет Министров Украины на заседании правительства одобрил проект постановления «О государ-**

**ственном регулировании производства сахара и сахарной свёклы в период с 1 сентября 2016 г. до 1 сентября 2017 г.».** Предельный размер квоты поставки сахара на внутренний рынок (квота «А») в период с 1 сентября 2016 г. до 1 сентября 2017 г. установлен в объёме 1,67 млн т. Минимальные цены на сахарную свёклу и сахар, квоты его поставки на внутренний рынок на период с 1 сентября 2016 г. до 1 сентября 2017 г. утверждены на уровне соответственно 616,99 грн и 9,08 тыс. грн за 1 т (без учета НДС).

*www.latifundist.com, 21.01.2016*

**Торговля сельскохозяйственной продукцией с Ираном выходит на новый уровень.** 20 января заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации Сергей Левин на VII Съезде Национального союза производителей молока рассказал журналистам о достигнутых в ходе визита в Иран делегацией Минсельхоза России во главе с министром сельского хозяйства Александром Ткачёвым договоренностях. Сторонами обсуждались поставки Россией мяса и зерновых на иранский рынок и поставки из Ирана фруктов, овощей и орехов.

*www.mcx.ru, 22.01.2016*

**Украина: в 2015 г. было произведено 1466 тыс. т свекловичного сахара — на 29,6% меньше, чем 2014 г. (2,1 млн т).**

*www.sugar.ru, 22.01.2016*

**Башкирия и Китай займутся реализацией совместных инвестпроектов в сфере АПК.** В общей сложности запланировано десять инвестиционных проектов, касающихся сборки сельскохозяйственной техники, переработки сельхозсырья, производства пищевых продуктов.

На сегодняшний день в Башкирии уже действуют несколько инвестпроектов, среди которых подписанный договор на строительство и поставку оборудования для предприятия по переработке сахарной свёклы в одном из районов республики; контракт на строительство предприятия по переработке масличных культур; по организации производства тракторов сельскохозяйственного назначения; по совместному производству гербицидов и др.

*www.ufavesti.ru, 25.01.2016*

**Кубань: в 2016 г. сахарной отрасли края будет выделено более 1,4 млрд руб.** О проблемах сахарной отрасли Краснодарского края шла речь в рамках круглого стола, который 22 января провел вице-губернатор Андрей Коробка.

Сегодня на Кубани сахарную свёклу выращивают исключительно из семян иностранной селекции, основная часть которых произведена за пределами России. Количество площадей, засеваемых отечественными гибридами, за последние 15 лет сократилось

кардинально. Если ещё в 2000 г. ими было занято 50% посевных земель, то с 2012 г. — меньше 1%.

«Схожая ситуация — с производством семян кубанских гибридов сахарной свёклы. До 2000 г. их производство составляло порядка 1 500 т, сейчас — не более 1 т», — заявил в ходе совещания вице-губернатор Андрей Коробка.

Салис Каракотов, генеральный директор ОАО «Щёлково Агротех», уверен, что Краснодарский край может стать одним из крупнейших центров селекции в России. В настоящее время в крае разработан проект подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур на территории Краснодарского края» в 2016/21 г. Он направлен на модернизацию материально-технической и технологической базы селекции и семеноводства, увеличение количества сортов и гибридов кубанской селекции и объёмов производства их семян, а также на увеличение доли продажи семян кубанской селекции на региональном и российском рынках.

*www.sugar.ru, 25.01.2016*

**В. Путин поддержал идею о продлении минимального срока аренды земель сельхозназначения.** Президент России Владимир Путин поддержал идею о продлении минимального срока аренды земель сельхозназначения. Об этом он сообщил, выступая на межрегиональном форуме ОНФ в Ставрополе, передаёт ТАСС.

Российский лидер пообещал обсудить вопрос увеличения минимального срока аренды земель сельхозназначения с руководителями регионов юга России. Он добавил, что необходимо для предпринимателей, у которых срок аренды заканчивается и которые используют сельхозземли по прямому назначению, «упростить порядок немедленного продления». И наоборот, «там, где взяли для сельхозиспользования землю, но не используют, чтобы она цивилизованным рыночным способом изымалась у недобросовестных арендаторов».

*www.tass.ru, 25.01.2016*

**Минсельхоз РФ: введение экспортной пошлины на удобрения не приведёт к снижению цен на рынке.** Введение плавающей экспортной пошлины на минудобрения не приведёт к снижению цен на внутреннем рынке. Об этом сообщили в пресс-службе Минсельхоза со ссылкой на слова главы министерства Александра Ткачёва. Ткачёв отметил, что сейчас действует механизм несвязанной поддержки сельхозпроизводителей, который позволяет компенсировать часть затрат на минудобрения. В 2016 г. законом о федеральном бюджете на эту меру поддержки предусмотрено 23 млрд руб.

*www.mch, 26.01.2016*

**Правительство РФ в 2016 г. планирует увеличить субсидии на сельхозтехнику до 10 млрд руб.** Производи-

тели предоставляют скидку в 25% на всей территории России, кроме Сибири, Дальнего Востока и Крыма, где она может составлять 30%. В 2015 г. общий объём субсидий составлял 5,2 млрд руб., на 2016 г. было заложено всего 1,9 млрд руб., но сельхозмашиностроители просили государство увеличить сумму на фоне роста спроса со стороны аграриев.

Директор ассоциации «Росагромаш» Евгений Корчевой отмечает, что благодаря наличию субсидии в 2015 г. было обеспечено увеличение производства сельхозтехники на 30%. При сохранении тех же темпов роста и после присоединения к программе в 2016 г. новых заводов потребовалась бы субсидия в объёме 18 млрд руб., уточняет он, а 10 млрд руб. эквивалентны росту производства на 10–15%.

*www.kommersant.ru, 28.01.2016*

**Правительство продлило действие льготного тарифа для большегрузов в системе «Платон» после 1 марта.**

Соответствующий документ опубликован на сайте правительства: [http://www.mintrans.ru/documents/149/#document\\_30008](http://www.mintrans.ru/documents/149/#document_30008) «Срок применения коэффициента 0,41 при расчете размера платы в счет возмещения вреда, причиняемого автомобильным дорогам общего пользования федерального значения транспортными средствами с разрешенной максимальной массой свыше 12 т, продлен до специального решения», — уточняется в пояснительной записке к документу.

Кроме того, постановлением установлено, что до 30 июня 2017 г. к размеру платы не будет применяться ежегодная индексация в соответствии с фактическим изменением индекса потребительских цен. Начиная с 1 июля 2017 г., ежегодная индексация будет рассчитываться, исходя из фактического изменения индекса потребительских цен с 15 ноября 2015 г.

О «Платоне»

Система «Платон», обеспечивающая взимание платы с грузовиков с разрешенной максимальной массой более 12 т за проезд по федеральным трассам, действует с 15 ноября. До 1 марта 2016 г. соответствующая плата установлена в размере 1,53 руб. за каждый километр пути.

Ранее планировалось, что с 1 марта 2016 г. до 31 декабря 2018 г. включительно тариф вырастет до 3,06 руб./км, а с 2019 г. будет установлен на ранее оговоренном уровне в 3,73 руб./км.

Денежные средства, взимаемые с транспортных средств, поступают в Федеральный дорожный фонд и в дальнейшем будут направлены в качестве трансфертов на федеральные и региональные дорожные проекты, в том числе реализуемые на принципах государственно-частного партнерства.

Пока система работает только с использованием механизма предварительной оплаты проезда по заявленному маршруту.

*www.tass.ru, 01.03.2016*

# Мировой рынок сахара, мелассы и жома в январе 2016 г.

В январе цены на сахар-сырец резко снизились, выйдя из диапазона консолидации, в котором находились с осени 2015 г., и достигли уровня 13,07 центов за фунт (рис. 1). Основным мотивом к падению стало ожидание увеличения экспорта сахара из Индии, так как индийские сахарные заводы заключили контракт на поставку 900 тыс. т сахара в страны Азии в сезоне 2015/16 г. Общий экспорт сахара из Индии в сезоне 2015/16 г. может достичь 3,2 млн т. На рынке преобладали технические продажи в связи с приближением начала нового сезона 2016/17 г. в Бразилии.

При этом торговый баланс остаётся напряжённым под влиянием снижения азиатского производства, что по оценке Rabobank может привести к возврату цен на уровень 14,50 центов за фунт в 1 кв. 2016 г. и на уровень 15 центов за фунт во 2 кв. 2016 г. Экспортные поставки из Бразилии остаются плотными, чему также способствует ослабление бразильского реала (рис. 2).

В течение 2015 г. бразильская национальная валюта девальвировала на 45% по отношению к американскому доллару, а в январе 2016 г. к декабрю 2015 г. сразу на 4,7%.

К тому же наблюдается высокий спрос на белый сахар в Китае, где существует дефицит баланса внутреннего рынка. Активные потоки сахара из Индии и Таиланда направляются в Бангладеш, потом (по слухам) контрабандно поступают в Китай, так как официальный импорт ограничен квотой.

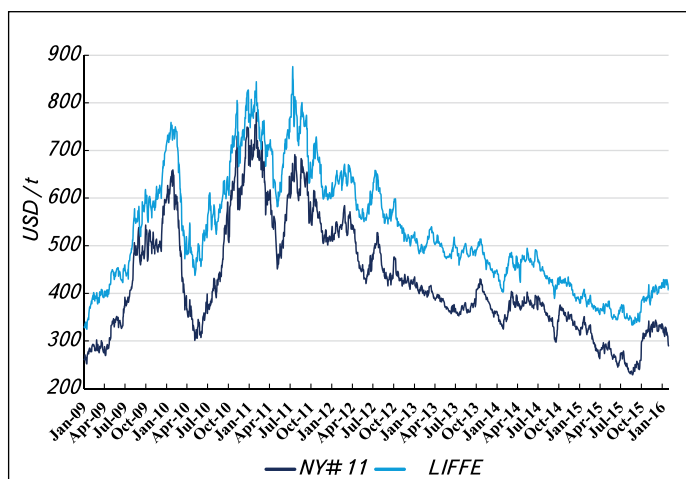


Рис. 1. Сравнительная динамика мировых цен на сахар-сырец (Нью-Йорк, контракт #11) и белый сахар (биржа LIFFE) в долларах США



Рис. 2. Динамика бразильского реала по отношению к доллару США

Лишь в декабре 2015 г. поставки белого сахара из Индии в Бангладеш составили по оценкам европейских трейдеров около 300 тыс. т, а общий экспорт сахара из Бангладеш в сезоне 2015/16 г. может достичь 1 млн т. Считается, что белый сахар также поступает в Китай через Лаос и Камбоджу. Внутренние цены в Китае на сахар составляют около 800 долл. США при мировой цене на белый сахар около 400 долл. США. Официальный импорт сахара в страну в 2015 г. вырос на 39% к 2014 г., до 4,85 млн т.

При этом по некоторым оценкам напряжённость в поставках ослабнет к апрелю 2016 г., когда на рынок начнут поступать первые объёмы бразильского сахара сезона 2016/17 г. Ожидается, что производители также будут отдавать приоритет в производстве сахара перед этанолом.

Специалисты уже указывают на риск дефицита предложения этанола в Бразилии во время межсезонья. Вопросы теперь вызывают время начала сбора урожая 2016/17 г. и количество запасов сахара и этанола к этому моменту. По слухам, некоторые бразильские производители выкупили нерафинированный сахар, который продавался торговым домам для экспорта, вследствие оживлённого внутреннего спроса на низкокачественный белый сахар и обезвоженный этанол в Бразилии. Считается, что 60% сахара будущего бразильского урожая было захеджировано в период высоких цен.

Агентство Conab резко сократило оценку производства сахара в Бразилии в сезоне 2015/16 г. до 34,6 млн т, увеличив при этом оценку производства этанола до 29,2 млрд. литров. Урожай тростни-

**Таблица 1. Исторические данные по урожаю тростника в Центрально-Южной Бразилии и прогноз на 2016/17 г.**

Показатель	Ед.изм.	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17F
Всего тростника	млн т	533	597	571	604	615
Средний выход сахарозы (ATR)	кг/т	135,6	133,3	136,6	131,4	135,0
Доля ATR, выделенная на производство сахара	%	49,5%	45,2%	43,0%	40,6%	43,5%
Производство сахара	млн т	34,1	34,3	32,0	30,7	34,0
Доля ATR, выделенная на производство этанола	%	50,5%	54,8%	57,0%	59,4%	56,0%
Производство этанола	млн м <sup>3</sup>	21,4	25,6	26,1	27,7	27,5

Источник: по данным Datagro

**Таблица 2. Исторические данные по урожаю тростника в Северо-Восточной Бразилии и прогноз на 2016/17 г.**

Показатель	Ед.изм.	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17F
Всего тростника	млн т	55,7	56,5	60,8	50,8	51,0
Средний выход сахарозы (ATR)	кг/т	135,9	124,1	125,7	132,3	133,5
Доля ATR, выделенная на производство сахара	%	57,5%	51,2%	48,9%	45,6%	48,5%
Производство сахара	млн т	4,15	3,42	3,56	2,92	3,40
Доля ATR, выделенная на производство этанола	%	42,5%	48,8%	51,1%	54,4%	51,5%
Производство этанола	млн м <sup>3</sup>	1,86	1,97	2,25	2,12	2,30

Источник: по данным Datagro

ка в сезоне 2015/16 г. оценивается на уровне 658,7 млн т.

Доля переработки тростника в этанол в сезоне 2016/17 г. по оценке Archer Consulting может составить 43,5–56,5% против 41,8% в текущем сезоне.

По данным UNICA в январе продолжали переработку 60 сахарных заводов из 360, из которых 30 должны были остановиться к концу месяца. На начало января 2016 г. было переработано 594,1 млн т тростника, произведено 30,56 млн т сахара и 27,17 млрд литров этанола.

По предварительным оценкам, в будущем сезоне ожидается рекордное количество за последние несколько сезонов дроблёного тростника на уровне около 615 млн т, а доля промышленного выхода сахарозы в тростнике (ATR), выделяемая на производство сахара, может достичь 43,5%, что приведёт к производству сахара объёмом 34 млн т и что почти на 4 млн т больше, чем в сезоне 2015/16 г. (табл. 1, 2).

Однако до начала нового урожая остаётся ещё 3 месяца, поэтому риску подвержены любые прогнозы. Основным из них является регулярный риск — будут ли увеличены цены на бензин, поскольку это сыграет решающую роль в определении уровня квот, выделяемых на производство сахара.

Аналитические агентства начали давать первые оценки сезона 2016/17 г. в Бразилии (табл. 3).

**Таблица 3. Первые оценки сезона 2016/17 г. в Бразилии**

Агентство	Сезон 2015/16 г.			Сезон 2016/17 г.		
	Урожай тростника, млн т	Производство сахара, млн т	Производство этанола, млрд л	Урожай тростника, млн т	Производство сахара, млн т	Производство этанола, млрд л
UNICA	590	31,80	30,00			
Datagro	604,6	31,40	28,18	610,63	33,50–4,50	27,5
Job Economia	590	29,90	27,70			
Safras & Mercado						
Agroconsult	620	33,50	28,70			
F.O. Licht	580	31,80	26,50			
Canaplan						
Conab	658,7	34,60	29,20			
Kingsman SA (Platts)	585	33,20	26,00	620	35,12	27,3
Archer Consulting	581	29,80	27,50			
Bio Agencia						
Sucden				615	34,0	27,5
Copersucar	590					
USDA	659	35,00				
FCStone	592,2	31,30	26,80			
ISO						
ED&F Man	588	33,00				
Louis Dreyfus Commodities		33,50–34,00				
Raizen	600					

Таблица 4. Оценка и прогноз мирового баланса сахара, млн т

Показатель	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16 est.	2016/17F
Начальные запасы	57,1	63,9	72,8	77,5	78,4	71,9
Производство	174,6	184,1	181,3	181,7	176,9	182,5
Импорт	60,9	64,3	63,9	63,1	64,3	65,9
Потребление	168,4	172,5	176,0	178,9	181,7	183,1
Экспорт	60,5	66,8	64,5	65,0	66,0	66,9
Конечные запасы	63,7	72,8	77,5	78,4	71,9	70,4
+/- производство	9,4	9,5	-2,8	0,4	-4,8	5,6
+/- %	5,7%	5,5%	-1,5%	0,2%	-2,7%	3,2%
+/- потребление	5,7	4,0	3,5	2,9	2,8	1,4
+/- %	3,5%	2,4%	2,1%	1,6%	1,6%	0,8%
Запасы в % к потреблению	37,8%	42,2%	44,0%	43,9%	39,6%	38,5%
Мировой профицит/дефицит	6,6	9,1	4,7	1,0	-6,5	-1,5

Источник: по данным F.O.Licht

По январской оценке F.O.Licht дефицит сахара в сезоне 2015/16 г. составит – 6,5 млн т. Мировое производство сахара в сезоне 2015/16 г. может вырасти на 2,7% к сезону 2014/15 г. и составить 176,9 млн т, а мировое потребление сахара увеличиться на 1,6%, до 181,7 млн т.

Соотношение запасов к потреблению в сезоне 2015/16 г. оценивается в 39,6% против 43,9% в сезоне 2014/15 г., переходящие запасы на конец сезона 2015/16 г. оцениваются почти в 72 млн т, что на 6 млн т меньше предыдущего периода.

В сезоне 2016/17 г. дефицит баланса мирового рынка сахара сохранится, но в меньшем объеме, приблизительно 1,5 млн т, что окажет поддержку мировым ценам, а мировое потребление может увеличиться до 183 млн т преимущественно за счёт стран Азии и Африки (табл. 4).

Азиатское потребление сахара в сезоне 2015/16 г. увеличится в среднем на более, чем 2,4% за год, до 85,5 млн т, в основном за счёт роста экономики и на-

селения. Азия стала проводником стремительного роста мирового потребления сахара с конца 1980-х годов. Тем не менее, на потребление сахара в Китае могут повлиять рекордные запасы кукурузы и низкие цены на кукурузу на фоне роста внутренних цен на сахар, что может привести к некоторому уменьшению спроса за счёт конкуренции с кукурузными подсластителями. Европейское потребление сахара стабильно на уровне 31,2 млн т в 2015/16 г., в то время как потребление сахара в Северной и Центральной Америке достигнет 21,1 млн т, что выше 20,9 млн т год назад, когда на по-

требление в Мексике значительно повлияло введение налога на сахар с 1 января 2014 г. Потребление сахара в Южной Америке рассматривается на прежнем уровне 21,2 млн т, в основном из-за слабой бразильской экономики. До сих пор самым крупным потребителем является Бразилия, потребление которой в 2015/16 г. оценивается в 12,5 млн т, что практически не изменилось по сравнению с прошлым годом вследствие слабой экономики и уже и так высокого потребления на душу населения.

Что касается Африки, то потребление сахара в этом регионе в настоящее время увеличивается благодаря высоким темпам роста населения и может достигнуть 20,9 млн т к концу сезона 2015/16 г., что на 2,9% больше, чем годом ранее.

Потребление в Океании на уровне 1,7 млн т является достаточно стабильным практически из года в год. Австралия потребляет большую часть этого объема, что по оценкам составляет 1,35 млн т.

В сезоне 2015/16 г. урожай резко снизился в некоторых ключевых странах — производителях сахара в сочетании с неблагоприятными погодными условиями и низкими ценами. В будущем сезоне существенный отскок в производстве вполне вероятен (табл. 5).

По данным Международной организации по сахару (ISO) за последние 20 лет наблюдается устойчивый рост мирового потребления саха-

Таблица 5. Оценка и прогноз мирового производства сахара ключевыми странами-производителями в млн т

Страна	Производство	10/11	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17F
ЦЮ Бразилия	апр–дек	33,5	31,3	34,1	34,3	32,0	30,7	34,0
Австралия	июн–дек	3,7	3,7	4,3	4,4	4,7	4,7	4,7
Россия	сен–январь	2,7	5,0	4,7	4,4	4,5	5,1	5,3
ЕС	окт–январь	15,4	17,6	16,5	15,9	17,7	13,9	17,3
США	окт–мар	7,1	7,7	8,1	7,7	7,8	8,0	7,8
СВ Бразилия	сен–апр	4,6	4,6	4,1	3,4	3,6	2,9	3,4
Индия	окт–апр	24,4	26,2	24,8	24,3	28,4	25,5	23,5
Китай	окт–апр	10,5	11,5	13,1	13,3	10,5	9,2	10,0
Мексика	окт–май	5,2	5,0	7,0	6,0	6,0	5,1	5,4
Центральная Америка	ноя–апр	3,9	4,7	5,2	5,2	5,4	6,0	6,0
Таиланд	дек–май	9,5	10,3	10,0	11,3	10,8	10,4	11,3
Итого		120,5	127,6	131,9	130,2	131,4	121,5	128,4
		Урожай		плохой		норм		хороший

Источники: по данным: Datagro, F.O.Licht, ISO, Sucden



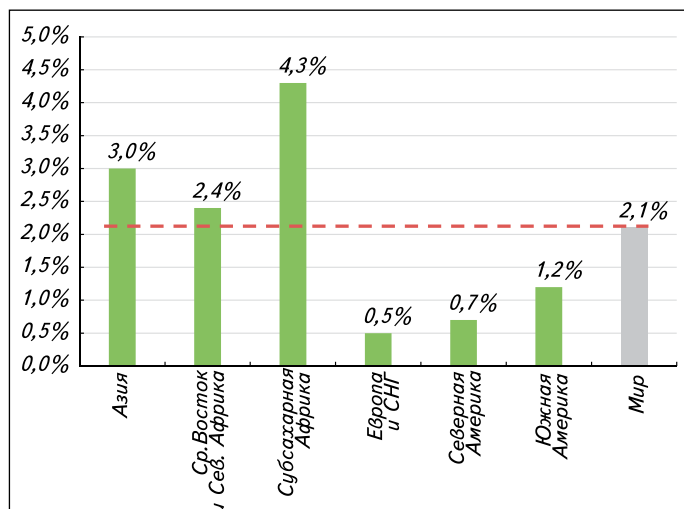


Рис. 3. Среднегодовой рост потребления в региональном разрезе за последние 6 лет  
Источник: ISO

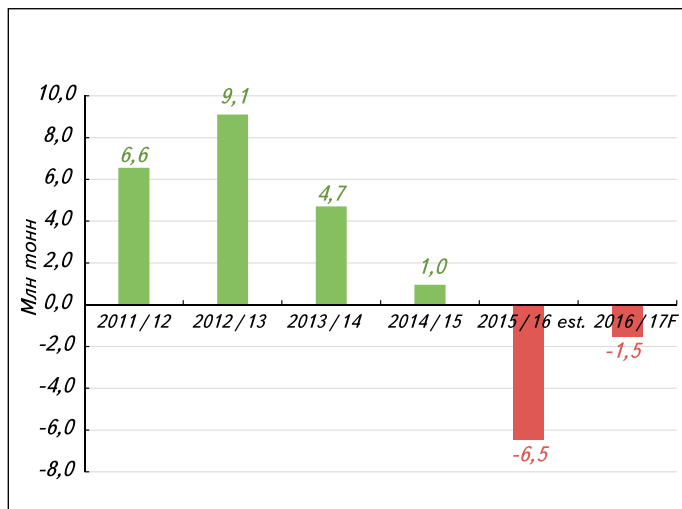


Рис. 5. Мировой профицит/дефицит сахара  
Источник: F. O. Licht

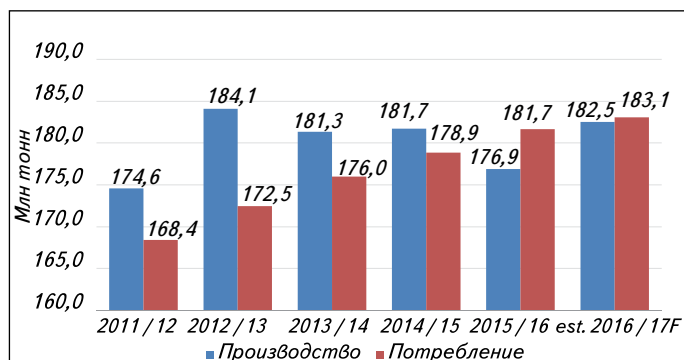


Рис. 4. Мировое производство и потребление сахара  
Источник: F. O. Licht

ра, который составляет 2% в год, и этот тренд, возможно, продолжится в среднесрочной перспективе (рис. 3).

Растущее мировое потребление – это две стороны одной медали: выше среднего в Азии и Африке и ниже среднего в Европе и обеих Америках.

На страны Азии, Среднего Востока и Северной Африки приходится 50% мирового потребления сахара и 65% импорта.

Основным предположением для расчёта мирового дефицита 2016/17 г. является то, что производство сахара в Бразилии вырастет примерно на 3 млн т в его текущем 2016 сезоне дробления, а производство в следующем 2017 г. – ещё примерно на 0,5 млн т. Учитывая то, что большая часть роста производства сахара в 2016 г. попадёт в сезон 2015/16 балансового года (октябрь / сентябрь), рост бразильского производства в сезоне 2016/17 г. едва ли изменится по отношению к 2016 году. Значительный рост по отношению год к году в производстве 2016/17 г.

ождается в Европейском Союзе, где производство сахара может вырасти примерно на 2,4 млн т, или до 17,3 млн т.

Благоприятная погода должна также позволить восстановить в следующем сезоне тайские темпы производства, которые могут поднять последнее до 12,0 млн т. С другой стороны, оценка объёма производства Индии является предварительной и предполагает снижение до 27,0 млн т ввиду прошлогодней засухи, из-за которой пострадали посевы. Большинство других крупнейших мировых производителей сахара, в совокупности вырабатывающих около 75% мирового объёма, должны произвести в новом сезоне несколько меньше сахара, чем в 2015/16 г. Мировое потребление по предварительным оценкам может вырасти примерно на 2 млн т (рис. 4).

