

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Выходит с ноября 1995 года

переходит в

**ON-LINE**

с мая 2018

**ПОДПИШИСЬ!**

[agroxxi.ru/szrast](http://agroxxi.ru/szrast)

№ 4(269) 2018

**ТЕМА НОМЕРА: СЕМЕНА, СОРТА, ГЕНЕТИКА**



Виктор Борисенко

«НЕОБХОДИМО ПОСТОЯННО СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ВЫВОДИТЬ НОВЫЕ РЕШЕНИЯ НА РЫНОК»

**ИННОВЕЙТ®**  
Гербицид  
Больше, чем успех!  
[www.fmcrussia.com](http://www.fmcrussia.com)

Агро Эксперт Групп

**Венто**  
крезоксим-метил +  
эпоксиконазол +  
тебуконазол,  
125 + 116 + 140 г/л

Стимулирует и защищает!

**50**  
50 лет *успеха*  
[www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)  
8 (800) 234-20-15

**АГРОЛИГА®**  
РОССИИ  
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

**СЕМЕНА  
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
УДОБРЕНИЯ И АГРОХИМИКАТЫ**

тел./факс: (495) 937-32-75/96 [www.agroliga.ru](http://www.agroliga.ru)

avgust crop protection

**Спирит®**  
эпоксиконазол, 160 г/л +  
азоксистробин, 240 г/л  
Фунгицид

Урожай от всей души!  
[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

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

**Триада, ККР**

140 г/л ПРОПИКОНАЗОЛА + 140 г/л ТЕБУКОНАЗОЛА + 72 г/л ЭПОКСИКОНАЗОЛА

**ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ СИСТЕМНЫЙ ФУНГИЦИД**

реклама для защиты зерновых культур от широкого спектра болезней

ТЕХНОЭКСПОРТ  
торгово-промышленная компания

**Азорит®, ск** ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ВАШЕГО УРОЖАЯ!

(200г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола)  
Системный комбинированный фунгицид  
для защиты основных сельскохозяйственных культур

**НОВИНКА!**

## ПОПАЛИ НА ПОШЛИНЫ

### Итоги антидемпингового расследования в отношении гербицидов, происходящих из Европейского союза и ввозимых на таможенную территорию Евразийского экономического союза

Департамент защиты внутреннего рынка Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) озвучил выводы в рамках проводимого антидемпингового расследования в отношении гербицидов, происходящих из Европейского союза (ЕС) и ввозимых на таможенную территорию Евразийского экономического союза (ТТ ЕАЭС). Ведомство признало наличие демпингового импорта гербицидов, и предложило ввести антидемпинговые пошлины в размере 27—52% на гербициды, ввозимые из ЕС.

Антидемпинговое расследование было начато Департаментом 16 января 2017 г. в соответствии с приказом от 30 декабря 2016 г. № 6. Основанием послужило заявление, поданное 12 декабря 2016 г. от имени ЗАО «Фирма «Август», АО «Щелково Агрохим», ЗАО «Август-Бел» и ТОО «Астана-Нан» и поддержанное ООО «Франдеса», ООО «Агро Эксперт Групп» и ТОО «Щелково Агрохим-KZ».

В ходе антидемпингового расследования был проведен анализ импортных поставок на ТТ ЕАЭС, в том числе на предмет наличия демпингового импорта, и производственно-экономическое положение отрасли экономики государств-членов ЕАЭС. На площадке ЕЭК проводились консультации с представителями иностранных производителей и экспортеров. Компании также приняли участие в антидемпинговом вопроснике, составленном экспертами Департамента. Для анализа информации по рынку союза изучались данные по всем государствам-членам ЕАЭС: Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызии и РФ.

#### Демпинг доказан

Анализ информации, полученной Департаментом в ходе расследования, позволил сделать окончательное заключение о наличии:

1. Демпингового импорта гербицидов, происходящих из ЕС и ввозимых на ТТ ЕАЭС.
2. Материального ущерба отрасли экономики ЕАЭС.
3. Причинно-следственной связи между демпинговым импортом гербицидов, происходящих из ЕС, на таможенную территорию Союза и материальным ущербом отрасли экономики ЕАЭС.

