

# АГРО

05(146)'2012

## ПЕРСПЕКТИВА

[WWW.AGROPERSPECTIVA.COM](http://WWW.AGROPERSPECTIVA.COM)



СПЕЦТЕМА — 60



ДОСЬЕ — 12



# ПАРАД ОВОЩЕЙ

# ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ ИНДУСТРИИ



## Международный форум «Комплексное обеспечение лабораторий»

### 25-27 сентября 2012

КИЕВ ЭКСПО ПЛАЗА   
Киев, ул. Салютная, 2-Б (ст. метро "Нивки")

При поддержке:

Комитетов Верховной Рады Украины  
Министерств и ведомств  
Профильных ассоциаций и объединений

Национальной академии аграрных наук Украины  
Национальной академии медицинских наук Украины

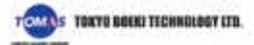
Организаторы:



Генеральный инвестор:



Генеральный спонсор:



## LAB ComplEX 2012

5-я Международная специализированная выставка  
комплексного обеспечения лабораторий



- МЕЖДУНАРОДНОЕ УЧАСТИЕ
- ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ, НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ
- ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ
- ПРОГРАММА BUSINESS POINT
- ПОЛНЫЙ СПЕКТР ОБОРУДОВАНИЯ, МЕБЕЛИ, РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОМПЛЕКСНЫХ РЕШЕНИЙ И УСЛУГ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ И МОДЕРНИЗАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ
- LABZONE  МАСТЕР-КЛАССЫ НА ДЕЙСТВУЮЩЕМ ОБОРУДОВАНИИ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ «LAB ComplEX – АГРО»  
ВСЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКЦИИ АПК

- Конференция: «Техническое регулирование в системе Минагрополитики и продовольствия Украины»
- Демо-тур «Современная лаборатория в аграрной промышленности»

Партнеры:



Спонсоры:



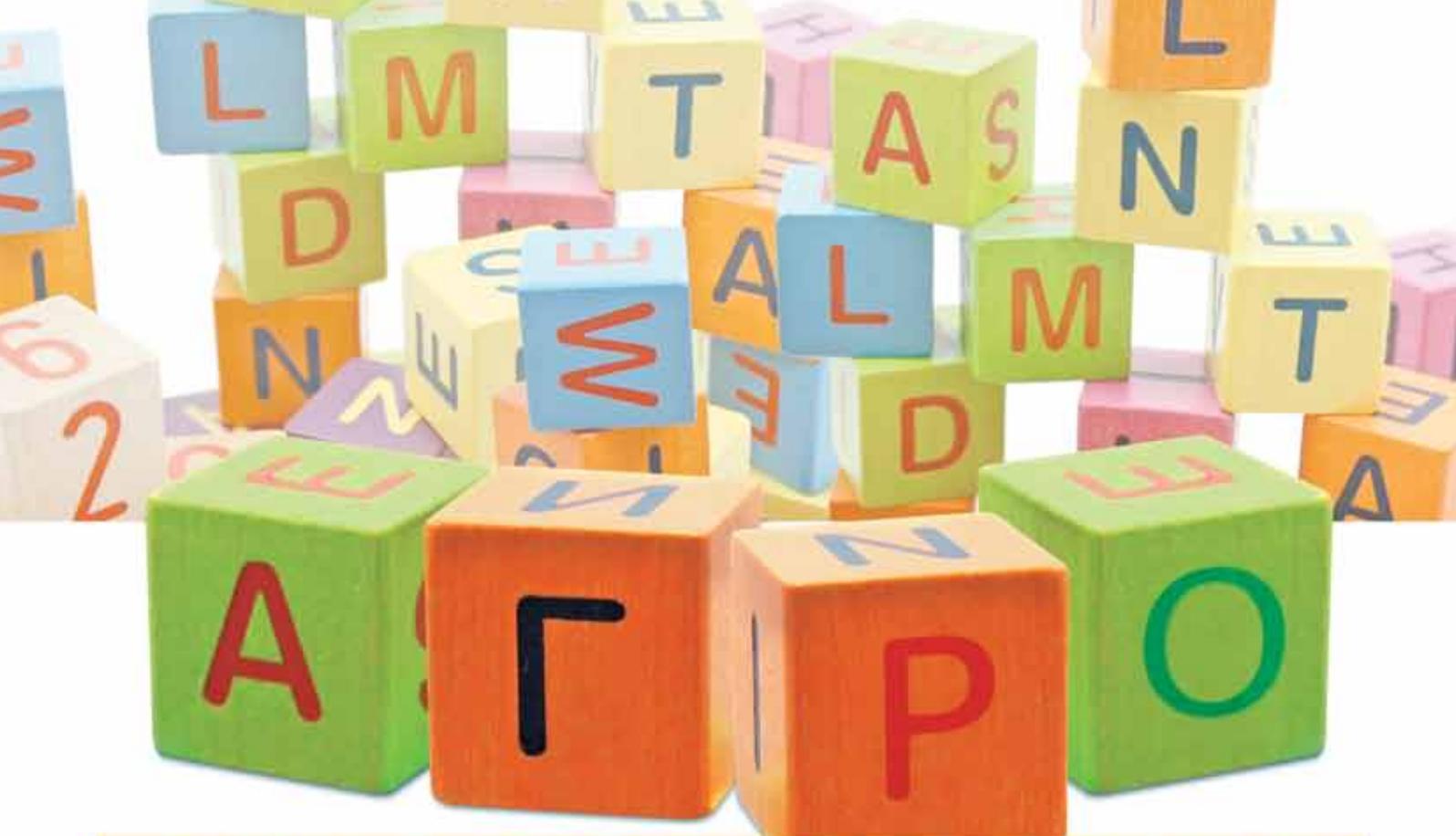
По вопросам участия в выставке:  
По вопросам участия в деловой  
и научной программе:

+38 044 526 94 87  
+38 044 361 07 21

lab@lmt.kiev.ua  
marketing@lmt.kiev.ua

[www.labcomplex.com](http://www.labcomplex.com)

Специализированный информационный партнер:  Международный специализированный партнер: labor&more  Эксклюзивный информационный партнер: ЗЕРНА  Официальный информационный спонсор:   
Специализированный интернет-портал:  Официальный переводчик:  Информационная поддержка: 



**АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ**

**Аграрний Тиждень**

**AGRO WEEKLY**

**Подписной индекс —  49382**

Стоимость подписки на месяц составляет 350 грн/месяц  
Начиная с 2002 года, из недели в неделю, из месяца в месяц, из года в год,  
в каждом номере «Аграрной недели» — основные продовольственные рынки  
Украины, России и мира.

**Оперативно, лаконично, объективно**

Подписка на еженедельник возможна 24 часа в сутки

**ПИШИТЕ:** [client@agroperspectiva.com](mailto:client@agroperspectiva.com)

**ЗВОНИТЕ:** + 38 044 486-8119, 220-2444

**Аграрная неделя —  
весь агрорынок от А до Я**

**WWW.AGROPERSPECTIVA.COM**

**+ 38 044 4868119**

**АГРО ПЕРСПЕКТИВА —  
С ПЕРВЫХ ШАГОВ  
БИЗНЕСА**



**АП АР 91879**  
**АП АР 22951**

# ПЕРСПЕКТИВА ЕСТЬ!



г. Киев, а/я 90

Корпоративный тел/факс: +38 044 486 81 19

e-mail: [client@agroperspectiva.com](mailto:client@agroperspectiva.com)

web-site: [www.agroperspectiva.com](http://www.agroperspectiva.com)

## ТЕМА НОМЕРА

<b>ПАРАД ОВОЩЕЙ</b> .....	22
ВИТАМИНЫ ДЛЯ ПИЩИ, ЗДОРОВЬЯ, ЖИЗНИ .....	24
ПОГОВОРИМ О ПОЛЬЗЕ .....	27
ДЛЯ СЕБЯ И ДЛЯ СОСЕДА .....	31
ЗА ТЕПЛИЧНОЕ ПРОТИВ .....	34
СЛОЖНЫЙ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ СУП .....	35



## В БЛИЖАЙШИХ НОМЕРАХ

- **АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА**  
Власть против агрохолдингов
- **БИЗНЕС**  
Элеваторы просят зерна
- **ОТРАСЛЬ**  
Детское питание: вчера и сегодня

## АГРОПОЛИТИКА

НОВОСТИ .....

### ЭКОНОМИКА

ПРОФЕССИОНАЛЬНО .....

### ДОСЬЕ

МАКСИМАЛИСТ .....

## ИНТЕГРАЦИЯ

СОХРАНИТЬ ПРОРЫВ .....

## ПЕРСПЕКТИВНО

ДУШИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ — НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ  
ДЕНЕГ .....

## БИЗНЕС

### ХОЛДИНГИ

НОВОСТИ .....

### ЗЕРНО

ЯЧМЕНЬ РУЛИТ .....

НА ТРОИХ .....

### МОЛОКО

КАВАЛЕРЫ ДЛЯ КОРОВЫ .....

### РЫНКИ

ЧИСТЫЙ ПРОДУКТ. ЭЛЕМЕНТЫ СР-ТЕХНОЛОГИИ ..

## ОТРАСЛЬ

ЗАЩИТИШЬ — СОБЕРЕШЬ .....

## СПЕЦТЕМА

СТАНЕТ ЛИ «РИДНЫМ» СЕЛО .....

УКРАИНСКОЕ СЕЛО. ЯЗЫК ЦИФР .....

## АГРОСНАБ

### ТЕХНИКА

СЕЯЛКИ ЗЕРНОВЫЕ ИЩУТ ПРАВИЛЬНЫЕ ПОЛЯ .....

ГОДИК ПРОШЕЛ. ВТОРОЙ ПОШЕЛ .....

## СЕЛЬСКИЕ ИСТОРИИ

ПОДОРОЖ З МАМАЙОТОЮ. ЧАСТИНА 4. ....

## БЕЗ ГАЛСТУКОВ

ЕДА. ФОРУМ. ИТОГИ .....

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ЧТО. ФАКТЫ О ЕДЕ .....

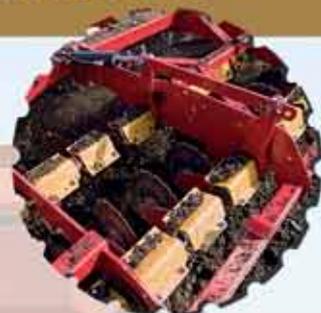
# VÄDERSTAD

# RAPID

## Легендарна універсальна зернова сівалка



**ВІД ШВЕДСЬКОГО  
ВИРОБНИКА ТЕХНІКИ  
ПРЕМІУМ-КЛАСУ!**



Багатофункціональна культивация дисками з вирівнюванням Crossboard!



Посів монодиском і точне підкореневе живлення в міжряддя на швидкості 12-18 км/год.



Великі бункери із регулюванням пропорції і потужними вентиляторами Фенкс.

Механічний туховий RAPID – найпопулярніша сівалка Європи. 12 000 одиниць!

Пневматичні серії 6 і 8 метрів для тракторів потужністю від 250 до 550 к.с.

Опція Biodrill – посів мілконасіннєвих (ріпак, гречка, трави) при основному проході



Агроцентр «ЖАШКІВ»: 19200, Черкаська обл., м. Жашків, вул. Промислова, 3  
Тел/факс: (04747) 607 70/71/72/73

Агроцентр «МАРТИНІВКА»: 12041, Житомирська обл., Червоноармійський р-н, с. Мартинівка, вул. Леніна, 26.  
Тел/факс: (0413) 196 24 88, 68 000 Моб. 067 548 87 75

**ПРОДАЖ:** ЗАХІД (067) 408 43 91  
ЦЕНТР (067) 408 43 92  
СХІД (067) 404 39 52  
ПІВДЕНЬ (067) 443 43 01

# ПРИЧУДЫ МАЯ

Мысли навеяли причуды погоды. Почему-то вспомнилось, что существует мнение, что тот, кто родился или женился в мае, всю жизнь будет маяться. Не поленилась, полезла в словарь, посмотрела слово «маяться».

Слово «маяться», отмечают этимологи, по происхождению русское, образовано с помощью суффикса -ся от глагола «маяти», а этот глагол — от существительного «мая», которое обозначает «мучение, изнурение, тяжелая работа». От диалектного «мая» образовано и «маета».

Глагол «маяться» по стилю разговорный. И может употребляться в различных значениях. Например, изнемогать, страдать, заниматься непосильной работой. Или же жить в крайне тяжелых условиях, переносить лишения. А может, испытывать затруднения, огорчения из-за того, кто с трудом поддается воздействию. Испытывать физические и нравственные страдания. Изнывать, томиться.

Родственное просторечное «маять» имеет значение «изнурять, мучить».

Слово «маяться» вошло во многие народные выражения: бери, чтобы не маяться, жить в любви да не маяться; без правды не живут люди, а только маяются (или плачут).

Содержательное объяснение почему-то напомнило о ситуации в аграрном секторе.

Весна в этом году была рваная. Постоянные разговоры об озимых, которые не то погибли, не то еще взойдут.

Потом сомнения на тему, что и сколько посеять. Что выгодно, что невыгодно. Будут ли цены на овощи привлекательными, а потребители благодарными?

Продавать или не продавать зерно государству? Руководство

Аграрного фонда призывает продавать и работать по форварду, но кто знает, чем этот форвард обернется осенью. Да и вообще, что такое форвард и с чем его едят.

Все говорят о второй волне кризиса, только вот вопрос, когда ждать эту самую волну, и как спланировать сезон так, чтобы не прогадать, а только выиграть, заработать и приумножить.

А тут еще постоянные склоки с Роспотребнадзором и руководителем службы господином Онищенко. И власти утверждают, что из-за проблем поставок сыра в Россию цены на молоко падают. Так ли это — нет времени, чтобы разобраться. Надо закончить посевную. А если получится, то еще и неделю отдохнуть перед жатвой.

Словом, май на улице. Жара усиливается. Страсти накаляются...

Но скажем так: пора не маяться, а — жить!



«АГРО ПЕРСПЕКТИВА» — журнал об аграрном бизнесе и для аграрного бизнеса. Информационно-аналитическое издание для руководителей предприятий и компаний. КВ 10475 от 04.10.2005  
Издается с 1999 года

Подписные индексы: годовой — 91879, ежемесячный — 22951

Учредитель и издатель: ООО «Аграрика»

Директор: Олег Тымкив  
тел: +38 044 2202444  
obt@agroperspectiva.com  
Координатор: Лариса Гук  
тел: +38 044 2202450  
lguk@agroperspectiva.com

#### Над номером работали

Виктор Дихтяр, Сергей Зинченко, Валерий Макаренко, Лара Максимова, Юлия Набок-Бабенко, Надежда Руденко, Олесь Пшеничный, Артем Чапай

#### Использованы материалы, авторами которых являются

И. Бойко, Е. Бойко, Ю. Гербер, И. Гудков, Д. Гордейчук, В. Кириченко, Н. Мандрик, О. Науменко, А. Пермигин, М. Пермигин, И. Тарабановская

При подготовке номера использованы материалы НААНУ, порталов Кабмина и ВР, Интерфакс Украина, УНИАН, РБК Украина, Bloomberg, Shutterstock.com



Матеріали, помічені цим знаком, друкуються на правах реклами.

#### Литературный редактор

Юлия Набок-Бабенко  
Дизайн и верстка  
Павел Карнаухов

#### Информационное обеспечение, маркетинг, реклама ООО «Аграрика»

Мнение редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикаций. Перепечатка материалов журнала только по согласию с редакцией. Все права защищены. Редакция не несет ответственности за правдивость информации, напечатанной в рекламных объявлениях.

#### Печать «Формула 1»

Адрес редакции  
Украина, 01054, г. Киев, МСП-601,  
ул. Воровского, 22  
тел.: (044) 4868119; 5934543

E-mail: editor@agroperspectiva.com

#### Служба рекламы

тел./факс: (044) 4868119,  
client@agroperspectiva.com

#### Служба подписки:

тел.: (044) 4862927, 5934543,  
client@agroperspectiva.com

IT-отдел admin@agroperspectiva.com

<http://www.agroperspectiva.com>

# «ЄВРО» — В СЕЛО

*Поки в містах високії чини  
ламають голову, не гнувши спину,  
у селах лиш високі бур'яни  
ростуть, цвітуть безплатно й безупинно.*

*Їм не потрібні вкладення валют,  
не треба їм ні визнання, ні слави.  
Скосити б... Але ті, хто «Євро» ждуть  
косу в руках ніколи не тримали.*

*Накази та наради, пошта, чат —  
і піт у три ряди, мов несли брилу.  
Щосили футболістам «бий!» кричать,  
хоч на людей уже давно забили.*

*Забили на село. А всі слова —  
такі їдкі, такі пусті й порожні.  
Хоч кожен по харчі мчить до села,  
і на сільський вікенд охочий кожен.*

*Не там, не ту ви «косите траву»  
й даремно прагнете нового голу.  
Футбольний сон мине. А наяву  
зітхають сумно села — биті й голі...*



**Юля НАБОК-БАБЕНКО**

Любовь к сельскому хозяйству мне привил папа. Много ездила по различным заводам и предприятиям и уже в юности не могла представить жизнь без нашего семейного бизнеса. Так что чувствую себя комфортно и уверенно.

**Никола ЛЕМКЕН,**  
собственница LEMKEN

Джон Дир совершил революцию в сельском хозяйстве, превратив фермерство на вязком грунте американского Среднего Запада в эффективное и выгодное дело.

**Сэмюэль АЛЛЕН,**  
председатель Совета директоров  
и главный исполнительный директор Deere&Company

Почему сегодня существует ошибочное мнение, что белорусские продукты лучше, чем украинские... Проводили независимое тестирование оценки молочных продуктов по показателям качества и безопасности. И могу сказать, что те действия, которые совершила наша ветеринарная служба, они имели основание, потому что у многих производителей молочных продуктов в белорусских продуктах были найдены антибиотики и кишечная палочка. Поэтому беспокойство имело основания. По показателям качества и безопасности украинские продукты лучше, чем белорусские.

**Вадим ЧАГАРОВСКИЙ,**  
председатель совета директоров  
Союза молочных предприятий

Повышение среднемесячной температуры означает, что в Украине больше накапливается эффективного тепла. Каждая культура, для того чтобы создать урожай, требует определенного количества эффективного тепла, которое превышает или соответствует его биологическим потребностям. В связи с повышением температур в июле-августе накапливается больше эффективного тепла, то есть существует вероятность получения двух урожаев. Мы говорим об овощных культурах.

**Татьяна АДАМЕНКО,**  
начальник отдела Гидрометцентра

Сегодня перед Украиной стоит достаточно серьезный перечень вопросов по дальнейшему продвижению в направлении евроинтеграции. Безусловно, вопрос вступления в силу соглашения об ассоциации является ключевым. После парафирования соглашения идет техническое досогласование некоторых текстовых моментов, после чего все будет готово к подписанию и ратификации. Часть соглашения, касающаяся создания зоны свободной торговли, требует согласия со стороны Европейского парламента, а полностью все соглашение об ассоциации нуждается в ратификации всеми национальными парламентами. С технической точки зрения мы могли бы подойти к подписанию и началу процесса ратификации уже до конца года.

**Валерий ХОРОШКОВСКИЙ,**  
первый вице-премьер Украины

Основные проблемы на украинском рынке молока — это полное доминирование переработчиков в вопросе ценообразования, отсутствие эффективных программ государственной поддержки молочного производства и, как ни странно, высокая рентабельность растениеводства. Дело в том, что при высокой рентабельности таких культур, как пшеница и подсолнечник, найдется мало желающих выходить на столь сложный и требующий долгосрочных инвестиций рынок, как производство молока. Ведь земли под кормовые культуры для животноводства занимают те же площади, которые можно использовать для выращивания пшеницы и подсолнечника.

**Саймон ЧЕРНЯВСКИЙ,**  
гендиректор HarvEast

Мы платим высокую цену за молоко от хозяйств потому, что у него выше качество — по содержанию жира и белка, по бактериальным показателям и кислотности, в него не добавляют растительные жиры и антибиотики. Мы предпочитаем закупать молоко в хозяйствах и потому, что расходы на его доставку ниже — проще вывезти из одной фермы 20 тонн молока, чем собирать этот же объем по нескольким селам. Поэтому рынок сам стимулирует развитие крупнотоннажного производства молока — его рентабельность привлекательна. Государство должно его поддерживать — сейчас мало кто имеет достаточный стартовый капитал для того, чтобы заниматься производством молока.

**Сергей ВОВЧЕНКО,**  
председатель совета директоров «Молочный альянс»

# НАСІННЯ КУКУРУДЗИ

## ПОСУХО- ТА ЖАРОСТІЙКІ ГІБРИДИ

- ✓ потенціал врожайності на рівні світових стандартів
- ✓ гібриди кукурудзи різних груп стиглості FAO 150–500
- ✓ стабільний врожай при різних умовах вирощування
- ✓ оптимальна ціна
- ✓ різні напрямки використання, – зерно, силос, крупа

Рекорд  
2011 року  
172,6 ц/га



*ЛИШЕ СПОСТЕРІГАТИ  
ЗА ЗРОСТАННЯМ...*

**КОМПАНІЯ «МАІС»**

ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ, м. Синельникове, вул. Тельмана, 5,  
ТЕРНОПІЛЬСЬКА ОБЛАСТЬ, м. Борщів, вул. С. Бандери, 138  
Тел.: (056) 785-25-47, тел./факс: (05663) 222-14, 222-15

info@maize.com.ua  
www.maize.com.ua



## УКРАИНА И КИТАЙ. ДРУЖБА

Украина и Китай подписали соглашение о форвардных закупках кукурузы на сумму около 1 млрд USD. Об этом во время украинско-китайской подкомиссии по вопросам сотрудничества в сфере сельского хозяйства сообщил министр аграрной политики и продовольствия Украины Николай Присяжнюк. «Для нас сейчас очень важно начать экспортировать кукурузу в Китай. Потому что Китай — самый крупный импортер кукурузы, а мы имеем очень большой потенциал, учитывая то, что в этом году мы посеяли кукурузы на 1 млн га больше, чем в прошлом. Сегодня будет подписано соглашение между нашей продовольственной зерновой корпорацией, банком Китая, нашим Министерством финансов по схеме финансирования форвардной закупки. Мы хотели бы, чтобы в течение маркетингового года... мы хотя бы проэкспортировали 3 млн тонн. Сейчас мы вообще не поставляем кукурузу в Китай. А 3 млн тонн — это 1 млрд USD, который мы дополнительно привлечем в аграрный сектор страны», — сказал Присяжнюк.

Кроме этого, Украина хочет организовать совместно с Китаем производство пестицидов. «Мы и китайская сторона разрабатываем совместное строительство завода по производству гербицидов и пестицидов, это представляет для нас большой интерес... Мы понимаем, что та продукция, те машины, которые производит Китай, для нас очень интересны. Я понимаю, что, объединив усилия природные, технические и финансовые, мы можем производить продукцию и экспортировать ее на рынки третьих стран», — сказал Присяжнюк.



## МИНУС 5

Украина опустилась на 86 место по уровню вовлеченности в мировую торговлю, потеряв за два года пять мест. Об этом говорится в отчете Всемирного экономического форума (ВЭФ), посвященном глобальной торговле. Ближайшие соседи Украины в рейтинге — Малави и Доминиканская Республика — 85 и 87 места соответственно. Россия заняла еще более низкое место — 112-е, однако Молдова заняла 76 место, Польша — 48, Венгрия — 47.

Рейтинг, который публикуется каждые два года, свидетельствует о высоких показателях крупных экономик Европы. Так, Финляндия и Великобритания переместились на шесть позиций вверх, заняв 6 и 11 места соответственно, Германия и Франция остались на прежних позициях — 13 и 20 места. При этом другие крупные экономики выглядят менее успешно. США продолжили падение и находятся на 23 месте, Китай и Индия также опустились в рейтинге, заняв 56 и 100 место соответственно.

Экономики стран Юго-Восточной Азии продемонстрировали успехи в развитии торговли, причем на верхних позициях в глобальном рейтинге по-прежнему остаются традиционные лидеры — Сингапур и Гонконг. Оценивая открытость торговли, отчет показывает, что традиционные понятия о торговле все сильнее устаревают, поскольку глобальные цепочки создания стоимости требуют новых способов оценки, новой политики и сотрудничества. Отчет также показывает, что безопасность, качество

и торговля могут быть взаимно усилены мерами по укреплению логистических цепочек. Важнейшим барьером остается нехватка знаний в поиске покупателей.

В этом году отчет охватывает 132 экономики. Он оценивает способности экономик стимулировать торговлю, а также уделяет внимание тем областям, в которых особенно необходимы меры по улучшению ситуации.

Индекс вовлеченности в международную торговлю показывает, насколько государственные институты, политика и инфраструктура способствуют свободному передвижению товаров через границы к местам назначения. Факторы, оказывающие влияние на вовлеченность в торговлю, объединены в 4 категории: доступ к рынкам, административная инфраструктура на границе, транспортная и коммуникационная инфраструктура, бизнес-климат.

Индекс вовлеченности в торговлю составлен на основе статистических данных из открытых источников, а также результатов опроса руководителей компаний, который ежегодно проводится ВЭФ совместно с сетью партнерских организаций во всех странах, вошедших в отчет. Напомним, в последнем рейтинге Doing Business, в котором страны оцениваются по легкости ведения бизнеса, Украина заняла 152-е место среди 183 стран, опустившись за год на три ступеньки. Ее ближайшие соседи — Гамбия, Буркина-Фасо, Либерия, а также Боливия, Сенегал и Экваториальная Гвинея.

## НОВАЯ УПАКОВКА

«Тетра Пак» разрабатывает упаковку для молочных продуктов, которая изменяет свой цвет в зависимости от качества содержимого. Новая технология позволит потребителям молочки получить полную информацию о качестве, графике производства и истории происхождения продукта.

Маленький чип, вмонтированный в молочную коробку, позволит потребителям знать, пригоден ли молочный продукт к употреблению, даже если у него нет кислого запаха или привкуса. А если молоко очень долго будет находиться в холодильнике, то коробка изменит цвет. Чип также будет содержать информацию о ферме-производителе. Каждая коробка поставляется с уникальным кодом, который потребители могут использовать для отслеживания происхождения продукции, процесса производства и упаковки через Интернет.

## «КЕРНЕЛ» ОЗЕМЕЛИВАЕТСЯ

Компания «Кернел» может увеличить земельный банк на 119 тыс. га, до 330 тыс. га, путем перекупки акций двух аграрных предприятий у других компаний. Об этом сообщила пресс-служба «Кернел».

Одно из агропредприятий с земельным банком 79,2 тыс. га находится в Хмельницкой области, второе с земельным банком 40 тыс. га находится в Полтавской области. «Кернел» также утверждает, что в случае покупки мощности компании по хранению зерна увеличатся на 325 тыс. тонн, до 2,7 млн тонн.

Увеличение земельного банка обойдется «Кернел» в 98 млн USD.

## ЛЕГАЛЬНО ДОСТУПНАЯ

Спустя два месяца после введения эмбарго на белорусскую молочную продукцию Госветфитослужба Украины приняла решение снять запрет для нескольких предприятий.

Решение снять запрет на импорт белорусской молочной продукции могло быть принято в ответ на снятие белорусами ограничений на поставки украинского пива.

Напомним, Беларусь официально открыла рынок для украинских пивоваров.

Введенный весной запрет на поставки белорусской молочной и мясной продукции был во много бумажным, ведь в киосках продавали продукцию, что до, что во время, что после отмены запрета.

По большому счету, присутствие или отсутствие белорусской молочки на украинском рынке погоды не делает. Объемы не те. Присутствие продукции из соседней страны больше давит психологически.

# IX Міжнародна агропромислова виставка АГРОФОРУМ-2012

СІЛЬГОСПТЕХНІКА. ОБЛАДНАННЯ, ЗАПЧАСТИНИ, АГРАРНА ЛОГІСТИКА, ОБЛАДНАННЯ  
ДЛЯ ТВАРИНИЦТВА ТА ПТАХІВНИЦТВА, ВЕТЕРИНАРІЯ, КОРМОВИРОБНИЦТВО,  
ЗАСОБИ ЗАХИСТУ РОСЛИН, ДОБРИВА, ОРГАНІЧНЕ ЗЕМПЕРОВСТВО

# 6-9 листопада 2012

Міжнародний виставковий центр  
Україна, 02660, м. Київ  
Броварський пр-т, 15  
М "Лівобережна"  
☎ +38 044 201-11-68, 206-87-82  
e-mail: elenar@iec-expo.com.ua  
www.iec-expo.com.ua

Організатор:  
Міжнародний виставковий центр  
Виставка проводиться за підтримки  
Міністерства аграрної політики  
та продовольства України

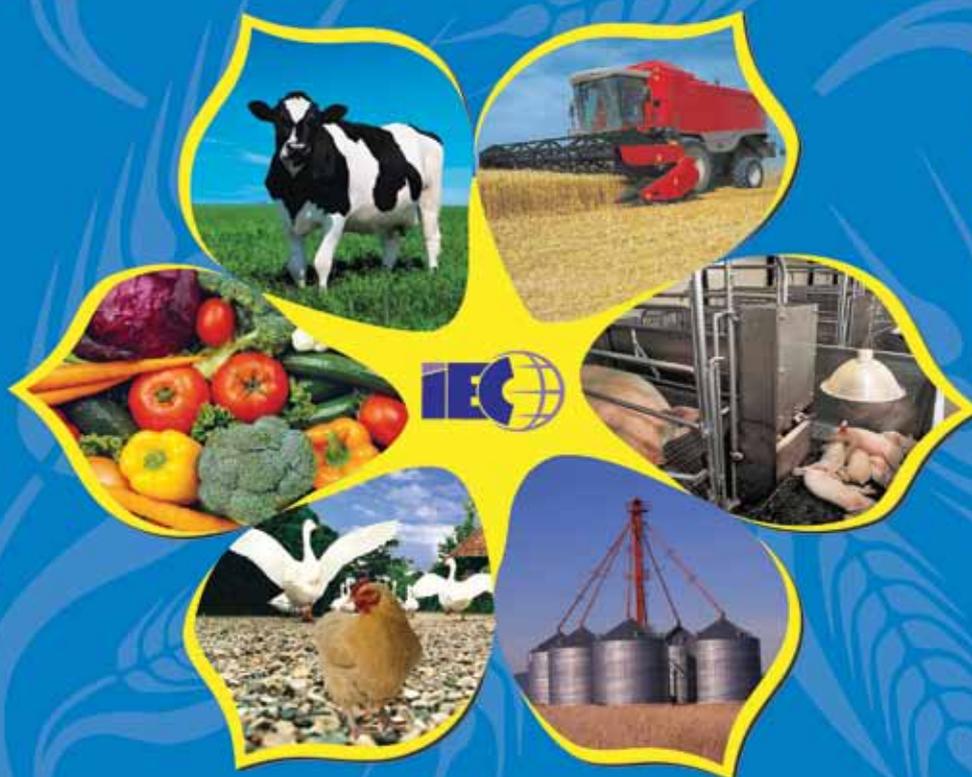
Генеральний медіа-партнер: АГРОФОРУМ

Спеціальний медіа-партнер: АГРОПРОМ

Генеральний інтернет-партнер: АГРОПРОМ

Галузевий інфо-партнер: Виноград

Технічний партнер: Ront Media



Валерий МАКАРЕНКО, «Агро Перспектива»

# ПРОФЕССИОНАЛЬНО

**О работе Universal Bank с аграрными и пищевыми предприятиями рассказывает Евгений Заиграев, директор департамента среднего корпоративного бизнеса Universal Bank.**

***Насколько интересен для банка аграрный и пищевой сегменты в настоящее время? Изменилось ли отношение банка к указанным сегментам за последние 5–7 лет?***

Среди всех секторов экономики Украины на сегодняшний день агросектор является одним из наиболее перспективных для инвестирования и кредитования. Отношение банков к этому сегменту кардинально изменилось после кризиса 2008 года, когда данный сегмент продолжал демонстрировать стабильный рост, и многие заемщики показали себя позитивно. Сейчас многие банки готовы рассматривать проекты агрокредитования.