Как уже упоминалось ранее, мир сахара будет возвращаться назад к статистическому дефициту в сезоне 2015/16 г. после пяти лет кряду глобального переизобилия (рис. 5).

Ведущие мировые аналитические агентства дают разные оценки дефицита мирового рынка сахара в будущем сезоне. Так, например, агентство Кингсман оценивает рост мирового производства сахара на 4,2%, а потребление на 1,7%, что создаст дефицит объёмом 7,2 млн т. В свою очередь, ISO в сезоне 2016/17 г. видит дефицит баланса мирового рынка сахара на уровне 6,2 млн т, а мировое потребление, по его оценке, может увеличиться на 3 млн т.

Таким образом, все аналитики сходятся на том, что баланс в грядущем сезоне будет отрицательным, несмотря на рост производства по сравнению с предыдущим периодом, а мировое потребление увеличится в среднем на 1,5% преимущественно за счёт азиатских и африканских стран, что должно способствовать укреплению мировых цен на сахар.

**РЫНКИ МЕЛАССЫ И ЖОМА В ЯНВАРЕ 2016 Г.**

Относительно высокие цены на мелассу привели к тому, что она стала менее конкурентоспособной по сравнению с зерновыми в 2013/14 маркетинговом году. Однако ситуация несколько изменилась в начале сезона 2014/15 г. вследствие продолжающейся политической напряженности в Причерноморье. Цены на пшеницу росли, в то время как цены на мелассу продолжали снижаться. Это поддержало спрос на патоку со стороны комбикормовой промышленности, хотя общий эффект был относительно скромным.

Использование патоки в ЕС распределяется неравномерно. В соответствии с последними данными кормовая отрасль Германии в последние годы потребляет между 150 и 200 тыс. т, что делает её вторым по величине потребителем мелассы после Соединённого Королевства, которое потребляет между 300 и 320 тыс. т в год.

Восстановление на Европейском рынке спроса на биоэтанол, которое началось во второй половине 2015 г., теперь вряд ли повысит спрос на патоку как субстрат брожения. Использование патоки спиртовыми дистилляторами может упасть до 2,0 млн т в 2015/16 г., так как сахарные заводы имеют её гораздо меньше в своём распоряжении, чем год назад.

Конечно, эти цифры следует принимать во внимание с осторожностью. В частности, в производстве спирта из сладкого сырья сложно определить долевое соотношение между патокой и непосредственно соком. Во Франции и Германии сахарные заводы в настоящее время с трудом обеспечивают себя требуемым тоннажом свёклы, так как цены на сахар находятся на пути к восстановлению.

В одной только Франции на местном рынке, по словам регулятора FranceAgriMer, в 2014/15 г. в винокурнях перерабатывался в алкоголь эквивалент 780 тыс. т сахара (в пересчете на белый сахар), в отличие от 540 тыс. т в предшествовавшем периоде. Это вряд ли будет соответствовать аналогичным показателям в текущем сезоне. Действительно, Ассоциация производителей СГВ оценивает, что в общей сложности в

текущем сезоне для производства алкоголя будет использоваться 5,1 млн т свёклы против 8,5 млн в прошлом сезоне.

В отличие от сезона 2014/15 г. спирт из сахара теперь не самый дешёвый продукт на рынке хотя бы потому, что вокруг стало значительно меньше сырья.

Что касается более долгосрочной перспективы рынка алкоголя, базирующегося на мелассе, то в ЕС прекращение действия квоты на производство сахара в 2017 г. будет иметь первостепенную важность. Пока взгляды на то, как отразится эта «реформа» (событие) на общем объёме производства, различаются. Кажется, что все мнения сходятся в одном, — это поможет сконцентрировать производство в наиболее продуктивных районах и, следовательно, приведёт к дальнейшему укреплению промышленности.

Это бы поддержало промышленность, базирующуюся на мелассе в свекловичном поясе Европы, в то время как заводы, расположенные на периферии, пострадали бы. Одновременно это может подорвать жизнеспособность чисто свекловичных этаноловых заводов, так как может оказаться, что свёклу, которую они в настоящее время перерабатывают, выгоднее использовать для производства сахара.

Использование патоки в дрожжевой промышленности ЕС в последнее время находится на уровне 1 млн т с небольшими изменениями год от года. Увеличение потребления хлеба наряду с ростом населения не может сильно изменить общее потребление мелассы в этой категории. Время от времени возникают дискуссии о том, можно ли заменить мелассу другим сырьём, например, таким, как глюкоза? Однако глюкоза, хотя и является более чистым сырьём, экономически не сравнима с патокой. Это объясняет, почему меласса останется в качестве выбора сырья для европейских производителей дрожжей.

Уровень использования мелассы в 2015/16 г., вероятно, снизится примерно на 7% до 4,7 млн т, поскольку более низкое местное производство не будет компенсировано за счёт более высокого импорта.

Действительно, это был бы самый низкий уровень с начала 1990-х годов, времени начала ведения записей. В тот период ЕС-15 потребил около 8,5 млн т мелассы.

Самое большое падение объёма использованной патоки произошло в рационах кормов для животных. В середине 1990-х объём патоки в рационе кормов для животных превышал 4,6 млн т, а в текущем сезоне он может упасть до 1,5 млн т.

Гораздо меньший процент падения был отмечен на бродильных производствах, исключая производство дрожжей и спирта. Производство этанола — это единственная категория, в которой в последние десятилетия замечен значительный рост.

Даже если рынок мелассы ЕС и претерпел принципиальные изменения в последние десятилетия, он показал признаки стабилизации в те-

Таблица 6. Оценка баланса мелассы в ЕС, млн т

Показатель	2010/11	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
Производство	3,4	3,6	3,4	3,3	3,7	2,9
Импорт	1,7	2,1	2,2	2,0	1,5	1,9
Потребление	5,1	5,8	5,5	5,2	5,1	4,7
Экспорт	0,05	0,02	0,02	0,03	0,09	0,02
Потребление в т.ч.:						
алкоголь	5,1	5,8	5,5	5,2	5,1	4,7
корма	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3	2,0
дрожжи/ферментация	1,5	2,0	1,8	1,6	1,6	1,5
другое	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2
другое	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Источник: Licht Interactive Data

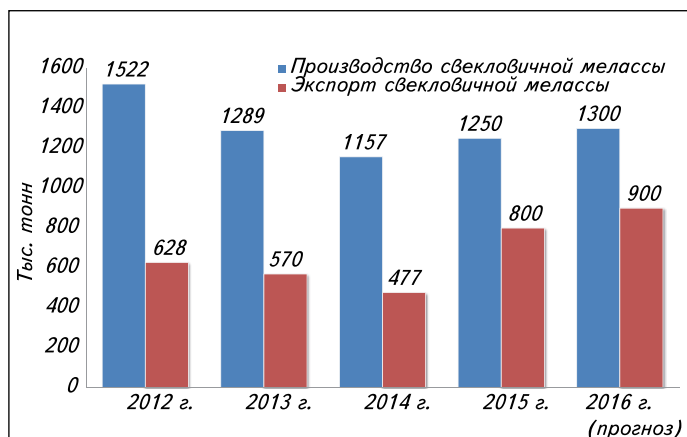


Рис. 6. Динамика производства свекловичной мелассы в России  
Источник: по данным Союзроссахара

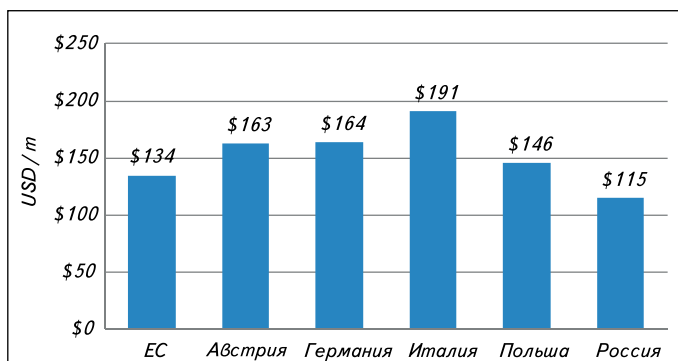


Рис. 7. Средние мировые цены на свекловичную мелассу в январе 2016

Источник: Licht Interactive Data

\*Все цены в перерасчёте на долл. США

\*\* Германия – цена указана на базисе FCA

\*\*\* Россия – FOB

\*\*\*\* Остальные страны – цена на внутреннем рынке

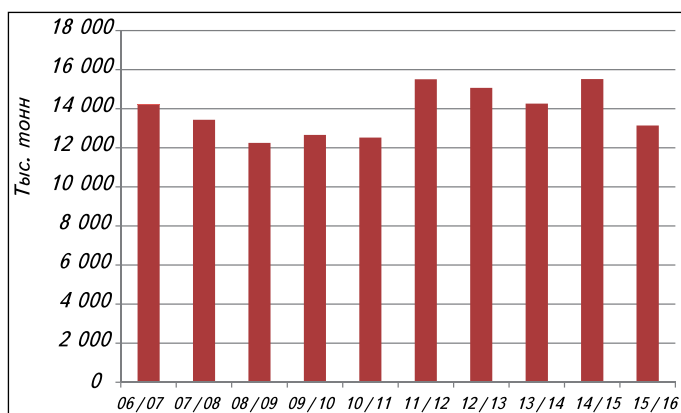


Рис. 8. Динамика мирового производства свекловичного жома  
Источник: F.O.Licht

чение последних пяти лет: уровень потребления колеблется между 5,1 и 5,8 млн т. Однако в этом году вновь ожидается снижение потребления до отметки ниже 5 млн т (табл. 6).

В отличие от предыдущих лет, в настоящее время потребители полагаются больше на продукт отечественного производства. Это соответствует структурному спаду в экспортных поставках тростниковой патоки, вследствие развивающихся топливно-алкогольных программ в Южной Америке и Азии. Даже если импорт может возрасти в сезоне 2015/16 г. и компенсировать некоторую степень резкого падения объёмов производства, это вряд ли будет сигнализировать об изменении в тренде.

Мировое производство свекловичной мелассы в 2016 г. ожидается на самом низком уровне с 2010 г. — 60,4 млн т.

В России, напротив, производство свекловичной мелассы в 2015 г. увеличилось на 8%. В новом году также ожидается незначительное увеличение производства и экспорта патоки за счёт роста посевных площадей сахарной свёклы и, как следствие, увеличение производства сахара в случае благоприятных погодных условий (рис. 6).

Ценовая динамика на мелассу в январе 2016 г. оставалась стабильной (рис. 7).

Мировое производство жома в текущем сезоне также ожидается на уровне ниже прошлогоднего (рис. 8).

Производство свекловичного гранулированного жома в странах ЕС в текущем сезоне самое низкое за последние 4 года, что обусловлено сокращением посевных площадей сахарной свёклы после перепроизводства в сезоне 2014/15 г. (табл. 7).

Что касается производства свекловичного грану-

Таблица 7. Производство свекловичного гранулированного жома в странах ЕС, т

Страна	Средняя за 4 года	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016*
Франция	1263750	1285000	1215000	1320000	1235000
Германия	1151250	1320000	1025000	1350000	910000
Британия	476000	458000	496000	570000	380000
Испания	185000	185000	175000	190000	190000
Австрия	167500	150000	180000	210000	130000
Дания	107500	120000	100000	120000	90000
Польша	114750	120000	105000	120000	114000
Чехия	109500	103000	90000	130000	115000
Сербия	93750	85000	90000	120000	80000
Хорватия	27500	-	-	30000	25000
Нидерланды	24500	41000	20000	27000	10000
Италия	42500	40000	30000	60000	40000
Итого	3763500	3907000	3526000	4247000	3319000

Таблица 8. Производство свекловичного гранулированного жома вне стран ЕС, т

Страна	Средняя за 4 года	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016*
США	1 072 250	1 080 000	979 000	930 000	1 300 000
Россия	822 750	690 000	817 000	884 000	900 000
Египет	440 000	400 000	450 000	450 000	460 000
Китай	425 000	480 000	400 000	400 000	420 000
Чили	105 000	150 000	150 000	60 000	60 000
Югославия	132 500	130 000	130 000	150 000	120 000
Украина	61 250	125 000	50 000	40 000	30 000
Итого	3 058 750	3 055 000	2 976 000	2 914 000	3 290 000

Источник: по данным Feedimpex

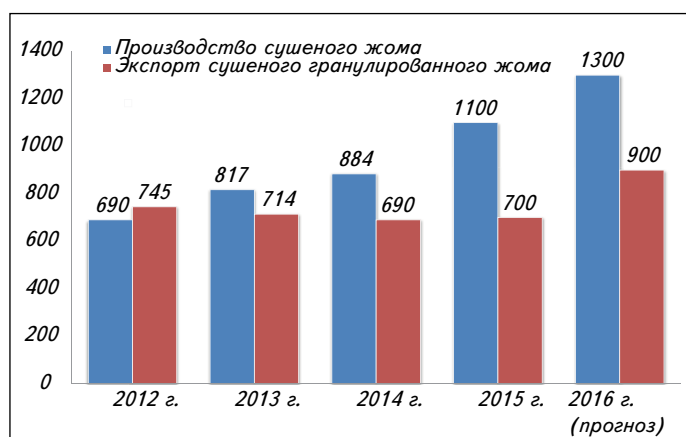


Рис. 9. Динамика производства свекловичного жома в России

Источник: Союзрассахар

лированного жома за пределами стран ЕС, то здесь ситуация противоположная. В сезоне 2015/16 г. объём его производства не только увеличился на 12,9% по сравнению с предыдущим периодом, преимущественно за счёт США и России, но и стал самым высоким за последние 4 года.

В отличие от мелассы, в России производство жома, в особенности сухого гранулированного, последние несколько лет стабильно растёт и в 2015 г. увеличилось на 24% по сравнению с предыдущим периодом (рис. 9).

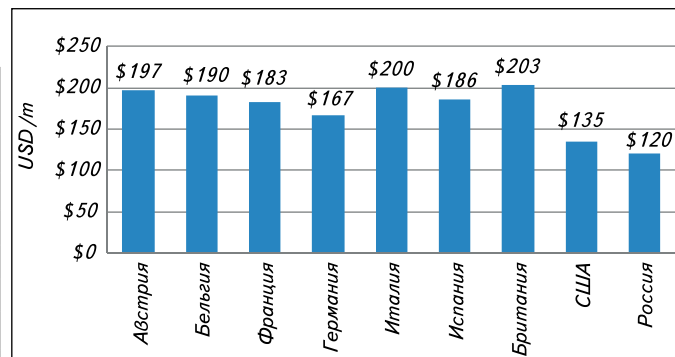


Рис. 10. Средние мировые цены на свекловичный гранулированный жом в январе 2016 г.

Источник: Licht Interactive Data

\*Все цены в перерасчёте на долл. США

\*\* Россия – цена указана на базе FOB

\*\*\* Остальные страны – цена на внутреннем рынке

Цены на жом, как и на мелассу, существенных изменений в начале текущего года не претерпевали (рис. 10).

Таким образом, мировое производство побочных продуктов сахара в сезоне 2015/16 г. переживает не самые лучшие времена и значительно ниже предыдущих сезонов, за исключением отдельных стран. Однако перспективы на 2016/17 г. достаточно оптимистичны. Это обусловлено складывающимися благоприятными погодными условиями на данный момент и намерениями стран Восточной Европы расширять посевы сахарной свёклы ввиду её высокой рентабельности в текущем сезоне.

Что касается ценовой динамики побочных продуктов сахара, то в будущем сезоне резкого отскока цен ожидать не стоит, скорее на рынке будет присутствовать боковой тренд с сезонной волатильностью. Но в перспективе ситуация может измениться в случае глобальных макроэкономических изменений (рост цен на нефть, ослабление курса доллара, неблагоприятные погодные условия, что, в свою очередь, развернёт тренд в сторону роста цен.

М. В. Сидак, по материалам публикаций:

F.O.Licht, ISO, Datagro, Sucden, Feedimpex, Союзрассахар

Email: msidak@sucden.ru

## НОВОСТИ (продолжение)

**Аргентина: Экспорт пшеницы вырастет, несмотря на низкое качество нового урожая.** В Аргентине завершилась уборка пшеницы. Несмотря на недостаточное внесение удобрений и СЗР, урожайность оказалась выше средней, говорится в докладе, опубликованном Иностранной

сельскохозяйственной службой при Минсельхозе США (FAS USDA). Однако значительная доля урожая имеет содержание белка ниже 10%.

Экспорт пшеницы в текущем сезоне (декабрь–октябрь) может составить 6,5 млн т, что на 1,3 млн т больше, чем в прошлом сезоне.

Благодаря отмене экспортных ограничений в декабре прошлого года аргентинская пшеница стала конкурентоспособной на рынках Египта, Вьетнама, Индонезии, Южной Кореи, Таиланда и Марокко.

www.zol.ru, 12.02.2016

# Балашовский сахарный комбинат. Итоги сезона 2015/16 г.

Говоря об итогах сезона 2015/16 г., генеральный директор Балашовского сахарного комбината (Саратовская область) Андрей Чернышёв оценивает его «положительно, но не без проблем». Погода благоприятствовала копке. «Весь сентябрь стояла жара под 30 градусов, что не позволяло нам закладывать сырье в кагаты», – сетует Андрей Николаевич. При высокой температуре и хранении более 5–7 дней температура в кагатах повышается и свёкла может возгораться». Поэтому первый месяц приходилось работать «с колес», так как запасы сырья можно было делать максимум на трое суток. Такая ситуация создает неудобства как переработчику, так и сельхозпроизводителю, не позволяя собрать урожай в оптимальные сроки и наладить эффективный ритм работы техники. Если завод не может принимать сырьё больше определённого объёма, приходится сдерживать копку, что, конечно, тоже влечёт за собой дополнительные неудобства. Без ограничений принимать свёклу комбинат начал лишь со второй декады октября, когда температура воздуха снизилась. Но начавшиеся дожди тут же привели к другим проблемам. Общие объёмы переработки сахарной свёклы заводом в сезоне 2015/16 г. составили около 240 тыс. т. «Хотя, могли бы и больше», – утверждает руководитель. Балашовский сахарный комбинат начал закупку сахарной свёклы 23 августа 2015 г., а первый сахар был произведён уже 27 августа.

Способствовала росту выработки сахара в сезоне 2015/16 г. высокая сахаристость свёклы. Средняя дигестия в Балашовском районе составила 17,5–18 %, что на 1–1,5 % больше, чем год назад, и достигла 20 %. А ведь чем выше дигестия, тем больше выход сахара с гектара. Выработка сахара комбинатом в минувшем сельскохозяйственном году составила почти 37 тыс. т. Это больше, чем 35 тыс. т, которых по прогнозу ожидали в начале сезона.

Андрей Чернышёв согласен с тем, что негативное влияние на бизнес в 2015 г. оказывала девальвация рубля. Импортная составляющая в сахаре (техника, семена, СЗР, запчасти) доходит до 60–65%. «Это не может не отражаться на росте затрат на производство, – говорит он. – Нужно стараться снижать эту долю, стремиться восстановить отечественное семеноводство, производство техники».

В апреле 2015 г. между Министерством сельского хозяйства области и сахарным комбинатом было подписано соглашение о развитии свеклосахарного производства, направленное на самообеспечение области сахаром. Посевы сахарной свёклы в сезоне 2015/16 г. были увеличены до 7,8 тыс. га.

Чернышёв ожидает дальнейшего расширения посевных площадей в 2016 г. По его словам, зона свеклосеяния самого комбината может быть увеличена до 10 тыс. га. Потом расширение будет происходить за счет сторонних хозяйств области. Причём, такого увеличения зон свеклосеяния директор Балашовского сахарного комбината ожидает не только в Саратовской области, но и в целом по стране. Сахарная свёкла, несмотря на большие затраты, связанные с её производством, является высокодоходным продуктом для фермеров благодаря высокой закупочной цене.

По оценке Андрея Чернышёва, в кампанию 2015/16 г. выращивание сахарной свёклы обходилось свеклодатчикам примерно в 65 тыс. руб./га. При условии, что комбинат закупал сахарную свёклу в среднем по 3,2–3,3 тыс. руб./т (с учётом премий за дигестию и качество), фермеры остались довольны. Даже при урожайности в 350 ц/га рентабельность превысила 50 % и такая маржа позволила свеклосеющим хозяйствам компенсировать убытки по другим агрокультурам. Андрей Чернышёв оценивает рентабельность своего предприятия по итогам сезона не ниже 10–15 %.

Высокая производительность комбината связана с тем, что начиная с 2004 г., после смены собственника, проводилась модернизация производства, позволившая комбинату увеличить производительность с 1 510 до 2 700 т переработки сахарной свёклы в сутки, и соответственно, увеличить выпуск сахара-песка, а также гранулированного жома и мелассы.

Особое внимание руководства комбината было направлено на переработку отходов сахарного производства. Так, в 2014 г. было завершено строительство, а с начала производственного сезона 2015 г. введено в эксплуатацию новое жомосушильное отделение с производительностью до 180 т гранулированного жома в сутки.

В планах комбината значится ряд существенных инвестиций на 2016 г. Например, будет установлен новый диффузионный аппарат, который позволит увеличить мощность завода уже до 3,5 тыс. т/сут. Это даст возможность вести переработку растущих объёмов производства сырья в более оптимальные сроки. Комбинат активно привлекает фермеров Саратовской области к увеличению посевных площадей, наращиванию объёмов производства сахарной свёклы, приобретает для них новую уборочную технику.

ООО «Балашовский сахарный комбинат, расположенное в с. Пинеровка Балашовского района, является единственным предприятием по производству сахара из сахарной свёклы в области.

*По материалам интервью с А.Н. Чернышёвым*

# Генеральному директору ОАО «Ольховатский сахарный комбинат» И.Д. Васильчуку – 60!



*Поздравляем Ивана Дмитриевича с этой славной датой и желаем ему долгих лет активной и интересной жизни!*

Ветеран и Заслуженный работник сахарной промышленности Иван Дмитриевич Васильчук, руководитель ОАО «Ольховатский сахарный комбинат», входящего в группу компаний ООО «Продимекс-Холдинг», 2 февраля отметил свой 60-летний юбилей.

Иван Дмитриевич родился в Вологодской области. После школы окончил в 1974 году Борисовское училище №9 по специальности «Машинист-тракторист широкого профиля» с квалификацией водителя и затем трудился механизатором на сахарном заводе «Большевик» Белгородской области.

В 1982 году заочно окончил Сумский техникум сахарной промышленности по специальности «Машины и оборудование предприятий пищевой промышленности».

С 1986 по 1995 год работал главным инженером на «Новотаволжанском сахарном заводе» Шебекинского района, а с 1995 года – генеральным директором того же

завода. С 1998 по 2001 год Иван Дмитриевич – генеральный директор ЗАО «Штерн Импекс». В 2001 году он стал исполнительным директором ЗАО «Белпромсахар» города Белгород, далее исполнительным директором ОАО «Дмитротарановский сахарник». В 2002 году И. Д. Васильчук был назначен начальником отдела производственного управления ООО «Продимекс-Холдинг» в Москве.

С июля 2007 года он начал работать в Ольховатском районе Воронежской области техническим директором ОАО «Ольховатский сахарный комбинат», а в 2008 году стал генеральным директором ОАО «Ольховатский сахарный комбинат».

Свой трудовой путь Иван Дмитриевич начал с тракториста, а сегодня он руководит крупным предприятием, проявив себя за время работы в ОАО «Ольховатский сахарный комбинат» как выдающийся организатор производства.

Под его руководством производственно-хозяйственная деятельность предприятия строится на основе применения методов научно-обоснованного планирования, максимальной мобилизации резервов производства, соблюдения действующего законодательства.

Иван Дмитриевич добился эффективного взаимодействия производственных цехов и структурных подразделений, что обеспечивает достижение высоких показателей в работе, выполнение обязательств перед поставщиками сырья и позволяет предприятию из года в год расширять зону свеклосеяния.

Иван Дмитриевич принимает активное участие в проведении модернизации и технического перевооружения производства, улучшении качества и расширении ассортимента выпускаемой продукции, увеличении производственных мощностей, создании безопасных и благоприятных условий труда. Бережно и рационально относясь к опыту и знаниям работников комбината, Иван Дмитриевич всячески приветствует повышение уровня профессиональной подготовки персонала.

Иван Дмитриевич, будучи волевым и мужественным человеком, умеет быстро находить эффективные выходы из создавшегося положения.

Директор заботится о привлечении на предприятие молодых специалистов, умеющих работать на современном оборудовании, установленном на комбинате, и прикладывает усилия для обеспечения сотрудников достойными зарплатами и условиями жизни, уделяя особое внимание укреплению здоровья коллектива.

Великодушие – одно из замечательных качеств Ивана Дмитриевича. Его благотворительность известна всему Ольховатскому району.

Иван Дмитриевич Васильчук женат, воспитал двух дочерей и является огромным авторитетом для своих четверых внуков.

Быть руководителем крупного предприятия нелегко, а быть хорошим руководителем ещё сложнее. Недостаточно быть отличным профессионалом, нужно уметь заслужить уважение своих подчиненных. Ивану Дмитриевичу это удалось. Его уважают как человека ☺

## ЗАО «НПО «ТЕХНОПРОМ» ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ САХАРНЫХ ЗАВОДОВ 14 ЛЕТ НА РЫНКЕ САХАРА



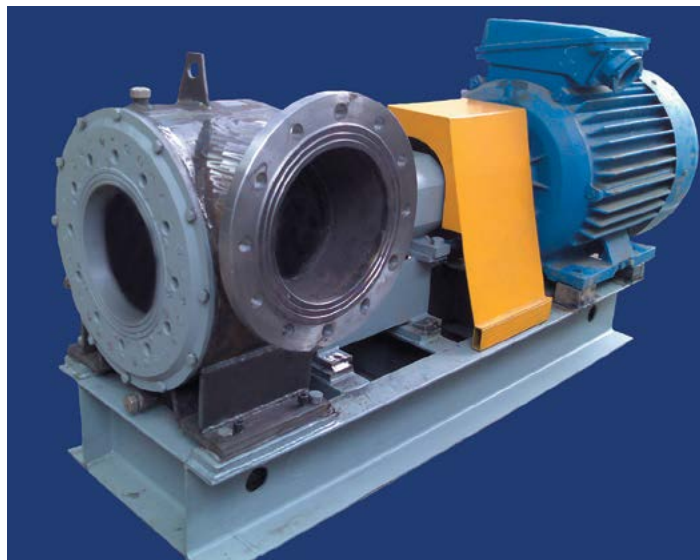
### Патент РФ № 2207379

#### «Способ получения известкового молока для очистки сахаросодержащих растворов»

Снижает расход известнякового камня при переработке:

- сахарной свеклы на 0,6–0,9%
- сахара-сырца на 0,6–0,8%

*Внедрен на 21 сахарном заводе России и Белоруссии*



### Патент РФ № 2213783

#### «Способ очистки сахаросодержащих растворов»

При переработке сахара-сырца:

- усиливает эффект очистки клеровок сахара-сырца на 25–30%
- увеличивает выход сахара на 0,2–0,3%

*Внедрен на 7 сахарных заводах России*

#### Инновационная схема очистки диффузионных соков включает модернизацию:

- преддефекации • основной дефекации • 1 сатурации • 2 сатурации • промывку фильтрационного осадка
- Позволяет увеличить выход сахара из сахарной свёклы не менее, чем на 0,15%

**ЗАО «НПО «Технопром»**

Россия, 3500007, г. Краснодар, ул. Захарова 1

Тел. 8-918-451-90-10, 8-903-453-40-04 E-mail: zao\_technoprom@mail.ru

и ценят как руководителя. Созданный им сплочённый коллектив способен достигать результатов и успешно выполнять поставленные задачи. При его непосредственном участии проводилась реконструкция Ольховатского сахарного комбината, позволившая увеличить мощность комбината к 1 января 2015 г. с 3,2 до 8,8 тыс. т свеклы в сутки с перспективой роста до 13 тыс. т.

В 2006 году на комбинате была начата масштабная реконструкция, в результате чего к сегодняшнему дню в старых стенах завода уже построено совершенно новое предприятие с современным импортным оборудованием, осна-

щённым новейшими средствами автоматизации, но модернизация производства продолжается.

В ОАО «Ольховатский сахарный комбинат» введена в эксплуатацию единственная до 2016 г. в стране линия дешугаризации мелассы, позволяющая перерабатывать этот побочный продукт в сахар и бетаин – продукцию с высокой добавленной стоимостью.

Сегодня старейший российский завод стал уникальным современным производством, каковым 182 года назад стало само промышленное производство сахара в Воронежской губернии.

Ольховатский комбинат является флагманом отечественной

сахарной подотрасли, занимая лидирующие позиции среди свеклоперерабатывающих заводов России, а многолетний труд его руководителя высоко оценен государством. Он имеет Благодарность Губернатора Воронежской области, Благодарность Министерства сельского хозяйства РФ, дважды награждён Почетной грамотой Правительства Воронежской области. В 2011 году Иван Дмитриевич Васильчук признан Правительством Воронежской области лауреатом премии «Лидер года-2011» в номинации «Эффективное управление».

*Коллектив ОАО «Ольховатский сахарный комбинат»*

# Возрождение селекции семян сахарной свёклы в России

*В последние годы Россия обеспечивает потребление сахара в стране на 80–90% за счёт свекловичного сахара собственного производства. В сезоне 2015/16 г. было произведено рекордное количество свекловичного сахара – 5,2 млн т, что закрывает 96% общей потребности страны. Однако в части обеспеченности семенами сахарной свёклы подотрасль зависима от импорта более чем на 96%, о чём было заявлено директором Департамента растениеводства, химизации и защиты растений П.А. Чекмарёвым на Всероссийском агрономическом совещании, прошедшем 22.01.2016 г. в Москве. Продовольственная безопасность начинается с семян. Селекция и семеноводство — это то, на чём держится растениеводство любого государства. Поэтому возрождение селекции и создание отечественных гибридов семян сахарной свёклы — одна из приоритетных задач для свеклосахарного подкомплекса России.*

*В рамках рабочей группы по семеноводству, собравшей 25.02.2016 г. в Москве всех операторов российского рынка, включая компании «Щёлково-Агрохим», «Флоримон Дебре», «Сесвандерхаге», «Штрубе Рус», «КВС РУС», «Сингента», ГК «Агролига России», «РусАгроСемена», а также представителей ВНИИСС и Госсорткомиссии, были обсуждены актуальные для свеклосахарного подкомплекса страны вопросы.*

*Мы попросили Наталью Пешехонову, директора по развитию ГК «Агролига России» (эксклюзивного дистрибутора семян сахарной свёклы «Бетасид» в РФ), прокомментировать обозначенные на встрече наиболее острые, на наш взгляд, темы:*



## 1. Создание демо-площадок с открытым доступом для всех заинтересованных сторон

*Н.П.* Ежегодно все компании-производители, в том числе российские, а также дистрибуторы семян сахарной свёклы, после получения регистрации (включения гибридов в Госреестр), поставляют своим клиентам образцы на демо-испытания. Сельхозпроизводители не верят в качество новых гибридов до тех пор, пока в течение 2–3 лет не исп-

пытывают их в производственных условиях на своих полях. Но, к сожалению, не всегда мы получаем полную информацию от клиентов по итогам проведённых испытаний. На мой взгляд, цель таких опытов, в том числе, — оценить результативность всех новых гибридов в сравнении с гибридами конкурентов. Поэтому было бы неплохо, если бы на базе крупных игроков сахарного рынка — холдингов, владеющих сахарными заводами, были созданы и действовали площадки с демо-испытаниями, результаты которых были бы доступны всем компаниям — производителям семян и свекловодам. Опираясь на такие данные, сельхозпроизводителям будет гораздо проще делать выбор гибридов, а компании-производители будут понимать свои «пробелы»: в чём конкретно они проигрывают конкурентам, в каком направлении стоит двигаться в процессе выведения новых гибридов для рынка РФ.

*Комментарий Журнала «Сахар»:* по словам заместителя директора компании ООО «Штрубе Рус» Олега Ткаченко (на долю этой компании приходится 12% общего рынка сбыта семян сахарной свёклы в России), в Германии общепринятой практикой является открытый доступ фермеров к результатам испытаний гибридов на демо-полях, что создаёт честную конкуренцию среди производителей. Кроме того, фермеры получают подробные рекомендации, учитывающие почвенно-климатические особенности их полей от производителя семян. В России же зачастую объективные и непредвзятые результаты демо-испытаний остаются недоступными ни для производителей семян, ни для других заинтересованных сторон.

## 2. Снижение действующей сегодня ставки НДС 18% до 10%

*Комментарий Журнала «Сахар»:* по словам генерального директора «Щёлково-Агрохим» С. Д. Каракотова, ставка НДС на семена сахарной свёклы в настоящий момент составляет 18%. Есть всего три культуры, к семенам которых применяется такая ставка, остальные семена облагаются ставкой 10%. Подобная ситуация, безусловно, ставит производителей семян сахарной свёклы в невыгодные условия и требует пересмотра.

## 3. Узаконивание термина «посевная единица»

*Н.П.* Вопрос о внесении в общероссийский классификатор термина «посевная единица» поднимался уже не один раз. Его отсутствие периодически вызывает сложности при оприходовании товара и выписке



документов клиентам. На данный момент в бухгалтерском учёте используются разные термины – «ед», «шт», «условная штука». На мой взгляд, в классификатор всё-таки необходимо внести термин «посевная единица» и расшифровку к нему, уточняющую содержание количества семян в 1 п.ед. для каждой культуры: подсолнечника, сахарной свёклы, кукурузы. Это позволит унифицировать работу всех участников рынка семян.

Другая проблема, связанная с посевной единицей, состоит в отсутствии единых нормативов в отношении обработки семян.

По мнению заместителя генерального директора компании ООО «Флоримон Дебре» Анатолия Тена, вес 1 п.е. зависит не столько от типа протравливателя семян, но, главным образом, от массы 1 000 семян и состава дражировочной массы, использующейся при накатывании драже. Анатолий Тен считает, что целесообразно добавить в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов предельно допустимую дозировку химических препаратов из расчёта на 1 п.е., а не на тонну семян, как сейчас.

*Комментарий Журнала «Сахар»: одна посевная единица для сахарной свеклы — это 100 000 семян. Однако вес в зависимости от состава драже и количества протравливателя, по словам С. Д. Каракотова, может варьироваться от 1,8 до 2,2 кг («Бетагран Рамонь») до 2,5–2,7 кг («Флоримон Дебре»).*

#### **4. Отсутствие единого подхода регионов к субсидированию закупки семян сахарной без прямого договора с производителем**

*Н.П.* В прошлом году в приказе о предоставлении субсидий было указано, что помощь оказывают только в случае, если семена приобретены непосредственно у производителя. Однако многие клиенты покупают семена у официальных дистрибуторов. Получается, что в этом случае они могут остаться без субсидии. Нужно принять поправку к приказу, которая бы содержала указание на то, что субсидия предоставляется и в случае покупки семян у официального дистрибутора, а также список подтверждающих документов. На данный момент из-за отсутствия этого уточнения страдают сельхозпроизводители.



*Анатолий Тен* поддерживает Наталию Пешехонову, поскольку компания — производитель семян просто не в состоянии осуществлять продажи всем своим покупателям по прямым договорам. Для устранения этой трудности используется дистрибуторская сеть.

#### **5. Разработка единого порядка ввоза семян сахарной свёклы на исследовательские цели**

*Комментарий журнала «Сахар»: присутствие на встрече представители семеноводческих компаний «КВС Рус», «Флоримон Дебре», «Штрубе Рус» сообщили об отсутствии точного перечня документов, разрешающих ввоз на таможенную территорию Российской Федерации селекционного материала импортного производства для исследовательских целей. Это препятствует развитию селекционного процесса и деятельности производителей семян в вопросах изучения поведения созданных ими гибридов в различных свеклосеющих регионах России.*

#### **6. Вступление России в OECD в связи с перспективой экспорта гибридов сахарной свёклы отечественной селекции**

*Комментарий журнала «Сахар»: современное развитие тестирования семян невозможно без активного международного сотрудничества. По словам Александра Малько, члена исполнительного комитета Международной ассоциации тестирования семян ISTA, с 2010 г. ФГБУ «Россельхозцентр» аккредитован на выдачу международных сертификатов ISTA. В числе целей сертификации — приведение отечественных процедур и методов оценки в соответствие правилам и требованиям международных организаций, в том числе ISTA и OECD (Организация стран экономического сотрудничества и развития), а также защита от недобросовестных производителей и продавцов. В отношении документов OECD, необходимо межправительственное соглашение о вступлении России в эту организацию. Участие в системах международной сертификации семян необходимо для развития экспорта отечественных семян.*

#### **7. Создание на базе Всероссийского научно-исследовательского института сахарной свёклы имени А.Л. Мазлумова Российской академии сельскохозяйственных наук единой лаборатории по определению сортов на основании результатов спектрального анализа (молекулярно-генетический скрининг)**

*Н.П.* Создание единой лаборатории в принципе — хорошая идея. Каждый клиент имеет право знать и проверить качество продукта — семян, которые он приобрёл для посевной.

*Комментарий журнала «Сахар»: мы продолжим публиковать материалы о возрождении и развитии отечественного семеноводства и селекции семян сахарной свёклы в своих следующих выпусках.*

*Материал подготовлен  
О.А. РЯБЦЕВОЙ.*

# Высококачественные семена сахарной свёклы — российскому аграрию!



**А.Д. ТЕН**, заместитель генерального директора компании ООО «Флоримон Дебре»  
(e-mail: [anatoly.ten@florimond-desprez.ru](mailto:anatoly.ten@florimond-desprez.ru))  
«Флоримон Дебре», [www.florimond-desprez.ru](http://www.florimond-desprez.ru)

На протяжении почти двух столетий компания Флоримон Дебре остаётся верной единственной цели: селекция и выведение новых сортов и гибридов растений. Сегодня семейной и независимой компанией Флоримон Дебре руководит уже шестое поколение непрерывно сменяющих друг друга собственников, которое делает значительный вклад в развитие сельского хозяйства посредством технологических новшеств. Выведение новых сортов и гибридов растений требует обмена достижениями научного прогресса во всём мире, поэтому компания Флоримон Дебре имеет филиалы в разных климатических зонах мира, укрепляя тем самым международные отношения.

Улучшение агрономических характеристик, в частности, повышение урожайности, имеет смысл только в том случае, если оно будет соответствовать различным агрономическим и технологическим требованиям фермерских хозяйств и перерабатывающей промышленности. Новые гибриды компании Флоримон Дебре тщательным образом испытываются перед тем, как они будут предложены фермерам. Ведь только на практике мы можем определить преимущества и недостатки тех или иных сортов и гибридов в различных условиях, чтобы в дальнейшем сделать их ещё лучше.

Помимо работы, которая проводится внутри компании, наши селекционеры и лабораторные работники принимают участие в многочисленных семинарах, проводимых во всём мире и объединяющих учёных различных отраслей науки и техники: генетиков, молекулярных и клеточных биологов, физиологов и биохимиков.

Сахарная свёкла — одна из самых рентабельных сельскохозяйственных культур нашего времени. Неудивительно, что многие хозяйства с большим рвением берутся за выращивание этой культуры. Но одного энтузиазма в этом деле мало: высокопродуктивные гибриды и качественный семенной материал — то, что является основой основ для получения достойного урожая.

История одних компаний насчитывает долгие годы медленного, мучительного становления, история других — быстрый, уверенный взлёт на вершину признания и успеха. Наша компания впервые вошла на российский рынок в 2007 году с гибридами Баккара и Шериф. Их плюсы — быстрый стартовый рост, пластичность, устойчивость к стрессовым условиям, отличные урожайность и сахаристость — пришлись аграриям по душе. Перечисленные гибриды хорошо известны сельхозтоваропроизводителям и успели завоевать их доверие всего за несколько лет. Однако почитать на лаврах нынешнего успеха компания не намерена, поэтому в её арсенале появились новинки — поколение ещё более урожайных и приспособленных к российским условиям гибридов сахарной свёклы компании Флоримон Дебре. Это — Наркос, Мелюзин, Дануб, Урал, Милорд и самые последние новинки — Шевалье и Бернаш. Действительно, многие сельхозтоваропроизводители, однажды купившие семена производства компании Флоримон Дебре и получившие у себя на полях отменный урожай, остаются нашими постоянными клиентами.

Предлагаемые нами гибриды сочетают отличную урожайность и высокое содержание сахара в корнеплодах, что является залогом высокой прибыли, на которую вправе рассчитывать наш клиент. Кроме того, среди несомненных преимуществ гибридов компании Флоримон Дебре — их высокая технологичность. Корнеплод этих гибридов имеет форму эллипсоида, 1/3–1/4 часть которого находится на поверхности почвы. Такая форма позволяет без потерь и травмирования свёклы проводить комбайновую уборку. Кроме того, наши гибриды отличаются



скороспелостью: при уборке гибридов Дануб, Ардан, Баккара, Наркос во второй декаде августа многие хозяйства получили по 450–500 ц/га сладких корнеплодов при дигестии 18–20%. Среди других достоинств гибридов компании Флоримон Депре – высокая адаптивность к местным условиям и толерантность к ряду заболеваний. Соблюдая технологию возделывания, наши клиенты могут обойтись всего одной обработкой против болезней. Достижения французских селекционеров поражают. На отдельных участках с искусственным орошением урожайность гибридов достигала 1 200 ц/га.

Одним из важнейших факторов удержания внушительной доли российского рынка, несмотря на мировой экономический кризис и постоянный рост цен на энергоносители, является проводимая компанией политика разумных цен и гибкой системы расчётов.

Успех гибридов компании Флоримон Депре случаен и объясняется не только высоким уровнем генетического потенциала каждого гибрида, но и исключительно высоким качеством подготовки семян. Весь семенной материал гибридов сахарной свёклы компания производит только на одном заводе – на севере Франции вблизи г. Лилль. Из одного бункера



семена расфасовываются и направляются фермерам и во Францию, и в Германию, и в Россию.

Другой особенностью семян гибридов сахарной свёклы компании Флоримон Депре является то, что по заявкам потребителей может корректироваться состав пестицидов для обработки семян против конкретных заболеваний и вредителей, в том числе против проволочника. Ведь не секрет, что из-за его повреждений в РФ ежегодно пересеваются тысячи гектаров свёклы, при этом на дополнительные семена затрачиваются миллионы рублей. Стоимость же недополученного урожая с пересеваемых полей исчисляется сотнями миллионов рублей.

Научно-исследовательские работы и широкое международное присутствие позволяют компании Флоримон Депре постоянно развивать инновационную деятельность, без которой немислим прогресс в современном семеноводстве. Благодаря собственным лабораториям биотехнологий, оснащённым по последнему слову техники, учёные Флоримон Депре имеют возможность многократно умножить эффективность своих селекционных программ. Компания-селекционер с мировым именем Флоримон Депре ежегодно направляет 17% своего торгового оборота на научные и селекционные цели.

Одним из ярких примеров реализации научного потенциала является участие компании Флоримон Депре в программе AKER. Целью программы является удвоение ежегодных темпов роста сбора белого сахара с гектара (4% против нынешних 2%) в период действия программы (до 2020 года).

Программа AKER рассчитана на 8 лет и координируется Национальным агентством по науке в рамках Программы инвестиций в будущее, объявленной Французским государством. При бюджете более 21 миллиона евро в программе задействованы 80 ученых и 11 партнерских организаций, государственных учреждений и частных предприятий французской свеклосахарной отрасли.



## Новые гибриды сахарной свёклы селекции KWS SAAT SE



На протяжении последних десяти лет, прежде чем вывести на рынок РФ новые гибриды сахарной свёклы, компания ООО «КВС РУС» проводит их испытание в различных почвенных и климатических зонах. Благодаря использованию передовой техники для посева, ухода и уборки мелкоделяночных опытов, а также техники для определения качественных показателей сырья, с точностью удаётся определить потенциал нового селекционного материала в сравнении с уже зарекомендовавшими себя гибридами.

Лучший материал направляется в Госсорткомиссию и по результатам её испытаний в 2014-15 гг. в «Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ» вошли следующие гибриды:

### Регистрация новых гибридов сахарной свеклы в 2016 г.

№ п/п	Гибрид	Тип	Регион возделывания				
			3	5	6	7	9
1	4К445 (БЕНЕФИТА КВС) (2К334)	N					
2	4К447 (ЭЙФОРИЯ КВС)	NE					
3	4К448 (ВИОРИКА КВС)	E					
4	4К449 (КОНСТАНЦИЯ КВС)	N					
6	4К451 (МАКСИМЕЛЛА КВС)	NZ					
7	3К355 (ЛЮБОМИРА КВС)	E					
8	КЛЕОПАТРА КВС (3К353) (расширение)	NZ					
9	КАТЮШКА КВС (3К359) (расширение)	NZ					

Гибриды отличаются высоким потенциалом урожайности корнеплодов и выходом сахара с гектара. В дополнение к вышеизложенному, впервые в России, в 2016 г. получил регистрацию по 5-му и 9-му регионам гибрид 4К446. Технология основана на устойчивости сахарной свёклы к гербицидам из класса ALS -ингибиторов, выведенной методами классической селекции.

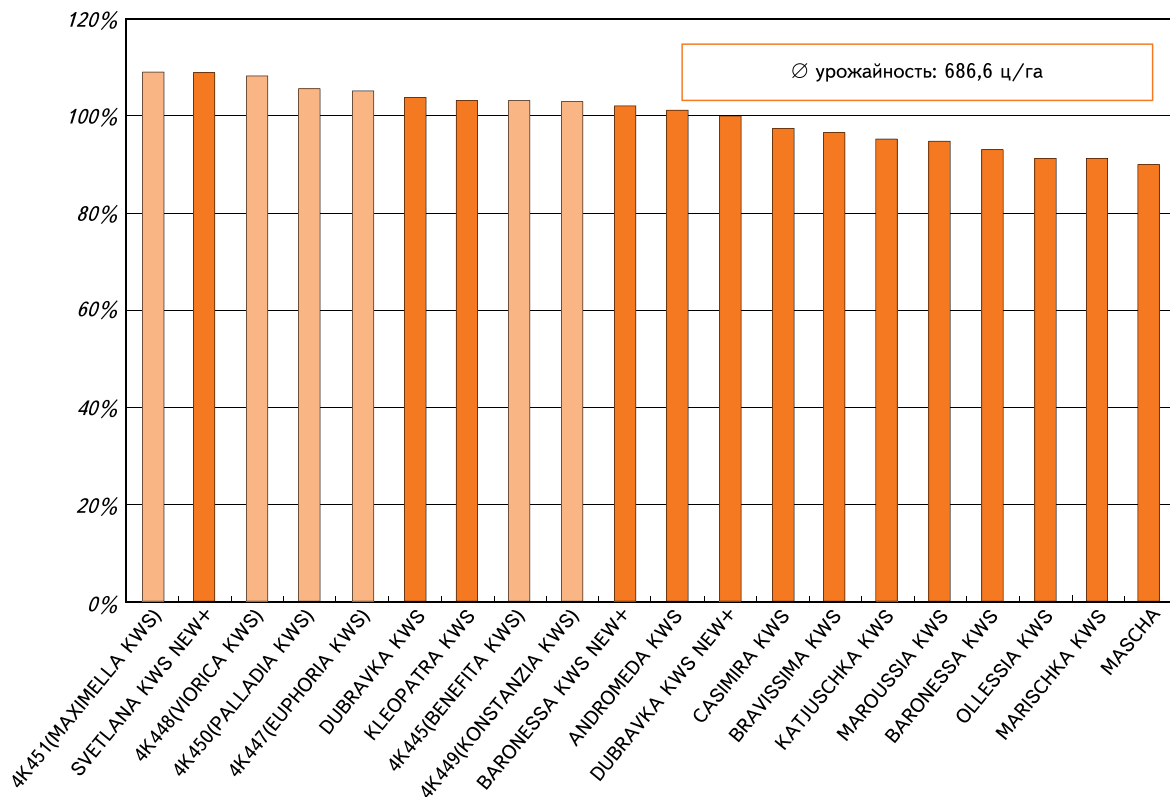
Преимущества технологии:

1. Гербицид и толерантность сахарной свёклы к гербициду работают рука об руку.
2. Инновативный и высокоэффективный гербицид.
3. Полная безопасность культуры без негативного влияния на развитие растения – потенциал урожая.
4. Высокоэффективный и удобный контроль сорняков.
5. Только одна или две гербицидные обработки вместо четырёх или пяти.
6. Меньше смесей – меньше ошибок – больше сэкономленного времени.

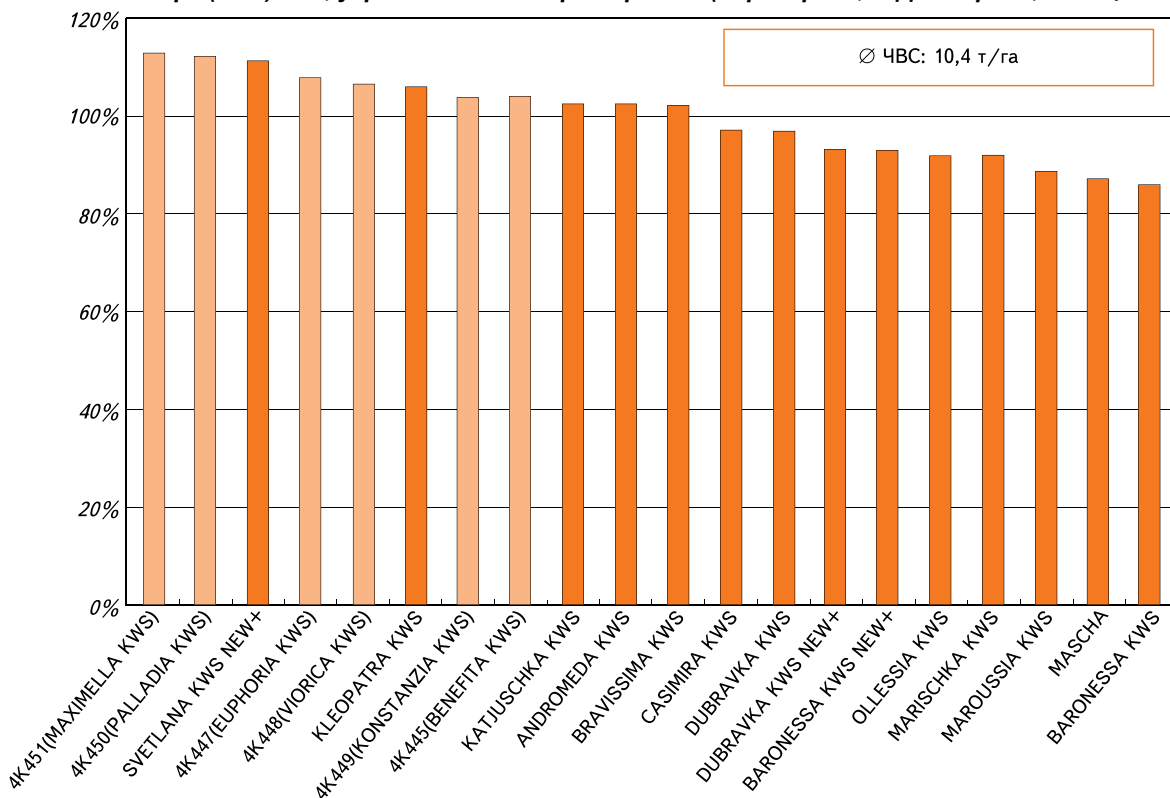
Более подробное описание новых гибридов можно узнать у региональных представителей компании «КВС РУС».