Пищевой сегмент был и остается одним из приоритетных для финансовых учреждений. Основная причина — стабильный спрос: ведь люди будут покупать продукты питания всегда. Также важным фактором является относительная простота импортозамещения и относительно невысокие финансовые пороги вхождения в данную отрасль.

***Продолжают ли считать банки аграрный сегмент наиболее рискованным; какие программы предлагает Universal Bank аграриям, учитывая «повешенность» вопроса рынка земли; условия предоставления займов аграриям, насколько условия Universal Bank лояльнее других банков?***

Не все предприятия агросектора работают с одинаковым риском. Например, погодные риски наиболее серьезно влияют на непосредственного производителя в сегменте растениеводства. А стабильность и доходность бизнеса трейдера или переработчика не столь критично зависит от изменения погодных условий и объема урожая.

Universal Bank активно кредитует предприятия агросектора: производителей-растениеводов и животноводов, переработчиков, трейдеров, компании, поставляющие удобрения, семенной фонд, технику и предоставляющие услуги, в том числе элеваторного хранения. Для нашего банка партнерская поддержка и финансирование предприятий агросектора и пищевой промышленности являются одним из приоритетных направлений.

***Насколько активны аграрии и пищевики в этом сезоне; под какие цели и проекты привлекают кредиты; какой процент кредитного портфеля банк отдал под АПК (агро+еда)?***

Аграрии и пищевики очень активны. Доля кредитного портфеля агро и пищевого сектора растет и сегодня превышает докризисный уровень в 2 раза.

Мы отмечаем ежегодный прирост продаж и кредитных портфелей таких предприятий на уровне 15–30%. Основные цели привлечения кредитов — сезонное финансирование оборотного капитала, посевной и уборочных кампаний, расширение банка обрабатываемой земли, рост торговой деятельности трейдеров, инвестиционные вложения в оборудование и технику.

***Каким образом банк перепроверяет расчетную ликвидность проектов аграриев, обратившихся за финансированием в банк?***

Universal Bank имеет большой опыт работы с компаниями агросектора, поэтому мы понимаем нормы доходности наших клиентов, а также основные риски и факторы развития. Нашей целью является не просто финансирование, а предоставление качественной банковской экспертизы, которая позволяет правильно подбирать финансовые инструменты, наиболее соответствующие потребностям компаний агросектора.

***С Вашей точки зрения, оптимальнее поддерживать и кредитовать мелкого, среднего или крупного землепользователя; за кем будущее АПК Украины — за холдингами или фермерами?***

Будущее есть у каждого, кто хочет активно и много работать. Крупные холдинги не появляются из ниоткуда: они проходят стадии малого и (или) среднего бизнеса. Сегодня следует поддерживать крупного производителя, а также создавать все условия для появления новых малых и средних предприятий в агро и пищевом сегментах с учетом огромного неиспользованного потенциала этих отраслей в Украине. ■ АП



История Universal Bank началась в 1994 году. С 2006 года банк является частью международной банковской группы Eurobank EFG Group, которая представлена в Греции, Болгарии, Сербии, Румынии, Турции, Польше, Украине, Великобритании, Люксембурге и на Кипре. Группа имеет более 22500 сотрудников и реализует свои продукты и услуги как через собственную сеть, насчитывающую 1600 отделений и точек продаж, так и через альтернативные каналы дистрибуции. По итогам III квартала 2011 года общие активы Eurobank EFG Group составляют 81,6 млрд EUR. Группа является участником международной банковской группы EFG Group, которая представлена в 40 странах мира.

Universal Bank имеет устойчивый собственный капитал и развитую сеть отделений. По размеру капитала Universal Bank входит в группу крупных банков согласно классификации Национального банка Украины. По состоянию на 01.04.2012 уставный капитал Universal Bank составляет 1,153 млрд грн.

Миссией Universal Bank является инвестирование в развитие экономики страны, путем обеспечения всех сегментов украинского рынка высоким уровнем сервиса и качественной банковской экспертизой.

Видение Universal Bank заключается в том, чтобы стать банком первого выбора как для представителей бизнеса, так и для индивидуальных клиентов, и усилить позиции как надежного и профессионального партнера в Украине и на международном уровне.

Universal Bank предоставляет полный спектр услуг физическим и юридическим лицам, включая депозитные и кредитные программы. Банк предлагает ипотечное и потребительское кредитование, а также услуги по выдаче кредитных карт. Стратегическим направлением банка является предоставление полного спектра банковских продуктов и услуг представителям малого, среднего и корпоративного бизнеса. Банк обслуживает корпоративный сегмент, обеспечивая индивидуальный подход и максимально высокий уровень сервиса.

Лара МАКСИМОВА, «Агро Перспектива»



# МАКСИМАЛИСТ

**Назначенный вместо Елены Скрынник министр сельского хозяйства России Николай Федоров думает, что у него есть шансы добиться максимальных результатов для сельского хозяйства. Испытанием на прочность для Федорова станет членство России в ВТО. В июне во время ратификации соглашения в Государственной Думе поведение и позиция Федорова могут определить его значимость и влияние в отрасли. С другой стороны, шансы быть успешным и добиться новых рекордов в аграрном секторе, по большому счету, у нового руководителя аграрной машины России есть, ведь власть обещает ему максимальную поддержку и содействие.**

**В**ице-премьер Аркадий Дворкович, представляя Федорова коллективу, сказал, что сельское хозяйство находится среди приоритетов правительства и что на Федорова возлагается высокая ответственность. «Николай Васильевич имеет огромный опыт работы на федеральном и региональном уровне — в качестве министра юстиции и президента Чувашской Республики», — сообщил Дворкович.

Дворкович, который курирует в правительстве сферу АПК, заявил, что отныне никаких противоречий между аппаратом правительства и Министерством сельского хозяйства России не будет. «Могу сразу сказать, что никаких противоречий между вице-премьером, аппаратом прави-

тельства и министерством не будет. В прошлом это, к сожалению, происходило, но это уходит в прошлое», — сказал Дворкович. В качестве первоочередных задач вице-премьер назвал доработку и внесение на утверждение в правительство проекта Госпрограммы развития сельского хозяйства на период 2013–2020 годы, подготовку документов для формирования бюджета на 2013–2015 годы, а также подготовку комплекса мер защиты и адаптации отрасли в рамках вступления России в ВТО.

С полуоборота Федоров включился в активную агропромышленную жизнь. Федоров предложил провести новую индустриализацию агропромышленного сектора — обновление парка сельхозтехники и внедрение современных технологий. Именно индустриализация позволит повысить конкурентоспособность отечественных сельхозпроизводителей, причем этот процесс должен сопровождаться улучшением социальных условий жизни на селе. «Нужно провести в своем роде новую индустриализацию в АПК для радикального обновления всего парка сельхозмашин. Главным критерием здесь должна быть энергоэффективность, то есть парк необходимо обновить энергоэффективными машинами», — сказал Федоров.

Новейшие технологии нужно внедрять во всех подотраслях сельского хозяйства, в том числе в растениеводстве и животноводстве, а также в перерабатывающей промышленности. «Это необходимо, чтобы сделать агробизнес РФ конкурентоспособным», — отметил он. Кроме того, нужно улучшить ситуацию с обеспечением российских аграриев минудобрениями, добавил министр. «Для обе-

спечения конкурентоспособности важно удовлетворить на 100% потребности нашего агросектора в минеральных удобрениях. Мы производим существенную долю минудобрений, а не закрываем свои потребности, и несем огромные потери из-за того, что не выполняем нормативы использования минеральных удобрений», — сказал Федоров, подчеркнув, что возможности для исправления ситуации есть. «Все возможности есть, нужны корректировки государственной политики. Нужно гарантировать льготными механизмами предоставление тех объемов минеральных удобрений и средств химзащиты растений, в которых нуждается наша отрасль», — продолжил глава Минсельхоза. По его словам, все эти меры особенно актуальны на фоне вступления России во Всемирную торговую организацию (ВТО). «Обновление техники, технологий и так далее — это все позволит нам иметь основу, базу для конкуренции в условиях присоединения страны к ВТО», — сказал Федоров. Помимо решения таких фундаментальных задач, нужно не забывать о целом перечне технических и юридических вопросов, связанных с обеспечением национальных интересов РФ в сфере продовольственной, биологической и экологической безопасности, добавил министр. В первую очередь, речь идет о создании современных стандартов в этой сфере и инструментария для обеспечения гарантий такой безопасности. Причем решать эти задачи необходимо в форсированном режиме и при этом очень аккуратно, дипломатично и цивилизованно, чтобы не портить отношения с другими участниками ВТО, уверен Федоров. ■ АП

## ОБЪЕКТИВКА

**Николай ФЕДОРОВ,**  
министр сельского хозяйства РФ

**Родился:** 9 мая 1958 года в деревне Чедино Мариинско-Посадского района Чувашской республики.

**Образование:** окончил юридический факультет Казанского государственного университета (1980), аспирантуру Института государства и права Академии наук СССР (г. Москва, 1985).

### Карьера:

**1980–1982 и 1985–1989** — преподаватель в Чувашском государственном университете. Специалист в области конституционного права и регионологии. Автор более ста статей и ряда книг по вопросам демократического и федеративного устройства государства, свободы печати, независимой судебной власти, экономической политики.

**1989** — народный депутат СССР; один из руководителей комитета по законодательству Верховного Совета СССР.

**1990–1993** — министр юстиции России. Также был членом Совета Безопасности Российской Федерации, руководил правительственной комиссией по разрешению межнациональных конфликтов и межведомственной комиссией Совета Безопасности по республикам Северного Кавказа.

**1992** — указом президента России присвоен высший чин Государственного советника юстиции Российской Федерации.

**1993** — избран депутатом Государственной Думы РФ первого созыва.

**С января 1994** — президент Чувашской Республики. В **1997** году избран на эту должность во второй раз, в **2001** — в третий.

**1995–2001** — заместитель председателя Комитета Совета Федерации Федерального Собрания РФ по конституционному законодательству и судебно-правовым вопросам, заместитель председателя Комитета Совета Федерации по международным делам; член комиссии по юридическим вопросам и правам человека и специальной комиссии по Чечне Парламентской ассамблеи Совета Европы.

**29 августа 2005** — по представлению президента Российской Федерации Владимира Путина Государственный совет Чувашской Республики наделил полномочиями президента Чувашии на четвертый срок.

**С сентября 2010** — член Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации.

**С января 2011** — представитель Российской Федерации в Парламентской ассамблее Совета Европы (г. Страсбург).

**С 30 ноября 2011** — председатель Комитета Совета Федерации по конституционному законодательству, правовым и судебным вопросам, развитию гражданского общества.

**С мая 2011** — по предложению Владимира Путина возглавил Совет директоров Фонда «Институт социально-экономических и политических исследований».

**С 21 мая 2012** — министр сельского хозяйства Российской Федерации.

Олесь ПШЕНИЧНЫЙ, «Агро Перспектива»

# СОХРАНИТЬ ПРОРЫВ

**Российскому свиноводству потребуется особая поддержка после вступления России в ВТО. В этом уверен даже премьер-министр Владимир Путин. Производство свинины находится под угрозой, ведь отечественным компаниям придется конкурировать с импортной продукцией.**

«**П**ри вступлении в ВТО эта отрасль требует особого внимания, особых, изощренных форм защиты», — заявил глава правительства на одной из встреч с производителями сельхозпродукции. По его словам, необходимость поддержки этой отрасли объясняется тем, что среди производителей свинины и говядины есть напряжение.

После присоединения России к ВТО будет обнулена импортная пошлина на ввоз свинины, а пошлина на ввоз живых свиней снизится с 40% до 5%. Это вызывает серьезную тревогу у российских свиноводов.

Власти своими мерами хотят сохранить достигнутое в свиноводстве. Сейчас правительство рассматривает возможности по квотам на импорт свинины. Именно эти меры пообещал Владимир Путин. Он добавил, что сейчас производство свинины растет. «Надеемся, что так оно и будет», — подчеркнул премьер.

Он напомнил, что в ходе переговорного процесса по вступлению в ВТО Россия обеспечила себе право до 2013 года напрямую субсидировать сельское хозяйство в объеме 9 млрд USD. «Это, к сожалению, меньше, чем мы реально вкладываем в отрасль.

Поэтому здесь никаких ограничений нет», — заверил он.

Важно, что именно в производстве свинины Россия добилась больших успехов за последние годы. За 2006–2011 годы производство свинины выросло почти в два раза, говорится в одном из исследований рынка. Больше всего свинины было произведено в Центральном, Приволжском, Сибирском и Северо-Западном федеральных округах.

Потребление свинины также растет. Если в 2006 году на потребительскую единицу населения приходилось 8 кг свинины, в 2011 году оно почти достигло 12 кг на человека. Сейчас свинину покупают более 90% россиян.

Аналитики российского рынка отмечают, что за последние годы были созданы тысячи современных, технологически развитых комплексов, которые позволили вывести этот сектор на другой уровень. С 2008 года по 2011 год объем производства свинины вырос на 28%. На протяжении 2011 года на рынке мяса присутствовала тенденция к увеличению производства свиноводческой продукции. За 2011 год отечественное производство выросло на 6%, а объем свинины составил 2,6 млн тонн.

В последние несколько лет приток инвестиций в сектор свиноводства

объясняется и слишком высоким числом производителей на рынке производства мяса птицы. Конкуренция в птицеводстве слишком велика, и инвесторы охотнее обращают внимание на сегмент свиноводства, где рынок менее насыщен, но в то же время динамично развивается.

И, к сожалению, именно свиноводство может заметнее всех прочих ощутить изменения, связанные со вступлением России в ВТО. Снижение пошлины на ввоз живых свиней может привести к увеличению импорта. Пошлины на квотный ввоз замороженной свинины обнуляются, сверх квоты — будут сокращены с 75% до 65%. Все это приведет к снижению доходов отечественных предприятий, соответственно, средняя окупаемость всех крупных мясоперерабатывающих проектов серьезно увеличится.

Производителям придется пересматривать все бизнес-планы, а многие инвесторы, которые собирались реализовывать новые проекты по строительству свиноферм, и вовсе отложат это на неопределенный срок.

Достаточно сложно придется фермерам (доля их составляет 40% от общего объема производства свинины в хозяйствах всех категорий), которые не смогут конкурировать с дешевой импортной продукцией. **АП**



Вступление России в ВТО выгодно для потребителей. Членство в этой организации заставит российских производителей модернизировать свое производство, делать его конкурентоспособным на мировом рынке. Любая конкуренция — это выигрыш для потребителя, стимул для прогресса отечественного производства.

**Дмитрий ЯНИН,**  
председатель Конфедерации  
общества потребителей

Реализация продуктов животноводства в России, с/х организации, по данным Росстата, тыс. тонн

Наименование	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Скот и птица, живой вес, в том числе	3032,0	3071,1	3389,1	3628,9	3660,2	3735,0	4013,7	4448,8	4986,1	5600,7	6241,7	6777,8
КРС	1566,9	1491,4	1621,5	1646,3	1534,9	1375,8	1282,2	1219,1	1219,6	1157,0	1121,6	1041,3
свиньи	620,1	606,4	679,7	773,7	725,4	711,4	797,3	977,5	1122,6	1368,3	1627,0	1795,0
овцы и козы	44,7	45,5	53,2	47,9	51,9	52,5	48,0	45,9	46,0	48,4	53,1	51,5
птица	758,6	885,3	991,3	1116,8	1300,1	1553,5	1849,3	2173,5	2565,3	2991,7	3405,4	3857,1

Надежда РУДЕНКО, «Агро Перспектива»

# ДУШИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ: НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЕНЕГ

Иногда фермер думает, что было бы неплохо сосредоточить усилия в бизнесе на чем-то еще, помимо кукурузы и подсолнечника. Но что принесет прибыль? Вот вопрос из вопросов...

Ряд производителей решили заняться производством сырья для фармацевтической промышленности. Выгодное, говорят, дело.

Семейство *Lamiaceae L.* богато ценными лекарственными и эфиромасличными растениями, которые широко применяются как в народной, так и в официальной медицине, пищевой и парфюмерно-косметической промышленности. Одним из таких растений является *Origanum vulgare L.* — душица обыкновенная.

**В** настоящее время на территории Украины для получения сырья в основном используются природные популяции и культивируемые плантации предприятий различных форм собственности. Промышленные заготовки произво-

дят в Винницкой, Львовской, Тернопольской, Черновицкой, Закарпатской, Киевской, Сумской, Черкасской, Полтавской, Черниговской областях, АР Крым. На сегодняшний день в «Государственный реестр сортов растений, рекомендованных для распространения в Украине» занесён только один сорт *O. vulgare* — Украиночка (селекции Лубенской опытной станции), в сырье которого массовая доля эфирного масла составляет 0,54% от воздушно-сухой массы.

Данные о компонентном составе эфирного масла и содержании флавоноидов отсутствуют.

Согласно Государственной Фармакопее СССР (1990 год) в цельном сырье душицы обыкновенной должно содержаться не менее 0,100% эфирного масла от воздушно-сухой массы или, соответственно, 0,115% эфирно-

го масла от абсолютно сухой массы. В измельчённом сырье *O. vulgare* массовая доля эфирного масла должна быть равной или превышать 0,080% от воздушно-сухой или 0,092% от абсолютно сухой массы. При этом требования к компонентному составу эфирного масла душицы обыкновенной отсутствуют.

Согласно Межгосударственному стандарту «Трава душицы. Технические условия» (ГОСТ 21908-93), действующему в Украине с 1997 года, в высушенной цельной или измельчённой траве душицы обыкновенной массовая доля суммы флавоноидов в пересчёте на лютеолин должна составлять не менее 1%. Других нормативных документов, определяющих требования к растительному сырью душицы, в настоящее время в Украине нет.



Фото: flickr, by colros; cc license

### Ученые рекомендуют

Сырьём для исследований послужили надземные части растений (верхняя облиственная часть генеративных побегов) дикорастущих крымских популяций, коллекционных образцов, изучаемых в Институте эфиромасличных и лекарственных растений (ИЭЛР) НААН Украины, и лекарственное растительное сырьё *Herba Origanum*, приобретённое в аптечной сети г. Симферополя, расфасованное одним из отечественных предприятий.

Исследовали восемь дикорастущих крымских популяций (популяции П-1 — П-8) *O. vulgare*, произрастающих у подножия г. Пахкал-Кая (П-1), в Белогорском районе (П-2), в южной (П-3) и северной (П-4) частях Долгоруковской яйлы, в южной части Бабуган-яйлы (П-5), на Керченском полуострове (П-6), в окрестностях г. Кара-Даг (П-7), на нижнем плато г. Чатыр-Даг (П-8).

Коллекция *O. vulgare* представлена на 37 образцами. Она была получена в 1996 году с опытной станции лекарственных растений (с. Лекарственное, Симферопольский район, Крым). Коллекционный питомник перезаложен весной 2007 года по схеме 30x70 см в

с. Крымская Роза (Белогорский район, Крым). Также проводилось изучение семенного потомства от свободного опыления четырех коллекционных образцов *O. vulgare*, характеризовавшихся наибольшей массовой долей эфирного масла и урожаем зелёной массы. Питомник изучения потомства был заложен весной 2008 года по схеме 30x70 см.

Эфирное масло получали из растений, находящихся в стадии массового цветения, в лаборатории биохимии ИЭЛР НААНУ методом гидродистилляции по Гинзбергу, расчёт массовой доли эфирного масла (МДЭМ) выполняли в процентах от сырой (с.м.), воздушно-сухой (в.-с.м.) и абсолютно сухой (а.с.м.) массы.

Хроматографический анализ компонентного состава эфирного масла *O. vulgare* выполняли в Национальном институте винограда и вина «Магарах» НААНУ на газо-жидкостном хроматографе Agilent Technology 6890N с масс-спектрометрическим детектором 5973N. Условия анализа: хроматографическая колонка кварцевая капиллярная HP — 5MS; температура испарителя — 220°C; газ-носитель — гелий; скорость газа-носителя — 1 см<sup>3</sup>/мин.; ввод пробы делением потока 1/20; тем-

пература термостата — 50°C с программированием 4°/мин. до 220°C; температура детектора испарителя — 250°C. Компоненты эфирных масел идентифицированы по результатам сопоставления полученных масс-спектров химических веществ, входящих в исследуемые образцы, с данными библиотеки масс-спектров Wiley 2007–NIST05. Анализ суммарного содержания флавоноидов в пересчёте на лютеолин выполняли в лаборатории биохимии ИЭЛР НААНУ методом дифференциальной спектрофотометрии, основанном на реакции комплексообразования с раствором хлорида алюминия и раствором ацетата натрия согласно методике, представленной в ГОСТ 21908–93.

МДЭМ дикорастущих природных образцов колебалась в пределах 0,003–0,040% от с.м. и 0,010–0,126% от а.с.м. и один образец (П-8) характеризовался следовым количеством эфирного масла. По содержанию эфирного масла в сырье только 1 образец, собранный на Керченском полуострове, соответствует требованиям фармакопейной статьи.

Предел изменчивости МДЭМ в культивируемой коллекции составил 0,025–0,250% от с.м. и 0,073–0,684% от

**O. vulgare** использовали с давних времён многие народы, о её лекарственных свойствах упоминали Аристотель, Диоскорид, Аристофан, Абу Али Ибн Сина.

У египтян масло душицы было любимым средством для ванн. В эпоху Ренессанса душицу повсеместно выращивали дома в горшках и применяли при лёгочных заболеваниях. Во Франции её прописывали при нервных расстройствах и эпилепсии, а в индийской медицине — как ароматическое, стимулирующее и укрепляющее средство. Также растение широко использовали при женских болезнях как кровоостанавливающее средство, особенно после родов, для усиления лактации у кормящих матерей, для облегчения состояния женщин в климактерическом периоде, поэтому на Украине эту траву зовут «материнка». И в настоящее время в народной медицине многих стран душицу обыкновенную рекомендуют при большом числе заболеваний. С лечебной целью применяются трава и эфирное масло душицы. Как лекарственное растение *O. vulgare* входит в фармакопеи многих стран. Широкое использование душицы в медицине обусловлено тем, что её основными действующими веществами являются эфирное масло, горечи и флавоноиды.

Доказано, что препараты душицы обладают успокаивающим действием на центральную нервную систе-

му, а также усиливают секрецию пищеварительных и бронхиальных желёз, перистальтику кишечника. Её препараты нормализуют процессы расщепления жиров, обладают выраженным желчегонным, противоспазматическим, секретолитическим, противоаллергическим, обволакивающим, ветрогонным, мочегонным, кровоостанавливающим, противосудорожным, потогонным, противомикробным, заживляющим и отхаркивающим действием.

Водные настои применяют для полоскания полости рта и горла при ангине, стоматитах, гингивите, пародонтозе, хроническом и остром фарингите, кровоточивости дёсен.

Экстракт травы душицы используют при заболеваниях моче- и желчевыводящей систем (пиелонефрит, гепатит, холецистит, желчно- и почечнокаменная болезнь).

*O. vulgare* входит в состав некоторых мазей и косметических кремов, применяемых наружно, а также различных (грудных, желудочных, сердечных, мочегонных, потогонных и ветрогонных) травяных сборов и лекарственных чаёв.

Из верхних облиственных частей генеративных побегов получают эфирное масло, известное под названием «хмелевое», обладающее выраженными антибиотическими свойствами в отношении различных микроорганизмов.

а.с.м., также три образца (номера 42, 75, 77) характеризовались следовым количеством эфирного масла.

Все культивируемые образцы, за исключением образцов под номерами 1, 22, 42, 75, 77, 80, по МДЭМ удовлетворяют требованиям, предъявляемые к лекарственному сырью *Herba Origani*.

В результате изучения аптечного сырья установлено, что МДЭМ в нём составила 0,057% от а.с.м., что на 33,3% ниже требований, оговоренных в фармакопейной статье. Полученные масла обладали различным ароматом и представляли собой бесцветную или желтоватую жидкость, а масло аптечного образца имело голубоватую окраску.

Основными компонентами эфирного масла душицы являются фенолы — тимол (до 59,0%) и карвакрол (до 45,1%), при этом тимол является основным носителем запаха. Хотя E. Werker с коллегами в составе эфирного масла фенольных соединений выделяют четыре хемотипа: в первом отмечается высокое содержание тимола, во втором — высокое содержание карвакрола, третий имеет умеренное содержание тимола, для четвёртого характерно низкое содержание фенолов до полного их отсутствия и высокое содержание углеводов.

Также в растительном сырье душицы содержатся флавоноиды, которые с успехом применяют при лечении язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.

Изучение крымских природных популяций душицы обыкновенной позволило получить следующие данные о компонентном составе эфирного масла. Анализ состава эфирных масел методом хромато-масс-спектрологии позволил идентифицировать компоненты и установить принадлежность каждой популяции к тому или иному хемотипу. По содержанию углеводов крымские природные популяции душицы обыкновенной можно отнести к трем хемотипам:

X-1: содержащий в основном  $\alpha$ -терпинеол (64,9%), гермакрен D (11,5%),  $\beta$ -кариофиллен (7,4%) — популяция П-1;

X-2: содержащий в основном гермакрен D (от 15,3 до 25,1%) и  $\beta$ -кариофиллен (от 12,6 до 25,0%) — популяции П-2, П-3, П-5, П-6 и П-7;

X-3: содержащий в основном кариофилленоксид (13,3%),  $\alpha$ -кадинол (9,2%) и  $\beta$ -кариофиллен (8,4%) — П-4.

При изучении коллекционных образцов душицы обыкновенной был проанализирован компонентный состав образцов под номерами 2, 10, 24, т10.2 (образец №т10.2 — семенное потомство образца №10). Все образцы характеризуются высоким урожаем зелёной массы и МДЭМ, за исключением образца №2, имеющего средние показатели по этим признакам.

По содержанию углеводов ( $\alpha$ -терпинеол (59,8%), гермакрен D (14,4%), кариофиллен (9,0%)) образец №2 также относится к хемотипу X-1.

Образцы №10 и №т10.2 принадлежат к хемотипу X-2. Их основными компонентами являются гермакрен D (18,9% у образца №10 и 15,2% у образца №т10.2) и  $\beta$ -кариофиллен (14,9% у образца №10 и 15,9% у образца №т10.2). Компонентный состав образца №24 отличается от всех выше приведённых хемотипов, его доминирующими компонентами являются  $\gamma$ -терпинен (16,4%), гермакрен D (8,7%) и 1,8-цинеол (7,6%), что позволяет отнести его к новому хемотипу — X-4.

Основными компонентами эфирного масла, полученного из аптечного образца, являются кариофилленоксид (22,2%), гермакрен D (10,7%),  $\beta$ -кариофиллен (10,5%) и спатуленол (8,4%). Такое соотношение компонентов эфирного масла не характерно для исследованных нами образцов.



Фото: flickr; by color line; cc license

Некоторые специалисты не согласны с тем, что основными компонентами эфирного масла душицы являются фенолы (тимол (до 59,0%) и карвакрол (до 45,1%)). Так, основными компонентами эфирного масла *O. vulgare*, произрастающей в Никитском ботаническом саду — Национальном научном центре, являются спатуленол (до 11%), кариофилленоксид (до 11%) и кариофиллен (до 9%), а эфирного масла из Восточной Сибири — (-)-4-терпинеол (до 14%) и кариофилленоксид (до 27%), из Западной Сибири — цис- и транс- $\beta$ -оцимены (до 20%), сабинен (до 18%), гермакрен D (до 15%), кариофиллен (до 14%), из Алтайского края — сабинен (до 14%), цис- и транс-оцимены (до 32%), из Литвы — гексеналь (до 6,8%), сабинен (до 6,4%), цис- и транс-оцимены (до 6,2%), из Белоруссии — сабинен (12%),  $\eta$ -цимен (11%), кариофиллен (7%), а с юга Украины (Херсонская область) — кариофиллен (до 13%), гермакрен D (до 13%), цис- и транс-оцимены (до 23%), при этом тимол и карвакрол содержатся либо в очень низких концентрациях, либо вообще отсутствуют. В то же время в Узбекистане произрастает *O. vulgare*, содержащая 8% тимола, а также 33%  $\alpha$ -терпинеола, 17% камфори и 8% линалилацетата.

Содержание фенолов в эфирных маслах, полученных из крымских дикорастущих природных популяций, коллекционных образцов и аптечного сырья душицы, не превышало 1,54%, что, согласно предложенной E. Werker с коллегами классификации, позволяет отнести все исследованные образцы к четвертому хемотипу — с низким, вплоть до полного отсутствия, содержанием фенолов и высоким содержанием углеводов. Однако в связи с тем, что эфирное масло душицы обыкновенной содержит множество компонентов, относящихся к различным группам соединений (моно- и сесквитерпеноиды, терпеновые спирты, сложные эфиры терпеновых спиртов, оксиды терпенов, фенольные и нефенольные ароматические соединения и др.), вызывает сомнение целесообразность отнесения растений к тому или иному хемотипу по принципу отсутствия компонентов эфирного масла. Более правильным критерием следует считать наличие и количество основных компонентов.