Ниже на рисунках приведены усреднённые по срокам уборки результаты мелкоделяночных опытов Агросервиса и селекционеров.

**Урожайность корнеплодов, усреднённая по трём срокам (Агросервис, с. Докторово, Липецкая обл., 2015 г.)**

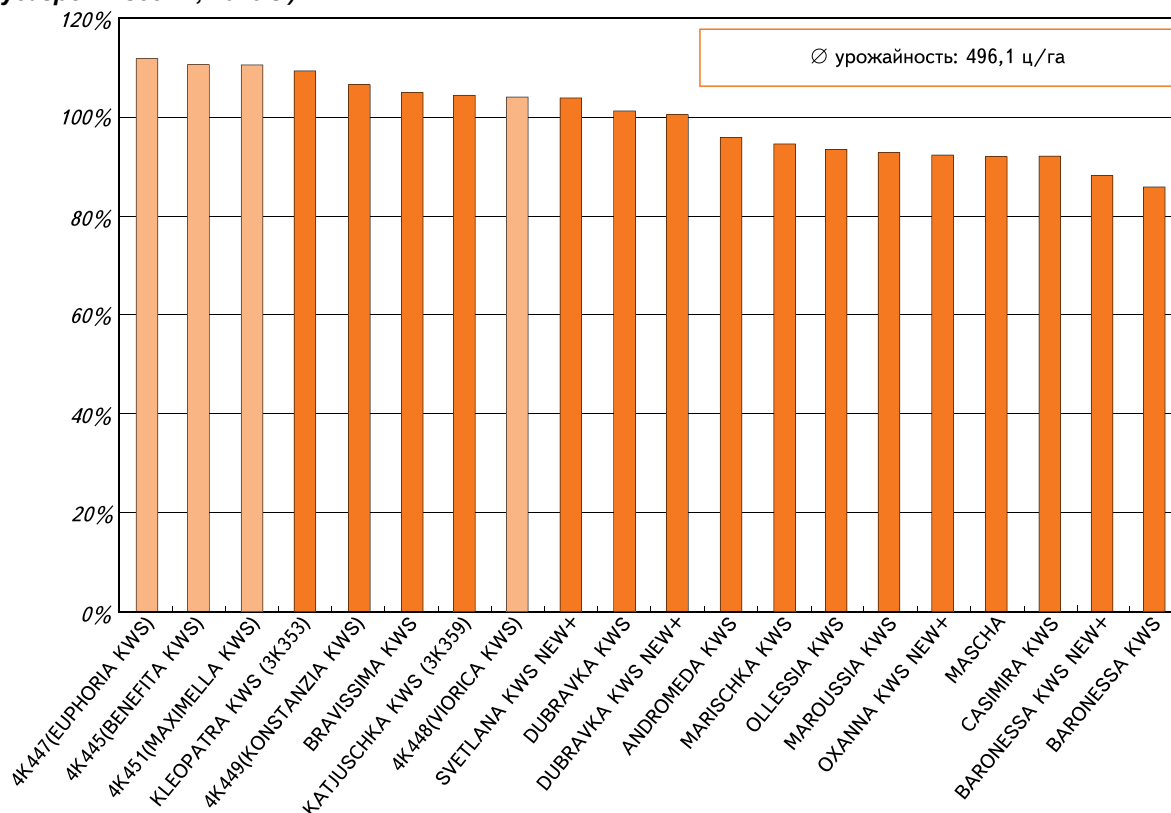


**Чистый выход сахара (ЧВС) с га, усреднённый по трём срокам (Агросервис, с. Докторово, Липецкая обл., 2015 г.)**

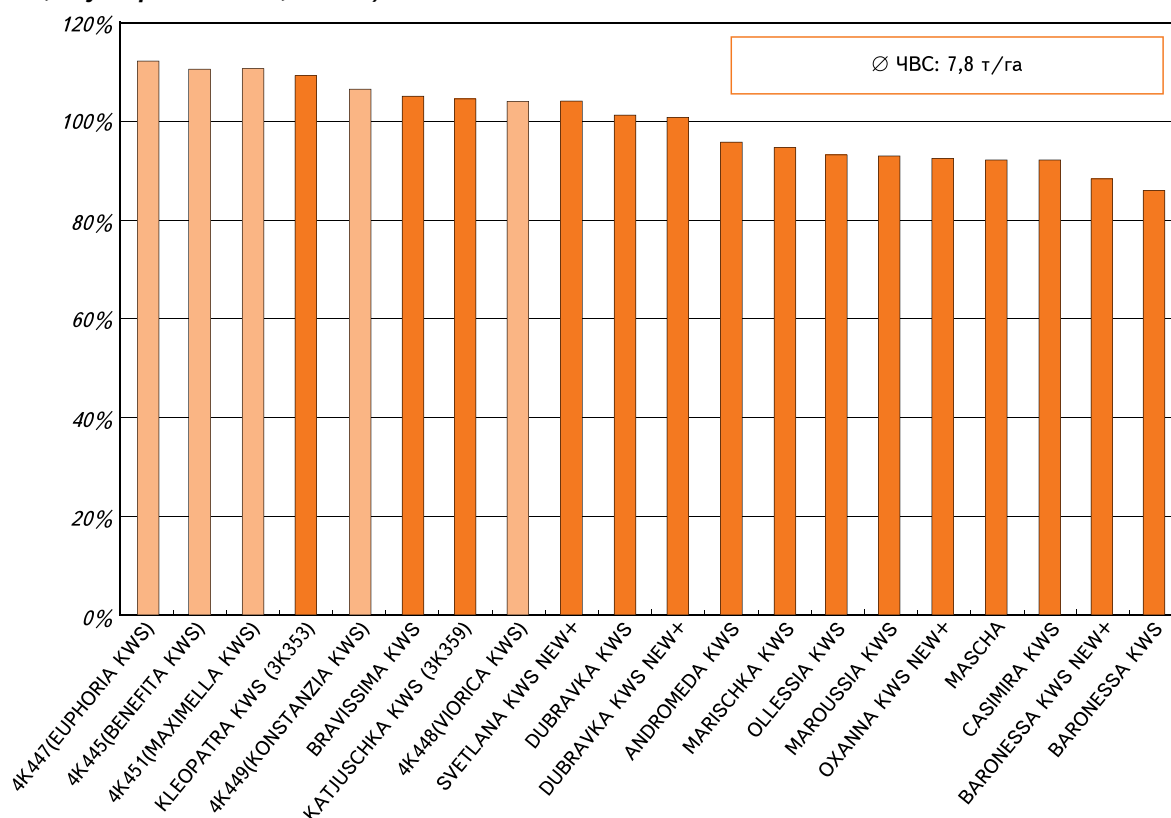


Примечание. Светло-оранжевым цветом обозначены новые гибриды KWS SAAT SE

Урожайность корнеплодов, усреднённая по трём срокам (Агросервис, Белгородская обл., Валуйский район, "Русагро-Инвест", 2015 г.)

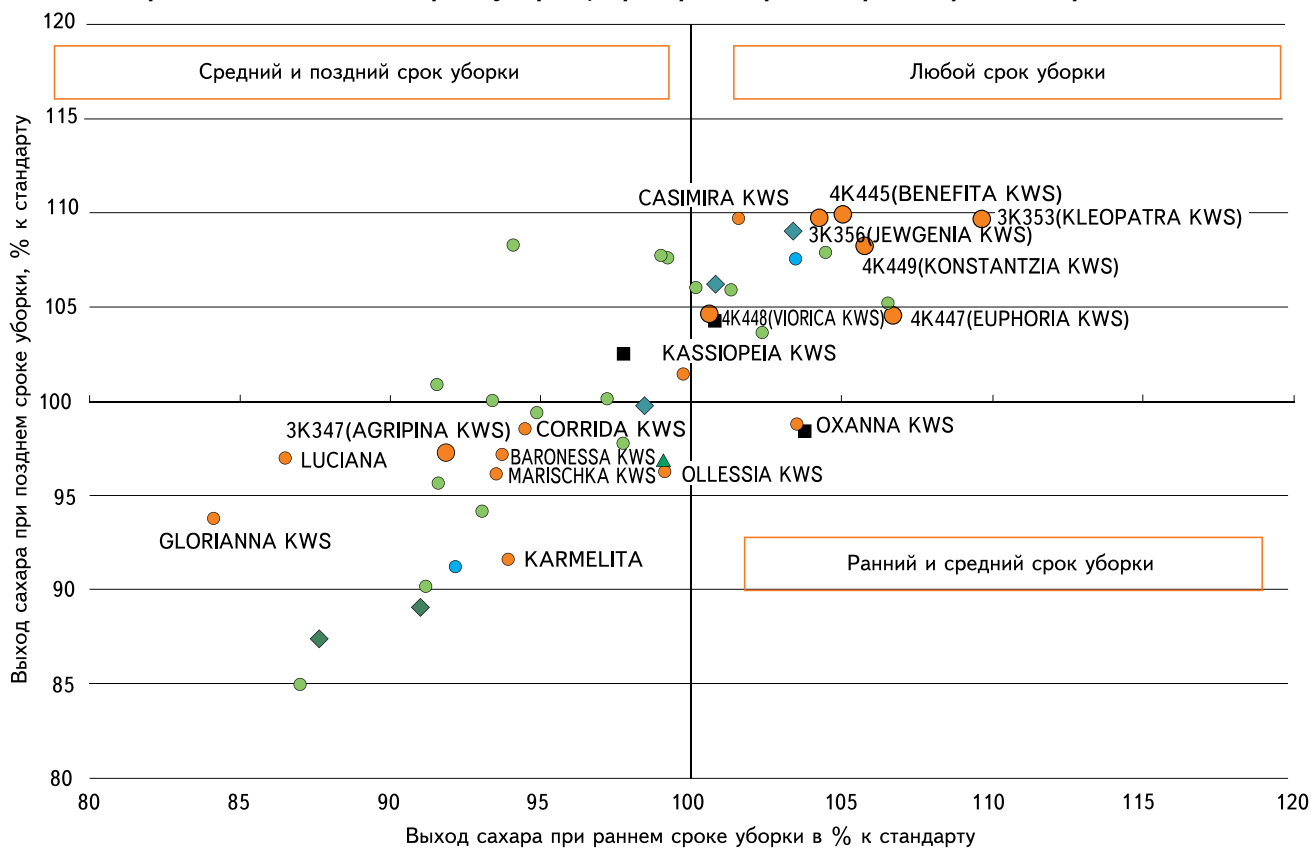


Чистый выход сахара (ЧВС) с га, усреднённый по трём срокам (Агросервис, Белгородская обл., Валуйский район, "Русагро-Инвест", 2015 г.)

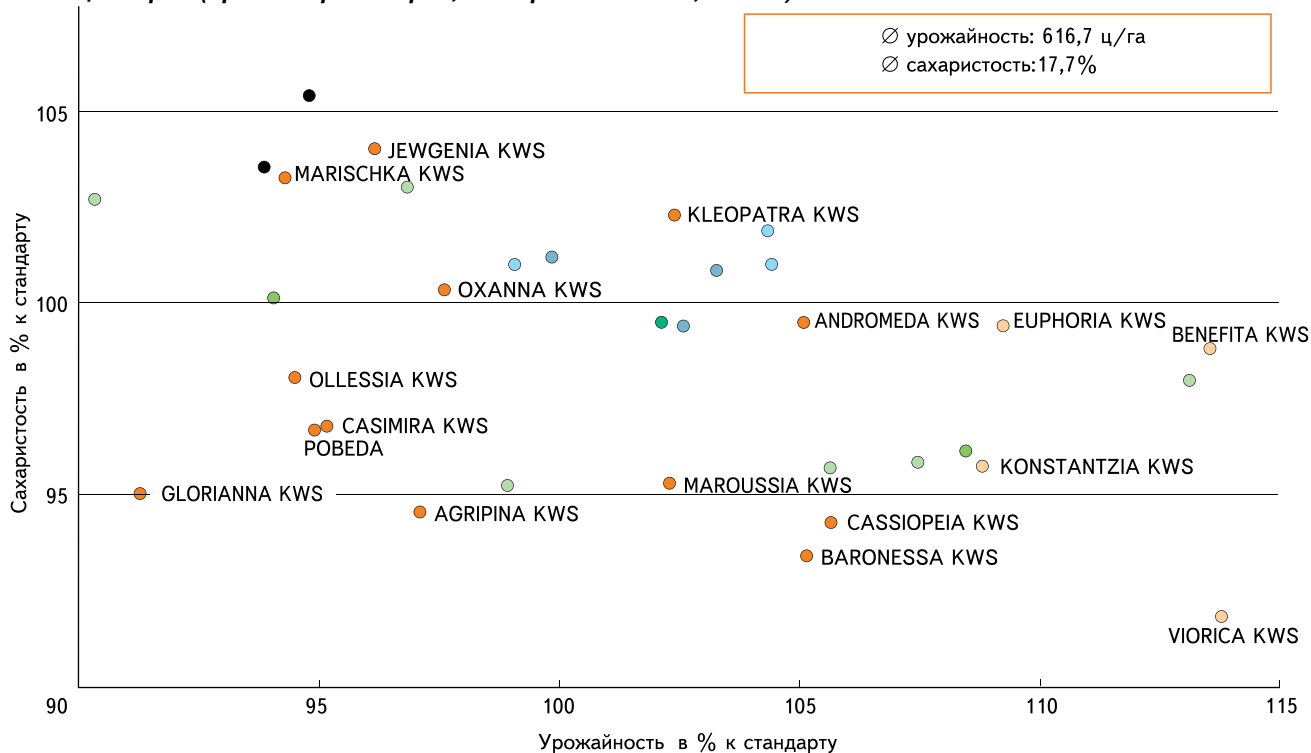


Примечание. Светло-оранжевым цветом обозначены новые гибриды KWS SAAT SE

**Выход сахара в зависимости от срока уборки (Агросервис, Краснодарский край, ст. Архангельская, 2014 г.)**



**Усреднённые по двум срокам результаты сахаристости и урожайности мелкоделяночного опыта селекционеров (Краснодарский край, ст. Архангельская, 2015 г.)**



Благодаря широкой сети испытаний селекционного материала, проводимых в различных почвенных и климатических условиях РФ, селекционеры компании KWS SAAT SE выводят на рынок наиболее адаптированные гибриды, которые обладают высоким потенциалом урожайности и содержания сахара.

Служба Агросервиса КВС РУС

# Гибрид сахарной свёклы Белпол

**И.С. ТАТУР**, канд. с/х наук, **С.А. МЕЛЕНТЬЕВА**  
 РУП «Опытная научная станция по сахарной свёкле»

РУП «Опытная научная станция по сахарной свёкле» является старейшим исследовательским центром по решению задач свекловодства в Республике Беларусь. С момента основания в 1928 г. проводилась работа по сортоиспытанию и изучению отдельных приёмов агротехники зерновых культур, клевера, люцерны, кормовой свёклы. С 1959 г. научная деятельность Опытной станции сосредоточена на решении вопросов от создания гибридов и технологий возделывания до переработки.

Опытная станция имеет хорошую материально-техническую базу: земельные угодья для проведения исследований в полевых опытах и на опытно-демонстрационных полях, необходимый набор сельхозмашин и малогабаритной селекционной техники. Для укрепления материальной базы исследований, повышения эффективности и ускорения селекционной работы станция обеспечивается современным лабораторным оборудованием. В 2010 г. введён в строй современный селекционно-семеноводческий комплекс, который оснащён зимней энергосберегающей теплицей площадью 0,18 га. Он позволяет выполнять весь комплекс селекционных работ в условиях контролируемой и регулируемой среды. Комплекс включает несколько лабораторий: лаборатория биотехнологии, лаборатория фитопатологии и иммунитета, функционирует аккредитованная лаборатория технологических качеств сахарной свёклы.

В лаборатории биотехнологии создаётся и размножается новый исходный материал (см. рис. 1), в лаборатории иммунитета проводится оценка по устойчивости к доминирующим болезням сахарной

свёклы. Проводится активная работа по обогащению генофонда сахарной свёклы, насыщению его новыми свойствами, в частности, устойчивостью к болезням и вредителям, а также к неблагоприятным факторам среды. За последние 5 лет коллекция генофонда сахарной свёклы увеличилась более чем в 3 раза, пополнилась образцами стран СНГ, Польши, США, Сербии. Эти образцы ежегодно проходят оценку по многим признакам. С использованием коллекции формируются высокопродуктивные МС гибриды, лучшие из которых на конкурсной основе продолжают изучаться в государственном сортоиспытании.

Оснащение новым оборудованием, вовлечение в селекционный процесс нового исходного материала, совместные исследования с учёными России, Польши, Украины, Сербии — всё это позволило расширить масштабы селекционных исследований и создать новые высокопродуктивные гибриды.

Гибриды Полибел и Белпол были включены в Государственный реестр сортов и растений Республики Беларусь в 2014 и 2015 гг. Гибрид Полибел в среднем за три года превзошёл средний контроль (три лучших гибрида иностранной селекции: Азиза, Ангус, Логан), урожайность составила 73,2 т/га, сбор очищенного сахара 10,7 т/га. Гибрид Белпол обеспечил урожайность 69,2 т/га, сбор сахара 10,3 т/га (по результатам ГСИ РБ).

В 2013 г. были поданы заявки в ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» на гибриды Полибел и Белпол для прохождения испытания по центрально-чернозёмной зоне. По итогам государственного сортоиспытания 2014–2015 гг. в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по ЦЧЗ, внесён гибрид Белпол.

Белпол — диплоидный гибрид урожайно-сахаристого направления. Отличается высокой урожайностью и высокой сахаристостью. Обладает хорошей технологичностью, благодаря равномерной густоте и расположению головки корнеплода в почве. Имеет высокие технологические качества корнеплодов, что положительно влияет на снижение потерь сахара при переработке. Устойчив к ризоманию, толерантен к церкоспорозу. Может возделываться там, где есть угроза поражения ризоманией. Пригоден для средних сроков уборки.

Гибрид Белпол в среднем за 2014–2015 гг. по пяти сортоиспытательным участкам и станциям центрально-чернозёмной зоны показал урожайность на уровне



Рис. 1. Размножение селекционного материала сахарной свёклы в селекционно-тепличном комплексе



Результаты испытаний ГСИ РФ 2014–2015 гг.

Гибриды	Урожайность, т/га	Сахаристость, %	Сбор сахара, т/га
Воронежская, Рамонский ГСУ			
Контроль Рамонский Мс 46	36,9	18,9	7,0
Белпол	35,1	19,2	6,8
Курская, Львовский ГСУ			
Контроль Львовский Мс 94	39,0	16,7	6,4
Белпол	44,9	16,2	7,3
Орловская, Ливенский ГСУ			
Контроль Львовская О/С 52	41,9	19,7	8,3
Белпол	52,0	22,8	11,9
Тамбовская, Авдеевский ГСУ			
Контроль Львовский Мс 29	38,5	21,4	8,2
Белпол	44,0	20,8	9,0
Среднее по ГСИ			
Контроль средний	39,1	19,2	7,5
Белпол	44,0	19,8	8,8

Производственные испытания ООО «Курксемнаука», Курская область, 2015 г.

Вариант	Компания	Урожайность, т/га	Сахаристость, %	Сбор очищенного сахара, т/га
Лимузин	Марибо	35,1	19,3	6,8
Шаннон	Лайн Сидс	36,5	18,3	6,7
Симбол	Лайн Сидс	31,4	19,7	6,2
Белпол	Беларусь	32,4	19,0	6,1
Тайфун	Марибо	30,6	19,2	5,9
Соларион	Сесвандерхаве	31,1	18,7	5,8

Производственные испытания ООО «Дубовицкое», Орловская область, 2015 г.

гибрида	Компания	Урожайность, т/га	Сахаристость, %	Сбор очищенного сахара, т/га
Симбол ст.	Лайн Сидс (БР)	46,9	21,0	9,8
Эликсир	Марибо	44,5	20,4	9,1
Белпол	Беларусь	40,3	22,4	9,0
Байкал	Марибо	44,4	20,2	9,0
Шаннон	Лайн Сидс (БР)	43,6	19,7	8,6
Соларион	Сесвандерхаве	36,9	22,7	8,4
Хамбер	Лайн Сидс (БР)	38,0	21,5	8,2

Продуктивность гибридов сахарной свёклы по данным производственного испытания ФГБНУ «Первомайская СОС», Краснодарский край, 2015 г.

Гибрид	Урожайность, т/га	Сахаристость, %	Сбор очищенного сахара, т/га
КМС 95	46,1	18,6	8,6
Азимут	41,9	19,3	8,1
Новатор	40,0	19,4	7,7
Белпол	49,1	17,7	8,7



Рис. 2. Участники 9 межрегиональной выставки-демонстрации «День Воронежского поля 2015». Слева направо: Миронов С.В. – заместитель председателя правления НК «Союзроссахар», Татур И.С. – директор РУП «Опытная научная станция по сахарной свекле», Апасов И.В. – директор ФГБНУ ВНИСС им. Мазлумова, Богомолов М.А. – заведующий лабораторией исходного материала ФГБНУ ВНИСС им. Мазлумова, Литвинов В.Д. – председатель ассоциации селекционеров и семеноводов Воронежской обл., второй ряд Корниенко А.В. – член корреспондент РАН, заведующий лабораторией селекции сахарной свёклы ФГБНУ ВНИСС им. Мазлумова, Ренгач П.Н. – заместитель директора ОПХ ФГБНУ ВНИСС им. Мазлумова

среднего контроля – 41 т/га, по сахаристости и сбору сахара несколько превзошел. Сахаристость составила 20,0%, сбор сахара – 8,2 т/га.

Проводились производственные испытания гибридов в 2014–2015 гг. в свеклосеющих хозяйствах РФ Воронежской области (Россошанский район, Верхнехавский район, фермерское хозяйство «Князево»), Курской области (ООО «Курксемнаука»), Орловской области (ООО «Дубовицкое»), Краснодарского края (ФГБНУ «Первомайская СОС»). Урожайность данных гибридов была сопоставима с гибридами иностранной селекции и даже превосходила некоторые из них. Представление гибридов проводилось также на 9 межрегиональной выставке-демонстрации «День Воронежского поля 2015» (см. рис. 2).

Семена гибрида Белпол доработаны по европейским стандартам, имеют хорошие посевные качества: энергия прорастания 95–97%, всхожесть 97–98%, дешевле импортных гибридов на 10–15% в зависимости от обработки. По предварительному заказу семена могут быть подготовлены по технологии ускоренного прорастания, без повышения цены.

**РУП «Опытная научная станция по сахарной свёкле»**

222603 Минская обл., г. Несвиж, ул. Озерная, 1  
Тел./факс (+375 1770) 64219,  
E-mail: bel-os@tut.by, сайт <http://belsvekla.by>

УДК 632.4

# Причина развития гнилей корнеплодов сахарной свёклы неизвестной этиологии в Центрально-Черноземном регионе РФ

Е.И. КОСТЕНКО, Советник Генерального директора ООО «ЦЧ АПК» ГК «Продимекс»

В южной зоне свеклосеяния Центрально-Черноземного региона РФ производители сахарной свёклы в настоящий момент столкнулись с проблемами распространения так называемых «гнилей сахарной свёклы». И если в 2008 г. данная проблема касалась только 2-3 самых южных районов Воронежской области (впервые отмечена нами в 2008 г. в Ольховатском районе Воронежской области), то в настоящий момент география развития заболевания охватывает практически полностью Воронежскую область, значительную часть Белгородской, некоторые районы Липецкой и Курской областей. Этиология гнилей корнеплодов сахарной свёклы может быть разнообразной, однако из всей массы паразитарных заболеваний, где патогенами выступают высоковирулентные микроорганизмы, на наш взгляд, следует выделять гнили, вызванные вторичной инфекцией, развивающейся на фоне физиологического увядания растения.

Можно выделить три степени поражения растений сахарной свёклы при данном заболевании:

**1 степень:** листовой аппарат выглядит здоровым, отмечается лишь чуть более интенсивное отмирание нижних листьев, корнеплод относительно легко извлекается из почвы из-за отмирания нижних горизонтов корневой системы, наблюдается потеря тургора корнеплода, на разрезе визуальных изменений нет (рис. 1).

**2 степень:** листовой аппарат отмирает, растение легко извлекается из почвы, корнеплод сильно размягчён, часто на нём обнаруживается налёт сапротрофных



Рис. 1. Первичные симптомы поражения «резинный корнеплод», 2013 г.



Рис. 2. Вторая степень поражения, 2012 г.



Рис. 3. Сгнивший корнеплод и общий вид поля, 2012–2015 гг.

грибов, на разрезе видны почерневшие сосудистые пучки (рис. 2).

**3 степень:** листовой аппарат отмирает и высыхает, корнеплод полностью высыхает, мумифицируется и разрушается (рис. 3).

Если потерявший тургор корнеплод извлечь из почвы (2 степень поражения), то вся поражённая ткань приобретает чёрный цвет в течение нескольких часов (рис. 4).



Рис. 4. Почернение поражённых корнеплодов через несколько часов после уборки, 2015 г.

Развитие заболевания приводит к снижению урожайности культуры до 70%, резкому снижению технологических качеств сырья сахарной свёклы, а также к невозможности сколь-нибудь длительного хранения корнеплодов.