Фото: flickr; by color line; cc license

По содержанию в сырье флавоноидов в пересчёте на лютеолин ни сырье дикорастущих крымских популяций, ни коллекционных образцов, ни лекарственное растительное сырьё *O. vulgare*, приобретённое в аптечной сети, не удовлетворяет требования Межгосударственного стандарта, что свидетельствует о необходимости дальнейшей селекционной работы по созданию высококачественного лекарственного и пищевого растительного сырья душицы обыкновенной.

На основании требований к лекарственному и пищевому сырью, приведенных в Межгосударственном стандарте «Трава душицы. Технические условия» (ГОСТ 21908–93), в высушенной цельной или измельчённой траве душицы обыкновенной массовая доля суммы флавоноидов в пересчёте на лютеолин должна составлять не менее 1%.

Высушенное сырье двух природных популяций (П-3 и П-6) и двух коллекционных образцов (№10 и №24) характеризуются наибольшей МДЭМ и урожайностью зелёной массы.

В растительном сырье изученных образцов массовая доля флавоноидов в пересчёте на лютеолин колебалась от 0,40 до 0,69%. Наибольшей массовой долей суммы флавоноидов (0,69%) характеризовался дикорастущий образец П-3, собранный на Долгоруковской яйле. В то же время образец П-6 имел наименьшее (0,40%) содержание флавоноидов в сырье. В культивируемых об-

разцах сумма флавоноидов также была невелика и колебалась в пределах 0,41–0,44%. Содержание флавоноидов в лекарственном растительном сырье *Herba Origanum* также не достигло указанной нормы и составило 0,45%. Таким образом, ни сырье дикорастущих крымских популяций, ни коллекционных образцов, ни лекарственное растительное сырье *O. vulgare*, приобретённое в аптечной сети, не удовлетворяет требования Межгосударственного стандарта, поэтому необходимы дальнейшие селекционные работы с целью создания высококачественного лекарственного и пищевого растительного сырья.

Установлено, что по массовой доле эфирного масла в растительном сырье только один дикорастущий образец и большая часть коллекционных образцов (83,8%) соответствуют фармакопейным требованиям.

Определено, что эфирные масла изученных образцов *O. vulgare* характеризуются низким содержанием фенольных соединений (тимола, карвакрола). Исследованные образцы в соответствии с содержанием основных компонентов в эфирном масле относятся к четырём хемотипам: I — содержащий в основном  $\alpha$ -терпинеол, гермакрен D и кариофиллен; II —  $\beta$ -кариофиллен, гермакрен D; III — кариофилленоксид,  $\alpha$ -кадинол и  $\beta$ -кариофиллен; IV —  $\gamma$ -терпинен, гермакрен D и 1,8-цинеол. АП



**Одержувач:** ТОВ «Аграріка»  
Юридична адреса: 01054, м. Київ, вул. Воровського, буд. 22  
Поштова адреса: а/с 90 Київ – 03191  
Тел./факс: (044) 2202444, 2202451  
Моб: 067-754-09-24  
E-mail: client@agroperspectiva.com  
www.agroperspectiva.com

**БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ**  
р/р 26000001300381 в АТ «ОТП Банк»  
МФО 300528  
ЄДРПОУ 31172061  
ІНН 311720626590  
№ свідоцтва платника ПДВ 39070307  
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

№	Назва	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Журнал «Агро Перспектива»	шт.	12	50	600
				ПДВ	Сума без ПДВ
				<b>Всього з ПДВ</b>	<b>600,00</b>

№	Назва	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Журнал «Аграрная Неделя»	шт.	12	350	4200
				ПДВ	Сума без ПДВ
				<b>Всього з ПДВ</b>	<b>4200,00</b>

№	Назва	Од.	Кількість	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Комплект «Агро Перспектива+»	шт.	12	500	6000
				ПДВ	Сума без ПДВ
				<b>Всього з ПДВ</b>	<b>6000,00</b>

**Бухгалтер**

*В. Романовська*

**Для гарантованого надходження передплачених журналів прохання заповнити «Лист доставки» та надіслати за адресою:**

а/с 90, Київ — 03191  
або факсом: 044-220-2451  
або на E-mail: client@agroperspectiva.com

**Лист доставки**

Назва компанії \_\_\_\_\_  
ПІБ передплатника \_\_\_\_\_  
**Адреса:**  
Індекс \_\_\_\_\_  
Область \_\_\_\_\_  
Район \_\_\_\_\_  
Населений пункт \_\_\_\_\_  
Вулиця \_\_\_\_\_  
Будинок \_\_\_\_\_  
№ офісу чи кв. \_\_\_\_\_  
Тел./факс \_\_\_\_\_  
E-mail \_\_\_\_\_  
Сайт \_\_\_\_\_

# ПАРАД ОВОЩЕЙ

**Мы к ним привыкли и не обращаем внимания. Но, как только весна, всегда говорим о накопившейся за зиму усталости, о недостатке витаминов в организме. Как только весна, стараемся заметить зеленый лук и петрушку, огурцы и укроп.**

**Потом капусту, а потом пошло-поехало... Овощи и фрукты начинают свой парад-шествие по квадратным, круглым, овальным и так далее, пластиковым и деревянным, гостеприимным и не очень столам потребителей.**



То ли власти помогли, то ли аграрии вкусили прелесть заработка на овощах, но в Украине этой весной цены на овощи почти радовали.

Чтоб здоровым, сильным быть,  
 Надо овощи любить,  
 Все без исключения,  
 В этом нет сомнения!  
 В каждом польза есть и вкус,  
 И решить я не берусь:  
 Кто из вас вкуснее,  
 Кто из вас нужнее.

# ВИТАМИНЫ ДЛЯ ... ПИЩИ, ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ

**Оказывается, аграрии не просто выращивают пшеницу или ячмень. Аграрии — это люди, которые обеспечивают нас всех витаминами. Именно аграрии выращивают и картошку, и капусту, и морковь, и свеклу. Весь борщевой набор. И набор для компота тоже. И вишни, и персики, и клубнику, и яблоки, и груши.**

**Не всегда и не у всех, правда, получается заработать на овощах-фруктах. Но тенденции таковы, что это бизнес прибыльный и перспективный.**

**С**лово витамины происходит от латинского *vita* — «жизнь».

Модная по нынешним временам Википедия говорит, что витамины — группа низкомолекулярных органических соединений относительно простого строения и разнообразной химической природы. Это сборная по химической природе группа органических веществ, объединённая по признаку абсолютной необходимости их для гетеротрофного организма в качестве составной части пищи. Витамины содержатся в пище в очень малых количествах, и поэтому относятся к микроэлементам.

Витамины участвуют во множестве биохимических реакций, выполняя каталитическую функцию в составе активных центров большого количества разнообразных ферментов, либо выступая информационны-

ми регуляторными посредниками, выполняя сигнальные функции экзогенных прогормонов и гормонов.

Витамины не являются для организма поставщиком энергии и не имеют существенного пластического значения. Однако витаминам отводится важная роль в обмене веществ.

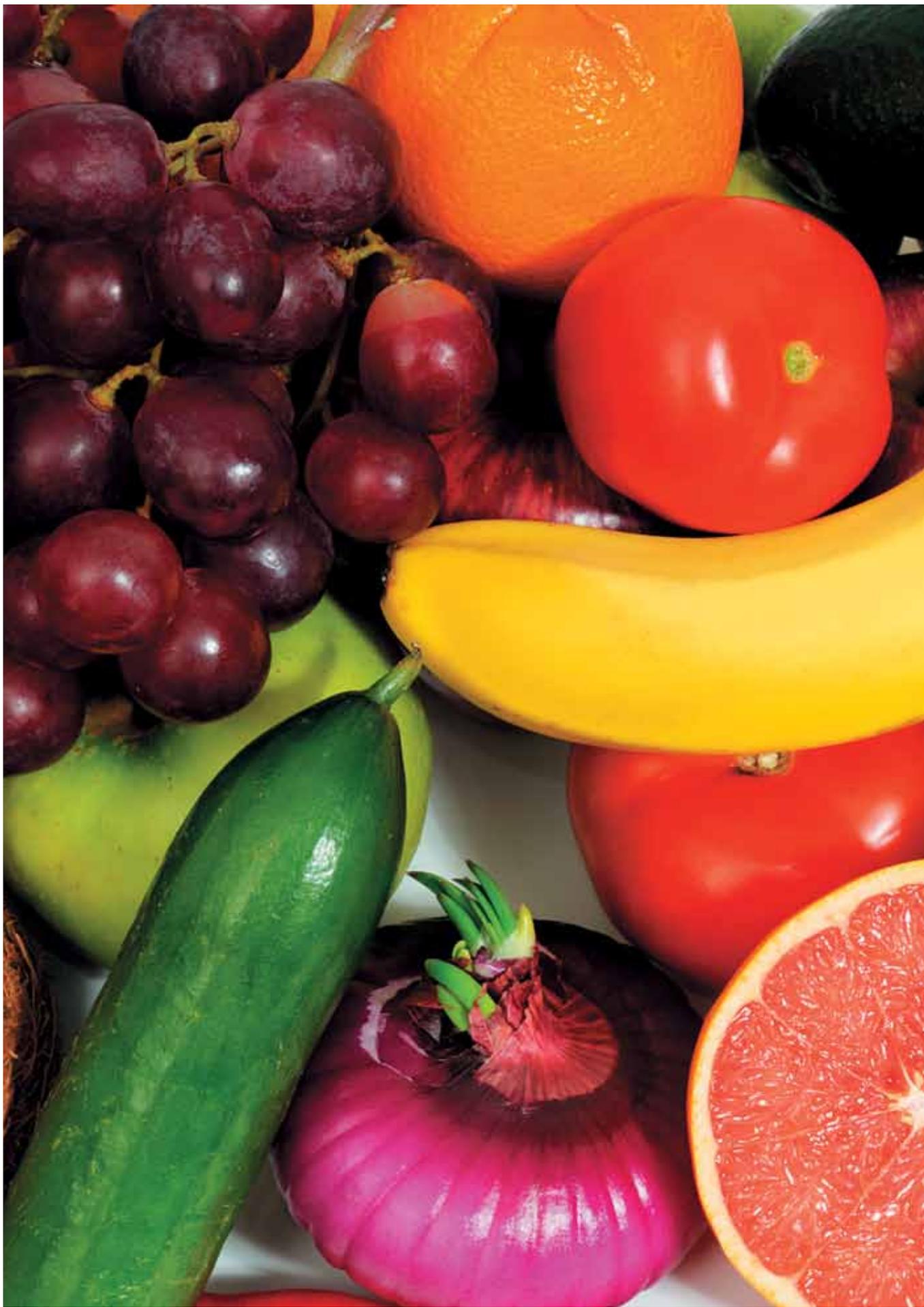
Концентрация витаминов в тканях и суточная потребность в них невелики, но при недостаточном поступлении витаминов в организм наступают характерные и опасные патологические изменения.

Большинство витаминов не синтезируются в организме человека. Поэтому они должны регулярно и в достаточном количестве поступать в организм с пищей или в виде витаминно-минеральных комплексов и пищевых добавок. Исключения составляют витамин К, достаточное количество которого в норме синтезируется в толстом кишечнике человека за счёт дея-

тельности бактерий, и витамин В<sub>3</sub>, синтезируемый бактериями кишечника из аминокислоты триптофана.

С нарушением поступления витаминов в организм связаны три принципиальных патологических состояния: недостаток витамина — гиповитаминоз, отсутствие витамина — авитаминоз, и избыток витамина — гипervитаминоз.

Известно около полутора десятков витаминов. Исходя из растворимости, витамины делят на жирорастворимые — А, D, E, F, K и водорастворимые — все остальные (B, C и др.). Жирорастворимые витамины накапливаются в организме, причём их депо являются жировая ткань и печень. Водорастворимые витамины в существенных количествах не депонируются (не накапливаются), и при избытке выводятся с водой. Это объясняет то, что гиповитаминозы довольно часто встречаются относительно водорастворимых витаминов,



а гипervитаминозы — чаще наблюдаются относительно жирорастворимых витаминов.

Витамины отличаются от других органических пищевых веществ тем, что не включаются в структуру тканей и не используются организмом в качестве источника энергии (не обладают калорийностью).

Важность некоторых видов еды для предотвращения определённых болезней была известна ещё в древности. Так, древние египтяне знали, что печень помогает от куриной слепоты. Ныне известно, что куриная слепота может вызываться недостатком витамина А. В 1330 году в Пекине Ху Сыхуэй опубликовал трёхтомный труд «Важные принципы пищи и напитков», систематизировавший знания о терапевтической роли питания и утверждавший необходимость для здоровья комбинировать разнообразные продукты.

В 1747 году шотландский врач Джеймс Линд (James Lind), пребывая

в длительном плавании, провел своего рода эксперимент на больных матросах. Вводя в их рацион различные кислые продукты, он открыл свойство цитрусовых предотвращать цингу. В 1753 году Линд опубликовал «Трактат о цинге», где предложил использовать лимоны и лаймы для профилактики цинги. Однако эти взгляды получили признание не сразу. Тем не менее Джеймс Кук на практике доказал роль растительной пищи в предотвращении цинги, введя в корабельный рацион кислую капусту, солодовое сусло и подобие цитрусового сиропа. В результате он не потерял от цинги ни одного матроса — неслыханное достижение для того времени. В 1795 лимоны и другие цитрусовые стали стандартной добавкой к рациону британских моряков. Это послужило появлением крайне обидной клички для матросов — лимонник. Известны так называемые лимонные бунты: матросы выбрасывали за борт бочки с лимонным соком.

В 1880 году русский биолог Николай Лунин из Тартуского университета скормилв подопытным мышам по отдельности все известные элементы, из которых состоит коровье молоко: сахар, белки, жиры, углеводы, соли. Мыши погибли. В то же время мыши, которых кормили молоком, нормально развивались. В своей диссертационной (дипломной) работе Лунин сделал вывод о существовании какого-то неизвестного вещества, необходимого для жизни в небольших количествах. Вывод Лунина был принят в штыки научным сообществом. Другие учёные не смогли воспроизвести его результаты. Одна из причин была в том, что Лунин использовал тростниковый сахар, в то время как другие исследователи использовали молочный сахар, плохо очищенный и содержащий некоторое количество витамина В.

В последующие годы накапливались данные, свидетельствующие о существовании витаминов. Так, в 1889 году голландский врач Христиан Эйкман обнаружил, что куры при питании варёным белым рисом заболевают бери-бери, а при добавлении в пищу рисовых отрубей — излечиваются. Роль неочищенного риса в предотвращении бери-бери у людей открыта в 1905 году Уильямом Флетчером. В 1906 году Фредерик Хопкинс предположил, что помимо белков, жиров, углеводов и т. д. пища содержит ещё какие-то вещества, необходимые для человеческого организма, которые он назвал «accessory food factors». Последний шаг был сделан в 1911 году польским учёным Казимиром Функом (Casimir Funk), работавшим в Лондоне. Он выделил кристаллический препарат, небольшое количество которого излечивало бери-бери. Препарат был назван «Витамайн» (Vitamine), от латинского *vita* — «жизнь» и английского *amine* — «амин», азотсодержащее соединение. Функ высказал предположение, что и другие болезни — цинга, пеллагра, рахит — тоже могут вызываться недостатком каких-то веществ.

В 1920 году Джек Сесиль Драммонд предложил убрать «е» из слова «vitamine», потому что недавно открытый витамин С не содержал аминокислотного компонента. Так витамин С стали называть витамином С. АП



# ПОГОВОРИМ О ПОЛЬЗЕ



**О** витаминах слышаны все. Известно, что они содержатся во многих продуктах, особенно в овощах и фруктах.

Производители добавляют витамины в косметические средства, чтобы усилить их полезное действие; включают в состав пищевых добавок или витаминно-минеральных комплексов.

В чём же роль витаминов и есть ли от них польза?

Витамины — это особые химические соединения, которые участвуют в обмене веществ. Они не синтезируются нашим организмом, поэтому их необходимо получать извне. Самый простой и доступный способ получения — употребление продуктов питания. Вместе с ними в организм поступают витамины группы В (В1–В17), витамин А, Е, D, С, F, P, K, N. Из всех

химических «помощников» только витамин К синтезируется в толстой кишке.

Все витамины делятся на две группы: водорастворимые и жирорастворимые. К жирорастворимым относятся витамины А, D, Е, F, K, остальные же примыкают к водорастворимым веществам. Особенность первой группы заключается в способности накапливаться в печени и жировой ткани, что позволяет организму создавать витаминные запасы. Представители второй группы из-за своего «непостоянства» могут стать причиной гиповитаминоза (частичная нехватка витаминов) или авитаминоза (полное отсутствие витаминов).

Витамины не содержат калорий, а потому не восполняют энергетические затраты. Однако их избыток либо недостаток, исчисляемый в милли-

или микрограммах, способен вывести любой организм из строя. Вот насколько сильны витамины.

Что съесть, чтобы получить нужный витамин?

## **Витамин А (ретинол)**

Этот витамин, как и другие, регулирует обмен веществ, а также оказывает влияние на состояние кожи, зрения. Чтобы витамин А усваивался, вместе с пищей должно поступать определенное количество жирных кислот. Без этого никак.

Недостаток ретинола приводит к сухости кожи, её шелушению. Могут воспаляться как кожный покров, так и слизистая дыхательных и пищеварительных путей. О нехватке витамина А свидетельствуют сухость глазной роговицы, плохое зрение в сумерках.

Найти витамин А можно в продуктах животного происхождения: печени, сметане, молоке, икре. Входит он и в состав продуктов, богатых каротином: морковь, томаты, красный перец, шпинат, щавель, салат, мандарины, дыня, айва, тыква, лук, рябина.

Нашему организму достаточно всего 1 мг ретинола для нормального протекания обменных процессов.

### Витамин В1 (тиамин)

Витамин В1 называют антиневритным веществом, так как он нормализует работу нервных клеток. Кроме этого, тиамин регулирует процессы углеводного обмена. Витамин В1 относится к водорастворимым элементам — он не накапливается. По этой причине необходимо обеспечивать его постоянное присутствие в организме, употребляя нужные продукты питания.

Если антиневритного витамина не хватает, организм немедленно даёт об этом знать: нарушается процесс пищеварения, ухудшается аппетит, появляются боли в животе. Человек зачастую становится раздражительным и рассеянным, он постоянно мёрзнет. Учащается сердцебиение, возникает одышка, начинают слегка покалывать и неметь конечности.

Чтобы получать суточную норму тиамин в 1,3–2,6 миллиграммов, нужно кушать изделия из пшеницы, овса, ржи. Нельзя пренебрегать свеклой, морковью, картофелем, шпинатом, капустой, редькой, орехами, луком, бобовыми. Определённая доля витамина В1 содержится в мясе, печени, дрожжах, молоке.

### Витамин В2 (рибофлавин)

Роль витамина В2 значительна. Он состоит в тесной связи с жировым, белковым и углеводным обменом, обменом нуклеиновых кислот. Благодаря рибофлавину осуществляется рост, восстановление, а также дыхание тканей (витамин переправляет водород).

Нехватка витамина В2 — это плотная шелушащаяся кожа, трещины в уголках рта, бледные и потрескавшиеся губы, краснота и жжение в глазах, слезотечение, светобоязнь.

Избежать этих симптомов поможет поедание молочных продуктов, молока, яиц, печени, мяса рыбы или же пшеницы, ячменя, овса, гречки,

риса, картофеля, гороха, фасоли, сои, тыквы, баклажанов, свеклы, моркови, капусты, сельдерея, огурцов, помидоров, кукурузы, салата, красного перца, хрена, яблок, груш, слив, абрикосов, винограда, персиков, лимонов, грейпфрутов, апельсинов, гранат, вишни, черешни, крыжовника, земляники, малины, чёрной смородины, брусники, облепихи, шелковицы, дыни, арбузов, грецких орехов.

В день нужно получить от 1,5 до 3 миллиграммов витамина В2.

### Витамин В3 (ниацин)

Кроме указанных названий, встречается наименование «витамин РР». Независимо от «имени» витамин В3 выполняет одни и те же функции — функции по активизации обмена веществ, окислительно-восстановительных реакций, стимуляции печени, поджелудочной железы, поднятию уровня кислотности сока желудка.

Отсутствие ниацина в организме чревато тяжёлыми последствиями. Ухудшается мышление и память, снижается аппетит, возникает депрессивное состояние. Могут появляться боли в животе, тошнота. При гиповитаминозе развивается пеллагра. Кожа грубеет, чрезмерно шелушится, отекает; появляются зуд, корочки, язвы.

Употребляя мясо, мясо рыбы, молоко, гречку, картофель, горох, перец, морковь, свеклу, кукурузу, петрушку, дыню, арбуз, грейпфрут, груши, инжир, облепиху, малину, ежевику, можно не бояться гиповитаминоза из-за нехватки витамина В3. Норма предполагает получение 10–20 мг этого вещества ежедневно.

### Витамин В6 (пиридоксин)

Витамин В6 участвует в работе сердечно-сосудистой и пищеварительной систем. Благодаря ему усиливается образование желчи и крови. Подобно другим водорастворимым витаминам, пиридоксин не накапливается нашим организмом. Ещё один минус — часто усвоение витамина В6 нарушается из-за проблем с органами пищеварения и микрофлорой кишечника.

Если вашему организму катастрофически не хватает витамина В6 (норма — от 1,5 до 3 мг), он реагирует на это излишней раздражительностью, быстрой утомляемостью, слабостью.



Этот «капризный» элемент «спрятан» в пшенице и овсе, ячмене и рисе, сое и фасоли, орехах, кукурузе, репчатом луке, сельдерее, петрушке, укропе, картофеле, баклажанах, свекле, моркови, дыне, облепихе.

### Витамин В9 (фолатин, фолиевая кислота)

Фолиевая кислота влияет на белковый метаболизм, клеточное размножение. Поступая в организм вместе с продуктами питания, витамин В9 синтезируется с помощью кишечных бактерий, составляющих микрофлору нашего кишечника.

Недостаёт витамина В9 — готовьтесь к появлениям язв на слизистых оболочках, воспалению языка, дёсен. Длительный гиповитаминоз приводит к преждевременному старению организма.

В качестве источников фолацина выступают овёс, кукуруза, картофель, соя, фасоль, лук, огурцы, морковь, салат, пастернак, петрушка, рябина, облепиха, слива, малина, инжир, арбу-



зы. В день витамина В9 нужно совсем немного — 0,4–0,5 миллиграммов.

### **Витамин В12 (цианокобаламин)**

Знаменитый витамин В12 помогает клеткам в росте и развитии, в особенности это касается органов сердечно-сосудистой системы, нервной ткани. Цианокобаламин обеспечивает ткань энергетическими субстратами, влияя на белковый и нуклеиновый обмен.

Дефицит этого вещества грозит развитием анемии, повышенной нервозностью, усталостью, нарушением координации движений.

Восполнить дефицит витамина В12, норма которого равна 1,3 мг, помогут рыба, печень, морская капуста, молоко и сыр.

### **Витамин С (аскорбиновая кислота)**

Витамин С расходуется в ходе образования коллагена, являющегося важным белковым элементом костной и хрящевой тканей. Именно коллаген

способствует заживлению повреждённых тканей органов. Благодаря аскорбиновой кислоте железо всасывается в кишечник.

Ежедневный приём 100–150 мг витамина С избавит организм от слабости иммунитета, повышенной утомляемости, болей в сердечной области, головокружения.

Много витамина С содержится в облепихе, рябине, чёрной смородине, лимоне, изюме, апельсине, шиповнике. Есть это чудодейственное вещество и в лекарственных растениях, сохраняющих аскорбиновую кислоту даже после сушки и кипячения.

### **Витамин D**

Витамин D — регулятор кальциево-фосфорного обмена. Его получают вместе с рыбой, сливочным маслом, яйцами, молоком. Всего 0,01 мг витамина D требуется организму ежедневно.

### **Витамин E (токоферол)**

Витамин E укрепляет мембраны клеток, замедляет окисление ненасыщен-

ных жиров, способствует тканевому дыханию, усвоению молекул кислорода.

Источниками токоферола являются печень, пшеница, овёс, ячмень, кукуруза, соя, фисташки, миндаль, грецкие и кедровые орехи, семена подсолнечника, морковь, свекла, лук, сельдерей, помидоры, перец, огурцы, петрушка, а также абрикосы, груши, вишня, земляника, крыжовник, облепиха, рябина черноплодная и обыкновенная.

Норма витамина E — 12–15 мл.

### **Витамин K (филлохинон)**

Витамин K играет определяющую роль в образовании протромбина и проконвертина в печени. О недостатке витамина A сигнализируют кровоточивость слизистой, дёсен, носовые кровоизлияния.

Ешьте помидоры, капусту, тыкву, зелёный лук, ягоды чёрной смородины, чтобы получить суточную норму в 0,2–0,3 миллиграмма.

### **Витамин P (рутин, биофлавоноид, цитрин)**

Витамин P выполняет функцию укрепления в области соединительной ткани кровеносных сосудов, предохраняет аскорбиновую кислоту от окисления, профилактирует кровоточивость дёсен.

Если витамина P не хватает, происходит нарушение работоспособности печени, усиливается кровоточивость дёсен, появляется экзема, сосуды слизистой оболочки и кожи становятся хрупкими.

Витамином P снабжают все цитрусовые, яблоки, смородина, шиповник, а также томаты, миндаль, чай. Положено в сутки получать около 40–50 мг витамина P.

**Как видно, польза витаминов огромна. Мизерное количество этих веществ обеспечивает нормальную жизнедеятельность и работоспособность нашего организма, однако, нельзя забывать об умеренности. Вреден не только недостаток витаминов, но и их избыток, ведущий к гипervитаминозу. Составляйте свой пищевой рацион в соответствии с потребностями организма, тогда болезни будут обходить стороной. Здоровый человек — счастливый человек! АП**



Фото: flickr; by Martin Cathrae, cc license

Производство овощей в России, по данным Росстата, тонн

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<b>Картофель</b>	29465	29499	26923	29358	27876	28137	28260	27195	28846	31134	21141	32681
<b>Овощи открытого грунта, из них</b>	10312	10658	10139	11214	10675	10796	10830	10968	12440	12813	11561	14105
капуста	3017	3180	2860	3401	2944	2830	2751	2668	3177	3319	2737	3533
огурцы	948	933	949	1029	1000	1034	1005	1001	1130	1133	1162	1202
помидоры	1509	1714	1700	1704	1662	1855	1927	1791	1939	2170	2050	2201
свекла столовая	853	820	759	909	822	812	844	824	927	988	836	1072
морковь столовая	1387	1312	1190	1354	1319	1287	1356	1347	1530	1519	1303	1735
лук репчатый	1134	1096	1074	1158	1226	1231	1218	1318	1713	1602	1536	2123
чеснок	179	208	210	202	220	242	240	249	227	227	213	234
кабачки	486	446	408	427	408	407	381	466	477	537	482	560
тыква столовая	364	405	352	419	456	438	476	564	477	586	507	616
прочие овощи	398	498	580	575	571	619	585	702	774	660	679	756
<b>Овощи защищённого грунта</b>	510	511	526	524	539	552	539	541	520	588	565	592
<b>Бахчевые продовольственные культуры</b>	537	588	726	799	781	775	774	853	1382	1419	1152	1575

# ДЛЯ СЕБЯ И ДЛЯ СОСЕДА

**Неудовлетворительно, когда овощи в магазине почти гнилые: виноватых в ситуации практически никогда нет. А самое обидное то, что на каждую картофелину, каждый кочан капусты или пучок петрушки работали руки труженика. И труды, можно считать пропали...**

**Плохо, когда в магазине можно найти только сморщенную морковку или кабачок-доходягу.**

**Идеально, когда у вас все свое — с грядки, свежее, зеленое, натуральное.**

**Оптимально, когда в супермаркете или на ближайшем рынке — максимально возможное количество овощей и фруктов. Широкий выбор и приемлемые цены.**

## **Россия. Картинки с натуры**

В России в 2012 году было зарегистрировано 4553 предприятия с основным видом деятельности «Овощеводство». К началу 2011 года крупнейшими предприятиями по объемам выручки от продажи являлись: ЗАО «Агрокомбинат «Московский»; ГУП города Москвы агрокомбинат «Южный»; ООО «Тепличный комбинат «Майский»; ГУСП совхоз «Алексеевский» Республики Башкортостан; ЗАО Агрофирма «Выборжец»; ОАО «Агрокомбинат «Тепличный».

Российский экспорт овощей и корнеплодов в 2011 году в натуральном выражении составил 650 тыс. тонн, что на 151% больше показателя пре-

дыдущего года. В стоимостном выражении объем экспорта превысил 263 млн USD, увеличившись по сравнению с предыдущим годом на 264%.

Российские овощи и корнеплоды экспортируются в Турцию, Индию, Австралию, Италию, Азербайджан, Египет, Германию, Пакистан, ОАЭ и другие страны. Более 70% российского экспорта в 2011 году пришлось на три страны. Турция импортировала 44,1% российских овощей и корнеплодов. На Индию пришлось 17%. И, конечно, Австрия — 11% совокупного объема российской экспортной продукции овощеводства.

Активно Россия покупает овощи по импорту. Суммарный объем импорта овощей по итогам января-марта

текущего года составил 579 тыс. тонн. В прошлом году за аналогичный период в Россию ввезли в два раза больше продукции — 1 млн 152 тыс. тонн. В основе импорта в текущем году лежат томаты — 28% или 161,3 тыс. тонн, огурцам и картофелю принадлежат 11% (или 60,5 тыс. тонн) и 10% (или 60,1 тыс. тонн) соответственно. Основными экспортёрами овощей (ТН ВЭД 07) по итогам первого квартала текущего года являются: Турция — 108,9 тыс. тонн, Китай — 82,8 тыс. тонн, Израиль — 70,2 тыс. тонн.

По итогам первого квартала 2012 года мы наблюдаем сокращение цены реализации по следующим товарным группам. Огурцы тепличные подешевели за три месяца на 40% до отметки

78,45 руб/кг к началу апреля текущего года, помидоры тепличные — на 18%, до 75,60 руб/кг, лук репчатый — на 6%, до 12,14 руб/кг, свекла столовая — на 1%, до 11,04 руб/кг. За то же время рост ценовой планки зафиксирован в отношении: картофеля продовольственного — на 9% до уровня 10,62 руб/кг, моркови столовой — на 8%, до 13,07 руб/кг, капусты белокачанной — на 1%, до 8,14 руб/кг.

Относительно показателя начала апреля 2011 года по всем позициям динамика отрицательная. Так, капуста за год подешевела на 65%, картофель продовольственный — на 56%, свекла — на 47%, лук и свекла — на 44% и 41% соответственно. Самые низкие темпы сокращения зафиксированы в отношении помидоров — на 16%, и огурцов — на 16% за год.

Потребительские цены за год выросли только по двум позициям: помидорам тепличным — на 2%, до 109,22 руб/кг, и огурцам тепличным — на 1%, до 117,71 руб/кг. Максимально ощутимый темп снижения розничного ценника зафиксирован в отношении капусты белокачанной — на 63% за год, до 13,86 руб/кг. Потребительская цена на картофель продовольственный упала на 49%, до 19,05 руб/кг. Свекла подешевела на 38%, морковь — на 34%, лук репчатый — на 33%.

Недавно Минсельхоз обсуждал планы развития тепличного овощеводства, которое нацелено на повышение конкурентоспособности российских производителей и снижении зависимости российского рынка овощей от импорта. Проект Госпрограммы на 2013–2020 годы предусматривает реализацию комплекса мероприятий, включающего в себя возмещение 20% затрат на приобретение тепличными предприятиями энергоносителей, выполнение научно-исследовательских работ, субсидирование процентной ставки по инвестиционным кредитам на строительство, реконструкцию и модернизацию тепличных комплексов, приобретение технологического оборудования. В результате площади теплиц к 2020 году должны вырасти до 4,7 тыс. га (с 2,6 тыс. га в 2010 году), валовое производство тепличных овощей вырастет до 1,7 млн тонн в год (с 0,545 млн тонн в 2010 году), а средняя урожайность должна



Производство овощей в Украине, по данным Госстата, тыс. тонн

Годы	Овощи, всего	В том числе						
		огурцы	помидоры	капуста	свекла столовая	морковь столовая	лук	чеснок
1995	5879,8	668,7	1270,7	965,0	551,3	408,5	567,6	82,8
2000	5821,3	709,0	1126,6	1104,6	564,6	496,5	563,0	127,0
2005	7295,0	687,9	1471,8	1493,0	686,7	645,3	751,1	145,6
2006	8058,0	890,4	1751,0	1507,7	761,6	719,5	868,7	145,6
2007	6835,2	743,6	1405,4	1324,8	661,0	597,1	721,7	131,5
2008	7965,1	751,5	1498,1	1695,6	745,4	739,6	1049,2	136,8
2009	8341,0	883,0	2040,8	1526,7	749,8	686,4	875,6	150,1
2010	8122,4	860,1	1824,7	1523,0	742,2	714,6	908,9	157,4
2011	9832,9	965,9	2111,6	2026,1	894,1	864,2	1174,9	171,9

вырасти до 36,8 кг/м<sup>2</sup> (с 18,8 кг/м<sup>2</sup> в 2010 году).

Если оценивать период, то в 2007–2011 годах объем российского импорта овощей в натуральном выражении постепенно увеличивался. В последние два года произошел резкий рост объема импорта овощей, составляющий ежегодно 28–30%.

Российский импорт овощей и корнеплодов в 2011 году в натуральном выражении составил 4,1 млн тонн, что на 28,2% больше показателя предыдущего года. В стоимостном выражении объем импорта составил 3,1 млрд USD, увеличившись по сравнению с предыдущим годом более чем на 36%.

На прилавки российских овощных рынков и розничных сетей поступают овощи из Нидерландов, Китая, Турции, Египта, Израиля, Польши, Азербайджана, Ирана, Украины, Узбеки-

стана, Бельгии, Франции и других стран. Почти половину привезли из четырех стран. Нидерланды продали в Россию 13,6% объема овощей и корнеплодов; на Китай пришлось 13%, на Турцию — около 12% и на Египет — 9,5% совокупного объема российского импорта овощей и корнеплодов.

### Украина. Картинки с натуры

Урожай овощей в 2011 году в Украине был хорошим. Аграрии вырастили 24,24 млн тонн картофеля. Напомним, в 2010 было 18,7 млн тонн, в 2009 — 19,61 млн тонн. Овощей собрали в 2011 году 9,82 млн тонн против 8,1 млн тонн в 2010, в 2009 было 8,31 млн тонн. Хорошие цифры обеспечены за счет расширения посевных площадей после голодного 2010 года, так называемого высокого сезона цен. Плюс актив-



ное лоббирование овощного вопроса на самом высоком уровне. Лично премьер-министр Николай Азаров был заинтересован в обеспечении рынка достаточным количеством овощей, по приемлемым ценам.

Цены продержались до весны. А весной аграрии стремительно продавали остатки урожая. Соответственно, цены были низкие. Достаточно большие объемы ранних овощей хорошо дополнили стариков. Цены на тепличные томаты, огурцы, молодую капусту хоть и выше, чем на продукцию прошлого года урожая, но тем не менее посильны среднестатистическому потребителю.

Катализаторами весеннего снижения цен был картофель, а также другие овощи для борща.

По планам Министерства аграрной политики и продовольствия, в те-

кущем году овощи будут посеяны на 2,034 млн га — это на 0,54%, или 11 тыс. га, больше, чем площадь под урожай 2011. В том числе картофеля аграрии планируют посадить 1,446 млн га (на 7 тыс. га больше, чем в 2011), овощей и бахчевых культур — 587,8 тыс. га (на 3,6 тыс. га больше, чем в 2011).

Украина вроде бы сама неплохо решает вопросы производства овощей, но тем не менее часто-густо импортный товар на прилавке привлекает покупателя своей ценой, которая ниже, чем прайс на продукцию отечественного производителя.

Министр Присяжнюк считает, что украинские овощи и фрукты дороже импортных из-за отсутствия дотаций для украинских производителей. «У нас есть обязательства (в рамках ВТО) о регулировании импорта, то есть он у нас свободен. Понятно, что в некоторой мере это дает возможность приходить на наши рынки заграничной продукции, поскольку там существует дотация экспорта. К большому нашему сожалению, этот договор подписан так, что мы не имеем возможности дотировать собственный экспорт», — сказал Присяжнюк.

Откровенно говоря, и дотировать то нечем. Мы постоянно говорим о необходимости больших вложений в АПК, но больше, к сожалению, разговоров, чем реальных денег.

Как и соседи из России, украинские производители стремятся на внешние рынки.

Экспорт украинской сельскохозяйственной продукции за минувший год вырос на 32%. «А это говорит о том, что наша продукция востребована, в том числе, и в странах Европы», — считает министр Присяжнюк. И добавляет, что надо работать над новыми технологиями и рынками сбыта. «Наша задача сегодня — привлекать новые технологии и удешевлять стоимость собственной продукции, а также решать вопросы с рынками сбыта», — говорит министр аграрной политики и продовольствия Украины Николай Присяжнюк.

### Чья заслуга

Власти уверяют, что низкие цены на овощи — заслуга чиновников. «За один год в Украине построено овощехранилищ на 300 тыс. тонн. То

есть это позволит нашим овощам не гнить», — сказал премьер-министр Николай Азаров. В то же время и эксперты, и участники рынка смогли лишь удивиться осведомленности премьера, поскольку о таких масштабных проектах больше никто, кроме Николая Азарова, в стране не знал.

В большинстве регионов власти, перед которыми поставлена задача обеспечивать население доступными продуктами и, в частности, овощами накануне выборов, стараются хотя бы улучшить существующие в регионах мощности по хранению. Так, бюджет Крыма выделил на реконструкцию овощехранилищ 5 млн грн. «Сделана ревизия более 20 предприятий. Некоторые из них изъявили желание провести определенную работу, например, перейти на регулирующую газовую среду. Поэтому в бюджете Автономной Республики Крым предусмотрено пять миллионов на дотацию реконструкции овощных хранилищ», — сообщил министр аграрной политики и продовольствия Крыма Валерий Кравец.

По его словам, мощности существующих на полуострове хранилищ составляют 22–23 тыс. тонн плодово-ягодной и овощной продукции, а реальная потребность Крыма в два раза больше — 45–48 тыс. тонн. При этом Крым изначально был оснащен куда лучше других регионов в силу его аграрной специфики, в то время как в других областях дисбаланс между потребностью и реально существующими мощностями по хранению овощей куда больше. **АП**

### Осенняя страшилка

Урожай овощей в этом году не будет таким щедрым, как в минувшем.

Так что ждите подорожания — пугают рынок некоторые аналитики.

Повышение цен ожидается в сезон 2012–2013 года. Оптовые цены на капусту вырастут почти в пять раз, до 2,5–3,5 грн/кг, морковь и свекла будут продаваться по 3,5 грн/кг. Картофель подорожает на 30–35%, но цена будет приемлемая — 1,7 грн/кг.



# ЗА ТЕПЛИЧНОЕ ПРОТИВ

**П**окупать или не покупать тепличные овощи? Многих «тормозит» информация о наличии пестицидов и нитратов, которыми напичканы, якобы, овощи и фрукты. Значит, есть опасность отравиться. Эксперты уверяют, что за последние несколько лет не зафиксировано случаев отравления свежими овощами и фруктами. Правда, покупать надо в розничных торговых сетях, или местах официальной торговли.

Специалисты говорят, что система контроля за безопасностью ранних овощей и фруктов работает, и она надежна. При этом можно покупать и отечественный томат, и привезенный из заморских стран. Опасное к потребителю просто не попадает. Если продукт не проходит контроля, его отбраковывают и утилизируют.

Специалисты советуют потреблять фрукты, которые растут там, где родился человек. Если речь идет об украинцах, то, конечно, можно полакомиться бананами или ананасами, но есть их постоянно и в большом количестве не надо.

## Правила выживания

Прежде перед употреблением овощи и фрукты необходимо вымыть под проточной водой. Не просто спо-

лоснуть, а именно хорошенько помыть. Интересно, что каждый овощ требует особого «отношения» к себе. Например, в борьбе с нитратами, которые содержатся в зелени, поможет вымачивание в холодной воде в течение двух часов.

«Обезвреживая» огурцы и редьку, не лишним будет обрезать их кончики. Из огурцов и кабачков желательно счищать кожуру — именно в ней накапливаются нитраты. Перед тем, как нарезать овощи, нужно их внимательно осмотреть и срезать все трещины и испорченные места.

Во время приготовления салата рекомендуют добавить столовую ложку лимонной кислоты. Дело в том, что опасные для организма нитросоединения попадают в наш желудок в безопасном виде и превращаются в опасные только под влиянием нитробактерий, содержащихся в овощах. А лимонная кислота быстро заблокирует их размножение.

Вот правило, которое поражает своей простотой, но о нем забывает большинство хозяек: не стоит хранить остатки зелени в холодильнике. В этом случае нитраты превращаются в нитриты, которые еще опаснее для человеческого организма и могут спровоцировать серьезное токсическое отравление.

Не стоит забывать об условиях и сроке хранения очищенных овощей. Например, при комнатной температуре очищенные овощи должны храниться 4–6 часов. Этого времени достаточно, чтобы нитраты начали превращаться в нитриты, а потреблять такие овощи опасно. Кроме того, свежавыжатый овощной сок также хранится не дольше 1–2 часов.

Овощи должны быть сухими и иметь абсолютно свежий вид (не сморщенные). На овощах не должно быть никаких повреждений, а также вмятин. Они должны быть абсолютно целыми. Например, если на редисе есть трещины, которые зарубцевались, — это свидетельствует, что ее чрезмерно увлажняли. А если трещины свежие, покупать такой овощ не стоит, потому что он быстро сгниет.

Зеленые корешки у помидоров подскажут, что овощ свежий. Сухие же свидетельствуют, что продукция уже давно лежит на прилавке. Перед тем, как покупать огурцы, их следует внимательно рассмотреть, взять в руки: если они упругие на ощупь, а цветочек немного увял, — свежие. Примятый и мягкий на ощупь огурец «намекает» на то, что он не пользуется спросом у покупателей. Кстати, такой овощ будет не очень вкусным. **АП**

# СЛОЖНЫЙ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЙ... СУП



**Г**де овощей много, так это в борще. Правда, они там в вареном виде, но тем не менее... Итак, старый знакомый — борщ.

Борщ — вид супа, распространённый среди народов восточной и центральной Европы. Входит в национальные кухни многих стран, в частности, Украины, России, Польши (barszcz), Белоруссии (боршч), Румынии (borș), Молдавии, Литвы (barščiai). Свёкла придаёт борщу характерный красный цвет.

Борщ — заправочный многокомпонентный суп и является технологически сложным в приготовлении блюдом. Главная составляющая часть любого борща — свёкла, прежде всего она создаёт вкус, аромат и цвет борща, и в силу этого борщ относится к овощным супам.

Особенностью приготовления борща является предварительная обработка овощей, и опять же, это в первую очередь относится к свёкле. Свёкла до закладки её в суп может быть приготовлена несколькими способами: тушение в измельчённом виде, печение или варка в кожуре. Как правило, при предварительном приготовлении свёклы, в среду, где происходит приготовление, добавляется какая-либо кислота (столовый уксус, лимонный сок) в целях со-

хранения цвета. Свёкла всегда готовится отдельно от других овощей. Также, как правило, отдельно пассируются лук, морковь, петрушка с последующим добавлением помидоров или томатной пасты.

Как правило, борщ готовится на мясном, костном или мясокостном бульоне или бульоне из домашней птицы. Бульон, в свою очередь, для лучших борщей готовится не на воде, а на специально подготовленном квасе-сировце. Борщ — густой суп, и на одну порцию должно приходиться не более полутора стакана бульона.

Борщ имеет массу разновидностей и готовится по-разному в каждом отдельно взятом регионе.

Разница в местных разновидностях борща заключается, во-первых, в виде типа бульона и сочетаний в нём разных видов мяса, птицы, возможно, колбасных изделий, во-вторых, в наборе овощей. Наряду с обязательными ингредиентами борща в виде свёклы, капусты, моркови, картофеля, лука и помидоров, в различных регионах в состав супа могут входить фасоль, яблоки, кабачки, репа, иногда болгарский перец. В-третьих, борщ может отличаться набором используемых пряностей — их может использоваться до двадцати и более. Наряду с обычно исполь-

зуемыми пряностями в виде чёрного, красного и душистого перца, укропа, петрушки и сельдерея (корня и зелени), нередко чеснока (растёртого с солёным салом и добавленного в суп), лаврового листа, могут использоваться любисток, чабрец, эстрагон, дудник, базилик, майоран.

Приготовление старолитовского борща технологически не отличается от приготовления украинского, однако в нём используются белые грибы, отвариваемые отдельно и в качестве пряности тмин, а также яблоки, репа, кольраби. Кроме того, в старолитовский борщ добавляются так называемые колдунай — мясо-тестяные изделия, наподобие небольших пельменей, фаршированных мелко нарезанным салом с добавлением мясного фарша или грибами.

При подаче борщ почти всегда заправляется сметаной, исключая некоторые разновидности, например, одесскую.

Вопреки бытующему общественному мнению свёкла в борще не является обязательным продуктом. Добавление свёклы обусловлено лишь желанием придать специфический цвет конечному продукту, и не должно влиять на вкус борща. Потому существуют, и достаточно распространены, в частности на Украине, рецепты, в которых свёкла полностью заменена красным томатом.

Известен также «зеленый борщ» на основе щавеля, без свеклы и, как правило, без капусты. «Зеленым борщом» этот суп чаще называют на Украине, в России его чаще называют «зелеными щами». **АП**

#### ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

В национальных кухнях стран Запада борщ отсутствует. Культурный шок американца, впервые пробующего борщ, обыгран в комедии «Полицейская академия 7: Миссия в Москве».

В честь борща был назван небольшой городок Борщев, расположенный на Тернопольщине. Каждую осень он становится центром фольклорного фестиваля «Борщ-ів». Согласно старинной легенде, в давние времена турки захватили этот городок и захотели отведать местное лакомство — борщ. Одна украинка согласилась приготовить обед для захватчиков, но блюдо чем-то не пришлось по вкусу главарю, который стал осыпать бранью женщину. Кричал он до тех пор, пока украинка не разозлилась и не ударила его по голове черпаком, а затем утопила обидчика в борще. Поэтому и городок был назван в честь блюда, ставшего причиной смерти ненасильственного врага.

В Забайкалье расположен Борщовочный хребет. Прямого отношения к борщу он, однако, не имеет — название топонима происходит от деревни Борщовки, расположенной у северо-западного окончания хребта.



# МАСЛО. СЛИВОЧНОЕ. МАРКЕТИНГ

Вопросы молока и продуктов его переработки особенно актуальны на фоне постоянной торговой войны с Россией. И хотя вопрос поставок сыра в Россию — один из наиболее актуальных на сегодня, предлагаем участникам рынка отвлечься от сырных продуктов и сырных вопросов и сосредоточить внимание на масле сливочном.

Из-за конфликта с Россией и ограничений на поставки сыра на территорию северного соседа, производство сливочного масла в Украине по результатам 2012 года увеличится.

И, несмотря на ожидаемый рост производства, Украина теряет свои позиции на внутреннем рынке масла. Украина превращается в нетто-импортера и зависит от мирового рынка. Все большей проблемой становится использование растительных жиров в молочных продуктах. Масло не исключение.



**Центр «АГРО ПЕРСПЕКТИВА»  
предлагает обзор**

**«Рынок сливочного масла:  
тенденции мирового  
и украинского рынков»**

## Содержание

Раздел 1.	Производство масла в Украине
Раздел 2.	Потребление масла в Украине
Раздел 3.	Экспорт масла из Украины
Раздел 4.	Импорт масла в Украину
Раздел 5.	Капитализация компаний
Раздел 6.	Ценовые тенденции
Раздел 7.	Мировой рынок масла
Раздел 8.	Прогноз развития рынков

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО

Мировое потребление масла превышает 10 млн тонн

Производство сливочного масла в Украине за десять лет упало на 70%

Для выпуска масла Украина использует треть молока, поступающего на переработку

В Украине осталось только 150 предприятий-производителей сливочного масла

За пять лет потребление сливочного масла в Украине сократилось на 15% — до 74 тыс. тонн

Среднестатистический украинец покупает лишь 1 кг в год настоящего сливочного масла

В России стремительно падает потребление сливочного масла

Покупать масло в Новой Зеландии выгоднее, чем в Беларуси

**ЗВОНИТЕ:** +38 044 4868119

**ПИШИТЕ:** [client@agroperspectiva.com](mailto:client@agroperspectiva.com)

[www.agroperspectiva.com](http://www.agroperspectiva.com)

**АГРО ПЕРСПЕКТИВА —  
С ПЕРВЫХ ШАГОВ БИЗНЕСА!**

Украина, 03191, Киев, а/я 90  
Тел./факс: +38 044 2202444, 4868119  
E-mail: [client@agroperspectiva.com](mailto:client@agroperspectiva.com)  
[www.agroperspectiva.com](http://www.agroperspectiva.com)

## ОПТИМИЗИРОВАТЬ

Шведская агрокомпания Alpcot Agro AB хочет оптимизировать земельный банк в Украине путем продажи непрофильных земель или земель, расположенных в несмежных районах, или земель, которые, с точки зрения компании, не имеют долгосрочной перспективы. Об этом говорится в сообщении Alpcot. В частности, компания намерена сосредоточить свою деятельность в западных областях, специализация — производство рапса, кукурузы, пшеницы.

В настоящее время земельный банк компания оценивает в 96,6 тыс. га. В этом году компания намерена собрать урожай с площади 54 тыс. га.

Напомним: в конце января шведская Alpcot Agro AB завершила сделку по присоединению агрокомпании Landkom International PLC с активами в Украине. Объединенная компания Alpcot Agro AB с активами в Украине и России имеет земельный банк около 155 тыс. га.

## КОРМИТ

Компания McDonald's Ukraine планирует инвестировать в текущем году 200 млн грн в развитие бизнеса. Об этом сообщил генеральный директор McDonald's Ukraine Иан Борден. По его словам, инвестиции будут направлены на открытие новых ресторанов и реконструкцию существующих. «В этом году мы планируем открыть как минимум три заведения в Украине и осуществить реконструкцию еще восьми. Планы по инвестициям — около 200 млн гривен», — сказал топ-менеджер.

Он уточнил, что один ресторан будет открыт в г. Ривне и еще два новых заведения скорее всего будут в Киеве или других крупных городах. По его словам, инвестиции в открытие нового заведения стандартного формата (отдельно стоящее здание с линией «МакДрайв») составляют, в зависимости от локации, 2–4 млн USD. Также компания планирует развивать формат городских кофеен «МакКафе» — в 2012 году должно открыться еще три подобных заведения на базе уже существующих ресторанов McDonald's. Предполагается, что до 2013 года McDonald's Ukraine введет возможность оплаты в сети ресторанов платежными картами. На сегодня уже подписано соглашение с одним из банков и сейчас идет техническая апробация системы.

Оценивая инвестиционные планы компании на среднесрочную перспективу, Иан Борден сообщил, что абсолютное большинство инвестиций будет направлено на открытие новых заведений. Я думаю, что количество открываемых ресторанов будет прирастать ежегодно», — сказал он.

На сегодня в Украине работает 71 заведение сети в 21 городе. 71-й ресторан был открыт в прошлом году в столице. За 15 лет работы в стране компания инвестировала в развитие украинского бизнеса 170 млн USD.

McDonald's является мировым лидером в отрасли быстрого обслуживания (свыше 30 тыс. заведений более чем в 100 странах мира).

## ГОНКОНГ КАК ЦЕЛЬ

Агрохолдинг «Укрлэндфарминг» (Ukrlandfarming) в случае выхода на китайский рынок планирует осуществить первичное размещение около 20% своих акций (IPO) на Гонконгской фондовой бирже. Об этом сообщил владелец компании Олег Бахматюк. «Если мы найдем китайского партнера, то мы рассматриваем Гонконгскую биржу. Только при выходе на рынок Китая или в качестве поставки, или совместного партнерского проекта возможно выходить на более привлекательные площадки», — сказал Бахматюк. При этом он не смог спрогнозировать сроки выхода на биржу Гонконга, а также сумму, которую компания намерена привлечь в результате размещения своих акций.

Бахматюк отметил, что компания в настоящее время ищет возможности выхода на китайский рынок, в частности, на рынок кукурузы и сахара, а также поиски инвестиционного партнера, в том числе среди государственных и частных компаний. Владелец компании уточнил, что с этой целью провел около 60 встреч с представителями китайских фондов и крупных компаний.

«Укрлэндфарминг», по данным самой же компании, является крупнейшим агрохолдингом в Евразии, и занимается выращиванием зерновых, производством яиц и яичных продуктов, сахара, выращиванием крупного рогатого скота, дистрибуцией техники, удобрений и семян.

Земельный банк компании составляет более 500 тыс. га.

В структуру холдинга входит 111 горизонтальных хранилищ зерна, шесть семенных заводов, 19 птицефабрик, девять ферм по выращиванию кур-несушек, три репродуктора, три селекционных хозяйства, шесть комбикормовых заводов, три склада длительного хранения, завод по производству яичных продуктов «Имперово Фудс», шесть сахарных заводов, 19 мясокомбинатов и два завода по производству кожи. Конечным бенефициаром является О. Бахматюк.



Фото: flickr.com; by Harvey Barrison; cc license

Украинские компании на фондовом рынке на 23.05.2012

Компания	Код ЦП	Валюта	Стоимость одной акции	Рыночная капитализация, млн	Рыночная капитализация, млн USD	Изменения за неделю, %	Изменения с начала года, %
<b>Лондонская биржа</b>							
Мироновский хлебопродукт	MHPC LI	USD	11,85	1186,4	1186,40	-9,09	3,19
Avangardco	AVGR LI	USD	11,99	718,56	718,56	-16,29	80,00
Укрпродукт	UKR LN	GBP	11,25	4,59	7,25	6,99	-9,13
Glencore International PLC	GLEN LN	GBP	361,60	23803,75	37606,83	-4,91	-12,33
<b>Варшавская биржа</b>							
Кернел Холдинг	KER PW	PLN	54,00	4183,38	1233,64	-13,01	-23,64
Астарта Холдинг	AST PW	PLN	52,00	1260	371,56	3,49	-2,14
Милкиленд	MLK PW	PLN	15,40	475	140,07	-1,94	3,40
Агротон	AGT PW	PLN	9,43	176,61	52,08	-30,93	-55,76
Ovostar	OVO PW	PLN	91,00	486	143,32	-14,74	10,81
КСГ Агро	KSG PW	PLN	17,90	267,17	78,79	-8,25	-6,13
Индустриальная молочная компания	IMC PW	PLN	10,00	305,17	89,99	-1,52	22,33
Агролига	AGL PW	PLN	50,95	15,01	4,43	-11,29	-18,64
<b>Франкфуртская биржа</b>							
Мрия Агро	MAYA GR	EUR	5,27	600,31	766,46	4,63	23,23
Синтал	SNPS GR	EUR	1,00	32,97	42,10	-12,96	-9,02
Сахарный союз «Укррос»	36U1 GR	EUR	1,14	12,11	15,46	0,00	-7,84
МСВ Agricole	4GW1 GR	EUR	0,45	6,58	8,40	-15,10	-76,81
<b>Украинская биржа</b>							
Дакор	DAKOR UK	UAH	4,84	27,66	3,39	-15,67	-14,47

**Зерноочистительный Комплекс Под Ключ**  
 Оптимальный Комбинированный Сепаратор  
 Силоос AKSILO  
 Камнеотделитель ПЛК  
 Гравитационный Сепаратор ПЛК  
 Фотосепаратор Sortark (Сортировка)  
 Решетный Сепаратор  
 Инспекционный Стол  
 Фасовочно-Упаковочное Оборудование  
 Система Фильтрации и Сбора Пыли  
 Центральный Щит Управления ПЛК  
 Колесные Элеваторы  
 Ленточный Транспортировочный Конвейер

**Ваш Партнер в Технологии Послеуборочной Обработки и Очистки Семян Зерновых Бобовых и Сухих Стручковых Культур.**

**AKYUREK**  
 Производитель  
 Зерноочистительных Машин.  
[www.akyurektechnology.ru](http://www.akyurektechnology.ru)

## ЯЧМЕНЬ РУЛИТ

Украина и Королевство Саудовская Аравия договорились о сотрудничестве в аграрной сфере. «Так, за счет экспорта отечественного ячменя в эту страну Украина сможет дополнительно получать около 1,5 млрд USD ежегодно на развитие сельского хозяйства», — утверждает министр аграрной политики и продовольствия Украины Николай Присяжнюк.

Он отметил, что Королевство Саудовская Аравия для Украины — это мощный рынок реализации кукурузы и ячменя, поэтому пока важной задачей для нашего государства является налаживание стабильных поставок этих культур.

Сообщается, что во время пребывания украинской делегации в Саудовской Аравии состоялись переговоры с министром финансов КСА Ибрагимом аль-Ассаф, во время которой рассматривались вопросы банковской сферы деятельности и привлекательность Украины для инвестирования.

«Королевство Саудовская Аравия — это страна, которая имеет достаточное количество возможностей инвестирования. Во-вторых, два года назад КСА приняло стратегическое решение приостановить дотации на выращивание ячменя на своей территории. Это говорит о том, что ей нужен стабильный поставщик этой культуры,

поскольку Саудовская Аравия ежегодно импортирует около 8 млн тонн ячменя. И мы готовы быть полноценными партнерами в этом направлении», — сообщил министр.

Присяжнюк встретился с председателем саудовской части Межправительственной украинско-саудовской комиссии Джабар бин Ид Аль-Сарайсари. В ходе переговоров были согласованы планы по подписанию соглашений, в частности в области сельского хозяйства, животноводства и рыболовства, а также по поставкам отдельных видов сельскохозяйственной продукции. «В начале июня текущего года Украину посетят представители аграрного сектора Саудовской Аравии, чтобы начать сотрудничество. Так, будет заключено соглашение по форвардным закупкам, первый контракт которых предусматривает 4 млн тонн ячменя. В целом за год такое сотрудничество позволит привлечь около 1,5 млрд USD на развитие аграрного сектора нашего государства», — отметил Присяжнюк.

Также стороны договорились провести очередное заседание Межправительственной украинско-саудовской комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству в IV квартале 2012 года.

### География экспорта ячменя из Украины, тыс. тонн

Июль 2009 — июнь 2010

Страны	Объем, тыс. тонн
<b>Всего</b>	<b>6233</b>
<b>Саудовская Аравия</b>	<b>3919</b>
Иордания	419
Иран	373
Израиль	302
Ливия	245
Кувейт	166
Япония	160
Сирия	99
Марокко	98
Турция	75



Июль 2010 — июнь 2011

Страны	Объем, тыс. тонн
<b>Всего</b>	<b>2794</b>
<b>Саудовская Аравия</b>	<b>1798</b>
Израиль	249
Ливия	200
Тунис	119
Сирия	81
Япония	71
Кувейт	68
Иордания	33
Италия	29
Нидерланды	24

Июль 2011 — апрель 2012

Страны	Объем, тыс. тонн
<b>Всего</b>	<b>2099</b>
<b>Саудовская Аравия</b>	<b>1474</b>
Сирия	190
Иран	118
Иордания	96
Израиль	54
Катар	39
Ливия	39
Марокко	39
Ливан	33
Кипр	8

## НА ТРОИХ

Казахстан приветствует создание Причерноморского зернового пула с Россией и Украиной при условии, что зерновые компании России и Казахстана не будут мешать друг другу на внешних рынках. Об этом заявил заместитель министра сельского хозяйства Казахстана Марат Толибаев.

«Скажу честно, что есть и плюсы, и минусы у идеи создания зернового союза. Определенно говорить, что зерновой союз в том виде, как его сейчас озвучивают, пока еще рано. Надо его обсудить, в первую очередь, с нашим казахстанским бизнесом. Вообще официальная позиция нашего министерства такова, что мы «за» создание зернового союза в том смысле, если это позволит казахстанским и российским зерновикам не мешать друг другу на внешнем рынке, не толкать друг друга локтями, а попробовать сделать специализацию территориальную, качественную, ассортиментную и так далее с тем, чтобы не сбивать цену друг другу», — сказал Толибаев. «Упрощенно говоря, российское зерно в принципе может быть экспортировано в западном направлении. Казахстанский рынок может взять на себя юг, юго-восток и так далее и таким образом не мешать друг другу», — пояснил замминистра.

Он полагает, что такой зерновой союз должен взять на себя регулирующие функции рынка.

«Если в рамках этого союза зерновики Казахстана и России смогли бы договориться о разделении рынков, о

разделении номенклатуры, о каких-то ценовых вопросах, то это, конечно, будет выгодно казахстанскому бизнесу. В этом случае российские зерновики не будут мешать казахстанским зерновикам на наших традиционных рынках. В свою очередь, казахстанский рынок возьмет на себя обязательство не вторгаться в традиционные российские рынки», — сказал Толибаев.

Говоря о сроках формирования пула, замминистра отметил: «Речь идет о максимум год-два, в течение которого будет понятно, смогли ли договориться или нет. Если нет, то этот вопрос просто отложится на будущее».