Ряд проведенных нами исследований по данному вопросу показал, что:

- первичное увядание листьев на начальных этапах развития заболевания является обратимым. В случае выпадения достаточного количества осадков растение возвращается к нормальной вегетации;

- симптомы данного заболевания резко отличаются от симптомов других гнилей корнеплодов известной этиологии (фузариоз, ризоктониоз и др.), отмечено усиление развития болезни на менее плодородных почвах (участках полей);

- отмечено сокращение развития болезни (вплоть до полного отсутствия симптомов) на орошаемых участках;

- отмечено различие в проявлении заболевания при разных способах основной обработки почвы и на участках с разной плотностью почвы;

- возделывание культуры на фоне постоянной фунгицидной (триазолы и стробилурины) нагрузки, начиная с фазы 2 настоящих листьев, не привело к сколь-нибудь значимому замедлению развития заболевания;

- визуально отмечено различие в поражённости гибридов, имеющих отличное морфологическое строение корнеплодов. В частности, гибриды, характеризующиеся глубоко посаженным в почву корнеплодом, меньше подвержены развитию заболевания

В отечественной литературе в настоящий момент описание подобного заболевания отсутствует. Описание похожей проблемы с сахарной свёклой встречается с начала 2000-х годов в информационных сообщениях из стран Юго-Восточной Европы (Греция, Сербия), Ирана, Марокко [1]. Зарубежные источники в последнее время все

чаще склоняются к мнению, что причиной заболевания является гриб *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Gold. Однако нигде не предлагается никаких мер защиты от данного патогена, кроме потенциальной возможной селекции устойчивых гибридов. Вызвано это особенностью биологии данного гриба: чрезвычайно широкий круг растений-хозяев (более 500), включающий в себя, кроме зерновых колосовых, практически все культурные растения (подсолнечник, соя, кукуруза, рапс, табак, люцерна, клевер, картофель, горох, фасоль, перец, лук, капуста, огурец, арбуз, земляника), многие виды сорняков, а также древесные культуры, например, сосна, некоторые фруктовые. Гриб отличает длительная сохранность в почве на растительных остатках – до 15 лет в виде живого мицелия или в стадии микросклероций [2] как сапротроф *Rhizoctonia bataticola* (Taubenh.) E.J. Butler.

В 1998 г. данный гриб входил в пятерку наиболее патогенных вредителей сои в США, Канаде, Бразилии, Аргентине [4]. Симптомы развития гриба начинаются с увядания и обычно заканчиваются полным поражением и гибелью. Снижение урожайности по основным видам культур – от 20 до 60%. Сильно повреждаются корни

в сухих почвах — они становятся мумифицированными, а на влажных почвах гниль может иметь мокрый вид. Типичные симптомы могут появляться на шейке, в центральной части и кончике корня. На наружных тканях появляются пятна светло-серого цвета с коричневыми краями, иногда можно заметить коричнево-чёрные пикниды (0,2 мм). Внутренние ткани превращаются в губку желеобразной консистенции с оттенками от лимонно-жёлтого до бурого и чёрного. Инфекция проникает ещё в молодое растение через корни, после чего возбудитель распространяется по сосудистой системе и находится в латентном состоянии, проявляясь характерными симптомами после того, как растение испытало стресс из-за засухи под воздействием высоких температур. Развитие симптомов заболевания, вызванного *Macrophomina phaseolina*, происходит при недостатке воды и высоких температурах почвы (25–30°C), именно эти условия являются благоприятными для развития болезни. В этот момент гриб начинает активно расти, выделять специфические микотоксины, формировать микросклероции, что приводит к физическому разрушению проводящей ткани растений [2].

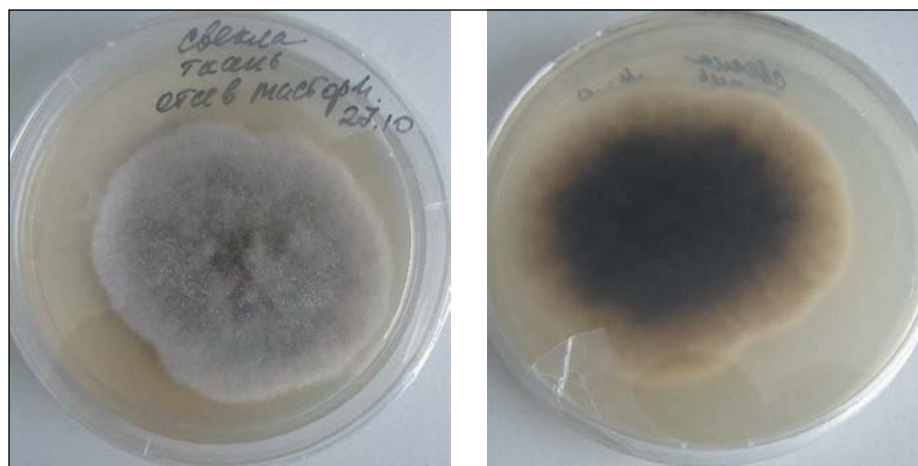


Рис. 5. Мицелиальный рост «чистой культуры» возбудителя *Macrophomina phaseolina*, выделенного из поражённого корнеплода сахарной свёклы, Панинский район Воронежской области, 2015 г.

По сообщениям исследователей, чем чаще случаются периоды вегетации с высокими температурами и отсутствием осадков, тем с большей вероятностью этот возбудитель может стать преобладающим в сахарной свёкле, особенно на участках выращивания без полива [3]. В отечественной же литературе данный возбудитель (синоним *Sclerotium (Rhizoctonia) bataticola* Taubehn.) описывается как возбудитель заболевания сахарной свёклы «сухой склероциоз» с совсем другими симптомами проявления поражения: заболевание развивается в поверхностных тканях; на поражённых участках видны сухие, мелко растрескивающиеся пятна буровато-серого цвета с неглубокими продольными трещинами; на разрезе слой поражённой ткани темно-бурый до чёрного и резко отграничен от прилегающей к нему ткани, окрашенной в малиновый цвет. Покраснение прилегающих тканей является отличительным признаком сухого склероциоза [6]. Также в отечественных литературных источниках указывается на слабую степень патогенности местных штаммов возбудителя *Sclerotium bataticola* в отношении сахарной свёклы и слабую распространённость в ЦЧР: 0,5–1,5%.

Из отобранных нами образцов поражённых данным заболеванием растений сахарной свёклы на протяжении нескольких лет выделялся гриб *Macrophomina phaseolina* (рис. 5), равно как и постоянно выделялись грибы *Fusarium sporotrichioides*, *F. oxysporum*, родов *Alternaria spp.*, *Mucor spp.*, различные бактерии (рис. 6).

Определить, какой из патогенов был первопричиной заболевания в данном случае весьма затруднительно, однако в силу выделенных нами в результате практической деятельности причин усиления развития болезни можно сделать предположение о том, что патогены атакуют растение, подвергшееся влиянию неблагоприятных факторов: недостатку влаги и нарушению минераль-

ного питания, приводящих к изменению физиологического гомеостаза. В этой связи весьма интересна, к примеру, работа Саенко Г.М. «Особенности патогенеза гриба *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Gold. на сое и селекционные меры снижения его вредоносности», где показано, что основной причиной увядания от *Macrophomina phaseolina* является разрушение сосудистых пучков склероциями гриба размером от 0,1 до 1 мм, активное формирование которых происходит только при повышении осмотического давления клеточного сока растения сои выше 930 кПа [5].

Таким образом, полученные в результате наблюдения факты позволили нам сделать предположение о том, что наиболее вероятные первопричины рассматриваемого заболевания сахарной свёклы кроются в плоскости физиологического состояния растения. Из данного заключения следует, что меры по борьбе с ним должны быть направлены именно на улучшение условий вегетации культуры, в первую очередь, на агротехнику: оптимизацию влагообеспеченности и минерального питания.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Karadimos D.A. et al. First Report of Charcoal Rot of Sugar Beet Caused by *Macrophomina phaseolina* in Greece // The American Phytopathological Society, V. 86, № 9, p. 1051, 2002.

**Аннотация.** В представленной статье описаны симптомы и степени поражения корнеплодов сахарной свёклы гнилями неизвестной этиологии, характерных для южной зоны свеклосеяния ЦЧР. Сделаны предположения о возможных причинах развития данного заболевания. Проанализирована взаимосвязь уровня поражённости растений с условиями обеспечения влагой и минеральным питанием.

**Ключевые слова:** сахарная свёкла, гнили корнеплодов сахарной свёклы, физиологическое увядание сахарной свёклы, *Macrophomina phaseolina*, оптимизация минерального питания

**Summary.** The article describes symptoms and stages of sugar beet roots affection specific for south of Central Black Earth sugar beet seeding area by rot of indefinite etiology. Assumptions regarding potential causes resulting in development of the disease have been proposed. Correlation between degree of plants affection and conditions of water regime and mineral nutrition has been analyzed.

**Keywords:** sugar beet, sugar beet roots rot, physiological wilt disease of sugar beet, *Macrophomina phaseolina*, optimization of mineral nutrition.

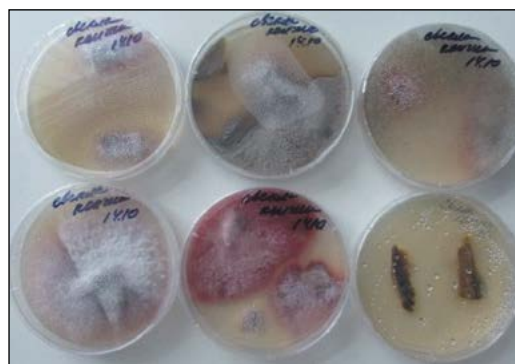


Рис. 6. Культуральный рост ряда патогенов, выделенных из поражённого корнеплода сахарной свёклы, Панинский район Воронежской области, 2015 г.

2. Kaur S. et al. Emerging phytopathogen *Macrophomina phaseolina*: biology, economic importance and current diagnostic trends // Critical Reviews in Microbiology, 2012. p. 1–16.

3. Stojšin V. et al. Morphological, cultural and pathogenic characteristics of *Macrophomina phaseolina* isolates from sugar beet // Department for Environmental and Plant Protection, Faculty of Agriculture, University of Novi Sad, Serbia, 2012.

4. Wrather J.A. et al. Soybean disease loss estimates for the top 10 soybean producing countries in 1998 // Can J Plant Pathol, 23, 115–121, 2001.

5. Саенко Г.М. Особенности патогенеза гриба *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Gold. на сое и селекционные меры снижения его вредоносности // Автореферат диссертации, Краснодар, 2011.

6. Селиванова Г.А. Склероциоз сахарной свёклы в ЦЧР / Всероссийский НИИ сахарной свёклы имени А. Л. Мазлумова РАСХН, 2012.



## Аппарат высокого давления КАМАТ — антикризисное решение для сахарного производства

В.А. ГУЖВА, Коммерческий директор, ООО «Интерпромо»

*С каждым днём современные условия ведения бизнеса ужесточают требования к технической оснащённости предприятия. Сегодня никого не надо убеждать в том, что уровень технологии производства определяет уже не столько конкурентное преимущество компании, сколько шансы элементарного выживания в условиях затянувшегося кризиса.*

*Приняв решение о внедрении эффективного гидродинамического метода очистки выпарных станций и выбирая соответствующее оборудование, руководство предприятия должно быть уверено в его экономической отдаче, надёжной эксплуатации и обоснованной цене. Как обойти подводные камни и вложить свои средства с максимальной рациональностью?*

Технологии использования воды под давлением позволяют решать множество производственных задач: очистка теплообменного оборудования, фильтров, канализационных каналов и труб, больших и труднодоступных поверхностей.

В то же время, выполнение каждой из задач требует определенного сочетания технических параметров аппарата. Так, например, если очистка теплообменника производится небольшим потоком воды при высоком давлении, то для очистки канализации, напротив, требуется большой поток воды и гораздо меньшее давление.

Самое очевидное на первый взгляд решение — приобрести универсальный аппарат на все случаи жизни, приведёт к неоправданному увеличению стоимости оборудования и к неизбежному перерасходу энергоресурсов в процессе работы. Таким образом, прежде всего Заказчик должен расставить приоритеты в функциональном назначении оборудования, а Поставщик подобрать оптимальное

сочетание его технических характеристик.

При подборе характеристик помимо специфики выполняемых задач необходимо учитывать условия его будущей эксплуатации: температуру и влажность воздуха, атмосферное давление, как долго оборудование будет работать без остановки, а также наличие других специальных требований.

Важно понимать, что оборудование подобного уровня — это всегда единичное производство, а процесс его разработки является самым сложным и ответственным этапом. И, соответственно, именно профессиональная компетенция Поставщика определяет не только экономическую эффективность и надёжность эксплуатации аппарата, но и его конечную стоимость.

Помимо рационального сочетания рабочих параметров оборудования и его цены, не менее важными являются факторы, связанные с процессом его дальнейшей эксплуатации. Так, например, приобретая аппарат высокого давления

КАМАТ у официального авторизованного дилера, вы получаете:

- Длительный срок службы оборудования (от 15 до 20 лет) с возможностью проведения его модернизации;
- Сопровождение оригинальными запасными частями в течение всего срока службы;
- Точное соответствие рабочего ресурса быстроизнашиваемых запчастей и расходных материалов заявленным параметрам;
- Прогнозируемые сроки планово-предупредительных и капитальных ремонтов;
- Ответственное гарантийное и постгарантийное техническое обслуживание;
- Профессиональное обучение персонала.

Ну и самое главное, мы предоставляем возможность в полной мере оценить оборудование до его приобретения. Вы можете заказать демонстрацию работы аппарата на вашем производстве либо арендовать оборудование на очистной сезон. Как говорится «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать».

# Перспективы свеклосахарного подкомплекса Воронежской области

**Р.Е. МАНСУРОВ**, канд. эконом. наук,  
 ЧОУ ВПО «Институт экономики, управления и права», Тел.: +7 (917) 266-17-89, [Russell\\_1@mail.ru](mailto:Russell_1@mail.ru)

## ВВЕДЕНИЕ

Обеспечение продовольственной безопасности России в настоящее время является важной стратегической задачей, на решение которой должны быть направлены значительные усилия. К сожалению, за последние десятилетия после перехода к рыночным отношениям достаточного внимания вопросам самообеспечения продовольственными товарами не уделялось. В необходимой степени не велась планомерная работа по развитию и поддержке собственных перерабатывающих предприятий. И в настоящее время вместо потребления продуктов питания, выпущенных собственным агропромышленным комплексом, население потребляет импортные аналоги. В условиях наличия в России громадного агропромышленного потенциала такая ситуация не может устраивать. Кроме того, в настоящий момент задача самообеспечения продуктами питания в стране приобрела особую актуальность в связи со сложившейся мировой обстановкой, при которой в отношении России вводятся различные политические, финансовые и экономические санкции.

Данная статья посвящена анализу состояния и поиску путей развития свеклосахарного подкомплекса Воронежской области. Такой выбор был сделан не случайно. Сахар является одним из основных продуктов обеспечения продовольственной безопасности населения и пищевой промышленности. В тоже время собственное сахарное производство обеспечивает лишь на 55–57% [1; 2] годовой потребности страны. Воронежская область, обладая значительными сельскохозяйственными ресурсами и перерабатывающими мощностями, в настоящее время может обеспечивать до 10–15% годовой потребности страны в сахаре-песке. Однако в реалиях сложных внешнеполитических условий эффективность свеклосахарного подкомплекса Воронежской области необходимо повышать. Решению данной задачи и посвящена статья.

## МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ

В качестве объектов исследования выступают производители сахарной свёклы, а также девять действующих сахарных заводов Воронежской области.

Применяются методы математического и сопоставительного анализа, экономико-статистические

**Таблица 1.** Распределение площадей посевов, урожайности и валового сбора в Воронежской области

Район	Площадь посевов, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, т
Аннинский	9677	438,4	424249,8
Бобровский	4823	395,2	190622,4
Бутурлиновский	199	296,5	5900,6
Верхнехавский	4142	342,6	141914,7
Воробьевский	5646	328,4	185416,4
Грибановский	7164	341,7	244791,5
Калачеевский	4699	325,7	153027,2
Каменский	3105	368,3	114358,9
Кантемировский	256	313,9	8035
Каширский	135	332,3	4486,2
Новоусманский	1300	561,2	72951,4
Новохоперский	3047	374,9	114244,2
Ольховатский	1200	230,7	27681
Павловский	32	406,0	1299,2
Панинский	4355	468,7	204134,2
Петропавловский	400	250,4	10017,2
Поворинский	1073	288,6	30969,1
Россошанский	5619	409,5	230074,1
Семилукский	180	51,8	931,5
Таловский	7554	330,2	249395,4
Терновский	7797	368,9	287663,8
Хохольский	2250	629,2	141565
Эртильский	5273	413,5	218033,6
Итого	79926	383,1	3061762,4

методы, а также метод локационного треугольника В. Лаунхардта.

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Целью проведённого исследования явилась разработка рекомендаций по повышению эффективности деятельности свеклосахарного подкомплекса Воронежской области. Для достижения поставленной цели были решены следующие основные задачи:

1) Проведён анализ современного состояния действующих сахарных заводов, а также распределения и объёмов посевов сахарной свёклы;

2) Определены зоны (группы районов), в которых целесообразно проводить свеклосеяние с позиций оптимизации транспортных затрат;

3) Сформулированы рекомендации по повышению эффективности свеклосахарного подкомплекса Воронежской области.

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

В настоящее время в районах Воронежской области существует следующее распределение площадей посевов, урожайности и валового сбора сахарной свёклы [3; 4] (табл. 1).

В 2015 г. с полей было собрано 3061,8 тыс. т сахарной свёклы. За вычетом потерь при хранении и транспортировке, которые примем на среднеотраслевом уровне — 3,2%, на переработку на сахарные заводы поступило до 2963,8 тыс. т сырья.

В настоящее время на территории Воронежской области действует девять сахарных заводов [5; 6]. Их наименования, расположение и мощность по переработке приведены ниже (табл. 2).

Имеющиеся совокупные мощности по переработке (39250 т/сут) способны переработать валовой сбор сахарной свёклы урожая 2015 г. (2963,8 тыс. т) в течение 75 сут. Учитывая, что средняя по отрасли продолжительность сезона сахароварения 140—160 сут, такой показатель не может устраивать. При выходе

сахара-песка на уровне 15% может быть выработано до 444,6 тыс. т сахара. При оценке годовой потребности России в данном продукте на уровне 5,6 млн т [7] получается, что сахарное производство Воронежской области покрывает её на 7,9%.

Оценим также собственную потребность области в данном продукте. Численность населения области — 2328959 чел. [8]. Рекомендуемая Институтом питания РАМН ежегодная норма потребления сахара — 39 кг на душу населения [1]. Путём несложных вычислений получаем, что собственное потребление области составляет 91 тыс. т сахара. В данной ситуации на обеспечение регионов, которые не занимаются возделыванием и переработкой сахарной свёклы, может быть направлено около 353,6 тыс. т сахара.

В целом, сложившуюся ситуацию можно рассматривать как благоприятную. Однако в настоящее время особую актуальность приобретают вопросы повышения продовольственной безопасности и импортозамещения, которые диктуют необходимость изыскать резервы повышения объёмов производства сахара-песка и, соответственно, сахарной свёклы. Анализ ситуации в Воронежской области говорит о том, что такие резервы существуют.

Например, если рассмотреть возможность увеличения продолжительности сезона сахароварения на действующих заводах до среднеотраслевого уровня — 160 сут, то получается, что за этот период может быть переработано 6280 тыс. т сырья и произведено 942 тыс. т сахара-песка. Это будет составлять 17% от годовой потребности страны. Однако это потребует существенного увеличения площадей посевов сахарной свёклы. При средней урожайности данной культуры на уровне 431,6 ц/га (показатель 2013 г.) площадь посевов в Воронежской области должна увеличиться на 7037235,3 га и составлять 150161,3 га.

Требуемое увеличение площадей посевов достаточно существенное, на 87,9%. Его возможно реализовать только при наличии подходящих сельскохозяйственных угодий. В свете этого возникает вопрос о целесообразности планов по строительству в области ещё двух заводов: в Бобровском и Бутурлиновском районах [9; 10]. В частности, стало известно, что в Бутурлиновском районе планируется построить завод ООО «Бутурлиновский сахар» с мощностью по переработке 8 тыс. т свёклы в сут. Однако в настоящей ситуации такая мощность не может быть обеспечена необходимым количеством сырья. Для полного обеспечения в области потребуются почти в два раза увеличить площадь посевов.

Кроме того, следует отметить, что планируемое месторасположение заводов не является оптимальным, поскольку они будут расположены слишком близко к уже действующим сахарным заводам (рис. 1).

В частности, в настоящее время Бобровский район является зоной свеклосеяния ОАО «Лискисахар»,

Таблица 2. Сахарные заводы Воронежской области

№	Наименование	Месторасположение	Мощность по переработке, т/сут
1	ОАО «Ольховатский сахарный комбинат»	Ольховатский район, р.п. Ольховатка	7800
2	ООО «Хохольский сахарный комбинат»	Хохольский район, р.п. Хохольский	2900
3	ОАО «Лискисахар» (Лискинский)	Лискинский район, г. Лиски	4500
4	ООО «Перелешинский сахарный комбинат»	Панинский район, р.п. Перелешинский	3000
5	ООО «Эртильский сахар»	Эртильской район, г. Эртиль	3300
6	ООО «Садовый сахарный завод»	Аннинский район, с. Садовое	2250
7	ООО «Воронеж-сахар» (Грибановский)	Грибановский район, пгт. Грибановский	2700
8	ОАО «Елань-Коленовский сахарный завод»	Новохоперский район, р.п. Елань-Коленовский	9500
9	ОАО «Кристалл» (Калачеевский)	Калачеевский район, пос. Пригородный	3300
Совокупные мощности по переработке в области			39250

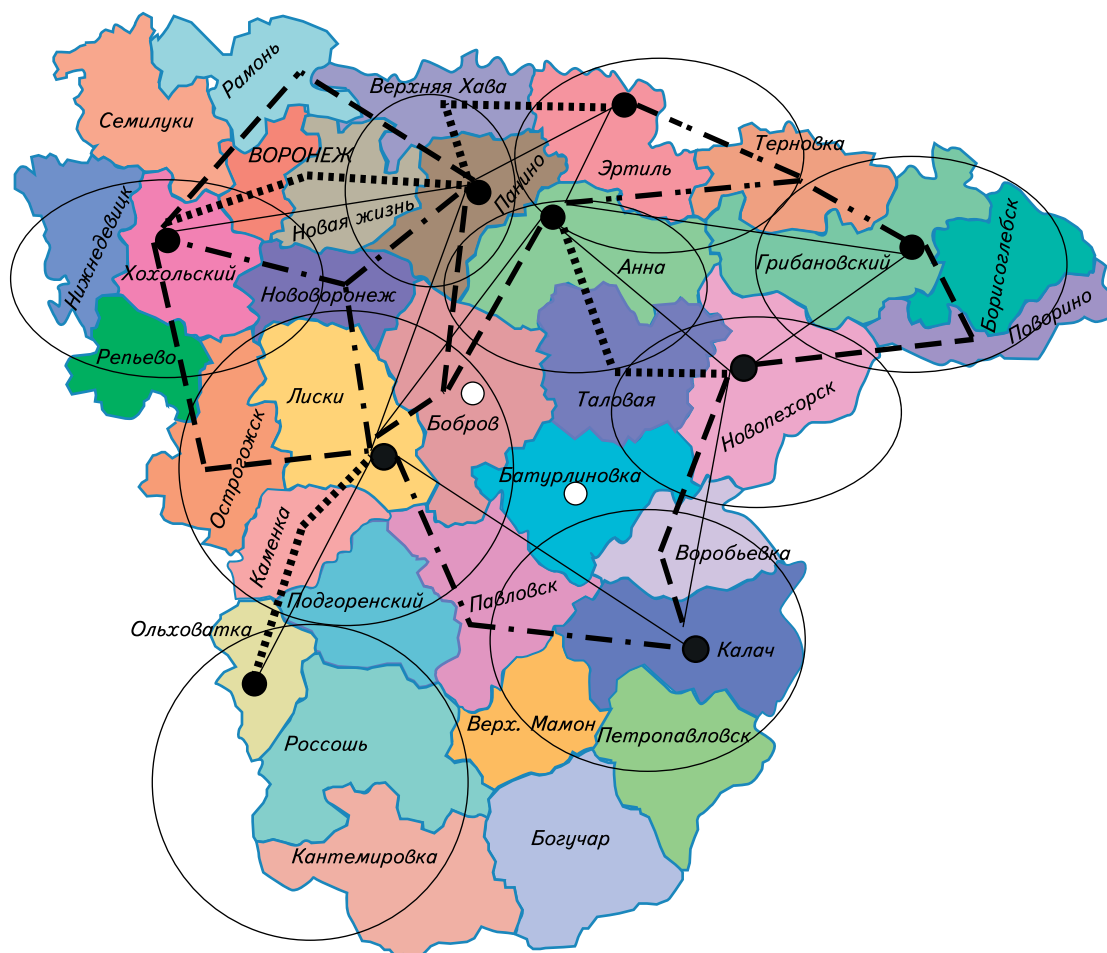


Рис. 1. Зонирование площадей возделывания сахарной свёклы в районах Воронежской области

ООО «Перелешинский сахарный комбинат» и ООО «Садовый сахарный завод», а Бутурлиновский район — зоной свеклосеяния ОАО «Кристалл» (Калачевский) и ОАО «Елань-Коленовский сахарный завод». Сомнительно, что в этих районах произойдет такое перераспределение сельхозугодий между культурами, которое позволит обеспечить необходимым объемом сахарной свёклы все близлежащие перерабатывающие мощности. Сырьё придётся везти из удалённых районов: Кантемировского, Ольховатского и Россошанского, что приведёт к нежелательному увеличению транспортных затрат. Всё выше изложенное заставляет сделать вывод о нецелесообразности строительства новых сахарных заводов в предлагаемых районах области.

Как было показано выше, для полной загрузки действующих производственных мощностей потребуется увеличить площадь посевов на 87,9%. В целях оптимального распределения данных площадей посевов с позиций минимизации транспортных затрат по районам области было проведено зонирование (рис. 1). Было выделено девять зон сырьевого обеспечения за-

водов по количеству действующих сахарных заводов. Без проведения дополнительных расчётов, а основываясь только на географическом положении, можно получить следующее распределение районов по зонам:

Зона I — зона сырьевого обеспечения Ольховатского сахарного комбината включает в себя Ольховатский, Подгоренский, Россошанский и Кантемировский районы.

Зона II — зона сырьевого обеспечения Хохольского сахарного комбината включает в себя Хохольский, Нижнедевицкий, Семилукский и Репьевский районы.

Зона III — зона сырьевого обеспечения ОАО «Лискисахар» (Лискинский) будет включать в себя Лискинский, Подгоренский и Каменский районы.

Зона IV — зона сырьевого обеспечения Перелешинского сахарного комбината включает в себя Панинский район.

Зона V — зона сырьевого обеспечения Эртильского сахарного завода включает в себя Эртильский район.

Зона VI — зона сырьевого обеспечения ООО «Садовый сахарный завод» включает в себя Аннинский район.



Зона VII – зона сырьевого обеспечения ООО «Воронежсахар» (Грибановский) включает в себя Грибановский район.

Зона VIII – зона сырьевого обеспечения ОАО «Елань-Коленовский сахарный завод» включает в себя Новохоперский и Бутурлиновский районы.

Зона IX – зона сырьевого обеспечения ОАО «Кристалл» (Калачеевский) включает в себя Калачеевский и Петропавловский районы.

Распределение других районов по зонам сырьевого обеспечения требует дополнительных расчётов. При этом альтернативными вариантами доставки сырья являются следующие:

Сырье с полей Каменского района можно вывезти на Ольховатский сахарный комбинат или на Лискинский сахарный завод.

Сырье с полей Верхнехавского района можно вывезти на Эртильский сахарный завод или Перелешинский сахарный комбинат.

Сырье с полей Новоусманского района можно вывезти на Перелешинский сахарный комбинат или Хохольский сахарный комбинат.

Сырье с полей Каширского района можно вывезти на Хохольский сахарный комбинат, Перелешинский сахарный комбинат или Лискинский сахарный завод.

Сырье с полей Острогожского района можно вывезти на Хохольский сахарный комбинат или Лискинский сахарный завод.

Сырье с полей Бобровского района можно вывезти на Лискинский сахарный завод, Садовский сахарный завод или Перелешинский сахарный комбинат.

Сырье с полей Павловского района можно вывезти на Лискинский сахарный завод или Калачеевский сахарный завод.

Сырье с полей Терновского района можно вывезти на Эртильский сахарный завод, Грибановский сахарный завод или Садовский сахарный завод.

Сырье с полей Таловского района можно вывезти на Садовский сахарный завод или Елань-Коленовский сахарный завод.

Сырье с полей Поворинского района можно вывезти на Елань-Коленовский сахарный завод или Грибановский сахарный завод.

Сырье с полей Воробьевского района можно вывезти на Елань-Коленовский сахарный завод или Калачеевский сахарный завод.

Сырье с полей Рамонского района можно вывезти на Хохольский сахарный комбинат или Перелешинский сахарный комбинат.

Таким образом, наша задача сводится к определению минимальных транспортных затрат при доставке сырья на заводы из соответствующих районов. Эту задачу предлагается решать с помощью «Метода локационного треугольника В. Лаунхардта» [11] (рис. 1). Начнём анализ обозначенных выше альтернатив с Верхнехавского района. На рис. 1 выделен треуголь-

ник с вершинами в г. Эртиль (Эртильский сахарный завод), р.п. Перелешинский (Перелешинский сахарный комбинат) и с. Верхняя Хава (районный центр Верхнехавского района, с полей которого необходимо вывезти сахарную свёклу).

Далее составим два уравнения (по числу существующих альтернатив вывоза сахарной свеклы):

$$S_{\text{ВХ-Э}} = L_{\text{ВХ-Э}} \times t, \quad (1)$$

$$S_{\text{ВХ-П}} = L_{\text{ВХ-П}} \times t, \quad (2)$$

где  $S_{\text{ВХ-Э}}$ ,  $S_{\text{ВХ-П}}$  – средние затраты на доставку сырья с полей Верхнехавского района на, соответственно, Эртильский сахарный завод и Перелешинский сахарный комбинат;  $L_{\text{ВХ-Э}}$ ,  $L_{\text{ВХ-П}}$  – среднее расстояние от полей Верхнехавского района на, соответственно, Эртильский сахарный завод и Перелешинский сахарный комбинат;  $t$  – транспортный тариф, руб./км.

Транспортный тариф в различных районах Воронежской области при работе с одной и той же транспортной компанией, предполагается, будет одинаков, поэтому задача сводится к сравнению расстояний и выбору наименьшего из них.

$$L_{\text{ВХ-Э}} = 78 \text{ км}; L_{\text{ВХ-П}} = 27 \text{ км}; L_{\text{ВХ-П}} < L_{\text{ВХ-Э}}$$

Очевидно, что сахарную свёклу с полей Верхнехавского района целесообразно везти на переработку на Перелешинский сахарный комбинат. Соответственно, Верхнехавский район относим к зоне IV – зоне сырьевого обеспечения Перелешинского сахарного комбината.

Аналогично производим расчёты и по другим, не распределённым по зонам районам. Результаты расчётов представлены в табл. 3.

Описанный метод распределения районов свеклосеяния по зонам позволил решить задачу минимизации транспортных затрат на доставку сырья для сахарных заводов. Но это решение не обеспечивает решение задачи получения заводами оптимального количества сырья для переработки в рамках «своей» зоны. Например, Ольховатский сахарный комбинат будет перерабатывать сырьё, выращенное в его зоне сырьевого обеспечения, в течение всего 34 сут, Хохольский сахарный комбинат – в течение 74 сут, Лискинский сахарный завод – 68 сут, Перелешинский сахарный комбинат – 117 сут, Эртильский сахарный завод – 153 сут, Садовский сахарный завод – 189 сут, Воронежский сахарный завод – 102 сут, Елань-Коленовский сахарный завод – 39 сут, Калачеевский сахарный завод – 106 сут. Понятно, что такие и распределение сырья, и загрузка производственных мощностей заводов не могут устраивать.

Для устранения указанных недостатков были проведены расчёты и получено оптимальное распределение площадей посевов сахарной свёклы по районам Воронежской области с учётом необходимости пол-

Таблица 3. Результаты зонирования посевов сахарной свёклы по действующим площадям

Район	Площадь посевов, га	Урожайность, ц/га	Валовой сбор, т
<b>Зона I – зона сырьевого обеспечения Ольховатского сахарного комбината</b>			
Ольховатский	1200	230,7	27681
Кантемировский	256	313,9	8035
Россошанский	5619	409,5	230074,1
Подгоренский			
<b>Итого</b>	<b>7075</b>	<b>375,7</b>	<b>265790,1</b>
<b>Зона II – зона сырьевого обеспечения Хохольского сахарного комбината</b>			
Хохольский	2250	629,2	141565
Нижнедевицкий			
Репьевский			
Семилукский	180	51,8	931,5
Новоусманский	1300	561,2	72951,4
Рамонский			
<b>Итого</b>	<b>3730</b>	<b>577,6</b>	<b>215447,9</b>
<b>Зона III – зона сырьевого обеспечения ОАО «Лискисахар» (Лискинский)</b>			
Лискинский	3105	368,3	114358,9
Каменский			
Острогжский	4823	395,2	190622,4
Бобровский	7928	384,7	304981,3
<b>Итого</b>	<b>3105</b>	<b>368,3</b>	<b>114358,9</b>
<b>Зона IV – зона сырьевого обеспечения Перелешинского сахарного комбината</b>			
Панинский	4355	468,7	204134,2
Верхнехавский	4142	342,6	141914,7
Каширский	135	332,3	4486,2
<b>Итого</b>	<b>8632</b>	<b>406,1</b>	<b>350535,1</b>
<b>Зона V – зона сырьевого обеспечения Эртильского сахарного завода</b>			
Эртильский	5273	413,5	218033,6
Терновский	7797	368,9	287663,8
<b>Итого</b>	<b>13070</b>	<b>386,9</b>	<b>505697,4</b>
<b>Зона VI – зона сырьевого обеспечения ООО «Садовый сахарный завод»</b>			
Аннинский	9677	438,4	424249,8
<b>Итого</b>	<b>9677</b>	<b>438,4</b>	<b>424249,8</b>
<b>Зона VII – зона сырьевого обеспечения ООО «Воронежсахар» (Грибановский)</b>			
Грибановский	7164	341,7	244791,5
Поворинский	1073	288,6	30969,1
<b>Итого</b>	<b>8237</b>	<b>334,8</b>	<b>275760,6</b>
<b>Зона VIII – зона сырьевого обеспечения ОАО «Елань-Коленовский сахарный завод»</b>			
Новохоперский	3047	374,9	114244,2
Бутурлиновский	199	296,5	5900,6
Таловский	7554	330,2	249395,4
<b>Итого</b>	<b>10800</b>	<b>342,2</b>	<b>369540,2</b>
<b>Зона IX – зона сырьевого обеспечения ОАО «Кристалл» (Калачеевский)</b>			
Калачеевский	4699	325,7	153027,2
Петропавловский	400	250,4	10017,2
Павловский	32	406,0	1299,2
Воробьевский	5646	328,4	185416,4
<b>Итого</b>	<b>10777</b>	<b>324,5</b>	<b>349760</b>
Всего по районам области	79926	383,0746	3061762

ной загрузки действующих перерабатывающих мощностей (продолжительность сезона сахароварения 160 сут) (табл. 4).

Таблица 4. Оптимальные площади посевов сахарной свёклы по выделенным зонам сырьевого обеспечения заводов в районах Воронежской области

Зона	Действующая площадь посевов, тыс. га	Рекомендуемая площадь посевов, га	Отклонение, га
Зона I – зона сырьевого обеспечения Ольховатского сахарного комбината	7,1	39,83	32,73
Зона II – зона сырьевого обеспечения Хохольского сахарного комбината	3,7	6,86	3,16
Зона III – зона сырьевого обеспечения ОАО «Лискисахар» (Лискинский)	7,9	16,01	8,11
Зона IV – зона сырьевого обеспечения Перелешинского сахарного комбината	8,6	8,86	0,26
Зона V – зона сырьевого обеспечения Эртильского сахарного завода	13,1	9,81	-3,29
Зона VI – зона сырьевого обеспечения ООО «Садовый сахарный завод»	9,7	6,76	-2,94
Зона VII – зона сырьевого обеспечения ООО «Воронежсахар» (Грибановский)	8,2	8,77	0,57
Зона VIII – зона сырьевого обеспечения ОАО «Елань-Коленовский сахарный завод»	10,8	37,16	26,36
Зона IX – зона сырьевого обеспечения ОАО «Кристалл» (Калачеевский)	10,8	16,10	5,3
Итого по области	79,9	150,16	70,2

Проведённые расчёты наглядно показали, что на уровне регионального управления АПК Воронежской области требуется перераспределение площадей посевов сахарной свёклы.

Что касается строительства нового завода в Воронежской области, то целесообразнее остановить выбор на Кантемировском районе. Далее необходимо будет выделить зону X – зону сырьевого обеспечения будущего Кантемировского сахарного завода. В неё должны будут войти Кантемировский, Богучарский и Верхнемаммонский районы. В последних двух в настоящее время возделывание сахарной свёклы не ведётся вообще. При этом Россошанский район с точки зрения транспортных затрат выгоднее оставить в Зоне I – зоне сырьевого обеспечения Ольховатского сахарного комбината. При строительстве сахарного завода в Кантемировском районе мощностью по переработке 4000 т/сут потребуются обеспечить наличие площадей посевов сахарной свёклы в Зоне X в размере – 15,3 тыс. га.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В настоящее время действующие сахарные заводы Воронежской области не загружены сырьём в полном объёме. Так, урожай на уровне 2015 г. переработан всего за 75 сут. Такой показатель не соответствует среднеотраслевой продолжительности сезона сахароварения 140–160 сут и ожидаемой экономической эффективности деятельности сахарных заводов. Увеличение продолжительности сезона сахароварения до 160 сут позволит произвести 942 тыс. т сахара-песка, что составит 17% от годовой потребности страны. Однако это потребует и существенного увеличения площадей посевов сахарной свёклы в среднем на 70235,3 га.

Анализ имеющихся площадей посевов сахарной свёклы в области, действующих мощностей по переработке и перспективных планов на строительство двух новых заводов в Бобровском и Бутурлиновском районах позволил сделать вывод, что предлагаемое географическое распределение новых мощностей не является целесообразным, поскольку может потребовать существенного увеличения посевов сахарной свёклы в соответствующих районах, которое трудно или даже невозможно будет обеспечить. Кроме того, предлагаемое расположение новых мощностей может привести к существенному росту транспортных затрат на доставку сырья из удалённых районов. В качестве одного из возможных вариантов был рассмотрен перенос места строительства нового завода в Кантемировский район.

В целях оптимального распределения площадей посевов сахарной свёклы с целью минимизации транспортных затрат было проведено зонирование с выделением десяти зон сырьевого обеспечения заводов. По каждой зоне был определён состав входящих в неё районов и требуемая площадь посевов. Десятая зона была выделена на основе перспективности строительства нового сахарного завода в Кантемировском районе.

## Список литературы

1. *Тупикова О.А.* Перспективы развития свеклосахарного подкомплекса России в условиях модернизации производства и международной интеграции // *Научный журнал КубГАУ.* — 2013. — № 93. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-sveklosaharnogo-podkompleksa-rossii-v-usloviyah-modernizatsii-proizvodstva-i-mezhdunarodnoy-integratsii>
2. *Зимняков В.Н., Сергеев А.Ю.* Модернизация агропромышленного производства // *Нива Поволжья.* — 2012. — № 4. — С. 12–16.
3. *Официальный сайт* департамента аграрной политики Воронежской области. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://apkvrn.ru/>
4. *База данных показателей муниципальных образований Воронежской области* // *Официальный сайт*

Территориального органа государственной статистики Воронежской области. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.gks.ru/dbscripts/munst/munst20/DBInet.cgi>

5. *Информационно-аналитический сайт Saharonline.* [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://saharonline.ru/factory.php?id=79>

6. *Сайт союза сахаропроизводителей России.* [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://rossahar.ru/Sugar-factories-in-Russia-and-CIS/Russia/>

7. *Михайлушкин П.В., Баранников А.А.* Угрозы национальной безопасности Российской Федерации на начальном этапе функционирования отечественной экономики в рамках ВТО // *Молодой ученый.* — 2012. — № 9. — С. 132–135.

8. *Оценка численности постоянного населения на 1 января 2015 года.* Данные Федеральной службы государственной статистики. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.gks.ru>

9. *Скрипка А., Ткачева Т.* Не сахар // *Российская газета: Экономика Центрального округа.* — 2013. — № 6201. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.rg.ru/2013/10/08/reg-cfo/svekla.html>

10. *Приказ* Департамента Аграрной политики Воронежской области от 23 апреля 2013 года № 65 «Об утверждении ведомственной целевой программы «Развитие свеклосахарной отрасли Воронежской области на 2013–2015 годы» // *Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации.* [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/460208724>

11. *Югова Д.И.* Экономические основы логистики. / Учебное издание. — Екатеринбург.: УРГУПС, 2012. — 178 с.

**Аннотация.** В статье приведены результаты исследования современного состояния свеклосахарного подкомплекса Воронежской области. Определены «узкие места» и «точки роста» как производителей, так и переработчиков сахарной свёклы. Определены оптимальные зоны свеклосеяния для каждого сахарного завода. Дана оценка целесообразности строительства новых перерабатывающих мощностей и их предполагаемого географического расположения. Сформированы предложения по повышению эффективности всего свеклосахарного подкомплекса области и дана их оценка.

**Ключевые слова:** свеклосахарный подкомплекс Воронежской области, эффективность производителей сахарной свёклы, конкурентоспособность сахарных заводов

**Summary.** The paper presents results of research of current state of Voronezh area sugar beet subcomplex. Bottlenecks and growth points have been identified for both sugar beet growers and processors. Optimal beet planting zones for each sugar factory have been defined. The evaluation of the feasibility of the construction of new refining capacities and their intended geographical location has been done. Proposals on efficiency improvement of the sugar beet subcomplex in the area have been done and estimated.

**Keywords:** sugar beet subcomplex of the Voronezh region, the efficiency of sugar beet growers, the competitiveness of sugar factories

# Рекорды переработки сахарной свёклы с ингибиторами накипеобразования нового поколения серии АНТИПРЕКС

А.В. СОРОКИН, Е.А. ВОРОБЬЕВ

ООО «ВПО «Волгохимнефть»

*Впервые в истории России Добринский сахарный завод, входящий в группу компаний «SUCDEN» (Франция), переработал рекордное количество сахарной свёклы объемом 1 408 079 т, применяя ингибитор накипеобразования нового поколения АНТИПРЕКС 5000.*

Ингибиторы накипеобразования АНТИПРЕКС хорошо известны на сахарных заводах России, а также за её пределами. Компания «Волгохимнефть» активно работает над созданием, производством и внедрением новых эффективных антинакипинов. Лучшим показателем этой работы являются впечатляющие результаты, которых добиваются наши потребители.

Применяя ингибитор накипеобразования нового поколения АНТИПРЕКС 5000 на протяжении всей кампании по переработке сахарной свёклы 2015 г., на Добринском сахарном заводе добились рекордных параметров работы выпарной установки. Об этом свидетельствуют следующие показатели:

- ✓ давление греющего пара на I корпус выпарной установки в начале сезона — 2,1–2,3 бар, в конце сезона — 2,2–2,4 бар,
- ✓ показатель СВ сока II сатурации в среднем за сезон — 15,7% масс,
- ✓ показатель СВ сиропа в течение сезона — 68,2%,
- ✓ цветность сиропа — 2 890 ICUMSA,
- ✓ расход условного топлива — 3,45%,
- ✓ суточная производительность завода в определённые периоды работы достигала исторически рекордных для России и Республики Беларусь значений — 12 025 т/сут, среднесуточная — 10 339 т/сут.

Внедрение ингибитора накипеобразования АНТИПРЕКС 5000 на заводах «Атмис-сахар», «Ульяновский Сахарный Завод», «Сахарный Комбинат «Большевик» и др. также позволило добиться эффективной работы выпарной установки на протяжении всего сезона переработки.

Ингибитор накипеобразования нового поколения АНТИПРЕКС 5000 — это специально разработанный продукт, который характеризуется высоким содержанием активных веществ на основе композиции полиакрилатов натрия, соответствующих структурам кристаллообразующих солей. Он обладает ярко вы-

раженной диспергирующей, комплексообразующей способностью и термостойкостью, что особенно актуально при длительном сезоне переработки сахара, использовании сырья с низкими технологическими свойствами и повышенной суточной производительности.

Еще один рекорд в истории своего предприятия установил Ленинградский сахарный завод, который переработал за сезон 2015 г. 1 268 665 т сахарной свёклы (среднесуточная производительность 9 606 т/сут). Эффективная работа выпарной установки была также обусловлена применением антинакипина серии АНТИПРЕКС, но в данном случае марки SSC.

Антинакипин АНТИПРЕКС SSC за годы применения заслужил признание на многих сахарных заводах, а в течение сезона 2015 г. показал отличные результаты на ОАО «Викор», ОАО «Знаменский сахарный завод» — филиал «Никифоровский», ОАО «Валуйки-сахар» — филиал «Чернянский сахарный завод», ООО «Хохольский сахарный комбинат» и др.

Специалистами компании «Волгохимнефть» накоплен опыт, позволяющий осуществлять полный экспортный сервис по расчетам требуемых дозировок, а также наладке и ведению процесса дозировки антинакипина в выпарную установку. Данный технический сервис осуществляется на уровне лучших западных компаний.

Применение современных ингибиторов накипеобразования серии АНТИПРЕКС гарантирует максимальную энергоэффективность работы предприятия в течение всего сезона.

ООО «ВПО «Волгохимнефть»  
Тел.: (84477) 6-91-46, 6-91-33, 6-91-76  
e-mail: vhn@vhn.ru  
www.vhn.ru

# САХАР

SUGAR ■ ZUCKER ■ SUCRE ■ AZUCAR

Ежемесячный журнал для специалистов свеклосахарного комплекса АПК. Выходит в свет с 1923 года. Учредитель журнала – Союз сахаропроизводителей России.

Журнал освещает состояние и прогнозы рынка сахара, достижения науки, техники и технологий в производстве сахарной свеклы и сахара, экономику, управление, отечественный и зарубежный опыт, историю и современность и т.д.

Журнал распространяется по подписке в России, Беларуси, Казахстане, Киргизии, Молдове, Украине, Туркмении, Германии, Канаде, Китае, Польше, США, Франции, Чехии.

Среди наших читателей – сотрудники аппарата Правительства, федеральных и региональных министерств, органов управления АПК, агропромышленных холдингов, торговых компаний, коммерческих фирм, свеклосеющих хозяйств, сахарных заводов, отраслевых союзов, ассоциаций, проектных, научных, образовательных учреждений и др.



## Выберите удобный вариант ПОДПИСКИ–2016

### Бумажная версия:

- через Агентство «Роспечать» (наш индекс 48567) по каталогам: «Газеты. Журналы»;
- через редакцию.

Для этого необходимо прислать заявку.

Стоимость подписки на год с учетом НДС и доставки журнала по почте:

по России – 5160 руб., одного номера – 430 руб.;  
для стран Ближнего и Дальнего зарубежья – 5640 руб.,  
одного номера – 470 руб.

### Электронная копия журнала:

по России – 3960 руб., одного номера – 330 руб.;  
для стран Ближнего и Дальнего зарубежья – 4320 руб.,  
одного номера – 360 руб.

### Бумажная версия + электронная копия (скидка – 10%):

по России – 8208 руб., одного номера – 387/297 руб.;  
для стран Ближнего и Дальнего зарубежья – 8964 руб.,  
одного номера – 423/324 руб.

Адрес редакции: 121069, Россия, г. Москва, Скатертный пер., д. 8/1, стр. 1.

Тел./факс: +7(495) 690-15-68

Моб.: +7(985)169-80-24

E-mail: sahar@saharmag.com

Официальный сайт: www.saharmag.com

Реклама в нашем журнале – кратчайший путь на сахарный рынок России!

# Новое решение проблемы использования сырого свекловичного жома внедрено на сахарных комбинатах Беларуси

**Ю.Н. ТРИКО**

ОАО «Слуцкий сахарорафинадный комбинат»

**Л.М. ФОМИНА**

Ассоциация сахаропроизводителей «Белсахар»

Городейским и Слуцким комбинатами приобретены, введены в эксплуатацию с начала сезона переработки сахарной свёклы урожая 2015 г. установки по упаковке сырого свекловичного жома в тюк (ролл), обмотанный стрейч плёнкой.

В последние годы для обеспечения хранения кормов сельскохозяйственными организациями Республики Беларусь широко применяется упаковка кормов в плёнку, а за рубежом данный метод используется, в том числе, и для жома. Специалисты сахарных комбинатов предварительно ознакомились с работой установок в Польше и Швейцарии. Сразу были отмечены преимущества данного способа хранения: упаковка позволяет продлить срок хранения сырого жома до начала следующего сезона переработки сахарной свёклы, максимально сохранив при этом его питательные свойства, имеет преимущества при транспортировании жома с учетом её компактности и герметичности. При этом для обеспечения сохранности цен-

ного корма нет необходимости в больших затратах энергоресурсов, как в случае сушки жома. Специалисты сахарных комбинатов в настоящее время тестируют возможность более длительного хранения жома без потери его потребительских качеств.

Предприятиями приобретены установки Tornado производительностью 30–40 тюков в час производства фирмы FlexusBalasystem AB (Швеция). Установки полностью автоматизированы, оснащены шнеками возврата россыпей, системами подачи поддонов и укладки на них тюков, а для обеспечения работы машины необходимы всего два человека – оператор и водитель погрузчика. Размеры тюка: диа-

камеру. Уплотнение достигается за счёт постоянной подачи жома и вращения в камере, образованной верхней и нижней лентами и торцевыми плитами. После достижения установленного давления в уплотнительной камере подача жома прекращается, и сформированный тюк прямо в камере обо-



метр – 1,2 м, высота – 1,2 м, объем – около 1,3 м<sup>3</sup>, масса 1,2–1,4 т. Для стабильной работы машины важно обеспечить высокое содержание сухих веществ в прессованном жоме, оптимально – 25%.

Сырой жом после прессов глубокого отжима с завода поступает на распределительный конвейер, который служит буфером, с него направляется на конвейер подачи и затем – в уплотнительную

камеру. Уплотнение достигается за счёт постоянной подачи жома и вращения в камере, образованной верхней и нижней лентами и торцевыми плитами. После достижения установленного давления в уплотнительной камере подача жома прекращается, и сформированный тюк прямо в камере обрабатывается несколькими слоями полимерной плёнки или сетки для того, чтобы зафиксировать форму. После открытия камеры тюк с открытыми торцами перемещается с помощью гидроцилиндров и торцевых плит на упаковочный блок, а в уплотнительной камере начинается формирование нового тюка. На упаковочном блоке тюк вращается вдоль своей оси, а рукоять манипулятора вращается вокруг тюка, совершая заданное количество оборотов. Когда оборачивание плёнкой завершено, тюк опрокидывается на ролик, конвейер плоской стороной или на поданный из магазина поддон. Конвейер вмещает до трёх готовых тюков. Для перемещения и погрузки тюков используются специализированные захваты для погрузчиков, а размещение на поддоне позволяет использовать



для погрузочно-разгрузочных работ вилочный погрузчик.