Затягивание вопроса о создании Причерноморского зернового пула связано с тем, что России, Казахстану и Украине пока не удалось найти эффективный формат такого объединения, считает заместитель министра сельского хозяйства России Илья Шестаков.

«Я думаю, что идея о создании зернового Причерноморского пула должна получить в ближайшее время новый импульс. И нам следует обсудить с нашими коллегами в рамках Таможенного союза и с экспертами, каким образом мы могли бы развить эту идею, потому что она достаточно перспективная», — сказал Шестаков.

«Обсуждение о создании пула идет с 2007 года, и оно идет с разной степенью интенсивности. Были какие-то попытки, но в целом интенсивность низкая. Мне кажется, что мы должны обсудить и придать все-таки некий новый импульс этой идее», — отметил он.

## АГРОФАКТ

**Запасы пшеницы в России на 1 мая составляют 8,8 млн тонн, что на 11% меньше, чем месяц назад. Об этом сообщила Федеральная служба государственной статистики. По сравнению с 1 мая 2011 года запасы пшеницы уменьшились на 20,7% или на 2310 тыс. тонн. На 1 апреля запасы пшеницы в России составляли 9,9 млн тонн.**

**Запасы пшеницы в Украине на 1 мая составляют 6,1 млн тонн. Об этом сообщила Государственная служба статистики. Непосредственно в аграрных предприятиях хранилось 2,6 млн тонн пшеницы. Предприятия по хранению и переработке зерна располагают 3,5 млн тонн пшеницы. На 1 апреля запасы пшеницы составляли 7,1 млн тонн.**

ШВЕДСЬКА ІНДУСТРІАЛЬНА ТЕХНОЛОГІЯ  
ЗАГОТІВЛІ ЗЕРНА

2012 рік  
Сушарка газова із рекуперацією тепла  
NR B-27-3 потужністю 80 т/год  
с. Голоскіє, Летичівський район,  
Жмеринська область





**TORNUM**

**ЕЛЕВАТОРИ «ПІД КЛЮЧ»  
СУШАРКИ  
КОНДИЦІОНУВАННЯ ЗЕРНА**

(067) 443 16 02  
vyacheslav.kovalenko@vaderstad.com

Олесь ПШЕНИЧНЫЙ, «Агро Перспектива»

# КАВАЛЕРЫ ДЛЯ КОРОВЫ

**Корову надо доить два, а то и три раза в день в строго определенное время. При ручном доении эта операция относится к наиболее трудоемким.**

**Изобретение аппаратов машинного доения значительно облегчило труд операторов. Новым шагом в механизации и автоматизации доения коров стало изобретение доильных роботов.**

Первые роботы были выпущены в Западной Европе. Разработкой роботизированных систем для доения коров занимались фирмы «Lely» и «Prolion» (Нидерланды), «Fullwood» (Великобритания), «Alfa-Laval-Agri» (Швеция), «Westfalia-Landtechnik» (Германия), «Gascoigne Melotte» (Франция) и другие.

**С**истема автоматического доения коров, которую кратко называют «робот», может стать одним из значительных нововведений в животноводстве, хотя еще не так давно полностью автоматизированное доение коров было лишь эфемерной мечтой, а сегодня оно стало реальностью.

Автоматические системы привлекли внимание производителей доильного оборудования в конце 1980 годов. Однако разработка принципиальной концепции доильных роботов осложнялась, прежде всего, тем, что в отличие от роботов промышленных, имеющих дело с неодушевленными объектами, они должны были взаимодействовать с живыми организмами, которым присуща вариабельность. Это стало возможным только после создания достаточно чувствительных сенсоров, анализаторов и соответствующе-

го программного обеспечения для компьютера — интегральной части автоматической доильной системы. Помимо собственно доения, роботы должны были взять на себя еще целый ряд операций, выполняемых ранее операторами и работниками различных лабораторий.

Автоматические доильные системы, или доильные роботы, впервые появились в Нидерландах в 1992 году. Значительная трудоемкость процесса доения, неуклонно повышающиеся требования к качеству молока и высокая оплата труда наемных работников стимулировали инвестирование в производство высокотехнологичного и наукоемкого оборудования для молочных ферм в этой стране. Роботы были призваны примерно вдвое сократить время работы фермеров, предоставив им возможность получать дополнительный заработок за пределами собственного хозяйства.

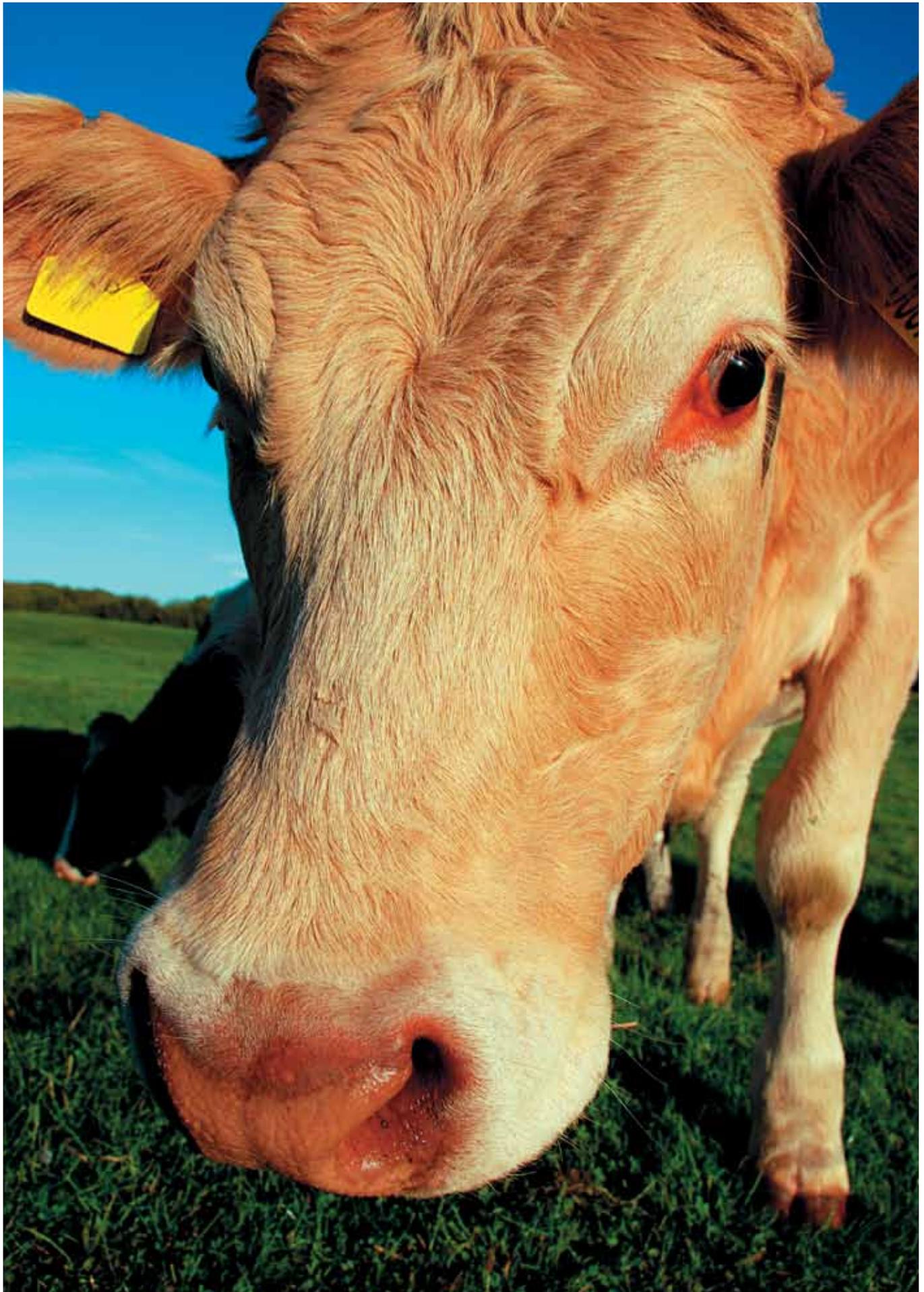
Первой компанией, начавшей промышленное производство доильных роботов, была голландская Lely NV. Сейчас их производят по лицензии Lely фирмы Fullwood и Bou-Matic. А компании AMC Liberty, DeLaval, Gaskon Melot, Meko, Prolion, SAC и Westfalia выпускают системы автоматического доения по собственным технологиям.

Фирма Lely и сейчас занимает ведущие позиции по производству доильных роботов. В самой Голландии каждая четвертая доильная установка, покупаемая фермерами, — автоматическая.

В 1999 году в Европе было уже 400 доильных роботов, в том числе 200 — в Нидерландах, 100 — в Германии, по 50 — в Дании, Бельгии, Великобритании и во Франции.

## Краткое описание

Доильный робот «Astronaut» фирмы «Lely» состоит из доильного бокса



с размерами 4,5×2,5×2,5 м. При входе коровы в бокс происходит ее идентификация, и компьютер определяет: необходимость доения коровы сейчас, или немедленно выпустить ее из бокса. Если необходимо доить корову, то в кормушку выдается порция 1,5–2,5 кг концентрированного корма. Движение животного сзади ограничивается специальным манипулятором.

Далее определяется место расположения сосков и начинается процесс их очистки вращающимися в разные стороны роликами.

Примерно через 10 с после позиционирования коровы рука робота захватывает устройство для обмыва вымени с двумя роликами, покрытыми хлопчатобумажной тканью, увлажненной водой, и подводит под вымя животного.

После очистки сосков вымени рука робота отводит ролики в специальную выемку, где происходит их промывка водой и обеззараживание дезинфицирующими растворами. Рука робота снова подводится под корову, но уже с доильным аппаратом и с помощью лазера начинается его позиционирование. Для позиционирования в качестве точки отсчета служат передние соски, по окончании позиционирования робот начинает последовательно надевать доильные стаканы на соски, начиная с задних четвертей вымени. При этом подвижная тестовая плита передает движение коровы с помощью ультразвукового датчика руке робота, которая повторяет движения коровы. При неудачной попытке надеть доильные стаканы робот делает еще две дополнительные попытки. При неудачной третьей попытке робот выпускает корову, выдает звуковой сигнал и сообщение на дисплей компьютера. Первые струйки молока сдаиваются в специальный резервуар. Количество надоенного молока и его электропроводность из каждой четверти вымени животного поступает по отдельному молокопроводу. Доильные стаканы снимаются с каждого соска вымени отдельно, по мере прекращения из него молокоотдачи.

Роботизированная доильная система «Duvelsdorf» (Westfalia) включает 2–4 бокса тандемного типа, установленных в ряд. К ним подключен

дополнительный бокс мойки и селекции коров, благодаря чему увеличивается производительность всей установки в целом.

Система работает следующим образом. Для подготовки коровы к доению входящая в доильный зал корова удерживается в боксе селекции, где промывается ее вымя. Рычаг робота с круглой щеткой выдвигается под корову. Для очистки сосков и вымени щетка с поступающей к ней промышленной водой вращается, движется вперед и назад. По истечении установленного заранее времени подача воды прекращается и щетка высушивает вымя. После корова входит в один из доильных станков, идентифицируется, и компьютер принимает решение о необходимости доения животного. Затем рука этого робота захватывает доильный аппарат и перемещает под вымя, с помощью ультразвуковых и оптических датчиков определяет месторасположение сосков (при загрязнении оптических датчиков они автоматически очищаются влажной губкой). Доильные стаканы надеваются последовательно. При этом если корова изменяет свое положение, то рука робота тоже перемещается. Одна рука робота обслуживает все доильные боксы, перемещаясь по специальной направляющей. Процесс доения, снятия доильных стаканов, контроль качества и количества молока осуществляется аналогично другим автоматизированным системам доения.

Компания Gascoigne Melotte разработала роботизированную систему «Zenith», состоящую из одного доильного бокса, сконструированного в виде комбинированной секции для доения и раздачи концентрированных кормов. Позиционирование животного осуществляется при помощи стенки. Доение ведется через задние ноги животного. Удары по доильному аппарату исключаются при помощи двух специальных скоб. Рука робота удерживает доильный аппарат во время всего процесса доения.

Модуль доильный универсальный МДУ–1 предназначен для автоматизированного доения коров со сбором молока в доильное ведро на универсальной доильной станции типа УДС–3 и ее модификациях в летних лагерях и на пастбищах.



Модуль доильный монтируется на станции УДС–3, состоит из доильного аппарата, пульсатора АДУ.02.000.01, пневмодатчика МДФ.02.010 и позволяет без участия доярки выполнить следующие операции доения: машинное доение; контроль за процессом доения; машинное додаивание при снижении молокоотдачи; отключение доильного аппарата и снятие его с вымени коровы; вывод аппарата из-под вымени коровы. Своевременное автоматическое додаивание (путем оттягивания доильных стаканов за коллектор вниз и вперед к голове коровы, которое открывает каналы, соединяющие цистерны соска и вымени) позволяет увеличить полноту выдаивания, не травмирует соски вымени, что практически исключает заболевание маститом. Отличительная особенность модуля состоит в том, что устройство дооя и вывода доильного аппарата выполнено в виде гофрированного элемента, один конец которого через нить дооя закреплен на коллекторе доильного аппарата.



Доильный аппарат с помощью вертикального регулируемого подвеса закреплен на вращающейся штанге, и при автоматическом снятии с вымени по окончании дойки удерживается от падения на пол. Доильное ведро модуля снабжено специальной крышкой, которая позволяет с помощью гофрированного трубопровода осуществлять подачу молока из ведра в молокопровод станции УДС-3.

### Главное — рука

Современные системы автоматического доения различаются в основном по числу одновременно обслуживаемых коров.

Главные части робота — это рука, способная совершать трехмерные движения, система очистки сосков и вымени при помощи щеток и моющего раствора, устройство для надевания и снятия доильных стаканов, контрольные и сенсорные приборы, весы (для автоматического взвешивания коров, молока и концентратов), компьютер, интерфейс, программное

обеспечение, система контроля качества молока (определяет его цвет, электропроводность, температуру, кислотность, скорость молокоотдачи, объем и т.п. по отдельным долям вымени, что позволяет отбраковать продукцию нежелательного качества), система идентификации животных. Для обнаружения сосков, обработки вымени, надевания и снятия доильных стаканов используются лазерные, оптические, ультразвуковые или комбинированные системы. Некоторые фирмы выпускают системы контроля качества молока, определяющие число соматических клеток.

Все автоматические доильные системы можно условно разделить на три группы: один доильный бокс с одним роботом и одной рукой; роботизированная система, состоящая из нескольких доильных боксов, обслуживаемых одним роботом с одной рукой; система, оснащенная двумя-тремя роботами, каждый из которых обслуживает несколько доильных боксов.

Интерес к системам автоматического доения все растет из-за их очевидных преимуществ перед традиционными групповыми доильными установками и комплексом типа «Карусель».

Главное преимущество — сокращение расходов на оплату труда примерно на 2/3 по сравнению с использованием «Елочка», что для фермеров европейских стран при дороговизне рабочей силы имеет большое значение.

Однако исследования, проведенные в Швейцарии, показали, что по степени выдаивания молока из вымени достоверных различий между автоматической системой и традиционной «Елочкой» не установлено.

По данным нидерландских исследователей, содержание кортизола 11,17 диоксоандростана в плазме крови коров при обычном и автоматическом доении одинаково, что свидетельствует о сходном уровне стресса при использовании роботов и традиционных систем.

Для производства молока, особенно на небольших семейных фермах, характерна жесткая связь рабочей силы и рабочего времени — это один из серьезных его недостатков в сравнении с другими отраслями.

Немецкие специалисты убеждены, что прогрессивные молочные предприятия, осваивая современную технику, получают дополнительную мотивацию для инвестиций в совершенствование доильных установок. Такие инвестиции имели место при переходе от привязного содержания коров к беспривязному, на долю которого за рубежом приходится 70–85%. Наряду с очевидным преимуществом автоматических доильных систем в процессе их эксплуатации обнаружен ряд проблемных моментов.

### Сложности внедрения

Начнем с высокой стоимости. В Европе цена робота, способного доить 50–70 коров, по разным источникам, колеблется от 80 до 170 тыс. EUR, в США — 150–170 тыс. USD. В то же время традиционная «Елочка» стоит на 50–70% дешевле. Правда, цена роботов постоянно снижается.

Немецкие специалисты доказали, что сегодня инвестиции в одно скотоместо на фермах с беспривязно-боксовым содержанием коров и автоматической доильной системой значительно выше, чем с традиционными доильными установками.

Еще одна проблема при внедрении роботов — особый подход к дойному стаду. Прежде всего, необходима тщательная выбраковка коров по параметрам вымени в целом и сосков в частности. Выбраковывать при этом приходится от 5 до 10% поголовья. Затем нужно приучить коров к доильной установке. На это уходит от двух недель до одного-двух месяцев, в течение которых существенно падает молочная продуктивность. Некоторых особей приучить так и не удается.

Наиболее часто коровы подходят к роботу утром, наиболее редко — в предрассветное время. Число подходов отдельных животных весьма вариабельно. В среднем при стойловом содержании на одну корову приходится 2,4–2,7 подхода к роботу, при пастбищном — 1,9 подхода. Продолжительность доения — до 8 минут. Длительность перерыва между

Внедрение автоматических доильных установок на небольших фермах с традиционным двукратным доением, по данным голландских специалистов, повышает надой молока до 15% за счет увеличения числа доений при свободном доступе коров к доильной установке, что, в свою очередь, способствует сравнительно быстрой окупаемости затрат на нее. Однако само по себе автоматическое доение не повышает надой по сравнению с обычным трехразовым доением. Важный плюс роботов, как утверждают производители такого оборудования, — практически новая технология «добровольного» доения, которая дает животному право выбора времени и частоты посещения доильного бокса.

доениями — в среднем 9,2 часа с колебаниями от 6 до 12 часов.

Отмечено, что величина интервала между двумя последовательными доениями сказывается на содержании в молоке жира, белка, лактозы и мочевины.

Для молочных ферм среднего размера оптимальный вариант — робот, обслуживающий несколько доильных боксов при строго гарантированном сервисном обеспечении в течение 40 минут.

При использовании систем автоматического доения возникла и проблема с охлаждением молока в связи со спорадическим 24-часовым характером доения (молоко должно быть охлаждено до 4°C в течение трех часов после его получения). Для решения этой проблемы предложены два технических решения. Первое — моментальное охлаждение в теплообменнике в две стадии — до 13 и затем до 4°C. Использование системы прямого охлаждения, то есть непосредственно в молочном танке, предусматривает охлаждение при заполнении на 10% его емкости. При автоматическом доении этот момент может наступить лишь через 10 часов, что негативно скажется на качестве продукции. Если же охлаждение начнется слишком рано, молоко может замерзнуть. Поэтому вторым решением стало использование дополнительного танка меньшего объема, где молоко также начинает охлаждаться при заполнении емкости на 10%.

Чтобы еще больше освободить фермера от рутинной работы, начали выпускать оборудование для сгущения молока путем обратного осмоса, что позволяет сократить частоту отправки сырья переработчику.

Проблемой также явилось повышенное содержание воды в молоке,

куда она попадает из механизма очистки оборудования, которое часто промывается и недостаточно тщательно высушивается. Возрастают при автоматическом доении и кислотность молока, и количество микробных клеток.

Вместе с тем, применение доильных роботов позволяет оценивать состояние каждой из четвертей вымени и своевременно выявлять признаки мастита. Для диагностики субклинических маститов используются два параметра — электропроводность и температура молока. Некоторые исследователи считают измерение электропроводности достаточно эффективным методом обнаружения мастита в клинической стадии. Однако британские ученые подвергают сомнению точность такой диагностики и предлагают использовать для этой цели сенсор, реагирующий на повышенный уровень N-ацетилглюкозаминидазы — фермента, выделяющегося в результате повреждения ткани при воспалительном заболевании молочной железы. Для большей точности диагностики мастита голландские ученые разработали компьютерный анализ трех переменных величин — надоя, температуры и электропроводности молока.

В течение первых трех месяцев после внедрения систем автоматического доения в Дании было отмечено повышение содержания соматических клеток в молоке. Такую тенденцию зафиксировали и голландские специалисты, обобщившие данные по 154 фермам.

### Завтрашний день

Наиболее экономична при всех размерах стада доильная установка типа «Елочка». К ней приближается установка «Карусель», но при численности 200 коров. Если на ферме



140–170 голов, разница в затратах на установку «Карусели» или автоматической доильной системы фирмы Lely минимальна. При установке роботов с одним боксом на фермах с 35–50 коровами скотоместо дорожает очень сильно. Однако имеющийся опыт показывает достаточно высокую эффективность доильного робота. Прибыль, получаемая при его применении, позволяет всего за несколько лет окупить установку даже при очень большой продажной цене. Вопрос, где взять деньги. Учитывая тот факт, что человеческий труд в Европе остается самым дорогим, стремление производителей молока сэкономить на его оплате бу-

дет стимулировать интерес к доильным роботам.

У нас с финансами сложнее. Надо отдать должное производителям оборудования: ряд компаний работает над роботами, способными функционировать на доильных установках типа «Карусель».

Доильные роботы действуют 24 часа в сутки, из которых 21 час отводится на процесс доения, а 3 часа необходимы для двух циклов мойки и очистки лазерного сенсора. Один робот способен обслуживать 50–70 коров.

По мнению немецких специалистов, к 2025 году роботы будут доминировать на фермах с поголовьем от 50 до 250 коров. Для определения экономи-

ческой целесообразности применения доильных роботов имеет значение уровень продуктивности стада. Так, по расчетам американских специалистов, автоматическое доение на фермах с поголовьем от 30 до 270 коров выгодно при среднем надое 8600 кг, но невыгодно при 10900 кг (в этом случае терялось до 200 USD на корову в год).

**Итак, доильные роботы имеют свои плюсы, свои минусы. Есть к ним интерес. Но прежде, чем принимать решение о приобретении автоматических доильных систем того или иного типа, желательно проконсультироваться и семь раз оценить свое стадо... АП**

# ЧИСТЫЙ ПРОДУКТ ЭЛЕМЕНТЫ СР-ТЕХНОЛОГИИ

Все чаще ставится вопрос об экологической чистоте пищевых продуктов и их несоответствии предъявляемым требованиям. Молокопродукты — не исключение. Европейские производители молочных продуктов считают, что их необходимо производить на основе экологически чистого молока. У него есть несколько важных преимуществ: экологически чистое молоко обладает сбалансированным от природы составом и содержит гораздо больше полиненасыщенных жирных кислот.

Секрет экологически чистого молока прост: его производят коровы, которые 220 дней в году содержатся на экологически чистых пастбищах, питаются травой и сеном, пьют чистую воду и дышат чистым воздухом.

Так как в подавляющем большинстве территория сельскохозяйственных угодий нашей страны в той или иной степени загрязнена, необходим поиск способов биологической «очистки» получаемых продуктов животноводства, в частности молока.

**Б**иохимические исследования ученых в области изучения состава и структуры отходов сельскохозяйственного производства дали возможность поставить вопрос об использовании различных биологических веществ-отходов технологических линий переработки сельскохозяйственного сырья.

Определенный интерес в этом отношении представляет использование в качестве корма животным фитонцидосодержащих растений, а также некоторых видов крестоцветных культур в качестве добавок к силосуемым кормам, что дает эффект консервирования корма, а также положительного влияния фитонцидов на организм животных.

При добавлении к силосуемой массе растительного сырья, обладающего значительными фитонцидными свойствами, можно получить силос высокого качества из различных кормовых культур, в том числе из трудно- и несилосуемых растений. Силос, полученный при добавлении фитонцидных растений, имеет показатель pH, который приближается по своему уровню к показателю в зеленой массе. Он не перекисает, что обычно наблюдается в силосе из злаковых растений, особенно из кукурузы. Кроме того, наблюдается улучшение состояния животных, вследствие положительного влияния фитонцидов на организм.

Заслуживают внимания также способы, связанные с добавлением в рацион различных добавок, которые



при поступлении корма в желудочно-кишечный тракт блокируют всасывание радионуклидов в кровь путем взаимодействия с ними, адсорбции и связывания.

Используя мировой и собственный опыт по исследованию эффективности в животноводстве различных сорбирующих материалов, получены основания для разработки и внедрения в производство отечественного препарата на основе отходов винодельческой промышленности, которые в больших количествах получают после деметаллизации вин.

Применение ФСВ в хозяйствах Российской Федерации показало высокую эффективность этих препаратов, предотвращающих поступление тяжелых металлов из кормов в конеч-

**Деметаллизация вин** — это важная технологическая операция в виноделии, направленная на стабилизацию вин против помутнения, вызываемого избытком некоторых тяжелых металлов. Указанный технологический процесс применяется в промышленных условиях с использованием соли гексацианоферата калия, известного также под названием ферроцианид калия, а еще более — как желтая кровяная соль  $K_4[Fe(CN)_6] \cdot 3H_2O$ .

При добавлении к вину указанного вещества, оно образует с катионами тяжелых металлов, в первую очередь с железом, а также с цинком, медью, свинцом и некоторыми другими металлами трудно и растворимые соли, в частности с  $Fe_{3+}$ , синий осадок упомянутой берлинской лазури  $Fe_4[Fe(CN)_6]_3$ , то есть ферроцин. Вместе с этим осадком возникают в осадке и другие соли: с Fe в зависимости от условий —  $K_2Fe[Fe(CN)_6]$ , или  $Fe_2[Fe(CN)_6]$ , с цинком — белый осадок  $Zn_2[Fe(CN)_6]$ , с медью — красно-коричневый осадок  $Cu_2[Fe(CN)_6]$ , со свинцом —  $Pb[Fe(CN)_6]$ . Однако количество солей железа в осадке на порядок больше солей других микроэлементов. А среди солей железа, естественно, его окисленная форма  $Fe_{3+}$ , входящая в состав ферроцина, составляет большинство. Впрочем, можно ожидать, что и соли двухвалентного железа, как и других микроэлементов, также могут образовывать с  $^{137}Cs$  нерастворимые соединения и препятствовать ему переходить в кровь животных и проникать в ткани.

На винодельческих предприятиях этот осадок, включающий соединения ферроцианидов, полученный в процессе деметаллизации, а также бентонит, который применяется для осветления виноматериалов и стабилизации вин против помутнения, как правило, подвергаются захоронению. Он получил предварительное название «Препарат ФСВ» (ферроцинсодержащие отходы виноделия).

ную продукцию животноводства. Установлено, что ФСВ снижают содержание в мышцах бычков кадмия в 9 раз, свинца — в 3–4 раза, содержание никеля в молоке — на 40%. Снижение токсичной нагрузки сопровождается нормализацией обменных процессов. Повышается содержание в крови кальция, фосфора и железа, снижается уровень холестерина, нормализуется белково-синтезирующая функция. Увеличивается прирост живой массы у бычков на 20–40%, у свиней на 15–20%, дополнительные надои коровьего молока составили до 2 л в сутки.

Учитывая вышесказанное, с целью получения экологически чистого молока, или молока, полученного по СР-технологии (сокращенно от английского Cleaner Production technology), необходимо обоснование технических средств и технологических пара-

метров подготовки комбикорма на основе ФСВ.

Основные технологические операции, согласно схеме подготовки комбикорма для производства молока по СР-технологии, — обезвоживание отходов виноделия, дозирование полученного компонента (ФСВ) в заданном соотношении, смешивание его с другими компонентами комбикорма, скармливание животным.

Учитывая тот факт, что отходы деметаллизации вин имеют повышенную влажность (выше 85%), необходимая технологическая операция в указанной технологии — их обезвоживание. Это наиболее энергоемкий технологический процесс в схеме, т.к. температура сушки (обезвоживания) составляет: при конвективной сушке с использованием в качестве энергоносителя жидкого топлива или газа —

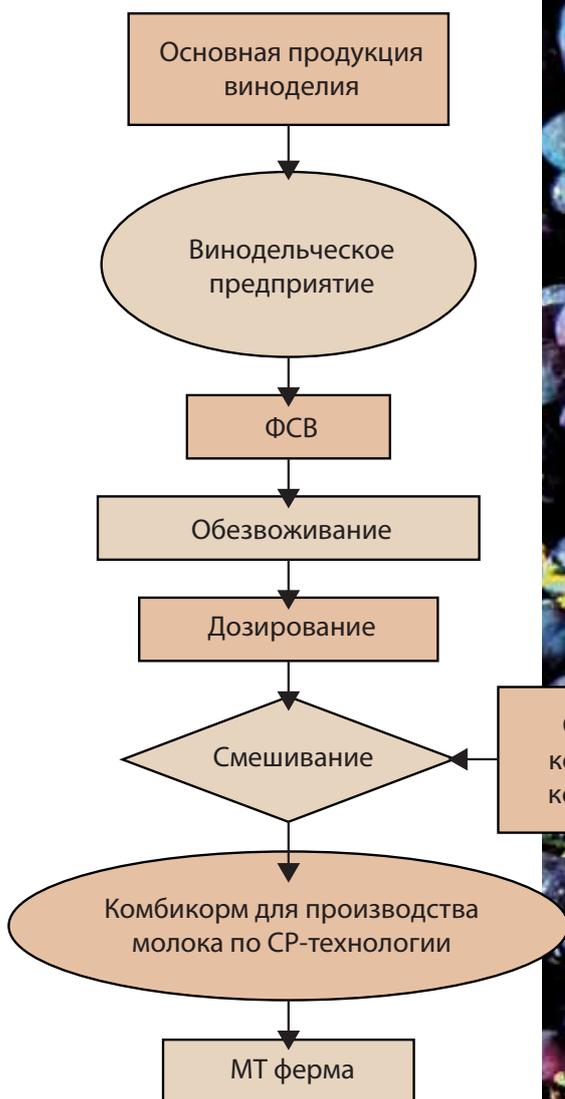
100°C и выше; при конвективной сушке с использованием гелиоколлектора для концентрации солнечной энергии — 55–65°C; при использовании инфракрасного нагрева — до 45°C.

С целью энергосбережения процесс обезвоживания отходов виноделия следует проводить одним из двух последних способов, указанных выше. Это позволит снизить затраты на нагрев теплового агента и добиться снижения энергозатрат на процесс в целом.

Знание величины энергозатрат на эти процессы необходимо для определения себестоимости добавок и корма в целом, а также при расчете экономической эффективности предлагаемых технологических и технических решений.

Так как речь идет о сушке ФСВ с целью удаления лишнего количества

Схема подготовки комбикорма для производства молока по СР-технологии



влаги, целью является обоснование и дальнейшее развитие методов расчета количественных характеристик при испарении жидкости с открытой поверхности, исследование тепло- и массообмена при различных условиях обтекания поверхности испарения. Исследования процесса теплообмена в условиях массообмена посвящено большое количество работ теоретического и экспериментального характера.