Прессованный и завернутый в плёнку тюк укладывается для длительного хранения на открытую площадку. К сожалению, механическая прочность тюка жома не позволяет его штабелировать. При проведении погрузочно-разгрузочных работ важно уделять внимание целостности упаковки, при этом небольшие повреждения можно заклеивать. Для упаковки должен использоваться только свежий прессованный жом (на второй или третий день он непригоден для упаковки). Средняя степень уплотнения по сравнению с насыпным объемом прессованно-

го жома – 1:3. При уплотнении и обмотке плёнкой из жома максимально вытесняется воздух, слои стрейч плёнки, используемой для формирования наружного защитного слоя тюка, склеиваются между собой и формируют эффективный защитный барьер от внешнего воздуха, влаги, микроорганизмов. Это стабилизирует жом, практически останавливая микробиологические и аэробные процессы. Исключается также протекание жомокислой воды, раздув жома ветром, характерный для его бестарного хранения и транспортирования, тем самым обеспечивается дополнительная защита окружающей среды. Упакованный таким

образом сырой жом действительно является хорошим товаром, удобным для транспортирования, хранения, использования и учёта.

Преимуществом такого способа упаковки жома является лёгкость его дальнейшего использования на фермах. Ролл-жом освобождается от плёнки, устанавливается в кормораздатчик и измельчается в том объёме, который необходим для получения нужного состава кормовой смеси.

Всего за сентябрь-декабрь 2015 г. на двух предприятиях Беларуси таким способом было упаковано 23,5 тыс. т сырого жома. Основная часть продукции реализована в республике.

## НОВОСТИ (продолжение)

**Республика Беларусь в 2015 г. экспортировала продовольствия на 4,4 млрд долл. США.** Правительство Республики Беларусь продолжит предоставлять льготные кредиты предприятиям АПК, участвующим в реализации госпрограммы развития аграрного бизнеса в 2016–2020 гг., а также будет стимулировать сбыт белорусского продовольствия на российском рынке. Об этом 2 февраля на заседании президиума Совмина заявил глава белорусского правительства Андрей Кобяков. Он сообщил, что удельный вес экспорта продовольствия в общем объёме экспорта в 2015 г. увеличился до 17%.

Госпрограмма на 2016–2020 гг. ориентирована на производство 10 млн т зерна, наращивание экспортного потенциала молока и молокопродуктов до 5,9 млн т, мяса и мясопродуктов – до 376 тыс. т.

[www.regnum.ru](http://www.regnum.ru), 03.02.2016

**В Татарстане запустили завод по производству минеральных удобрений.** Комплекс, принадлежащий ОАО «Аммоний», расположен в Менделеевске. Завод способен перерабатывать до 1 млрд кубометров природного газа и производить 483 тыс. т аммиака, 233 тыс. т метанола и 717 тыс. т карбамида. Строительство «Аммония» началось ещё в 2011 г., к работам привлекалось свыше 3,5 тыс. строителей из девяти стран мира, а за реализацией проекта следили 100 японских инженеров. Общая сумма затраченных инвестиций составила 1,4 млрд долл. США.

Помимо производственных объектов, строители возводили «социальную» инфраструктуру: рядом с комплексом теперь стоит жилой городок для специалистов ОАО «Аммоний». Кроме того, на берегу Камы

сделали специальный причал для отгрузки тяжёлых партий товара.

[www.idk.ru](http://www.idk.ru), 15.02.2016

**Мордовия: В 2016 г. будет построен еще один семенной завод.** Задачей аграриев на 2016 г. глава региона назвал производство при сохранении прошлогодних посевных площадей 1 250 т зерна, 1 060 тыс. т сахарной свёклы. Задача должна быть достигнута в основном за счёт использования интенсивных факторов, улучшения качества семенного материала.

В дополнение к двум уже построенным семенным заводам в республике в этом году будет построен ещё один – для обеспечения семенным материалом хозяйств западной части Мордовии. Он будет построен в Ельниковском районе.

[www.izvmor.ru](http://www.izvmor.ru), 15.02.2016

**В Саратовской области посевы сахарной свёклы увеличились в 1,5 раза.** В 2015 г. в Саратовской области посевы сахарной свёклы по сравнению с предыдущим 2014 г. увеличились на 64%, сообщает Саратовстат. По данным ведомства, под эту культуру было выделено 7,7 тыс. га, в то время как в 2014 г. – 4,7 тыс. га. Валовой сбор сахарной свёклы составил 236,9 тыс. т, что на 71% больше, чем годом ранее. «Рост производства сахарной свёклы позволит увеличить и производство сахара, что очень важно в условиях ограничения импорта продукции», – отмечается в сообщении. Выращиванием сахарной свёклы в регионе занимаются 10 хозяйств в Балашовском, Ртищевском, Романовском и Аркадакском районах.

[www.sarnovosti.ru](http://www.sarnovosti.ru), 08.02.2016



## О новых правилах агрострахования

К.Д. БИХДОВ, Президент НСА



**С 1 января 2016 года вступили в силу изменения в законодательстве, регулирующем российское сельскохозяйственное страхование. Страхование с государственной поддержкой теперь осуществляется по единым правилам**

регулируются в России законом № 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования». В 2014 г. в него были внесены изменения, согласно которым с 1 января 2016 г. все страховые компании, заключающие договоры страхования урожая и животных на условиях субсидирования, обязаны состоять в едином объединении.

Начиная с 1 января Национальный союз стал единым союзом агростраховщиков (НСА), членство в котором является обязательным для страховых компаний, работающих по страхованию агрорисков с господдержкой. В соответствии с законом союз вырабатывает единые правила и стандарты для системы агрострахования, согласованные с Банком России, Минсельхозом и Минфином. При этом НСА сам отчитывается перед Банком России.

В рамках объединения теперь действует единый стандарт оказания страховых услуг и страховых выплат. С текущего года все договоры страхования урожая и поголовья животных, оформляемые на условиях господдержки, должны заключаться только по унифицированным правилам НСА. Эти правила разрабатывались с октября 2014 г. совместной рабочей группой с участием НСА, Минсельхоза, Минфина РФ и Банка России. В январе они были согласованы со всеми ведомствами и утверждены союзом для применения страховщиками. Теперь аграрии могут обращаться к выбранным ими страховым компаниям (которые обязательно должны быть членами НСА) и заключать договор страхования сельскохозяйственных рисков на 2016 г.

Новая редакция правил агрострахования основывается на базовых положениях правил страхования, действовавших в НСА в 2015 г., но при этом содержит ряд принципиальных изменений. Практически все нововведения направлены на улучшение положения и учёт интересов аграриев. Чётко прописан порядок рассмотрения заявлений о страховых случаях, указаны все

основные этапы прохождения данной процедуры и их сроки, утверждён порядок досудебного урегулирования споров, в том числе, с использованием процедуры медиации.

В новой редакции точно регламентированы положения, касающиеся взаимодействия агрария (страхователя) и страховщика в типовых ситуациях, возникающих при страховании агрорисков – например, при неперечислении субсидии органом АПК.

В то же время, основные параметры страхового договора в части конструкции страховой защиты не изменились, так как они прописаны не в правилах страхования, а непосредственно в законе № 260-ФЗ. В частности, законом определён перечень страховых событий, которые могут привести к утрате (гибели) урожая.

Стоит отметить, что страховая защита согласно Закону № 260-ФЗ охватывает практически все опасные природные явления, способные оказать существенное влияние на урожай – 23 агрориска: атмосферная засуха, почвенная засуха, суховеи, заморозки, вымерзание, выпревание, градобитие, пыльная буря, ледяная корка, половецкие, переувлажнение почвы, наводнение, подтопление, паводок, оползень, сильный ветер, ураганный ветер, землетрясение, лавина, сель, природный пожар, эпифитотия, нарушение электро-, тепло-, водоснабжения в результате стихийных бедствий (для культур

### Страхование сахарной свеклы с господдержкой: опыт наработан

По данным статистической базы Национального союза агростраховщиков, с момента вступления в действие профильного законодательства о страховании с господдержкой (Закон № 260-ФЗ) в период с 1 января 2012 г. по 30 июня 2015 г. компаниями НСА было заключено 407 договоров страхования технической культуры сахарной свеклы. География страхования охватывает 27 регионов во всех федеральных округах от Московской области до Приморского края, включая Юг, Поволжье и Сибирь. За потери сахарной свеклы страховщики выплатили по договорам с господдержкой свыше 17 млн руб.





защищённого грунта или на мелиорируемых землях). Каждый договор страхования включает все эти риски, и если какое-то из событий реализуется и приводит к утрате урожая, то страховая компания должна осуществить страховую выплату, компенсируя эту утрату в соответствии с условиями договора страхования (страховой суммой, франшизой).

Утратой (гибелью) урожая в рамках закона № 260-ФЗ считается имевшее место в период действия договора страхования снижение фактического урожая по сравнению с запланированным урожаем на 20% и более в результате наступления вышеуказанных рисков (событий). Конкретный расчёт убытка осуществляется в соответствии с Приказом Минсельхоза России от 10 апреля 2015 г. № 133 «Об утверждении методик определения страховой стоимости и размера утраты (гибели) урожая сельскохозяйственной культуры и посадок многолетних насаждений и методики определения страховой стоимости...». За запланированный урожай сельхозкультуры принимается среднее за пять лет значение для данного хозяйства, в случае отсутствия таких сведений расчет осуществляется на основании имеющихся данных – по данному району, по близлежащему району или, при полном отсутствии статистики – по региону или соседнему региону. Поскольку окончательная оценка урожая осуществляется по формам статистической отчетности агрария, то полный расчёт страховщика с аграрием при наличии страхового случая осуществляется только в последнем квартале года.

По сравнению с некоторыми другими сельхозкультурами, производство сахарной свёклы сопряжено с повышенными рисками.

В связи с тем, что период выращивания сахарной свёклы начинается весной, а заканчивается поздно осенью, то в этот период возможна реализация множества агрорисков. Особо опасными можно назвать пыльную бурю, град и заморозки, наблюдаемые в ранние фазы развития. В этом случае растения погибают полностью и аграрий вынужден производить пересев, при нали-

ции такой возможности. Следует отметить, что текущая редакция Закона № 260-ФЗ предусматривает возможность для страховщика выплатить аграрию средства на пересев в счет будущей страховой выплаты. При этом осуществление посева также должно быть согласовано со страховой компанией.

Заметим, что средняя урожайность, под которую осуществляется агрострахование, в большинстве случаев превышает 200 ц/га, а площади посева в одном хозяйстве могут достигать нескольких тысяч гектаров. В этом случае размер страховой премии (стоимости страхового полиса для агрария) может достигать значительных сумм по одному договору, что финансово тяжело для хозяйств.

Существует множество технологических факторов, влияющих на урожайность. Выращивание сахарной свёклы предусматривает и внесение большого количества минеральных удобрений и обработки пестицидами. В связи с этим нарушение сроков и доз вносимых препаратов и норм удобрений влечёт за собой существенное снижение урожайности. При этом отследить фактическое нарушение агротехники при проводимых экспертизах может быть весьма сложно из-за длительного периода вегетации. Чтобы не возникло разногласий со страховщиком, при страховании сахарной свёклы особенно важно предоставить технологическую карту и извещать страховую компанию в случае изменений в обработке посевов.

Для того, чтобы договор страхования посевов, заключённый в соответствии с законом № 260-ФЗ, подлежал субсидированию (государство оплачивает 50% страхового взноса), он должен быть заключён не позднее чем через 15 дней после окончания сева или посадки.

Список действующих страховщиков – членов НСА размещён на официальном сайте союза [www.naai.ru](http://www.naai.ru).

Уборка сахарной свёклы очень трудоёмка и требует большого количества техники для своевременной уборки. В ином случае возрастает риск потери урожая во время уборки. Хозяйства с низкой обеспеченностью уборочной техникой обычно несут потери урожая, особенно в годы с дождливой осенью. В новые правила страхования сельхозкультур НСА, разработанные в этой части совместно с Минсельхозом РФ, внесены изменения в формулу расчёта потерь при уборке урожая, учитывающие уровень обеспечения хозяйства современной сельхозтехникой.

Переход к единым правилам позволит сделать систему агрострахования более прозрачной и управляемой с точки зрения повышения её эффективности и соответствия взаимным интересам аграриев и страховщиков. В России не застраховано порядка 80% всех посевов. Для увеличения охвата страхованием посевов и сельхозживотных НСА продолжает разработку адаптированных программ страхования к локальным агроклиматическим условиям в большинстве аграрных регионов РФ.



## Кредитное страхование и его перспективы для аграрного рынка России

*Интервью с Алексеем Безденежных, генеральным директором  
ООО «Ингосстрах ОНДД Кредитное Страхование» —  
специально для журнала «Сахар»*

### ■ Что такое кредитное страхование?

**А.Б.** Кредитное страхование (trade credit insurance) — это страхование торгового кредита, предоставленного поставщиком своему бизнес-партнёру (контрагенту).

Ингосстрах ОНДД страхует дебиторскую задолженность, возникающую, когда покупатели (сети, торговые компании, переработчики) приобретают товар на условиях отсрочки платежа, то есть в кредит. Как известно, успех многих крупных международных корпораций связан именно с предоставлением покупателям товара с рассрочкой платежа. По сути, — это кредитование покупателя. В условиях дефицита банковского финансирования отсрочка платежа является альтернативным инструментом, который создаёт ликвидность и даёт возможность производителю развивать операции и поддерживать свои продажи. На сегодняшний день применяются три основных инструмента защиты рисков продавца в случае продажи товара покупателю с отсрочкой платежа:

- Банковские инструменты (банковские гарантии, факторинг)
- Собственные резервы
- Кредитное страхование

Во многих отраслях и секторах предоставление отсрочки платежа является нормой и на этом строится весь процесс продаж. На-

пример, в фармацевтике, торговле бытовой электроникой, торговле автомобилями, запчастями, шинами — отсрочка платежа является очень распространённым инструментом. В сельском хозяйстве при осуществлении поставок и торговле сельхозпродукцией всегда преобладала предоплата, или так называемая форма «деньги против документов». Однако и в агробизнесе постепенно начинают происходить определенные изменения. Характерным и показательным примером являются рынки удобрений, мяса и зерна.

Ещё 5–7 лет назад рынок удобрений был почти целиком трейдерским, то есть преимущественно все поставки продукции осуществлялись производителями удобрений на условиях предоплаты и в основном через международных трейдеров. Трудно было представить, что производитель удобрений предлагает товар своим покупателям с отсрочкой платежа. Однако с приходом крупных потребителей из Китая и Латинской Америки ситуация начала меняться. Закупая большие объёмы продукции, потребители стали настаивать на предоставлении им отсрочки платежа, то есть, по сути дела, на финансировании поставок самим производителем. Сейчас на рынке международных поставок удобрений использование

отсрочки платежа уже является широко распространённым фактом, и производители удобрений активно используют инструменты кредитного страхования, чтобы защититься от рисков неплатежа со стороны покупателей. Благодаря использованию страхования экспортных поставок производители фактически расширяют географию своего бизнеса и увеличивают торговые обороты.

Ещё одним примером может служить рынок мяса. 5–7 лет назад он также был трейдерским (поставки мяса из Бразилии, Австралии, Аргентины и др. стран). Торговые посредники за предоплату покупали у производителей значительные объёмы мяса и уже дальше продавали его переработчикам и конечным потребителям. В настоящий момент поставки идут не только через трейдеров, но и непосредственно через контракты производителей с крупными потребителями продукции, заключённые на условиях отсрочки им платежа. А это, в свою очередь, требует защиты от рисков банкротства покупателя или длительной просрочки им платежа. Именно поэтому мы видим всплеск интереса к кредитному страхованию со стороны поставщиков мяса сегодня.

Если говорить о сахарной отрасли, то такие побочные продукты переработки сахара, как меласса

и свекловичный жом активно востребованы европейским и азиатскими рынками, которые используют эти продукты в комбикормовой, дрожжевой и других отраслях промышленности.

У производителей жома и мелассы есть выбор: продать в порту за предоплату с меньшей маржой свою продукцию трейдерам или самостоятельно выходить на крупных потребителей Западной Европы и Азии, предоставляя отсрочку платежа, которая активно используется на данных рынках. Мы знаем примеры, когда ведущие российские производители мелассы и жома страховали свои поставки при выходе на зарубежные рынки.

Говоря о развитии торговли сельскохозяйственной продукцией в России, мы можем признать тот факт, что в последние два года изменился менталитет производителей сельхозпродукции и на внутреннем рынке. Всё большее распространение получает отсрочка платежа: производители и поставщики продукции начинают понимать ценность устойчивых долгосрочных отношений с покупателями. А чтобы иметь регулярных партнёров, необходимо их поддерживать и, по сути дела, финансировать их для закупки своей продукции. Ведь если продукция продается по предоплате, то необходимо обладать достаточной суммой для её приобретения, а это означает обращение в банк и получение соответствующего финансирования, которое сопряжено с необходимостью предоставлять залоговые обеспечения и выплачивать банковские проценты. Использование предоплаты будет означать, что покупатель может искать лучшую цену и купит у того, кто её предложит. Если же производитель предлагает отсрочку платежа, то это означает его готовность финансировать своего покупателя, который будет заинтересован в поддержании устойчивых отношений, даже если цена за товар

не самая лучшая. Пока у нас есть всего лишь несколько примеров страхования дебиторской задолженности в агропромышленном секторе, в частности, мы можем говорить, что отсрочка платежа стала предоставляться при осуществлении поставок зерновых, в сахарном секторе на внутреннем рынке России и в странах СНГ. При этом принимаются на страхование договоры клиента с дистрибуторами, торговыми сетями, промышленными переработчиками. Что касается сахара — в регионах есть множество небольших кондитерских фабрик, которые используют в своем производстве сахар, но получить финансирование в банке им зачастую сложно, и предоставление отсрочек платежа от продавца может оказать для них решающее значение при выборе поставщика.

#### ■ Чем кредитное страхование отличается от факторинга?

А.Б. Факторинг — это, прежде всего, финансирование поставщика в обмен на уступку долга покупателя за товары или услуги. А страхование дебиторской задолженности — это средство защиты от риска неполучения денег за отгруженные товары в результате банкротства или нежелания (невозможности) контрагента платить по своим долгам. Однако на сегодня эти два инструмента могут и должны дополнять друг друга при работе с дебиторской задолженностью. К примеру, приходит клиент, часть договорной корзины которого профинансирована факторингом. В этом случае мы можем принять как риски, переданные факторинговой компании, так и прямые риски поставщика. Наличие договора страхования торговых кредитов в таких случаях позволяет Фактору увеличивать объёмы финансирования производителя (сельскохозяйственной либо иной продукции) и даёт дополнительный комфорт всем участникам со стороны поставщи-

ка. Если раньше на рынке наблюдалась своего рода конкуренция между кредитными страховщиками и факторинговыми компаниями, то сейчас мы скорее дополняем друг друга, так как факторинговые компании сформировали уже достаточно большие портфели покупателей, риски возможных неплатежей которых надо защищать, в том числе через механизмы кредитного страхования.

#### ■ А зачем вообще производителю сельскохозяйственной продукции, такой как свекловичный сахар, жом и меласса, зерновые, масличные — нужно кредитное страхование?

А.Б. В странах ЕС, в Америке и во многих других странах защита рисков через механизм передачи их в страховую компанию получила широкое распространение, агропромышленные компании активно страхуют свой бизнес от многочисленных рисков, в том числе и рисков неплатежа при поставках.

В России пока производитель чаще всего принимает все риски на себя, опираясь исключительно на собственную методику оценки платёжеспособности своих покупателей и историю платежей, справедливо полагая, что если опыт работы с компанией положительный или компания крупная, то и риски в этой связи минимальны. Однако данная модель, как правило, показывает свою эффективность только в стабильных экономических условиях. К сожалению, и хорошие компании также могут стать неплатежеспособными или банкротами. Предоставление страховой защиты особенно важно в беспокойные периоды для экономики.

Если компания продаёт свою продукцию с отсрочкой платежа, то возникает дебиторская задолженность, которая отражается в балансе предприятия как актив, и этот актив должен быть защищён. В международных корпорациях обязательная защита дебиторской

задолженности является частью финансовой и кредитной политики компании. Защита осуществляется либо банковскими гарантиями (что не всегда возможно или довольно дорого), либо путём страхования.

В любой компании всегда есть два противоборствующих центра: коммерсанты и финансисты. Коммерсанты заинтересованы в наращивании объёмов продаж, финансисты — в сокращении финансовых рисков. Кредитное страхование позволяет обеспечить баланс этих двух противоположенных интересов и создать здоровую обстановку для ведения компанией бизнеса.

■ *Любой ли производитель сельскохозяйственной продукции в России может застраховать риск неоплаты своего товара покупателем?*

А.Б. Ингосстрах ОНДД принимает на страхование риски по договорам купли-продажи клиента, заключённым со следующими контрагентами:

- ритейлерами,
- дистрибуторами,
- производственными компаниями,
- индивидуальными предпринимателями.

При этом на начальном этапе страховщик рассматривает весь портфель контрагентов клиента. В первую очередь производится кредитная проверка покупателя (проверка платёжеспособности покупателя), включая анализ его финансовой отчетности, оценку таких показателей его деятельности, как репутация, история компании и история арбитражных дел. Для этого активно используются кредитные бюро и другие источники информации. Решение страховой компании, выражаемое в виде устанавливаемого кредитного лимита на того или иного контрагента Страхователя, зависит от результатов его проверки и последующей оценки. Довольно часто случается, что в результате проверки контра-

агента Страхователя предоплатные контракты с надёжными покупателями переводятся в контракты с отсрочкой платежа и наоборот, если страховщик диагностировал высокий уровень риска, он может рекомендовать поставщику изменить условия оплаты и перейти, например, на предоплату или больший процент авансирования. Практика показала, что с момента заключения договора страхования объёмы продаж клиентов Ингосстрах ОНДД возрастают в среднем на 100–200%. В процессе совместной работы поставщика и страховщика происходит селекция покупателей: плохие покупатели отсеиваются, объёмы торговли с хорошими покупателями, наоборот, увеличиваются. Таким образом, улучшается качество самого бизнеса производителя, повышается его устойчивость. Это особенно важно в аграрном секторе, где факторов риска гораздо больше, чем, например, в промышленности.

■ *Почему принимаются на страхование риски ИП?*

А.Б. Ингосстрах ОНДД принимает на страхование риски неплатежей индивидуальных предпринимателей после тщательной оценки этих ИП. Многие российские ИП зарегистрированы в начале 90-х, имеют длительную историю и хорошую репутацию в регионах и фактически являются самостоятельными брендами, а для их поставщиков — надёжными долгосрочными партнёрами со своей кредитной историей.

■ *Что страхователь получает в итоге?*

А.Б. Портфель продавца после принятия его кредитных рисков на страхование преобразуется в более качественный и защищённый продукт, что придаёт уверенности руководителям и собственникам страхователя. Средняя стоимость страхования составляет 0,4–0,5% от страхуемого торгового оборота страхователя. В пересчёте на годо-

вую ставку — это около 1,5–2,5%. Деньги небольшие, особенно в сравнении со стоимостью кредитных средств, которая в настоящее время составляет 16–18% годовых. Но при этом достигается разумный баланс основных рисков компании и гарантировано спокойствие топ-менеджеров (генерального директора, коммерческого директора, финансового директора) и акционеров компании — это и есть основной результат сотрудничества клиентов с кредитным страховщиком. Кроме того, у клиента страховой компании происходит наращивание продаж, исполнение ключевых показателей (KPI), осуществляется выход на новые перспективные рынки, например страны СНГ и Азии, стимулируется развитие покупателей (увеличивается объём продаж по договорам с ними). В процессе работы совершенствуется вся цепочка поставок. Со стороны страховщика добавляется проактивность и превентивность, ведь страховщик начинает лучше понимать бизнес-процессы клиента.

Для наглядности приведу некоторые цифры, чтобы показать экономикой страхования.

5 000 рублей неплатежа при марже в 5% означает необходимость увеличения оборота компании на 100 000 рублей — чтобы заработать эту упущенную маржу. И кроме того, неплатёж идёт в убыток и покрывается из чистой прибыли компании. У многих компаний дебиторская задолженность варьируется от 500 тыс. до 2–3 млрд руб. Так что, считайте сами. Подчеркну, что банкротство дебитора также является страховым случаем.

■ *Каковы сроки выплаты при наступлении страхового случая?*

А.Б. Срок выплаты страхового возмещения в среднем составляет 210 дней с момента заявления клиентом о наступлении страхового случая. При банкротстве компании-покупателя этот срок составляет 30 дней.

■ **В чём отличие Ингосстрах ОНДД от экспортных страховых агентств?**

А.Б. Экспортные страховые агентства призваны поддерживать национальный экспорт своих стран (Hermes, Soface, Sace). Предоставление агентством страхового покрытия по экспортным поставкам продукции является одним из наиболее эффективных инструментов реальной рыночной поддержки национальных сельхозпроизводителей. Именно таким образом значительно повышается их конкурентоспособность на внешних рынках и одновременно осуществляется надёжная защита их интересов от рисков неисполнения обязательств покупателями по коммерческим и/или политическим рискам. В Европе и Америке, в Канаде, в большинстве развитых стран экспортные агентства существуют по 60–70 и более лет. Активно эти агентства начали развиваться после Первой Мировой войны одновременно с

развитием экспорта и внешней торговли. В настоящий момент в мире насчитывается более 70 экспортных страховых агентств. В России — это Экспортное страховое агентство России (Эксар), государственное экспортное агентство.

Ингосстрах ОНДД Кредитное Страхование, в отличие от ЭКСАР, является негосударственной страховой компанией, основную часть портфеля которой составляет страхование торгового оборота внутри страны. При этом страхуемые экспортные операции в основном сосредоточены в направлении стран ЕАЭС (в особенности, Казахстан и Белоруссия).

■ **Какие риски не покрываются кредитным страхованием?**

А.Б. Прибыль. Именно поэтому Ингосстрах ОНДД принимает на страхование не 100% долга покупателя, а 85–90%, справедливо полагая, что страховщик при этом возмещает основной капитал, а

не прибыль. Мы не должны быть инструментом закрытия продаж и обогащения. И страховщик, и страхователь берут на себя пропорциональные доли одних и тех же рисков.