Процесс сушки состоит из перемещения влаги внутри материала, парообразования и перемещения влаги с поверхности материала в окружающую среду. При соприкосновении влажного материала с нагретым воздухом жидкость на поверхности испаряется и покидает поверхность материала, переходя в окружающую среду. Испарение влаги с поверхности создает перекач влагосодержания между последующими слоями и поверхностным слоем, что вызывает перемещение вла-

ги из внутренних слоев материала к поверхностным.

Наличие разности температур на поверхности и в центральных слоях осложняет механизм переноса влаги. Происходит термодиффузия влаги от более нагретых слоев к слоям с меньшей температурой. Следовательно, характеристика протекания процесса сушки определяется механизмом перемещения влаги внутри материала, кинетикой испарения и перемещения влаги с поверхности материала в окружающую среду.

Путем эксперимента подтверждено предположение о целесообразности использования инфракрасной сушки для подготовки ФСВ, как компонента комбикорма в СР-технологии производства молока.

Получать ферроцин возможно из отходов винодельческого производства, что позволит в виноградарско-винодельческих регионах Украины внедрять безотходные, экологически

чистые технологии производства винодельческой, а также молочной продукции.

**С целью повышения безопасности производимой молочной продукции на предмет содержания в ней радионуклидов и тяжелых металлов, целесообразно добавление в корм дойным животным отходов виноделия, содержащих ферроцин.**

Одним из технологических процессов подготовки отходов виноделия на корм является их обезвоживание, которое целесообразно проводить либо в конвективных сушилках с использованием возобновляемых источников энергии, либо в камерах с инфракрасной сушкой.

Длительность процесса сушки ферроциносодержащих отходов виноделия с помощью инфракрасной сушки составила 21–22 часа. **АП**

Производство молока на душу населения, по данным Госстата, кг

	1990	1995	2000	2005	2009	2010	2011
Украина	472,3	335,3	257,4	291,1	252,1	245,2	242,5
Крым	352,6	197,7	164,3	146,5	156,5	150,5	143,0
Винницкая	665,1	498,4	363,6	496,2	508,6	508,0	512,0
Волынская	795,4	523,5	429,9	528,1	445,5	434,2	434,0
Днепропетровская	323,4	238,4	143,6	142,7	106,7	101,6	102,7
Донецкая	223,3	135,5	96,1	110,6	80,4	76,2	74,1
Житомирская	737,4	580,0	464,1	547,1	467,0	451,0	446,0
Закарпатская	297,2	273,7	285,4	317,4	309,6	314,4	311,7
Запорожская	473,5	280,0	180,8	205,3	158,0	144,9	138,1
Ивано-Франковская	397,5	371,4	366,7	414,3	351,6	337,2	327,4
Киевская	347,6	222,0	152,1	155,7	105,7	100,0	97,0
Кировоградская	700,8	443,8	333,1	367,2	338,9	338,4	329,5
Луганская	309,2	180,2	122,0	168,7	136,1	123,6	120,9
Львовская	392,8	348,0	387,3	360,3	267,5	257,6	247,6
Николаевская	555,1	391,2	269,6	353,0	308,3	306,8	309,9
Одесская	374,5	245,1	213,0	251,7	173,3	169,0	166,3
Полтавская	749,1	544,7	354,0	482,2	476,9	469,6	489,3
Ривненская	651,5	482,2	369,5	433,4	389,1	375,6	364,3
Сумская	716,2	511,9	361,3	403,4	387,2	368,9	361,6
Тернопольская	688,9	556,4	438,4	434,8	383,7	383,5	386,3
Харьковская	397,6	261,6	182,8	199,6	173,4	169,1	172,0
Херсонская	637,3	406,3	267,2	315,7	290,9	280,4	278,1
Хмельницкая	714,1	599,0	452,2	523,3	463,8	457,1	452,0
Черкасская	659,4	481,9	349,4	384,4	377,8	371,2	362,1
Черновицкая	505,3	386,0	357,6	404,4	344,9	340,7	329,4
Черниговская	890,5	640,1	473,0	537,9	530,5	526,4	529,0

Валерий МАКАРЕНКО, «Агро Перспектива»



# ЗАЩИТИШЬ — СОБЕРЕШЬ

**Представители компаний, которые обрабатывают десятки тысяч гектаров, утверждают, что пришло время интенсивных технологий. А это значит, что капиталовложения в покупку семян и агрохимии будут только возрастать. В том числе и на пестициды.**

**З**натоки рынка утверждают, что сегмент средств защиты растений в Украине находится в состоянии постоянного развития.

Подавляющее большинство СЗР на украинском рынке являются импортированными. Украина — один из ведущих импортеров пестицидов в странах Восточной Европы, наиболее привлекательный и динамично развивающийся. И хотя в последние несколько лет украинские компании пробуют наладить внутреннее производство СЗР, удельный вес отечественной продукции весьма незначительный.

## На привозном

По данным Государственной таможенной службы, с 2005 по 2011 импорт СЗР рос. Спад наблюдался только в кризисный 2009 год с последующим восстановлением объемов импорта в 2010 году и превышением показателя 2008 года.

Среди стран-поставщиков СЗР крупнейшими поставщиками на украинский рынок выступают Китай, Франция, Германия, Бельгия, Россия.

Анализ динамики импорта свидетельствует о динамике импорта из Китая. Причем, в 2008 году по сравнению с 2007 годом импорт из вышеуказанной страны вырос больше, чем в два раза. В кризисный 2009 год импорт из Китая продемонстрировал одно из наименьших значений падения — 27%. В то же время импорт из США сократился в 3,3 раза, Израиля — 2,6 раза, Франции — больше, чем в два раза, из Австрии — почти в 2 раза. Если Израиль, Франция и Австрия на 2011 год восстановили объемы импорта по сравнению с докризисными, то импорт из США в 2010/2011 находился на уровне 2005/2006. В кризисный 2009 год вырос импорт СЗР только из Индии, причем существенно (в 1,4 раза).

В 2009 году по сравнению с 2008 годом фактически стабильным был

импорт из Италии, незначительное падение импорта произошло из Германии, России, Голландии — в пределах 30%. В кризисный год больше, чем в два раза, упал импорт из Дании и так и не восстановился до уровня 2008 года.

Снижение импорта из Китая в 2009 году связано не с уменьшением спроса на китайские пестициды, а со снижением платежеспособности и сложности доступа к кредитным ресурсам основных компаний-импортеров. Поэтому заказы на производство в Китай были существенно уменьшены, а рынок испытывал дефицит в СЗР в нижнем ценовом сегменте. Это сыграло и позитивную роль, так как позволило импортерам избавиться от остатков на складах.

Рост импорта СЗР в 2011 году произошел за счет Германии, Испании, Бельгии, России, а импорт из Китая в вышеуказанный период вырос незначительно, что объясняется ростом спроса на качественные брендовые пестициды, в том числе на генерики.

Особо следует остановиться на Беларуси. В 2011 больше всего вырос импорт СЗР из этой страны — в

Каким пестицидам отдать предпочтение? Мультинациональным или генерическим? Покупая генерические препараты есть риск приобретения некачественных пестицидов. В этом случае возможно уменьшение эффективности их применения, а то и полное отсутствие действия на вредные организмы. В худшем случае — это гибель посевов, наличие в сельхозпродукции остатков пестицидов, загрязнение почвы и т.д. Но использование только мультинациональных СЗР не всегда позволяет достичь рентабельности выращивания той или иной культуры, а также может быть нецелесообразным в связи с тем, что иногда генерические продукты по эффективности не уступают мультинациональным.

2,8 раза, что объясняется получением регистрации в Украине белорусской компанией. Можно предположить, что поставки из Беларуси продолжат рост. Импорт из США и Словении продемонстрировал падение в 2011 году по сравнению с 2010 годом.

### Кто есть кто

По данным Министерства экологии и природных ресурсов Украины (Минэкологии) в «Перечне разрешенных к применению пестицидов и агрохимикатов на территории Украины» на 2011 год включено более 800 пестицидов. Перечень компаний, которые имеют свою собственную регистрацию пести-

цидов в Украине, растет, как и увеличивается количество зарегистрированных препаратов.

Основные компании-заявители согласно «Перечня разрешенных к применению пестицидов и агрохимикатов на территории Украины» условно можно поделить на мультинациональные и генерические, а последние, в свою очередь, на мировые генерические и украинские генерические. Мультинациональные компании продают препараты, которые производятся на основании действующих веществ собственного изобретения или патентные права на которые были куплены у других разработчиков. Это,

География импорта СЗР в Украину, тонн

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Китай	6146	8131	10175	20609	16140	28420	31073
Франция	3910	5123	5933	8590	4028	6744	11425
Германия	2867	4057	5120	5676	4285	6342	9193
Бельгия	3399	2806	3251	5229	2901	5872	8227
Россия	1236	1934	2553	2264	1660	2959	3763
Дания	908	1031	1238	1427	751	891	1189
Италия	512	796	803	912	887	1548	1249
Австрия	654	609	1007	1238	425	1379	1264
США	973	801	887	1462	442	858	653
Израиль	235	341	511	1053	394	1317	1645
Испания	103	105	969	539	502	936	1712
Польша	231	487	680	598	675	831	1178
Голландия	309	381	556	720	672	862	1151
Венгрия	608	747	445	768	445	714	724
Великобритания	355	531	457	707	592	380	900
Швейцария	393	300	485	642	233	543	809
Япония	161	107	154	340	272	395	559
Индия	12	42	52	321	458	450	384
Словения	259	202	436	282	176	279	45
Турция	17	16	31	410	173	153	380
Чехия	4	33	53	194	127	200	231
Беларусь	7	8	19	62	56	83	234
Другие	140	278	410	887	850	1150	873
Всего	23439	28866	36225	54930	37144	63306	78861

как правило, компании, которые имеют регистрации во многих странах мира, дорогостоящую научно-исследовательскую базу и собственные заводы по производству пестицидов.

Генерические компании своих разработок не имеют, а производят пестициды, используя действующие вещества, срок действия патентов на которые закончился. Мировые генерические компании — это компании, которые, как правило, имеют собственное производство или его элементы, а рынок сбыта распространяется на многие страны. Генерические украинские компании — это те компании, которые не имеют собственных производственных мощностей и чаще всего являются трейдерами или эксклюзивными представителями того или иного производителя СЗР в Украине.

При этом выделим российскую компанию «Щёлково», а также белорусскую фирму «Франдесса». Они предлагают к продаже свою продукцию только в странах СНГ, а производственные мощности служат преимущественно для изготовления препаративной формы пестицидов (формуляции). Технический продукт (или технический концентрат) для приготовления формуляций указанные компании импортируют из Китая.

Компания «Август» в последние годы начала активно выходить на международный рынок. Вышеуказанной компанией создано совместное предприятие в Китае, открыта дочерняя компания в Бразилии, регистрируются препараты в Эквадоре, Колумбии, Венесуэле, Сербии, Монголии, Алжире, Марокко.

### Зависимость цены

На рынке Украины стоимость пестицидов с одними и теми же действующими веществами отличается. Пестициды, произведенные под торговыми марками мультинациональных компаний, продают дороже, чем генерические аналоги.

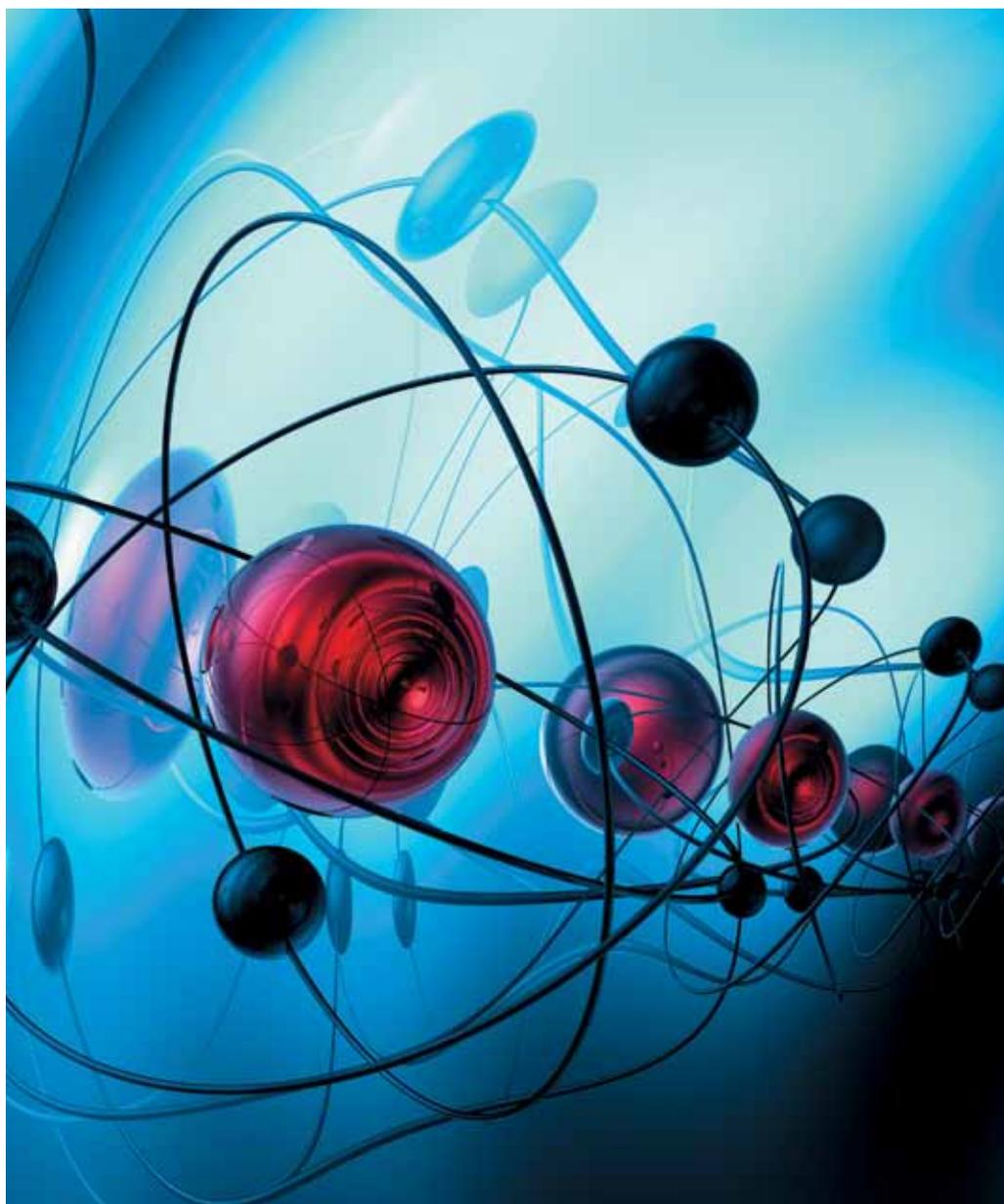
Стоимость мультинациональных и генерических препаратов может существенно отличаться. Например, трибенурон-метил, производства фирмы DuPont, предлагают на рынке в 4,6 дороже, чем средняя цена его аналогов. Почти в 6 раз дороже фирма Bayer CropScience предлагает очень распространенный протравитель Раксил Уль-

тра на основании тебуконазола, или он вообще отсутствует в прайсах дистрибьюторов. Также намного дороже предлагает к продаже фирма Bayer имidakлоприд — в 3,6 раза. Большая часть препаратов отличаются по цене от своих генерических родственников в 1,5–2 раза. Активно конкурирует с генерическими препаратами фирма Monsanto (ацетохлор и глифосат), предлагая к продаже свою продукцию не намного дороже генерических аналогов. Достаточно конкурентную цену предлагает фирма BASF на хорошо известный Би-58, который по цене отличается от своих аналогов на основании диметоата всего лишь в 1,3 раза. На том же уровне дороже дикват компании Syngenta от генерических продуктов на основании того же действующего вещества.

Прайсовая цена может существенно отличаться от цены продажи и зависеть от многих факторов. Это и размер предоплаты, и сумма контракта, и важность клиента (клиентам с большими объемами потребления продают по более низкой цене в расчете на сохранение или увеличение объемов поставок в будущем), и объект продажи (дефицитные препараты продаются по максимальной цене, а препараты, которые на рынке или на складе в избытке — по минимальной), и т.д.

### Выживут все

Свое присутствие на рынке каждая из компаний обеспечивает за





По разным оценкам, реальный объем рынка СЗР в Украине в денежном выражении в ценах дистрибьюторов находится в пределах 300–600 млн USD.

счет прямых продаж или через сеть дистрибьюторов. Большинство мультинациональных компаний реализуют свою продукцию через дистрибьюторов. Такой подход уменьшает необходимость в содержании большого штата торговых агентов и собственных складских площадей. Мультинациональные компании пользуются

услугами дистрибьюторов еще и в связи с тем, что, как правило, не могут предложить полную систему защиты растений только своими препаратами. Крупные генерические компании предлагают систему защиты на основании действующих веществ, которые были синтезированы разными компаниями и перекрывают больший спектр

потребностей сельхозпроизводителей, поэтому имеют возможность практиковать прямые продажи, непосредственно к потребителю. Но чаще всего украинские и иностранные компании используют оба вида продаж.

Преимущество дистрибьюторов не только в том, что они могут предложить клиенту более полную систему защиты, а еще и в том, что могут предлагать препараты от самых новых мультинациональных до самых простых генерических, которые находятся в разных ценовых диапазонах, удовлетворяя, таким образом, разные сегменты рынка. Еще одним преимуществом дистрибьюторов есть то, что они могут предлагать СЗР в пакете с минеральными удобрениями, семенами и сельхозтехникой (так называемые «пулы»), предлагая скидки в зависимости от суммы контракта. Основными дистрибьюторами СЗР в Украине есть такие компании, как «Эридон», «Агроскоп», «Агриматко-Украина», «Агрохимцентр», «Райз», «Сервис-Агрохолдинг», «Габен», «Агросвит», «Агробонус», «Агросинтез», «Агрофармхим» и др., которые имеют свои представительства по всей территории Украины. Уже второй сезон,

Средняя цена на некоторые препараты на рынке Украины на 16 февраля 2012, грн/л (кг)\*

Препарат по действующему веществу	Мультинациональные	Генерические
Глифосат, 480 г/л	65,60	47,20
Ацетохлор, 900 г/л	89,40	66,90
Трибенурон-метил, 750 г/кг	2835,50	616,50
Прометрин, 500 г/л	125,30	81,40
Хизалофоп-п-этил, 50 г/л	161,30	93,60
Никосульфурон, 40 г/л	354,80	140,00
Дикват, 150 г/л	115,20	86,40
Имидаклоприд, 200 г/л	542,40	151,60
Диметоат, 400 г/л	90,20	71,30
Хлорпирифос 500 + циперметрин 50 г/л	155,60	108,70
Альфа-циперметрин, 100 г/л	185,50	105,40
Карбендазим, 500 г/л	164,60	94,20
Флутриафол, 250 г/л	258,80	171,80
Тебуконазол, 250 г/л (фунгицид)	341,80	167,40
Тебуконазол, 120 г/л (протравитель)	651,90	110,00

\* Цена указана с НДС

Источник: официальные прайс-листы импортеров, дистрибьюторов, партнеров

Покупка с/х предприятиями СЗР в 2011 году, по данным Госстата

СЗР	тонн	грн/кг	цена в % к 2010	тыс. л	грн/л	цена в % к 2010
Инсектициды	1000,7	159,0	113,2	4270,9	116,8	104,9
Фунгициды	2232,3	136,7	118,8	6144,9	157,1	102,9
Гербициды	3752,7	211,8	111,2	26156,1	86,9	95,8
Дефолианты	211,3	72,3	89,3	690,2	64,9	81,2
Средства, что предотвращают прорастание ростков	171,4	74,2	77,4	438,0	74,6	116,2

как к этому списку добавилась еще и международная компания «Амако», которая специализируется на сельхозтехнике и оборудовании. Не последнюю роль играют региональные дистрибьюторы, такие как «АгроРось» (Черкасская область), «Агрохимсервис» (Запорожская область), «Фирма «Бершадь Агроплюс» (Винницкая область), которые, как правило, обеспечивают средние и небольшие сельскохозяйственные предприятия. Очень часто такие фирмы перерастают потом в дистрибьюторов национального масштаба. Например, фирма «Агрозахист-Донбасс» на данный момент имеет свои представительства в 10 регионах Украины, хотя сначала работала только в Донецкой области. Такие компании, как «Габен», которая начинала со Львова, и «Агрофармхим», которая начинала с Днепропетровска, сейчас покрывают всю террито-

рию Украины. И такие примеры — не редкость.

Рынок СЗР в Украине будет продолжать расти за счет вовлечения в обработку препаратами новых гектаров. В связи с тем, что импорт из Китая в количественном выражении занимает почти 40% от общего объема, возникает вопрос необходимости диверсификации поставщиков. Стоимость пестицидов в Китае из года в год растет. Это связано с удорожанием рабочей силы, ревальвацией юаня, ужесточения экологических норм для заводов по производству пестицидов, и др. Достойной замены Китаю, который имеет динамически развивающуюся химическую промышленность, пока предложить некому. Внутреннее производство в Украине не может расти активно в связи с разнообразными бюрократическими преградами.

Перспективу имеют компании, которые, кроме самих пестицидов, пред-

лагают еще и дополнительные услуги, такие как бесплатная доставка СЗР своим или наемным транспортом, ответственное хранение на своих складах, профессиональное консультирование сельхозпредприятий по применению СЗР и т.д. Последнее, если не делают, то, по крайней мере, декларируют почти все участники рынка. В связи с насыщенностью украинского рынка пестицидов количество его участников расти не будет. Возможен даже уход из рынка некоторых игроков. Итак, рынок закрепит за собой тот, кто имеет систему продаж, прогнозирование изменения потребностей рынка, вертикальную интеграцию агропроизводителями или химическими предприятиями, диверсифицированный бизнес, иностранные деньги, спектр дополнительных услуг.

Особенностью украинского рынка пестицидов является почти полное дерегулирование его со стороны госу-

## ДВЕ СТОРОНЫ ОДНОЙ МЕДАЛИ

Мировой рынок пестицидов оценивается в сумму около 30 млрд USD ежегодно. Используется более миллиона тонн пестицидов, причём 60% из них — в сельском хозяйстве.

Химикаты (инсектициды, гербициды, фунгициды) используются для удобрения почвы, борьбы с сорняками, насекомыми и грызунами, для защиты урожая от плесени и грибов. С их помощью повышают урожайность, увеличивают срок хранения растений, улучшают внешний вид фруктов, овощей и зерна. Сегодня предлагается выбор из 5000 видов пестицидов и 700 химических ингредиентов. По сравнению с началом сороковых годов, когда были впервые использованы пестициды, их потребление в сельском хозяйстве возросло в десятки раз. При этом потери урожая из-за насекомых за последние 50 лет увеличились вдвое.

Интересно, что применение пестицидов привело к развитию 650 видов вредителей, устойчивых к некоторым из этих ядов.

Ученые утверждают, что многие пестициды опасны для здоровья и обладают канцерогенными свойствами, однако до сих пор покупатель не может по этикетке определить, насколько же насыщен покупаемый про-

дукт этими бесполезными веществами. Ради справедливости добавим, что покупатель по этикетке вообще мало что может определить.

Кстати: хороший маркетинговый ход последних лет — покупать «органическую» (выращенную как утверждает производитель без химикатов) продукцию, или выращенную на среднестатистических полях обычную продукцию. Разница в цене весьма существенна, и выбор «органических» продуктов не столь велик, как обычных.

Организация по защите окружающей среды допускает, что из 320 пестицидов, разрешённых к применению в агрономии, по меньшей мере, 66 — предполагаемые канцерогены. Многие из этих пестицидов смешиваются с 1200 нейтральными ингредиентами, состав которых производители не обязаны разглашать, ссылаясь на «коммерческую тайну». Для 800 из них до сих пор не установлены уровни токсичности, они предположительно являются канцерогенами.

С другой стороны, будет ли земля давать урожай без использования пестицидов? И хочется этого кому-то или нет, но выращивать урожай без использования достижений науки, в том числе химии, не получится. Таковы реалии.

дарства. Поэтому достаточно часто возникают ситуации с дефицитом одного пестицида, другой в связи с избытком остается в остатках на складах. В связи с запрещением или

сильным подорожанием одного пестицида, остается неучтенным резкое возрастание спроса на препарат, сходный по спектру действия. А это неудовлетворенный спрос и недопо-

лученная прибыль. И такие ситуации возникают достаточно часто.

Поэтому ищите для защиты своих посевов ответственного поставщика СЗР. **АП**

### ОСНОВНЫЕ ЗАЯВИТЕЛИ

(«Перечень разрешенных к применению пестицидов и агрохимикатов на территории Украины» на 2011 год)

#### Мультинациональные

Байер КропСаенс АГ, Германия  
БАСФ, ООО, Германия  
Дау Агро Сайенсис Вмбх, Франция  
Дюпон Украина, ООО, Швейцария  
Кеминова А/С, Дания  
Ниссан Кемикл Индастриз, Лтд., Япония  
Ниппон Сода Ко. Лтд., Япония  
Монсанта Украина, ООО, Швейцария  
Сингента, ООО, Швейцария  
ФМСИ, США

#### Мировые генерические

Август Фирма, Россия  
АристаЛайфСайенс С.А.С., Япония  
Давкем Лтд., США  
Мактешим-аган Украина, Израиль  
Нуфарм ГмбХ энд Ко. КГ, Австрия  
Франдеса, Беларусь  
Файнкеми Швобда Гмбх, Германия  
Шарда Ворлдвайд Экспорт Пвт Лтд., Индия  
Щелково агрохим, Россия

#### Генерические украинские

Агро-Дельта Групп  
Агро-Союз  
Агро-Лик  
Агросфера (Аврора-2)

Агрофлекс  
Агрохимические технологии  
Агрохимконтракт  
Альфа-Химгруп  
АПК-Сервис  
Грин-Экспресс (Клов, ООО)  
Вассма-Кемикал  
Нертус  
Презенс  
Ранголи  
Террахим  
Транс Оил  
Укравит Компания, (Рекорд-Агро; Лекс-2005)  
Украгроком  
Химагромаркетинг (Олеандр)  
Штефес Агро Украина (Марго)

Покупка СЗР с/х предприятиями в 2011 году, по данным Госстата

	Инсектициды			Фунгициды			Гербициды			Дефолианты		
	л	грн/л	цена в % к 2010	л	грн/л	цена в % к 2010	л	грн/л	цена в % к 2010	л	грн/л	цена в % к 2010
Украина	4270,9	116,8	104,9	6144,9	157,1	102,9	26156,1	86,9	95,8	690,2	64,9	81,2
Крым	153,0	113,2	103,5	203,9	154,0	107,5	477,9	75,2	99,3	9,1	48,1	88,6
Винницкая	327,2	112,2	125,4	519,9	175,7	116,2	2053,5	96,3	101,4	67,8	52,3	74,7
Волинская	25,7	111,5	110,8	80,1	202,1	123,1	364,0	111,5	115,1	6,2	74,5	112,2
Днепропетровская	227,8	105,9	121,6	238,8	156,2	116,2	1334,0	66,5	102,3	42,6	75,0	124,0
Донецкая	203,6	98,2	95,7	130,2	167,7	106,7	877,0	75,7	109,4	26,2	57,1	81,2
Житомирская	51,9	122,0	38,4	85,3	189,5	100,5	480,9	84,3	81,2	16,8	81,6	40,9
Закарпатская	2,1	153,3	114,6	3,7	133,7	69,4	18,2	108,9	107,9	-	-	-
Запорожская	196,5	104,9	102,7	181,0	147,6	104,8	881,5	71,8	109,1	26,9	70,3	97,9
Ивано-Франковская	14,4	124,1	175,3	43,8	206,2	110,4	163,2	104,7	119,2	0,9	127,3	83,4
Киевская	269,7	79,2	84,3	448,8	122,1	85,3	1694,6	91,2	84,7	35,3	69,6	91,9
Кировоградская	293,2	104,1	97,2	262,8	150,8	107,1	1799,9	72,8	103,6	54,5	55,8	101,6
Луганская	134,4	122,1	112,4	131,8	120,4	82,9	586,3	68,1	101,8	13,1	55,5	66,9
Львовская	39,5	146,0	92,2	196,6	196,9	93,9	606,2	102,3	90,3	5,6	71,1	93,6
Николаевская	267,4	111,4	114,8	277,5	139,8	85,6	858,1	71,2	103,9	11,4	80,5	129,4
Одесская	213,9	104,5	103,6	335,7	155,7	111,8	766,3	80,3	110,8	24,6	69,1	110,2
Полтавская	381,5	149,7	125,6	556,9	149,3	99,2	2898,2	83,4	87,6	68,8	66,8	106,4
Ривненская	73,2	116,6	167,5	192,4	179,1	108,5	663,4	128,0	54,1	1,9	96,7	314,0
Сумская	87,1	109,0	86,1	197,3	139,0	90,4	1130,6	89,1	94,4	33,1	68,7	130,6
Тернопольская	170,7	117,1	82,5	455,1	130,6	78,0	1185,2	123,8	104,0	34,6	60,6	112,8
Харьковская	294,6	122,5	115,0	280,4	163,2	122,2	1989,6	74,8	99,3	71,9	53,7	80,5
Херсонская	216,0	121,7	104,5	161,7	181,2	138,1	600,0	83,3	119,9	21,6	75,7	120,3
Хмельницкая	147,4	141,0	85,7	456,8	172,9	100,2	1428,1	89,6	91,4	19,5	94,1	192,4
Черкасская	285,8	143,6	120,3	392,8	155,9	109,6	1608,7	99,2	106,4	33,1	73,2	93,7
Черновицкая	32,0	132,6	127,5	66,0	168,9	114,4	225,3	84,6	105,1	3,1	47,0	98,1
Черниговская	129,2	109,5	101,7	172,2	180,7	106,0	1152,1	85,6	100,0	53,0	60,8	70,8
г. Киев	33,1	151,5	126,8	73,4	177,4	118,8	313,3	103,6	114,6	8,6	89,7	128,9

## Центр «АГРО ПЕРСПЕКТИВА» висловлює вам свою повагу і пропонує інформаційно-аналітичне забезпечення вашого бізнесу. Зокрема, до вашої уваги продукт АГРО + Олійні.

**Серія АГРО +** — це інформаційно-аналітичні бюлетені про різні сегменти товарного ринку. Випуски збираються за принципом день–тиждень–місяць — інформація–аналіз–прогноз.