■ **Как повлияет новый закон об агростраховании в России № 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования», вступивший в силу с 1.1.2016, на Ваши прогнозы в отношении развития кредитного страхования сельхозпроизводителей в России и на планы Ингосстрах ОНДД?**

А.Б. Никак не повлияет. В своей деятельности мы никак не связаны с субсидиями или другими формами господдержки. Выплаты мы производим из страховых резервов, которые формируются Страховщиком в соответствии с нормативами ЦБ РФ.

Материал подготовила  
О.А. Рябцева

## НОВОСТИ (продолжение)

**В Тимашевске в августе запустят в эксплуатацию сахарный завод.** В Тимашевске (Краснодарский край) на первую декаду августа 2016 г. запланирован запуск в эксплуатацию сахарного завода, который не работает с 2013 г. В этом году завод будет перерабатывать 5–5,5 тыс. т сахарной свёклы в сутки.

[www.gazeta.ru](http://www.gazeta.ru), 15.02.2016

**«Уралкалий» рассматривает возможность сокращения производственного плана на 2016 г. до 10,5 млн т хлоркалия,** сообщил «Интерфаксу» источник в компании. По его словам, в конце 2015 г. обсуждались более высокие показатели производства на этот год, однако компания может скорректировать план в связи с пересмотром своих ожиданий по рынку. В 2015 г. «Уралкалий» произвёл 11,4 млн т хлоркалия при первоначальном прогнозе 10,2 млн т, предполагавшем негативное развитие ситуации на аварийном руднике «Соликамск-2».

[www.interfax.by](http://www.interfax.by), 25.01.2016

**Ухудшение отношений с Турцией лишает Ростовскую область рынка сбыта зерна.** По итогам прошлого года Ростовская область собрала урожай зерна, который со-

ставил 9,8 млн т, побив таким образом очередной рекорд, поскольку годом ранее зерна здесь было собрано 9,5 млн т.

Поставки зерна в Турцию оцениваются в 1 млрд долл. США. Сегодня очень велики риски сбыта, так как уже месяц Турция открыто говорит о введении ответных санкций к России, в частности, хочет отказаться от закупок российского зерна.

[www.kuban.info](http://www.kuban.info), 12.02.2016

**Строительство терминала в Забайкалье для экспорта российского зерна в КНР может начаться в 2016 г.** — Минсельхоз. Об этом заявил журналистам замминистра сельского хозяйства РФ Сергей Левин.

«Мы рассчитываем, что к концу года стройка начнётся и первая очередь может быть завершена в течение года — полутора», — сказал он. Планируется, что зерновой терминал будет обслуживать только сибирские регионы, которые после его введения получат конкурентное преимущество перед ключевыми поставщиками зерна в Китай — компаниями Канады, Австралии и США.

[www.zol.ru](http://www.zol.ru), 16.02.2016

# Самый сладкий грех?

## Дебаты

**ШАРЛОТТА ФИЛИПС**

Журнал Кэнэри Уорф  
Февраль 2016

Будь то перехваченная на бегу шоколадка или чашка сладкого чая, сахар всем нам приносит удовольствие. Гораздо менее соблазнительно получать в виде добавки чувство вины, когда мы слышим, насколько разрушителен сахар для здоровья и хорошего самочувствия. Но откуда взялось это мнение, и так ли это на самом деле?

В каком-то смысле, сахар делает нас счастливыми. Потому ли, что он повышает уровень серотонина, который действует как антидепрессант, и дофамина, который запускает в нас чувство удовольствия, или просто потому, что нам нравится побаловать себя чем-нибудь вкусным, спору нет — сахар в буквальном смысле делает жизнь слаще. Но в последнее время репутация сахара покачнулась. Если верить бесчисленным статьям, которые равняют его с кокаином по способности вызывать привыкание, а потребление сахара называют причиной диабета, ожирения и депрессии, может показаться, что этот белый порошок медленно, но верно убивает всех нас.

Эта полная ненависти кампания разворачивается в то время, когда уровень осведомлённости людей о пользе той или иной еды для здоровья чрезвычайно высок. В этой связи в медицинской среде всё большее признание получает нервная орторексия — заикленность на том, чтобы употреблять в пищу только полезные продукты, соответствующие самым строгим критериям, и всепоглощающая озабоченность тем, чтобы избежать токсинов.

«Проблема, больше всего спо-

собствующая ожирению, — это недостаток физической активности».

Тем не менее, не следует забывать, что наши предки поколениями употребляли в пищу сахар. Сладости домашнего приготовления помимо сахара включали лишь несколько простых ингредиентов, тогда как теперь мы меньше готовим, больше покупаем, а в списках ингредиентов значится всё больше химических добавок и консервантов. По злой иронии, с ростом рынка диетических продуктов растут и наши талии. Но почему в качестве врага выбран именно сахар? Разобраться в сообщениях СМИ может быть непросто, но исполнительный директор Международной организации по сахару (МОС), расположенной в небоскрёбе Уан Канада Сквер, Хосе Ориве, поможет отделить факты от фикции. МОС — это агентство ООН, ведущее различные связанные с сахаром дела: от работы с трейдерами и фермерами до надзора над исследованиями и проведения конференций. По мнению Ориве, когда речь идёт о сахаре, потребителям не хватает фактической информации.

«Сахар демонизировали люди, которые получают от этого какую-то выгоду, — говорит он. — А говоря точнее, так называемые эксперты и представители индустрии альтернативных подсластителей».

Главным виновником ожирения Ориве

называет недостаток упражнений.

«Сахар — это только один из продуктов, из которых сделали пугало. Соль и красное мясо в разное время также подвергались гонениям».

Равно как и жир, говорит профессор психологии Дэвид Бентон из университета в Суонси.

«Мы это уже проходили. Аргумент о том, что жир является первопричиной ожирения, привёл к наводнению супермаркетов низко-жирными или «лайт» версиями продуктов, но эти новинки не повернули вспять статистику ожирения. Почему, несмотря на то, что отказ от жиров не сработал, уменьшение количества сахара в нашем рационе видится более удачным ходом?»

Так, автор «Сахарного казино» (The Sugar Casino), Джонатан Кингсман пишет: «Мы потребляем меньше сахара на человека, чем наши родители, но уровень ожирения среди взрослых и детей в последние 40 лет растёт ужасающими темпами». В своей статье, опубликованной в ноябре 2015 г., «Сахар и здоровье: испортим сказ-



ку фактами» (Sugar and Health: Letting the Facts Spoil a Good Story) он объясняет, почему: «Мы едим на 450 килокалорий в день больше, чем наши родители, и нередко получаем их из жирной пищи и фастфуда».

Кингсман пишет: «Сахар — не причина эпидемии ожирения, и урезание сахара проблему не решит. Поможет только уменьшение порций и ступеньки вместо лифта».

Так же дело обстоит с диабетом второго типа, который часто упоминается как результат чрезмерного потребления сахара. Как говорит Ориве, диабет возникает из-за лишнего веса, приобретённого вследствие превышения калорийной потребности «независимо от источника калорий».

В самом деле, в исследовании британской благотворительной организации по диабету (Diabetes UK) говорится:

«Хотя уменьшение сахара в нашем рационе может сыграть важную роль, люди должны делать это потому, что сахар очень калориен, а не потому, что он может непосредственно влиять на риск заболевания диабетом второго типа».

Более того, если человек решает избегать сахара, он скорее всего начнёт заменять его жиром, говорит профессор Бентон. «Есть риск того, что исключение сахара приведёт к выбору пищи с большей долей жира, чтобы восполнить потерю во вкусе. Опросы о рационе показали существование так называемого сахарно-жирового маятника. По калорийности жир превосходит сахар более, чем вдвое, в расчёте на один грамм». Это потенциально может привести к ещё большему набору веса и росту сопутствующих заболеваний.

Несмотря на всё это, игнорировать представляемую сахаром опасность было бы глупо. Нельзя отрицать, что в грамме сахара больше калорий, чем в грамме

многих других продуктов, мало питательной пользы, а также что была выявлена его связь с резистентностью к инсулину и с кариесом.

Франческа Липароти — нутрицевт, сотрудник центра красоты и здоровья при спортивном клубе Reebok в Кэнэри Уорф.

«Качество сахара, который мы едим сегодня, хуже, чем во времена наших предков, — говорит она. — Они получали сахар путём собирательства фруктов, трудозатратного занятия, наградой за которое было удовлетворение потребности в сладком маленьким количеством сахара, взятым вместе с натуральными витаминами и минералами. Сегодня сахар — продукт настолько глубокой переработки, что ничего хорошего в нём не осталось». Липароти недовольна не только качеством сахара, но и тем, что его количество не всегда указывается. «Сахар сейчас везде, куда ни взгляни, и все мы едим его больше, чем думаем». Эксперты говорят, что тридцать грамм (7 чайных ложек) — предельная дневная норма добавленного сахара, допустимая для взрослого человека. Но в одной единственной банке колы на 330 мл содержится 35 грамм, а сахар ещё добавляют в продукты, которые сложно заподозрить в его содержании — салатные соусы или хлопья для завтрака. Без сомнения, сахар должен быть лишь частью сбалансированной диеты, а не её основой. Тем не менее, сахарную индустрию вовсе не обязательно ждёт унылое будущее. Появляются всё более инновационные и полезные комбинации сладких продуктов, объясняет Ориве.

«В Гватемале и других развивающихся странах сахар обогащают витамином А, которого зачастую не хватает детям. За 17 лет мы искоренили детскую слепоту, вызываемую дефицитом витамина А, и на подходе эксперимент с добавлением в сахар железа». Почему именно в сахар? «Поскольку его потребляет подавляющее боль-



шинство населения, и особенно в отдалённых частях страны, повышается шанс снабдить витамином А тех, кто больше всего в этом нуждается». На сегодняшний день полный отказ от сахара несомненно стал бы похвальным поступком, но, осмелюсь добавить, привёл бы к весьма жалкому существованию, и к риску попасть в замкнутый круг воздержания и потворства. Как нам в Великобритании следует потреблять сахар? Там, где можно, проведите замены: по примеру Липароти можно заменить молочный шоколад на органический, с высоким процентом какао и меньшим количеством сахара. Она также советует не пренебрегать сведениями о сахаре на упаковках таких продуктов, как соусы для спагетти и полуфабрикаты супов, прежде чем покупать их. Сахаром, как и большинством других вещей, нужно наслаждаться в меру и, конечно, в сочетании с правильным образом жизни, куда входят физические нагрузки. Съешьте кусочек брауни. Только не весь противень, не каждый день, и не запивайте его колой.

*Международная организация по сахару, [www.iso.org](http://www.iso.org)*

# Социальные права трудящегося должны быть защищены

А.К. БОНДАРЕВ, Союз сахаропроизводителей России

В истории с назначением человеку пенсии порой отражается житейское море нашего времени с его нередкими досадными невзгодами и парадоксами. Начнем с рассмотрения конкретного судебного дела. Читаем одно из исковых заявлений истицы Н. в районный суд г. Москвы.

Истица пишет, что работает операционной медицинской сестрой отдела лучевой диагностики и лечения в весьма уважаемой больнице. Проработав 8 лет в этой должности и имея достаточные основания для назначения досрочной пенсии по возрасту в соответствии со ст. 27 Федерального закона от 17.12.2001 г. № 173 «О трудовых пенсиях», она обратилась с заявлением в Пенсионный фонд о назначении пенсии.

Трудовая пенсия, согласно данному Федеральному закону, назначается женщинам по достижении возраста 45 лет, если они проработали не менее 7 лет 6 месяцев на работах с вредными условиями труда и имеют страховой стаж 15 лет.

Между тем, согласно протоколу заседания комиссии по рассмотрению вопросов реализации пенсионных прав граждан, ей было отказано в назначении пенсии по причине отсутствия необходимого стажа на вредной работе. Такой стаж на дату ее обращения за назначением пенсии, по подсчету комиссии, составил 6 лет 11 месяцев при страховом стаже работы в 23 года. Как оказалось, работодатель не производил в отношении своих работников начисление и уплату дополнительного тарифа

страховых взносов, предусмотренных с 01.01.2013 г. в соответствии со ст. 33.2 Федерального закона «Об обязательном пенсионном страховании в Российской Федерации», начиная с 01.01.2013 г. по 31.12.2013 г., т.е. в течение всего календарного года. Этот год комиссией не был включен в общий период выполняемой медсестрою вредной работы.

Беда в том, однако, что Пенсионный фонд (ответчик по делу), установив факт незаконного годичного изъятия из постоянного осуществления страховых взносов, отнесся к выполнению своих функций формально-юридически, ограничился только констатацией этого факта и не позаботился о том, чтобы эта обязанность руководством больницы выполнялась неукоснительно.

Истица вынуждена была сама потребовать от больницы исправления столь грубой ошибки. После того, как страховые взносы были перечислены и справедливость, казалось, была восстановлена, медсестра Н. повторно обратилась в Пенсионный фонд с просьбой назначить ей пенсию.

Однако надеждам ее не суждено было сбыться. Она получила очередной отказ. Сотрудники фонда предложили ей добиваться своей законно заработанной пенсии в суде.

Суд, вопреки мнению представителя Пенсионного фонда, объяснения которого были, по выражению истицы, невразумительными, удовлетворил описанные здесь исковые требования, обязав ответчика назначить медсестре

положенную ей по закону пенсию.

Какие же выводы следовало бы сделать из этого казалось бы не представляющего особой сложности дела?

Выводы на самом деле чрезвычайно важные, касающиеся обеспечения провозглашенных Конституцией Российской Федерации социальных прав трудящегося человека, а также выполнения в этом отношении обязанностей работодателей, судов, государственных внебюджетных фондов.

Во-первых, Пенсионный фонд, установив, что работодатель не перечислил в течение всего 2013 г. необходимые средства в этот фонд, не прореагировал на такое нарушение закона, а оно-то как раз и привело к наступлению для работника существенного материального и морального вреда — неполучению в течение длительного времени пенсии и лишению в течение этого периода определенных законом льгот и преимуществ (бесплатный проезд в городском общественном транспорте, скидки в оплате ряда товаров и услуг, начисление надбавки к пенсии как работающему пенсионеру и т.д.). Тем самым Фонд сам допустил нарушение закона (Положение о Пенсионном фонде, утвержденное постановлением Верховного Совета Российской Федерации от 27.12.1991 г. № 2122-1), в соответствии с которым он контролирует с участием налоговых органов своевременное и полное поступление в Пенсионный фонд страховых взносов. Более того, Пенсионный фонд, получив от работодателя документы о перечислении страховых взносов,



вместо пересмотра своего решения по вновь открывшимся обстоятельствам, отослал человека, сделавшего повторное заявление о назначении пенсии, в районный суд с тем, чтобы она как работник, имеющий право на пенсию, добивалась этой самой пенсии почему-то не в Пенсионном фонде, хотя это и есть его прямая обязанность, а, как это ни странно, в суде. Зачем же вопреки закону и здравому смыслу при отсутствии спора о праве гражданском нужно было прибегать к такому методу работы? Задумывался ли кто-либо об этом? Вряд ли.

Создается впечатление, что Пенсионный фонд забыл о гуманитарном назначении и нравственных началах своей деятельности. Его сотрудники не разглядели нужд человека, работающего на вредной работе и имеющего право на пенсию на льготных условиях, и вместо назначения пенсии отправили в суд доказывать свои установленные законом права.

Во-вторых, в районном суде г. Москвы, куда истица была направлена Пенсионным фондом, и подала исковое заявление, поддержали его без движения не одну неделю прежде, чем вынесли постановление о том, что его нужно, оказывается, направить в другой суд. Спрашивается: зачем это заявление в суде приняли на личном приеме? Уж не для того ли, чтобы поупражняться в волоките, издевательстве над человеком труда, изобразить видимость непосильной работы?

Кто же, где и когда из сотрудников чиновного мира будет относиться к этим людям предупредительно, доброжелательно и не допускать их хождения по мукам? Не хотелось бы, чтобы эти вопросы оставались только риторическими.

Надо отметить, что районный суд, не вдаваясь в анализ действующего законодательства, молча и безропотно принял дело к свое-

му рассмотрению, хотя в данном конкретном случае он должен был поставить вопрос ребром о том, чтобы пенсии назначались территориальными органами Пенсионного фонда в пределах их компетенции и что эти дела не должны быть без особой в этом нужды предметом судебного разбирательства. Истица просила суд в соответствии со ст. 226 Гражданского процессуального кодекса Российской Федерации вынести частное определение в адрес Пенсионного фонда Российской Федерации о нарушении его работниками действующего законодательства и морально-этических норм. Суд проявил индифферентность, чтобы не сказать безволие, и не внял этому справедливому предложению истицы. Почему, по какой такой причине? Ответа, однако, не последовало.

В-третьих. Теперь о работодателях. Это и есть главный вопрос, так или иначе вытекающий из рассмотрения настоящего дела.

В нашем законодательстве образовался пробел. Предыстория такова. В соответствии с Федеральным законом от 24 июля 2009 г. № 213-ФЗ О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О страховых взносах в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования и территориальные фонды обязательного медицинского страхования» был отменен с 1 января 2010 г. единый социальный налог. Были предусмотрены страховые взносы в государственные внебюджетные фонды, не являющиеся налоговыми платежами. Эти-то платежи и оказались вне уголовно-право-

вой охраны, предусмотренной ст. 198–199.2 Уголовного кодекса Российской Федерации (далее – УК РФ).

В связи с этим, согласно поручению Правительства Российской Федерации, Минюстом России были подготовлены проекты федерального закона «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации в связи с совершенствованием правового регулирования отношений, связанных с уплатой страховых взносов в государственные внебюджетные фонды», а также проект федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием правового регулирования отношений, связанных с уплатой страховых взносов в государственные внебюджетные фонды».

Вносимые изменения заслуживают поддержки как имеющие своей основной направленностью установление уголовной ответственности за неуплату страховых взносов физическими лицами и юридическими лицами в государственные внебюджетные фонды.

Согласно предлагаемым нововведениям, предусматривается установление ответственности за сокрытие денежных средств либо имущества организации или индивидуального предпринимателя, за счет которых в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, должно быть произведено взыскание недоимки (задолженности) не только по налогам и сборам, но также и (или) по страховым взносам в государственные внебюджетные фонды (дополнение в ст. 199.2 УК РФ).

Кроме того, предусмотрено дополнить УК РФ новыми ст. 199.3 и 199.4 об установлении уголовной ответственности за уклонение от уплаты страховых взносов в госу-

дарственные внебюджетные фонды, совершенное страхователем – физическим лицом и страхователем – организацией.

Законопроекты имеют высокую степень готовности. Тем не менее они, по нашему мнению, могут быть улучшены за счет их более продуманной и точной редакции. Так, в п. 1 ст. 2 законопроекта «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием правового регулирования отношений, связанных с уплатой страховых взносов в государственные внебюджетные фонды» размер недоимки по страховым взносам, пеней и штрафов, выявленный в результате проверки, связывается с основанием для предположения о факте совершения нарушения законодательства о страховых взносах. В то же время общеизвестно, что сам по себе один только размер недоимки, будь он большим или малым, вне связи с другими элементами состава правонарушения не может свидетельствовать о совершении нарушения законодательства, содержащим признаки преступления.

Согласно наименованию законопроекта, изменения вносятся в УК РФ и УПК РФ в связи с совершенствованием правового регулирования отношений, связанных с уплатой страховых взносов в государственные внебюджетные фонды и не затрагивают регулирования отношений, связанных с уплатой налогов и сборов. С нашей точки зрения, вместо внесения изменения в ст. 199.2 УК РФ, в которой идет речь об ответственности за сокрытие денежных средств либо имущества, за счет которых должно производиться взыскание налогов и сборов, было бы не корректно устанавливать одинаковую ответственность для субъектов, совершивших разные по своей объективной стороне правонарушения. Напрашивается предложение

о дополнении УК РФ новой (самостоятельной) статьей, которая бы предусматривала ответственность за сокрытие денежных средств либо имущества организации или индивидуального предпринимателя, за счет которых должно производиться взыскание страховых взносов в государственные внебюджетные фонды подобно тому, как это было сделано авторами законопроекта путем дополнения УК РФ ст. 199.3 и 199.4 об ответственности за уклонение от уплаты страховых взносов в государственные внебюджетные фонды страхователя – физического лица и организации соответственно. Такая конструкция вносимых изменений в УК РФ дала бы возможность четче определить элементы составов преступлений, предусмотренных в каждой из новых статей, не смешивая одно преступление с другим, и предложить установить соответствующие степени опасности этих преступлений меры наказания.

В-четвертых. Уровень подготовки проектов нормативных правовых актов высокого уровня следует повысить.

Нельзя не сделать критического замечания в связи с подготовкой указанных законодательных актов в том смысле, что они имеют значительный временной интервал между принятием Федерального закона от 21 июля 2009 г. № 213-ФЗ, вследствие которого они и были подготовлены, и сегодняшним днем – более 6 лет. К тому же до окончательного принятия этих законопроектов по всей видимости пройдет еще немало времени. Кто же будет спорить с тем, что законы должны подготавливаться не только высококачественно, но и своевременно? В свое время существовало золотое правило, согласно которому одновременно с подготовкой того или иного проекта нормативного правового акта, включая проект федерального закона, подготавли-

вались также акты о внесении изменений в действующее законодательство, что давало возможность обеспечить единообразное, системное и комплексное применение нового законодательства. К сожалению, ныне наблюдается забвение этого правила. А напрасно, поскольку это влечет за собой трудности и нежелательные последствия, связанные с применением новых законов. Одновременно с этим напрашивается предложение о внесении соответствующего положения в проект федерального закона «О нормативных правовых актах в Российской Федерации», который в настоящее время подготовлен также Минюстом России. Анализ действующего российского законодательства свидетельствует также о необходимости разработки и принятия современного нормативного правового акта о функционировании не только Пенсионного фонда Российской Федерации, но и других государственных внебюджетных фондов. Упомянутое здесь Положение о Пенсионном фонде Российской Федерации, принятое еще в 1991 г., во многом давно перестало отвечать требованиям жизни.

По данным Пенсионного фонда Российской Федерации, количество организаций и индивидуальных предпринимателей, уклоняющихся от уплаты страховых взносов, имеет устойчивый тренд к увеличению. Принятие рассматриваемых законопроектов способствовало бы активизации столь необходимых поступлений страховых взносов. Сумма возможных поступлений во все государственные внебюджетные фонды могла бы составить около 100 млрд руб.

Эти финансовые средства явились бы хорошим подспорьем в работе по реальной защите социальных прав человека в нашем государстве. Чем раньше законопроекты были бы приняты, тем для всех нас было бы лучше.

представляет  
**ВАКУУМНЫЙ АППАРАТ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ**  
компании Fives Cail



**Мировой стандарт:**

Превосходный теплообмен  
Максимальное извлечение кристаллов из утфеля  
Отличное качество кристаллов

**Уникальные характеристики:**

Оптимальное решение для когенерации (потребление пара меньше на 10%)  
Непрерывная кристаллизация для всех 3 продуктов  
Минимальное значение  $\Delta T$  и использование пара низкого давления

**Легкость в техобслуживании:**

Минимальное отложение кристаллов на поверхности  
Большой интервал между регулярными операциями очистки



*Fives Cail – первая компания в мире, разработавшая оборудование, в котором процесс выпаривания в непрерывном режиме используется для производства сахара в промышленном масштабе. Fives Cail поставила более 250 вакуумных аппаратов непрерывного действия (ВАНД), а доля компании в мировом объеме поставок ВАНД составляет 80%.*



**ГРЕБЕНКОВСКИЙ**<sup>TM</sup>  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ПОСТАВКА В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

КОМПЛЕКСНЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ  
РЕШЕНИЯ ДЛЯ САХАРНЫХ ЗАВОДОВ

# КРИСТАЛЛИЗАТОР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ

## ТИП ТКВ С ПЕРЕМЕЩАЮЩИМИСЯ ОХЛАЖДАЮЩИМИ СЕКЦИЯМИ

Экономически эффективный и оптимальный процесс кристаллизации сахара.

Хорошая теплопередача между utfелем и охлаждающей средой благодаря равномерному передвижению utfеля относительно всех охлаждающих секций.

Высокая удельная поверхность охлаждения.

Отсутствует проблема выпадения вторичного кристалла и комкования.

Исключено образование зон переохлаждения и чрезмерное возрастание коэффициента перенасыщения.

Самоочищающиеся охлаждающие секции = минимальные затраты на техническое обслуживание.

В качестве привода перемещающихся по вертикали охлаждающих секций – гидроцилиндры.

Благодаря вертикальному исполнению занимает мало производственной площади, возможна установка на открытой площадке (отсутствуют затраты на строительство дополнительных сооружений).

Стабильность технологического процесса, а соответственно и высокий выход качественного конечного продукта благодаря полностью автоматической системе управления.

Надежность и длительный срок эксплуатации.



### «ТЕХИНСЕРВИС»

ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ, НАЛАДКУ И АВТОМАТИЗАЦИЮ ВСЕХ ТИПОРАЗМЕРОВ КРИСТАЛЛИЗАТОРОВ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ЗАКАЗЧИКА



ISSN 2413-5518. Сахар. 2016. № 2 1-56 Индекс 48567



**Техинсервис**<sup>TM</sup>

[www.techinservice.com.ua](http://www.techinservice.com.ua)

#### УКРАИНА

04114, г. Киев, переулок Макеевский, 1  
тел./факс: (+38 044) 468-93-11, 464-17-13  
e-mail: net@techinservice.com.ua

#### РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

г. Москва, ул. Марксистская, 1  
тел.: (+7 495) 937-7980, факс: 937-79-81  
e-mail: info@techinservice.ru