### АГРО + Олійні

**Щодня:** новини компаній та ринків, ціни, події в економіці, що впливають на галузь.

**Щотижня:** короткий огляд світового та українського ринків; основні події та факти на олійному ринку за тиждень, торгівля продукцією, динаміка цін.

**Щомісяця:** аналіз виробництва, зовнішньої торгівлі (імпорт-експорт), баланси основних товарів олійного комплексу, прогноз розвитку ситуації на ринку на короткострокову перспективу.

**Щодня:** спотові, форвардні ціни на соняшник, соняшникову олію, шрот і макуху соняшнику, сою, соєву олію, соєвий шрот, ріпак, ріпакову, пальмову і кокосову олію та інші продукти переробки насіння олійних у деяких регіонах світу; ф'ючерсні ціни на соняшник, сою, соєву олію, соєвий шрот, ріпак, насіння льону, пальмову олію на найбільших біржах світу (Чиказька біржа — СВOT, Будапештська товарна біржа — ВСЕ, Вінніпегська товарна біржа (Канада) — WCE, Французька міжнародна фінансова біржа — MATIF, Малайзійська біржа деривативів — MDEX).

**Щотижня:** аналіз світового ринку товарів олійного комплексу (останні прогнози з виробництва, споживання, світової торгівлі, про угоди і тендери, про зміну ринку за тиждень і т.д.); динаміка цін на олійні та продукти їхньої переробки; обсяги запасів основних рослинних олій у Роттердамі; аналіз українського ринку олійних культур (останні прогнози, новини, зміни ринку, ціни виробників, переробників, експортерів, цінові тенденції і т.д.)

**Щомісяця:** аналіз виробництва, зовнішньої торгівлі (імпорт-експорт) українського та російського ринків олійних та продуктів їхньої переробки, баланси основних товарів ринку олійних, прогноз розвитку ситуації на ринку на короткострокову перспективу.



Назва	Періодичність	Мова	Спосіб доставки	Час виходу
Oil Daily	щоденно	російська	електронна пошта	до 12:00
Oil Weekly	щотижня	російська	електронна пошта	щочетверга
Oil Monthly	щомісяця	російська	електронна пошта	15 та 30 числа кожного місяця

## Оформити передплату можна цілодобово

### По-сучасному:

**E-mail:** [client@agroperspectiva.com](mailto:client@agroperspectiva.com)

**Сайт:** [www.agroperspectiva.com](http://www.agroperspectiva.com) (заповніть заявку на сайті)

### Традиційно:

**Лінія з передплати:** (044) 2202444, 4868119, 4862927

**АГРО ПЕРСПЕКТИВА —  
З ПЕРШИХ КРОКІВ БІЗНЕСУ!**

Україна, 03191, Київ, а/с 90  
Тел./факс: +38 044 2202444, 4868119  
E-mail: [client@agroperspectiva.com](mailto:client@agroperspectiva.com)  
[www.agroperspectiva.com](http://www.agroperspectiva.com)

Сергей ЗИНЧЕНКО, «Агро Перспектива»

# СТАНЕТ ЛИ «РИДНЫМ» СЕЛО?





**У**веренно сказать, что село станет родным для чиновников из Киева с высокими потолками в кабинетах, добротными креслами и брендовыми портфелями, не возьмемся. Но, так или иначе, чиновники говорят, что заинтересованы в развитии села.

Разработали целую стратегию социально-экономического развития сельских территорий «Рідне село». Презентация стратегии состоялась в мае. Это, по данным профильного ведомства, одна из наиболее важных, но при этом и самых сложных инициатив правительства.

Реализация стратегии должна помочь повысить занятость сельского населения, содействовать росту доходов селян, усилить позиции сельского головы в процессе развития региона. «Сейчас Кабмин ставит задачу поддерживать программы, нацеленные на решение наиболее актуальных проблем аграрного сектора. Во-первых, социальные обязательства правительства остановить тенденцию упадка в селе, во-вторых, наладить сотрудничество государства с сельской общиной, в-третьих, предоставить мелким и средним сельским производителям возможность с прибылью продавать свою продукцию на рынке», — заявил министр Николай Присяжнюк.

Присяжнюк говорит, что инициатива «Ридне село» должна привлечь сельского голову к активному участию в развитии села и его экономического роста. «Мы не можем спокойно смотреть, как сельский голова стоит на обочине экономического и социального процессов на селе. Он сегодня не возглавляет общину, а, наоборот, стоит в стороне, не имея возможности внести существенные изменения. Поэтому правительство сосредоточило свое внимание на разработке программы соответственно инициативе «Ридне село», понимая, что это единственно возможный путь предоставить экономическое обоснование для стабилизации социальной сферы. Наша задача — уменьшить массовую урбанизацию и финансово мотивиро-

вать возвращение людей в село», — говорит Присяжнюк.

Основные положения инициативы «Ридне село» разработаны Министерством аграрной политики и продовольствия при участии Всеукраинской ассоциации сельских и поселковых советов, профильных общественных организаций, и сориентирована на создание сельскохозяйственных кооперативов и поддержку государством мелких и средних товаропроизводителей.

«Основным принципом инициативы «Ридне село» является принцип сельскохозяйственной кооперации. Кооперативное движение среди мелких и средних производителей является одним из действенных европейских инструментов устойчивого развития. Поэтому проект предусматривает перенос фокуса государственной поддержки среднего товарного и мелкотоварного производителя — на того, кто является основой продовольственной безопасности страны», — заявил Присяжнюк.

По мнению Присяжнюка, мелкие хозяйства могут конкурировать с крупнотоварными по себестоимости продукции и по средствам производства. Поэтому государство будет поддерживать именно средний класс на селе.

«Через систему кооперации мелкий производитель сможет получить государственную поддержку, донорскую помощь и доступ к кредитным ресурсам. Для этого, помимо уже дей-

ствующих механизмов государственной поддержки, а именно субсидий, дотаций, кредитов, Минагрополитики направит усилия на развитие малого и среднего бизнеса в сельском хозяйстве. Мы будем поддерживать всех мелких и небольших производителей, даже тех, кто работает на 20–30 сотках, или держит одну корову», — заявил глава ведомства.

Украина будет заимствовать опыт создания кооперативов в США, Канаде, Китае, Корее и странах ЕС. В частности, это касается процесса привлечения продукции, произведенной сельскими хозяйствами в экономический оборот.

«Нам необходимо привлечь в активный экономический оборот большую часть продукции, производимой крестьянскими и фермерскими хозяйствами. Так, в прошлом году в хозяйствах населения было произведено 80% молока, 47% мяса, 99% картофеля, а, кроме того, в таких хозяйствах содержится 77% коров, 56% свиней и 47% птицы. Это тот резерв, который мы должны использовать», — сообщил Присяжнюк.

Кроме того, большое количество мелких и средних хозяйств имеют ограниченные возможности для первичной обработки и хранения собранного урожая.

«Именно кооперативы позволят включить произведенную фермерскими и крестьянскими хозяйствами продукцию в маркетинговые цепочки, повысить добавленную стоимость продукции, а также улучшить качество и безопасность сельскохозяйственной продукции», — отметил Присяжнюк.

Что можно сказать. Инициатива — штука хорошая. Вопрос только в том, чем обернется инициатива для обычных тружеников? Не придется ли аграриям маяться с этой очередной игрушкой больших аграрных мужей?

До сих пор все «указания из центра» добавляли только хлопот и головной боли.

И по поводу этой инициативы есть большие сомнения. Ведь как правильно и честно заметил один из самых больших аграрных королей: наблюдая из окна дорогой машины, в дорогом костюме и лакированных ботинках, жизнь в селе не возродишь. **АП**





# УКРАИНСКОЕ СЕЛО. ЯЗЫК ЦИФР

**Сельское хозяйство является одним из приоритетных направлений национальной экономики. Развитие сельскохозяйственной отрасли способствует повышению материального благосостояния населения, укреплению экономической и продовольственной безопасности государства, росту экспортного потенциала. В то же время производство сельскохозяйственного сектора является одним из наиболее рискованных секторов экономики, так как его развитие имеет большое влияние благодаря природным и биологическим факторам.**

**С**огласно предварительным расчетам, в 2011 году удельный вес сельского хозяйства (включая лесное и охотничье хозяйство) в общей валовой добавленной стоимости всех отраслей составил 9,6% (2010 — 8,7%).

В 2011 году предприятия вложили 18,2 млрд грн инвестиций в основной капитал, или на 32% больше, чем в 2010 году. Удельный вес инвестиций в село составляет 7,7% от общего национального объема инвестиций в основной капитал (в 2010 году — 7,2%).

На 31 декабря 2011 года в село вложено иностранных инвестиций на 813,4 млн USD (общая сумма с самого начала инвестиций), или 1,6% от общего объема прямых иностранных инвестиций в Украину.

Одним из основных факторов в развитии сельскохозяйственного сектора является земля. Площадь сельскохозяйственных угодий, которые используются в сельскохозяйственном производстве, на начало 2012 года составляет 37,1 млн га (61% территории Украины), из которых 31 миллион приходится на пахотные земли.

В 2011 году на территории страны производством сельскохозяйственной продукции занимались 56 тыс. сельскохозяйственных предприятий различных организационно-правовых форм организаций, из которых 73,9% — фермеры, 13,8% — экономические общества, 7,4% — частные предприятия, 1,6% — производственные кооперативы, государственные предприятия — 0,6%. Еще 2,7% приходится на другие формы управления предприятием. Эти предприятия обрабатывают 21,6 млн га сельскохозяйственных угодий. Из них экономические общества используют 49,6% земель, фермеры — 20,1%, частные предприятия — 15,8%, кооперативы — 4,1%, государственные предприятия — 2,5%, предприятия других форм предпринимательской деятельности — 7,9%.

Около 48 тыс. предприятий имеют сельскохозяйственные земли. При этом у 68,3% — по 100 га, 14,9% — от 100 до 500 га, 5,4% — от 500 до 1000 га, 5,3% — от 1000 до 2000 га, 6,1% — более, чем 2000 гектаров. Средний размер угодий у предприятий с учетом фермеров составляет 384 га, без фермеров — 1255 га.

На 1 ноября 2011 года в Украине насчитывалось почти 41 тыс. фермерских хозяйств, в использовании которых находилось 4,3 млн га сельскохозяйственных угодий, из которых 4,2 млн га — пахотных земель. Средний размер фермерских хозяйств в 2011 году против 2010 увеличился на 2,8 га и составляет 106,1 га, в том числе 103,1 га пахотных земель (на 1 января 2011 года — 100,2 га).

Земли в аренде у фермеров на 1 ноября 2011 года составляли 80,8% от общей площади земель в обработке.

Фонд оплаты труда работников сельского хозяйства составил 12116,3 млн грн, или 3,6% от общего объема финансирования экономики страны.

Ежемесячная средняя номинальная заработная плата одного работника сельского хозяйства в 2011 против 2010 увеличилась на 25,9%, но остается одной из самых низких среди всех видов экономической деятельности и равна всего лишь 1801 грн (около 225 USD).

В 2011 году задолженность по выплате заработной платы работникам сельского хозяйства сократилась на 36,2% и на 1 января 2012 года составила 25,6 млн грн.

В 2011 году в отрасли зафиксировано значительное увеличение общего объема производства — 17,5%. Увеличение объема сельскохозяйственного производства имело место во всех регионах страны (от 6 до 41,6%).

Значительный вклад в общее производство обеспечили аграрии Черкасской области (6,7% от общего объема производства), Киевской (6,6%), Днепропетровской (6,2%), Винницкой (6,1%).

### Растениеводство рулит

Аграрии в основном ориентируются на производство продукции растениеводства. Более высокая ликвидность растениеводства изменила соотношение удельного веса продукции растениеводства и животноводства в общей валовой продукции сельского хозяйства. Доля производства сельскохозяйственных культур во всех категориях хозяйств выросла с 45,6% в 1990 году до 63,7% в 2011.

Производство продукции растениеводства в 2011 против 2010 увеличилось на 28,2%, в том числе в сельскохозяйственных предприятиях — на 36,2%, в хозяйствах населения — на 21,5%. Доля последних составляет 52,1% от общего объема продукции растениеводства. Уровень производства сельскохозяйственных культур вырос во всех регионах страны (от 11,4% до 72,8%).

Общая посевная площадь в 2011 по сравнению с 2010 увеличилась на 0,7 млн га (2,7%) и составила 27,7 млн гектаров.

В 2011 году зерновые культуры заняли площадь 15,7 млн га (56,7% в об-

щей структуре посевов), что на 4,2% больше, чем в 2010 году. Озимые — 8 млн га, в частности пшеница — до 6,5 млн га.

Яровых было 7,7 млн га. Активно в прошлом году аграрии сеяли кукурузу — 3,6 млн га, или на треть больше, чем в 2010.

В 2011 году также было зафиксировано против 2010 и расширение площадей под техническими культурами — +2%, или 7,4 млн га всего.

В 2011 году производством зерновых занималось 36,5 тыс. агропредприятий, подсолнечником — 22,3 тыс., сахарной свеклой — 2,1 тыс., соей — 6,6 тыс., рапсом озимым — 4,3 тыс. предприятий. Эти хозяйства произве-



ли 44,2 млн тонн зерновых при средней урожайности 39 ц/га, 7,3 млн тонн подсолнечника при средней урожайности 19 ц/га. Следует отметить, что производительность крупных предприятий значительно выше, чем в среднем по отрасли.

Население в 2011 году произвело 97% картофеля, 91% бахчевых, 84% овощей, фруктов и ягод, 22% зерновых, 16% подсолнечника и 9% сахарной свеклы.

В 2011 году получен рекордный урожай зерна и бобовых культур за годы независимости Украины. Напомним: в 2008 году было собрано 53,3 млн, в 1990 — 51 млн тонн.

Рост производства произошел за

счет роста урожайности. Выручила кукуруза, урожай которой достиг 40% от общего объема валового сбора зерна.

Зерна продовольственных культур собрали 23,7 млн тонн (42% от общего объема), и на 34% больше, чем в 2010 году.

В 2011 собран самый высокий за последние десять лет урожай подсолнечника. Зафиксирован рекордный урожай картофеля; главным образом, из-за роста урожайности.

Производство отдельных видов сельскохозяйственной продукции было самым высоким за время независимости на душу населения.

На одного среднестатистического украинца произведено 1242 кг зерновых, подсолнечника — 190 кг, сахарной свеклы — 410 кг, картофеля — 531 кг, овощей — 215 кг.

Производство продукции растениеводства остается прибыльным. Согласно предварительным результатам экономической деятельности сельскохозяйственных предприятий (за исключением небольших) в 2011 году, рентабельность производства продукции растениеводства составила 31,8% против 26,7% в 2010 году.

Рентабельность производства подсолнечника — 57,9%, рапса озимого — 31,9%, крупы — 25,4%, картофеля — 19,7%.

Существенно выросла рентабельность производства свеклы — с 16,7% в 2010 году до 36,5% в 2011.

Средняя цена продажи сельскохозяйственных культур и продуктов в 2011 году выросла на 15,7% против предыдущего года.

### Скот не успевает

В общем объеме валового производства в 2011 удельный вес животноводства составлял 36,3%. Против 2010 объем производства животноводческой продукции увеличился на 2,5%, в том числе в сельскохозяйственных предприятиях — 6,2%.

Производство продукции животноводства населением снижается.

В 2011 году продолжилась негативная тенденция сокращения поголовья скота.

На 1 января 2012 года в стране было 4425,8 тыс. голов КРС. За год поголовье сократилось еще на 68,6 тыс. голов.

Количество коров в сельскохозяйственных предприятиях (583,7 тыс.

голов) снизилось на 0,9%, в хозяйствах населения (1998,5 тыс. голов) — на 2,1%, что привело к общему сокращению на 1,9%.

В 2011 году поголовье свиней сократилось на 7,4% и составляет 7373,2 тыс. голов на начало 2012. В том числе в сельскохозяйственных предприятиях поголовье свиней уменьшилось на 8,4% (3319,2 тыс. голов), в хозяйствах населения — на 6,5% (4054,0 тыс. голов).

Впервые за последние десять лет зафиксировано снижение поголовья птицы всех видов — на 1,5%, или 3,1 млн, до 200,8 млн.

В хозяйствах населения сосредоточена большая часть домашнего скота и птицы.

На начало 2012 население содержало почти две трети (65,9%) скота, в том числе коров — 77,4%, 55% свиней, 83,3% овец и коз, 47,3% птицы.

Производство мяса в забойном весе в 2011 году составило 2,1 млн тонн, что на 4,1% больше по сравнению с 2010. В структуре производства мяса у сельскохозяйственных предприятий наибольший удельный вес занимает птица — 66,7%. Население отдает предпочтение производству говядины и телятины (32,5%) и свинины (43,0%).

В 2011 году в сельскохозяйственных предприятиях производство мяса было убыточным — минус 25,1% против минус 35,9% в 2010, свиней — минус 3,9% по сравнению с минус 7,8%.

По сравнению с 2010 средние цены реализации скота и птицы выросли на 10,8%. На 28,5% возросли цены продажи скота, на 9,5% — свиней, на 7,5% — птицы, на 3,5% выросли цены на молоко и молочные продукты, на 10,8% увеличились средние цены реализации яиц.

Порадовали в 2011 году птичники. Зафиксирован рекорд по производству яиц — 18,7 млрд штук, или на 9,6% больше, чем в 2010. Рост произошел за счет сельскохозяйственных предприятий.

**Результаты аграрного сектора влияют и определяют работу предприятий по производству продуктов питания и напитков. Пищевая промышленность развивается динамично.**

**А вот село требует внимания и ...** ■■■



Валерий МАКАРЕНКО, «Агро Перспектива»

# СЕЯЛКИ ЗЕРНОВЫЕ ИЩУТ ПРАВИЛЬНЫЕ ПОЛЯ

**Казалось бы, уже посеяли, поэтому особого смысла говорить о посевных машинах пока нет. Но все мы знаем, что за посевной придет снова посевная, поэтому тема агрегатов, которые сеют и закладывают основу урожая — зерновые, является вечной.**

**П**роблема использования машин в хозяйствах Донбасса, например, очень осложняется большим разнообразием полей в каждом хозяйстве. Их площадь с учетом отдельно обрабатываемых рабочих участков изменяется от 3 до 260 гектаров, а длина гона колеблется в пределах от 180 до 2100 м. Около 6% полей имеют площадь до 10 га, свыше 11% полей — площадью от 10 до 20 га. Чаще встречаются поля площадью 60–80 га. Только 17% полей имеют площадь свыше 100 га.

Правильную форму имеют только 26% полей. Это наиболее благоприятные для работы машинных агрегатов поля. У 40% полей скошены границы. Наиболее трудные для обработки поля — это поля с искривленными границами, то есть поля сложной формы. Таких полей свыше 30%, из них 12% имеют очень сложную форму.

Установлено, что при движении машинных агрегатов под нагрузкой вдоль криволинейных границ полей снижается рабочая скорость и уменьшается ширина захвата агрегатов. Причем сложные по конфигурации граничные полосы приходится обрабатывать за счет дополнительных рабочих ходов агрегатов. Предложено учитывать вли-

яние сложной криволинейной конфигурации полей на производительность агрегатов двумя показателями:

- коэффициентом искривленности контура;
- удельным весом криволинейных граничных полос.

Коэффициент искривленности контура — это отношение длины периметра поля сложной конфигурации к длине периметра равновеликого по площади прямолинейного поля, т.е. поля правильной формы.

Удельный вес криволинейных граничных полос — это отношение площади криволинейных граничных полос ко всей площади поля. Чтобы найти площадь криволинейных граничных полос на план поля наносят прямоугольник, т.е. условный участок, который можно обрабатывать при прямолинейном движении машинного агрегата. Разница между площадью поля сложной криволинейной конфигурации и площадью условного участка, который можно обрабатывать при прямолинейном движении машинного агрегата, это и есть площадь криволинейных граничных полос.

При работе агрегатов на полях со скошенными или искривленными

границами, во-первых, снижается сменная производительность агрегатов и повышается удельный расход топлива на проведение технологических операций. Во-вторых, такие поля имеют сложный рельеф и их приходится дробить на небольшие участки и обрабатывать каждый участок с учетом направления уклона. При этом, естественно, уменьшается длина рабочего хода и, как следствие, снижается производительность агрегатов.

Нетрудно убедиться, что выбирать машинные агрегаты для прямого посева зерновых культур на таких полях необходимо с учетом всех паспортных данных каждого поля, а это достаточно сложная задача. Но проблема даже не в трудоемких расчетах, а в организации машиноиспользования, потому что чем больше разнообразие полей, тем больше потребность в маневрировании техникой. Один и тот же агрегат не может быть оптимальным при работе на больших и малых полях, правильной и сложной формы.

При прямом посеве семена сельскохозяйственных культур помещаются в узкую полосу, образованную специальными стреловидными лапами, дисковыми ножами или дисковыми сошниками. Основная часть почвы

до посеву і при посеві не обробляється. В результаті економляться горюче-смазочні матеріали і знижуються трудові і денешні затрати на возделывание сільськогосподарських культур.

На невеликих полях складної форми пряма посів зернових культур взагалі нецелесообразен. При прямому посіві зернових культур на полях складної форми витрати палива, як стверджують вчені, машинними агрегатами збільшується на 24–85%, змінна продуктивність агрегатів зменшується на 19–52% і собівартість одиниці виконаної роботи зростає на 24–87%.

Краще поєднання всіх техніко-економічних показників забезпечується при прямому посіві зернових культур на великих полях правильної форми. При роботі на полях складної форми техніко-економічні показники всіх агрегатів погіршуються.

Так чи інакше, переваги прямого посіву сільськогосподарських культур очевидні. Їх впроваджують в Україні, в Росії, в Білорусії, в Німеччині, в США і в багатьох інших країнах. ■■■

Покупка сеялок аграріями в 2011 році, за даними Госстата

	Штук	Ціна, грн/штука	Ціна в % к 2010
<b>Україна</b>	<b>2283</b>	<b>281377,4</b>	<b>137,7</b>
Крим	46	233389,7	192,1
Вінницька	128	320737,3	190,9
Волинська	18	232458,4	120,3
Дніпропетровська	199	359089,4	168,5
Донецька	180	230353,1	112,6
Житомирська	22	316972,6	219,7
Закарпатська	–	–	–
Запорізька	210	255986,3	137,6
Івано-Франківська	12	381452,3	101,7
Київська	103	282190,3	135,3
Кіровоградська	160	352054,7	131,6
Луганська	94	312390,1	168,9
Львівська	11	537646,2	183,4
Николаївська	177	207857,1	107,7
Одеська	144	249400,5	169,6
Полтавська	117	317764,2	137,3
Рівненська	20	270666,5	95,7
Сумська	85	243600,7	147,3
Тернопільська	40	454518,2	199,7
Харківська	133	265811,1	121,4
Херсонська	127	169296,5	114,4
Хмельницька	75	277420,3	158,2
Черкаська	105	261653,9	122,9
Чернівецька	5	350751,6	244,0
Чернігівська	65	365174,9	90,0
Київ	7	385689,6	108,0

# Багато землі, мало часу? **HORSCH Joker**

*З любов'ю до землі*



Коротка дискова борона з робочою шириною від 3 до 12 м. Спеціаліст для швидкого та поверхневого лушення стерні. Оптимальна підготовка посівного ложа. Підшипники дисків, які не вимагають технічного обслуговування.

**Наші представники в Україні:**

Йоханнес Клют + 380 67 224 67 45 @: j.kluth@horsch.com  
Тарас Рунців + 380 67 440 48 69 @: t.runtsiv@horsch.com  
Сергій Осадчий + 380 67 224 67 51 @: s.osadchyy@horsch.com

HORSCH Maschinen GmbH Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf, Germany

**Наші регіональні партнери**

Астра + 380 44 545 56 00 @: a.semeniuk@astra-group.com.ua  
Полетехніка тел. + 380 61 222 32 12 @: anitech@poletehnika.in.ua  
Рона Україна тел.+ 380 45 642 50 21 @: ropa-ua-vitali@ukr.net

Сергей ЗИНЧЕНКО, «Агро Перспектива»

# ГОДИК ПРОШЕЛ... ВТОРОЙ ПОШЕЛ...



**Сегодня об этой структуре и ее подразделениях говорят намного меньше, чем год назад. Но именно год назад, в мае 2011, было создано подразделение технического направления в рамках Государственной продовольственно-зерновой корпорации Украины. О первых результатах работы — руководитель подразделения Александр Бавицкий.**

*Известны ли вам аграрные компании, специализирующиеся на предоставлении подобных услуг на рынке? Насколько велика потребность рынка в подобных услугах и насколько существующее предложение покрывает эту потребность?*

Таких компаний достаточно много, а размер парка их техники — от 2–3 единиц до нескольких десятков комбайнов. Но, как правило, такие организации специализируются на предоставлении одного вида услуг, комплексный системный подход осуществляют единицы. Многие предприятия, оказывающие услуги по уборке урожая, ведут данную работу несистемно, то есть, работая только с определенным кругом клиентов, либо — только в пределах одного–двух регионов, или предоставляя услуги только в тот период времени, когда техника не востребована на их собственных землях.

Поэтому, зная причины сложившейся ситуации с ежегодными объемами потерь урожая, а именно: ситуацию с низким показателем обеспеченности сельхозпредприятий современной зерноуборочной техникой — мы понимаем, что одной, двум, трем и даже пяти компаниям с такой проблемой не справиться, тем более, в масштабах всей страны.

А потребность в услугах по уборке урожая на полях Украины действительно очень велика. Цифры говорят сами за себя: обеспеченность зерноуборочной техникой всех категорий хозяйств — менее 40% от потребности. При этом 78% комбайнового парка страны находится за пределами амортизационного и экономически целесоо-

**Прошел год с момента создания компании. Результаты есть?**

Прошедший год был годом становления для компании «ГПЗКУ-МТС» и годом начала выполнения серьезных общегосударственных задач, таких как оказание помощи предприятиям агросектора в уборке и транспортировке выращенного урожая и, как следствие, закрепление позиций нашего государства на мировом рынке. В 2011 году о нас узнали в Украине, мы закрепились на рынке, зарекомендовали себя как надежные партнеры, обеспечивающие своевременность выполнения уборочных работ с минимальными потерями в соответствии с агроклиматическими сроками.

За минувший год комбайны ООО «ГПЗКУ-МТС» убрали 380 тысяч гектар, работая практически во всех областях Украины, автомашины перевезли 800 тысяч тонн сельхозпродукции. При этом нашими услугами воспользовались порядка тысячи фермерских хозяйств, сельхозпредприятий и агрохолдингов. В результате мы обеспечили работой более одной тысячи двухсот пятидесяти человек.

**ДОСЬЕ**

Компания «ДПЗКУ-МТС» является структурным подразделением Государственной продовольственно-зерновой корпорации Украины. Компания создана в мае 2011.

Цель — решение проблемы потерь урожая из-за плохой обеспеченности отечественного агросектора экономики высокоэффективной и современной техникой.

Задача — обеспечить сельскохозяйственные предприятия комплексом качественных услуг для решения вопросов своевременной уборки и транспортировки урожая.

Основные направления деятельности компании:

— услуги во время уборки зерноуборочными комбайнами;

— перевозки сельхозпродукции.

Парк компании состоит из 500 новых комбайнов ACROS-530, K3C-1218, K3C-812, K3C-9. Транспортировка урожая происходит при помощи автопоездов-зерновозов «КамАЗ» и «MAN». Парк автомобилей — 200 единиц.

бразного срока эксплуатации. Как результат — ежегодные потери при уборке урожая — более 6 млн тонн зерна, что при сегодняшнем уровне цен эквивалентно 12 млрд грн.

На сегодняшний день только «ГПЗКУ-МТС» предоставляет на рынке комплекс услуг по уборке и транспортировке урожая и имеет самый большой парк в Украине и Европе. Ни у кого в одних руках не сосредоточен такой парк сельскохозяйственной техники, который работает в интенсивном режиме по всей территории страны.

Мы предоставляем услуги тем хозяйствам Украины, которые не в состоянии самостоятельно обеспечить себя зерноуборочной техникой, а таких в Украине 84%.

**Сообщалось, что в 2012 году «ГПЗКУ-МТС» планировала увеличить количество зерноуборочных комбайнов и зерновозов. Удалось ли реализовать компании эти планы?**

Как уже было озвучено ранее, мы расширяем парк техники, делая это планомерно, и если в прошлом году мы эксплуатировали 500 зерноуборочных комбайнов, то уже сегодня имеем 643 единицы техники, готовой к уборке урожая. Вся техника, которая у нас работает, обеспечена системой GPRS мониторинга. Благодаря этому мы имеем четкую и понятную картину, где, как и в какие сроки, в какое время работают наши комбайны.

Изменилась и структура комбайнового парка в сторону увеличения удельного веса более производительных комбайнов с пропускной способностью 12 кг/с с 38 до 58%.

Ведется переоборудование автомобилей в части увеличения объема кузовов. На данный момент переоборудовано 125 единиц автотранспорта.

В планах закупка автомобилей МАЗ грузоподъемностью 40 тонн и объемом кузова 80 куб. м.

Хочу подчеркнуть, что «ГПЗКУ-МТС» осуществляет закупку сельхозтехники на условиях лизинга, через лизинговые компании, то есть, напрямую у заводов-производителей наша компания технику не покупает. Мы работаем по простой схеме, рассматривая предложения практически всех лизинговых компаний, и выбираем наиболее приемлемые для нас условия.

**Каковы планы компании на уборочную 2012 года, что законтрактовано?**

«ГПЗКУ-МТС» сегодня подписала предварительные соглашения на уборку урожая в 2012 году с сельскохозяйственными организациями и холдингами с 772 тыс. га при плане на 2012 год порядка 960 тыс. гектаров.

Компания проводит работу по контрактации с сельхозпроизводителями по проведению уборочных работ с начала октября прошлого года.

Предварительное заключение договора позволит аграриям быть уверенными в своевременном сборе и сохранении будущего урожая, а также поможет в планировании расходов.

Для успешной реализации плановых показателей по уборке и выполнению объемов транспортировки урожая компания использует стратегию, подразумевающую разделение территории деятельности на семь регионов. Региональное деление позволит нам структурировать центры ответственности и разделить управление процессами уборки и перевозки, что, в свою очередь, позволит более эффективно управлять техникой и ее перемещением.

Хочу подчеркнуть, что «ГПЗКУ-МТС» работает непосредственно с конечным потребителем услуг — аграрием, минуя посредников. При этом наш региональный представитель рассказывает о преимуществах работы не только с компанией «ГПЗКУ-МТС» в частности, но и корпорацией в целом предлагая комплекс услуг начиная от уборки и транспортировки урожая до хранения и реализации другими подразделениями Корпорации.

Таким образом, потребители наших услуг смогут сэкономить время на поиск подрядчиков, количество которых может варьироваться от одного до нескольких десятков в зависимости от объемов запланированных работ.

**Какую долю работы МТС выполняет непосредственно для ГПЗКУ, а какую для сторонних компаний?**

Мы работаем со всеми сельхозпроизводителями, как с холдингами, так и с мелкими хозяйствами, фермерами, организациями любой формы собственности. И на той земле, которая арендуется филиалами ГПЗКУ, мы оказываем все услуги по уборке. А в основном — у нас мелкий и средний производитель, который не имеет возможности купить комбайн. Даже крупным холдингам техники все равно не хватает.

Кроме того, «ГПЗКУ-МТС» взаимодействует с компанией «Хлеб Инвестбуд» в части перевозки сельскохозяйственной продукции с элеваторов в порты и перевалки с элеватора на элеватор. Объем перевезенных грузов за 1 квартал этого года — 71,8 тыс. тонн, за апрель — 35,5 тыс. тонн. ■ АП

Артем ЧАПАЙ

# Подорож із Мамайотою В ПОШУКАХ УКРАЇНИ

Продовження  
(початок — у попередніх номерах АП)



www.nora-druk.com

Спільний проект журналу  
«Агро Перспектива», видавництва  
«Нора-Друк» та Артема Чапая  
«Розповіді про життя українських сіл»

**З**а Сарнами я знову звернув з дороги в села й цього разу не заблукав. В Березнівському й Корецькому районах їхав через суцільну сільську зону. Постійно пересуваючись на південь, плавно виїхав на історичну Волинь. Тут уже дерев, аби з них жити, немає. Зупинився набрати води у криниці. Жінка, що підказала мені, де напиться, дивилася насторожено. Вона в поношеній селянській сукні та в хустці на голові. Поруч із нею стояв і знічено мовчав хлопчик років дванадцяти. Він мене, схоже, соромився.

— А як у вас тут, є робота? — питаю у жінки.

Жінка у відповідь мовчки скрушно хитає головою.

— А як же ви тут живете? Із чогось же треба жити? — допитуюсь.

— Та як живемо. Виживаємо. І то. У кого в хаті є пенсіонер, той і виживає. А так то по заробітках.

М-да, думаю. Пенсія у сімсот чи вісімсот гривень — це принаймні гарантований щомісячний дохід. Інакше взагалі може не бути жодного прибутку. А тим паче тепер, коли почалася

«Агро Перспектива» продовжує публікацію уривків з книги Артема Чапая «Подорож із Мамайотою в пошуках України» (К.: Нора-Друк, 2011).

Чернігівщина, Сумщина, Полтавщина — уривки про такі регіони ввійшли до поточного номеру АП. Поліські ліси, «зачарована» Десна, сільські люди та їхні мрії стали головними героями подальших оповідей Артема Чапая.

криза й навіть будівництво в Києві призупинилося. На деяких будинках у селі — поліетилен у шибках замість скла. Мабуть, це там, де нема кому з родини поїхати на заробітки.

— Можна вас сфотографувати? — питаю.

— Такого ні! Сохрань Боже! — одразу відвертається вона. Хлопчина, судячи з вигляду, був би і не проти, але він слухається маму.

Гальмую в наступному селі, щоб подивитися на лелек у гнізді, викладеному на стовпі. Ліворуч майстри стелять на будинок дах. Позаду двоє дядьків несуть через дорогу знак пішохідного переходу.

В Березно я розговорився з колишнім сільським учителем фізики й

математики з Корецького району. Маленький чоловічок у спортивному костюмі та бейсболці. «Візьміть краще каву отам. Вона трохи дорожча, зате дуже смачна». Школу він залишив через конфлікт із директоркою. Зараз торгує на базарі. Разом із тестем розводить сортову картоплю та продає на насіння.

Коли ми говорили, було видно, що перед «столичним журналістом» дядько дуже хоче справити враження розумного. Але це було ні до чого: й без того видно, що він дійсно розумний. Каже, що «Свобода» у своїх буклетах смакує насильство. А Тимошенко з Ющенком схожі на двох, які несли мішок із цукром та «вронили» його у калюжу:

— І замість того, щоб підняти, стоять і сваряться, хто вронив.

Цей вчитель був одним із небагатьох людей, які вважають, що в Україні таки можна вибитись у люди:

— Мій двоюрідний брат починав у дев'яності з того, що возив із Рівного в Сарни ящики з морозивом і там продавав... Якби у верхах працювали так, як прості люди працюють, усе в країні було б добре... У нас низ не знає, що



робить верх, і навпаки. Ми не знаємо, що відбувається там, а вони ув'язнені не мають, як живемо ми.

Це — суть.

Зненацька за Сосницею, описаною в «Зачарованій Десні» Довженка, дорогу нам перегородила та сама зачарована Десна. Того дня ми виїхали досить пізно та рушили з Чернігова в бік Мени.

— У вас зльот байкерів? — спитав нас дядько на заправці.

— Та ні, самі по собі їздимо.

— А... А то щяс у Новгород-Сіверському зльот, то многа людей поїхало.

На Новгород ми не збирались, а поїхали на Сосницю. Побачили музей Олександра Довженка — і, як завжди, всередину не зайшли. Вирішили тулити на Батурина, а тут халепа: річка залила дорогу.

Біля водної межі зібралося зо два десятки людей — і місцеві, і приїжджі. Була навіть шістдесятилітня жінка з Москви у стилі «запах театру» (ви знаєте цей типаж: старі жінки з густим яскравим макіяжем і перепаленим хімією оранжевим або навіть рожевим волоссям). Вона ходила по коліна у воді затопленою асфальтовою ділянкою, цікаво позираючи навколо себе та під ноги. А на її спортивній куртці був нашитий російський прапор.

Проїхати через затоплену місцину наважуються лише водії КамАЗів і високих мікроавтобусів. Та й то — мікроавтобуси із застереженням.

— Давай, проезжай, тут неглибоко! — стібуться троє місцевих хлопців, які також, закотивши штани до стегон, бродять у воді.

По той бік річки водій, висунувшись із відчинених дверей маршрутки, став на підніжку та з підозрою дивиться на воду. Нарешті, попри сміх хлопців, наважується й повільно-повільно суне на глибоке, готовий у будь-який момент здати назад. Його затоплює по бампер, а тоді по фари. Ще трохи — й вода піде через двері в салон, але тут він робить ривок і, розганяючи перед собою хвилі, наче корабель, проскакує найглибше місце.

Історія — типова для України та подібних місць, де люблять потьомкінську показуху. Міст поспішали здати до якогось ювілею Кучми. І, як повелось ще з часів Радянського Союзу, таки



встигли. Але під'їзди до моста насипати вже не стали: ювілей був у серпні, вода стояла низько, Батько подивився та схвалив.

Результат: міст є, високий та красивий, онде гордо вивищується посеред ріки, з усіх боків оточений весняною водою.

В народі його називають «мостом дурнів».

— Їдьте до Коропа, — переконує нас хлопець на скутері, який приїхав із Харкова до Сосниці до родичів. — Лучше сотню километров объехать, но доехать.

Він, безперечно, має рацію. Якщо маршрутку заливало по саме нікуди, Мамайоту я тут ніяк не перетягну, ані руками, ані його власним ходом. Але, блін, так не хочеться назад вертати.

Ми з Ромашкою довго ходимо колами. З іншого боку затоплену ділянку переїжджає ЗІЛ. Ми просимо дядька за двадцятку довести нас по воді до моста.

— Та мені не до того, — відмахується він.

І справді: з кабіни слідом за ним вилазять даїшник у формі та якась тітка-клерк у цивільному.

— Ось місце, — показує їм водій, а ті заходяться щось записувати та вимірювати.

Мабуть, тут трапилась ДТП.

Нарешті міліціонер підказує нам:

— Поїдьте он туди — вздовж берега ґрунтівою. Там під деревами сидять двоє чоловіків із шестиметровим баркасом. Може, перевезуть.

Тим часом починає нудити дощ. Ми сунемо розмоклою дорогою. Бачимо спершу човен, але думаємо, що це не той. Дуже вже він маленький.

Тоді з-під дерева виходить повний чоловік у плащ-наметі й, закриваючись від дощу капюшоном, іде до нас.

— Нам тут казали, що ви можете перевезти?

Я дуже боявся, що дядько відмовиться.

— А чого ж ні? — сміється той з-під капюшону. — Давай вантажити.

— Сюди???

Це таки був саме той човен. Я знову дивлюся на «баркас» скептично: потонемо разом із Мамайотою.

— А точно влізе мотоцикл?

— Ну, скутер вже переправляли якось, — знову сміється повний чоловік. Йому десь тридцять — тридцять п'ять, пухке добре обличчя.

— Ну давайте, — махнув рукою я.

Потоне Мамайота, — думаю, — хоч буде що згадати. Неймовірні пригоди в сучасній Україні.

Товариш перевізника, сам пан Харон власною персоною, і я, крякчучи, по дощці вкочуємо Мамайоту на човен.

— Отак, отак... Ближче до центру. Ти, — каже Ромашці, — сідай на ніс. Будеш врівноважувати. А ти, — звертається до мене, — отут, біля колеса. Притримуй! — товариш перевізника відштовхує човен від берега.

І мотоцикл вирушає в плавання. Ми йдемо трохи перекошено, а наш

Харон знай посміюється. Підіймає з дна «баркасу» одне весло й поволі починає гребти, як на каное.

— А це ваш човен? — заводжу розмову.

— Та де. Сільрадівський. Нас сюди направили. Роботи щас у селі мало. Робиш лише час від часу те, що тобі загадають. Оце зараз кажуть: вода прибуває. Беріть човен і йдіть людей возити.

Здається, зараз нашому перевізникові подобається те, чим він займається. Тому він у такому доброму гуморі. Та й по всьому видно, життєрадісний.

Вже зрозуміло, що з ріки не зачерпнемо. Після завантаження нас і Мамайоти від води до борту залишилося ще кілька сантиметрів.

Поволі сунемо тихую річкою. Сонячний дощик: хмари трохи розійшлись, але над нами досі сірять. Співають жаби й комарі. З корми нам усміхається добра людина.

Ось вона — Україна романтична! Пригоди чекають!

Я познайомився також із легендарним дідом Степаном, коли ходив по свіже молоко з-під корови. Місцева легенда завжди відреконується отак: «Степан. Дід Степан», що звучить як «Бонд. Джеймс Бонд». Старий майже двометрового зросту, з широченними плечима й такою рукою, що коли він стискає твою у вітанні, вона здається, порівняно з дідовою, просто-таки дитячою.

— Коли ми тільки приїхали сюди, — розповідає Діана, — я думала, що наша хата остання, а далі ліс. Я тоді не знала, що там іще один хутір є. І от якось увечері з боку лісу суне він — такий височезний, з широкими плечима, та ще й горбиться. Наче казковий персонаж.

Я, поки ми з Ромашкою їхали, думав запитати у Діани, чи їй тут не самотньо, але коли прибули, то побачи-

ли, що нітрохи. В той день, окрім нас, на хуторі було ще четверо людей — друзів, друзів друзів.

Крім того, на сусідньому хуторі живуть іще кілька таких самих митців, як Діана з чоловіком, а тут-таки, в Прохорах, купили хати інші вільні художники.

Дивлячись на дворічну Магду, можу зрозуміти, наскільки їй тут краще, ніж у місті. Скрізь можна ходити, жодних заборон — лише сосни, молоко, комашки, трава, знайомі. Жодних автомобілів, яких треба боятися, жодних поганих людей.

«Хутірський діснейленд», — як сказав Ігор, один із сусідів, який теж вирішив тут оселитися. Ми гралась із дитиною в космонавта: підкидали її якомога вище, крутили в усі боки — головою вниз, ногами вгору. Я думав, мала злякається. Де там! Магда знай вимагає: «Сце, сце!».

Магда — просто чудо. Ніколи ще не бачив такої розкутої дитини. Тут, у селі — ба на невеличкому хуторі —



вона спілкується зі значно більшою кількістю людей, ніж спілкувалася б у місті.

Не знаю: сам би я там жити, мабуть, не зумів, але ці люди, що створили «мистецьке екопоселення», не можуть не викликати захвату.

— У нас тут навіть вже конкуренти з'явилися, — розповідає Діана. — Є наша, так би мовити, течія. Потім з'явилися ще якісь козаки з Батурина. І ще мисливці-таксидермісти, опудала виготовляють. Не знаю, як ми будемо вживатися разом: грінпісівці та мисливці...

Мисливці ще й підняли ціни. Коли Льонька з Діаною перші купували хату в забутому богом хуторі, це коштувало тільки кілька тисяч гривень. Тепер хутір, здається, став популярним: ціни ростуть.

Як і на правобережному Поліссі, відчуваю, що тут — на півночі Чернігівської області — чи не найкрасивіші місця в Україні. Край річок і за-

плав. Через кілька годин зринає Сумщина. Хоч і географічно поруч, вона стає чомусь сухішою та холоднішою. Села розкидаються просторіше, а не туляться парканами під дорогу, як у центральній та західній Україні. І взагалі — простору не бракує.

Лише під Шосткою та Глуховим я чув російську мову в селах (в містах вона повсюдна) — колись тут була Курська губернія, тож і зараз попід кордоном багато змішаного населення. Вже при від'їзді трохи далі — буквально під Путивль — у села повертається рідний суржик.

А в Буринському районі Сумщини мені прямо сказали:

— Та у нас тут по-всякому говорять. Не переживай, балакай як хочеш.

Не те щоб я переживав, але старався трохи копіювати місцеву говірку. Тоді я саме запитав дорогу на Московську трасу й після відповіді сказав «дякую».

— Та говори «спасібо», по-русскі, — з українським акцентом і з якоюсь

жалістю до мене сказав дядько. Можливо, він сприйняв мене за киянина, а кияни ж мусять розмовляти російською, як усім відомо. Або причиною було те, що я питав дорогу на «Московську» трасу, й може, був навіть москвичем.

Ми проминули поворот на Хоружівку — місце народження Ющенка — не завернувши туди. Потьомкінські села нам не дуже цікаві. І так видно, що дорога до села колишнього президента йде нова, а навколо шляхи розбиті. У центрі села Сміла, власне, біля повороту на Хоружівку, ми з Ромашкою та Мамайотою й упали на бік — через паскудне дорожнє покриття. Мамайота тупо закопався у гравій і завалився, бо швидкість упала до нуля. Там потім фургончик ледве проїхав: йому буксувати можна, а нам небезпечно.

— Мабуть, ніде вже не живуть гірше за нас, — каже мені чоловік у сусідній Хустянци.



Я став біля місцевої крамнички випити кави. Ромашка залишилася сидіти біля Мамайоти, а я скористався скупченням народу, щоб трохи розпитати про життя-буття.

— Ось школа, — показав мені рукою один із чоловіків. — Колись тут вчилася понад п'ятсот дітей. А зараз тільки сімдесят чотири. І це з трьох сіл. Людей майже нема!

Мені закинули колись, що найвишукліше у моїх описах виходять даїшники, тож намалюю маленький портрет молодого хлопця із Хустянки.

Його звать Слава, двадцять три роки, він працює теслею та слюсарем у згаданій напівпорожній школі. За поведінкою наче веселий, але з сумними розумними очима. Світлосірими. Невисокий, худорлявий, веснянкуватий. Коротко стрижене біляве з рудуватим відтінком волосся. Їздить по селі на велосипеді. В обід п'є 50 грамів, але не більше. Каже, що живе лише сьогоднішнім днем. Можливо тому, що мріяти тут, а тим більше що-небудь планувати, не доводиться.

Переїзд із Сумщини на Полтавщину. Помітно: дороги однозначно стають кращими — навіть маленькі, сільські, якими ми поїхали потім. Це, знову ж, щодо ролі місцевої влади на противагу центральній.

І навіть природа: все зразу стало соковитішим. Сумщина якась блякліша, сухіша — вибачте, сумчани.

Лохвиччина ж, так само як інше місце зі смішною назвою Крижопільщина, виявилася дуже красивою та гостинною до нас.

На ранок ми з Ромашкою поїхали дорогами, яких навіть нема в моєму атласі. Блукали селами, питали у людей дорогу. Знову доволі чиста українська мова, з м'яким «ль» замість «л» та «хв» замість «ф».

Із сіл, неясно як — на атласі доріг не значилося — вискочили на околицю Лубен. Із нами, не зупиняючись, привітався мотоцикліст, поки ми підобідували на узбіччі — тепер завдяки щоденникам на moto.kiev.ua я навіть знаю, що то був чоловік із нікнеймом gazzz.

Звернули ще раз на невеличку дорогу — і в Глобинському районі я вдалась поспілкуватися з селянами-пенсіонерами.



Вони продають власну картоплю на трасі — звичне видовище по всій Україні.

— Ви нас прийшли тут агітувати, — впевнено каже баба Галя, коли я намагаюся завести розмову.

— Та ні! Навпаки, порозпитувати, — намагаюся переконати її.

— Довели Україну ті політики: вже навіть чорномазі живуть краще за нас.

— Що ви маєте на увазі, «чорномазі»?

— Та оті, в другИх країнах. Україна вже живе гірше за них... А от колись, при Брежнєві... Хлібина коштувала чотирнадцять копійок. І все працювало.

Сумно казати, але я вже наперед здогадуюся, що мені скажуть ті чи інші люди. Скажімо, пенсіонери скаржитимуться і часто згадуватимуть з пієтетом радянських вождів, навіть Сталіна, а про Горбачова, який «перестроїв нас до безработиці», відгукуватимуться з ненавистю.

І це при тому, що зараз вони можуть підтримувати Юлю чи Юща — старим такий націонал-патріотизм не заважає ностальгійно згадувати СРСР.

Але ще частіше люди однаково ненавидять усіх, хто при владі.

Баба Галя продовжує:

— Чому в Мороза пенсія аж сто тисяч? І он у нас там живе одна в сусідньому селі, вона була депутаткою, то їй платять двадцять п'ять тисяч. А

мені тільки вісімсот гривень, хоча я все життя пропрацювала. Нехай собі трохи уріжуть, а нам трохи добавлять.

— Ви передайте «там», що селяни обіжаються, — додає баба Ніна.

До речі, спершу вони дуже не хотіли називати своїх імен.

— Та що ви боїтесь? Що, прям придуть і вас посадять у тюрму за те, що кажете? — сміється зі старих молодша, приблизно сорокалітня жінка.

Дід Микола, на відміну від обережних жінок, більш відверто озлоблений на владу, та й, мені здалося, на все і всіх.

— Робочим на м'ясокомбінаті платять тисячу гривень. Але є такі, що не хочуть і за ці гроші працювати, і сидять на сраці.

— Ну так, хіба то гроші? — заперчує баба Ніна.

— Так що тепер, узагалі не працюють? Зате он пити мають за що.

— Еге, — тут Ніна вже погоджується.

А баба Галя та молодша жінка розповідають далі:

— Навіть водітель, що ходить у рейс, у них там отримує тисячу п'ятсот гривень. Зато діректор, завгар — двадцять п'ять тисяч доларів. Що то він, так напрацювався?!

Словом, ось вам про соціальну нерівність і несправедливість простими словами. **АГ**

*Далі буде...*

Надежда РУДЕНКО, «Агро Перспектива»

# ЕДА. ФОРУМ. ИТОГИ

Итоги Международного форума  
пищевой промышленности и  
упаковки IFFIP 2012



**Р**азработка и внедрение современных технологий в производство продуктов питания, упаковки, оборудования, ингредиентов для пищевой промышленности — важная составляющая перерабатывающей отрасли Украины. На сегодняшний день очень важно иметь конкурентоспособный товар, который бы отвечал требованиям рынка. 300 компаний из 13 стран представили свои последние разработки в пищевой и упаковочной отраслях на **Международном форуме пищевой промышленности и упаковки IFFIP 2012**, который с 3 по 5 апреля проходил в ВЦ «КиевЭкспоПлаза».

На протяжении многих лет организатор — ООО «Киевский международный контрактный ярмарок» — содействует становлению, продвижению и развитию деятельности компаний в пищевой, перерабатывающей и упаковочной отраслях, которые на сегодняшний день являются одними из наиболее перспективных в Украине. Поэтому форум и включает четыре взаимодополняющие выставки: **«Пак Экспо»**, **«ПродТехМаш»**, **«Хлебопекарная и кондитерская индустрия»** и **«Прод Экспо»**.

Игорь Кишко, президент Украинской торговой ассоциации, отметил **IFFIP** как важное мероприятие для общения производителей и реализаторов продуктов питания и упаковки. Президент Клуба упаковщиков Украины Валерий Кривошей заявил, что выставка **«Пак Экспо»** дает уникальную возможность увидеть разные виды упаковки, представленные на рынке, а также встретиться с нужными людьми и наладить взаимовыгодные контракты.

Пищевая и упаковочные промышленности будут работать эффективнее, когда будут иметь не только качественные сырье и ингредиенты, но и высокотехнологичное оборудование. Такое оборудование представили участники выставок **«Пак Экспо»**, **«ПродТехМаш»** и **«Хлебопекарная и кондитерская индустрия»**.

Самая крупная выставка форума — **«Пак Экспо»** — в этом году собрала 115 компаний из Украины, Франции, России, Польши, США, Беларуси и других стран. Выставка представила современные возможности рынка



упаковки и готовые упаковочные решения для разных секторов промышленности Украины. **«Пак Экспо»** интересна не только составом участников, но и своей бизнес-программой, которая была рассчитана на специалистов отрасли и предприятия, использующие в своей деятельности упаковку.

Основные мероприятия выставки:

— дискуссионная конференция **«3Р. Мягкая упаковка из гибких материалов для пищевых продуктов»**, на которой были рассмотрены вопросы обеспечения безопасности гибкой упаковки и материалов упаковки, контактирующей с пищевой продукцией. Докладчики — представители компании «Укрпластик» и Лиги производителей пищевой продукции;

— конференция с направлением на безопасность **«Упаковка детского питания»** от компаний «Тетра Пак Украина», «Хойфт Евразия» и Института гигиены Украины;

— заседание Клуба упаковщиков Украины, на котором были рассмотрены перспективы работы и развития отрасли в Украине, проекты и планы клуба на 2012 год;

— церемония награждения победителей конкурсов на лучшую упаковку **«Украинская звезда упаковки»**, **«Украинская этикетка»** и **«Упаковка будущего»**;

— всеукраинская конференция компании «Тосаф»;

— научно-практическая конференция молодых ученых **«Новейшие технологии упаковки»**;

— мастер-класс от Союза дизайнеров Украины.

Упаковка всегда находится на волне инноваций и усовершенствований, поэтому самыми интересными экспонатами выставки были инновационные решения в области упаковочных материалов и технические новинки оборудования. Свою продукцию представили компании: ECI Limited, Omag S.R.L., NHM Limited, «Альфа Пак Трейд», «Арис Лтд.», «Мультивак Украина», «Аронис Кодинг-Системы», «Артпласт Трейд», «Базис», «Инта», «Итак», «Империя Принт», «Киевополиграфмаш», «Козак +», «Мегастрой-Индастри», «Студиоупак Украина Лимитед», «Термо-Пак», Рубежанский картонно-тарный комбинат, «ОТК-Украина», «Экопет», Кропоткинский завод МиССП, Univest Packaging, «Упаковочные технологии» и другие.

Инновационные решения для развития бизнеса представили производители оборудования для пищевой промышленности на выставке **«Прод Тех Маш 2012»**. Основным мероприятием выставки стала **8 бизнес-конференция «Мясная индустрия нового тысячелетия»**, где обсуждались главные аспекты и условия работы отрасли в 2012 году, нормативно-правовая база, вопросы экспорта-импорта. Докладчики также дали рекомендации касательно стандартизации производ-

ственного процесса и поделились своими прогнозами на текущий год.

Не остались без внимания специалистов и круглый стол на тему **«Холодная логистика в розничной сети: проблемы и пути их решения»** и семинар **«Страхование в холодной логистике, особенности и преимущества»**, организованные ассоциацией «Холодная логистика Украины». Мероприятия собрали представителей крупнейших торговых сетей, консалтинговых компаний, производителей оборудования. По итогам круглого стола ассоциация предложила крупным розничным сетям стать «локомотивом» новаций и присоединиться к внедрению в Украине системы сквозного контроля температуры продуктов на всем пути от склада к потребителю. А докладчики семинара — страховые компании «ТАС» и MAI Insurance Brokers максимально раскрыли вопросы, касающиеся страхования в холодной логисти-

ке и подробно описали систему страхования в ней. Среди участников выставки были представлены: компании «Матимекс-Украина», «Могунция-Украина», «Интермик — пищевые технологии», «Камоцци-пневматик». «Фуд Планта», «Фуд Тех Инжиниринг», «Шаллер — Киев», «Агрогест Украина» и другие.

Технологи, пекари, кондитеры и другие специалисты хлебопекарной и кондитерской индустрии имели возможность посетить мастер-классы по оформлению караваев, а также мастер-классы **«Новейшая технология выпекания круассанов, кексов, бисквитов и пасхальных куличей»** и **«Новые идеи, интересные решения и предложения по расширению ассортимента сендвичей»** от компаний «Грин Трейд» и «Лесафр Украина» соответственно. Центральным местом выставки стал Фестиваль караваев «Берегиня». Его цель — создание значимого события для хлебопе-

карной отрасли. В этом году в Фестивале приняли участие 27 предприятий из 15 регионов Украины, которые представили более 40 работ. Среди гостей Фестиваля проводилось анкетирование, по результатам которого победителем конкурса «Каравай зрительских симпатий» была признана работа ООО «Котовский хлебзавод», 2 и 3 места заняли соответственно ПАО «Одесский каравай» и ТМ «Насолода» (г. Хмельницкий). 4 апреля участники конференции **«Хлебопекарный рынок Украины. Безопасность и качество»** обсудили проблемы, связанные с изменениями в законодательстве по безопасности и качеству пищевой продукции, и по соблюдению требований госстандартов в хлебопекарной и кондитерской промышленности. Среди участников выставки следует отметить компании: «Лесафр Украина», «Арсис Украина», «Зеландия», «Могунция-Украина», Maresto, «Коринф Буд Эйр», «Торговый дизайн», «Импек-



смаш», «Рупас-Пак», «Фаворит-Техно» и другие.

Ещё одной составляющей Международного форума пищевой промышленности и упаковки является выставка «Прод Экспо», которая выступила эффективной площадкой для успешных переговоров между производителями и поставщиками, импортерами, ритейлерами, рестораторами и представителями малого бизнеса. На выставке в широком ассортименте были представлены натуральные кофе, чай, соки, вино, сыры, мясная продукция, рыба и многое другое. В «Прод Экспо» приняли участие «Арт Фудз», Ассоциация «Италия-Украина», «Дом кофе», Thai Union Group, «Бестком», «Вокруг света», «Голден Бар Групп», «Италимпорт», «Кофе Групп», «Либерти Украина», «Кофе Карраро», «Свит Чаю», «Сокровища Поднебесной», «Чайная компания».

В рамках выставки состоялись:

— Всеукраинский ритейл-центр. Эта программа — место встречи представителей оптовых и розничных сетей, дистрибьюторов, производителей и поставщиков продуктов питания из Украины и других стран. Данные встречи — отличный шанс заявить о своей продукции и получить оптимальные условия для вхождения на украинский рынок;

— День Польши, который включал бизнес-встречи, презентацию польской кухни и дегустации продуктов питания;

— мастер-класс от компании «Монкаса». Обладатель множества премий и наград, специалист по нарезке хамона Ансельмо Перес провел эксклюзивный класс по нарезке хамона от одного из мировых лидеров по производству данного продукта — компании Blasquez.

Под эгидой форума прошло около 20 мероприятий, которые собрали много специалистов пищевой и упаковочной индустрии. Программа была разработана исходя из актуальных вопросов и тенденций на пищевом, перерабатывающем и упаковочном рынках, а также учитывая профессиональные интересы компаний-участниц.

В целом следует отметить оживление на рынке и повышение доли успешных предприятий пищевой отрасли. **АП**

*Коротко о главном:*

**Организатор форума** — компания «Киевский международный контрактный ярмарок»

**Общая площадь форума** — 10000 кв. м

**Участники** — 300 компаний

**Иностранные компании** — 80

**Страны-участницы:** Украина, Россия, Турция, Литва, Республика Беларусь, Румыния, Таиланд, Египет, Греция, Франция, Польша, Италия, США, Нидерланды

**Посетители** — 8000



# ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

## ФАКТЫ О ЕДЕ



**В** пещере на берегу ЮАР ученые раскопали самый древний обед. Это были останки съеденных людьми моллюсков, показавшие, что 164 тыс. лет назад человек впервые дополнил свой обычный рацион дарами моря. В том числе мидиями, которых человек с удовольствием ест до сих пор.

Затраты кутил-помещиков конца XVIII века на трапезы были громадны. Обеды стилизовались под пиры Нерона и Юстиниана: ели, лежа на лебяжьем пуху, одетые в пурпур, из золотой посуды, а блюда подавали одетые античными богами слуги. Одной из самых существенных затрат часто были затраты на корицу: ею не приправляли блюда, а топили печи.

Древние римляне ели сидя только во время траура. Во все остальные дни они ели полулежа.

Король-Солнце Людовик XIV всегда ел только руками. При этом, он мог

съесть чашку куриного супа, не пролив ни капли.

Гости русских царей могли за один вечер отведать 150–200 блюд. Английский посол Карлейль свидетельствовал, что на одном из обедов у Алексея Михайловича было подано 500 блюд.

Когда в студенческой столовой университета появилось три варианта качественно различных обедов (с соответствующим разбросом цен), то студенты-математики, по аналогии с комплексными числами, состоящими из действительной и мнимой частей, стали называть обеды соответственно действительными (35 рублей), комплексными (25 рублей) и мнимыми (11 рублей).

В середине позапрошлого века торжественный обед считался неудачным, если во время него хотя бы один гость в буквальном смысле слова не проглатывал язык.

До конца XIX века были нередки так называемые «Пробные обеды». Пробовать полагалось не столько блюдо, сколько повара: повара были крепостными, и покупались надолго.

Обед сумоиста длится два часа. Все запивается пивом. За месяц один спортсмен наедает в среднем на 10 тыс. USD.

Как показали исследования, меню последнего обеда приговоренных к смертной казни в Америке не отличается разнообразием. Большинство людей заказывают картофель фри, на втором месте — стейки, а на третьем — гамбургеры и чизбургеры. Только один человек заказал утку по-бургундски с артишоком, гарнир из молодой спаржи и бутылку Божоле. Но ему не повезло: в последний момент его смертная казнь была заменена на три пожизненных заключения. **АП**