Как говорится в докладе ЕЭК, за период с 2013 по 2016 г. объем ввоза гер-

бицидов из Евросоюза на территорию ТС ежегодно увеличивался: в 2014 г. он вырос на 4,3% на фоне падения потребления на 2,7%, в 2015-м — на 7,5% при темпах роста рынка в 3,7%, в 2016-м — на 9% при увеличении объема потребления на 21,2%. Положительная динамика объема импорта товара из ЕС при динамично растущем рынке союза позволила сохранить ему долю на рынке в 2016 г. на уровне 2013 г., в то время как отрасль экономики ЕАЭС долю рынка потеряла. При этом цены производителей из ЕС были ниже, чем у производителей аналогичных гербицидов в Таможенном союзе. По подсчетам ЕЭК, средневзвешенное ценовое занижение с 2013 по 2016 г. составило 9,3%.

В период расследования (в 2016 г.) предприятия отрасли экономики ЕАЭС пытались восстановить конкурентные позиции на рынке союза, утраченные в 2015 г., и под воздействием увеличивающихся объемов демпингового импорта снизили цены товара. В то же время ценовое занижение в разрезе разновидностей товара в 2016 г. оставалось значительным. В среднем оно составило по взаимозаменяемым группам гербицидов 16,5% и 19,2% по идентичным группам гербицидов в расчете на 1 га обрабатываемой площади.

В результате в 2013—2016 гг. рост демпингового импорта составил 22,2%, в то время как реализация гербицидов, произведенных внутри Таможенного союза, увеличилась лишь на 7,5%. Кроме того, в 2016 г. значительно возрос объем продажи товара по договору на переработку давальческого сырья по заказу компании из ЕС — на 83,3%. Учитывая, что этот товар реализовывался представителями концернов Bayer, BASF и Syngenta, увеличение их доли на рынке союза также оказывало отрицательное влияние на состояние отрасли экономики ЕАЭС наряду с демпинговым импортом, усиливая его негативное влияние. В результате прибыль отечественных производителей снизилась на 4,5% в 2016 г., рентабельность продаж — на 4,4% п. п., а товарные запасы прибавили 69,5% к уровню 2015 г., заключают авторы доклада.

#### Антидемпинговая мера

В соответствии с пунктом 2 статьи 49 Договора о ЕАЭС от 29 мая 2014 г. установление факта демпинга стало основа-

нием для применения антидемпинговой меры. Департамент защиты внутреннего рынка ЕЭК предложил применить антидемпинговую меру в отношении гербицидов, происходящих из ЕС и ввозимых на ТТ ЕАЭС, в форме антидемпинговой пошлины сроком на 5 лет в размерах демпинговой маржи, определенной для иностранных производителей и экспортеров.

Размеры антидемпинговой пошлины в процентах от таможенной стоимости предлагается установить в зависимости от товарного знака компании, указанного на этикетке канистры с гербицидом:

- 27,47% — товарный знак SYNGENTA;
- 28,74% — товарный знак BASF;
- 28,60% — товарные знаки ARYSTA LIFESCIENCE, ADAMA, DOW AGROSCIENCES, DUPONT, NUFARM, CHEMINOVA, CIECH, ISK BIOSCIENCES;
- 32,43% — товарный знак MONSANTO;
- 52,23% — товарный знак BAYER;
- 52,23% — прочие товарные знаки.

Антидемпинговую меру предложено не распространять на два вида гербицидов: содержащие пеноксулам в концентрации 25 г/л и содержащие азимсульфурон в концентрации 500 г/кг.

Еще в конце прошлого года, когда был опубликован доклад с предварительными результатами расследования ЕЭК, некоторые участники рынка выражали обеспокоенность, что введение антидемпинговых пошлин будет иметь негативные последствия для АПК России. В первую очередь они полагали, что это приведет к повышению цен на все гербициды в ЕАЭС. Сельхозпроизводители будут вынуждены использовать меньше препаратов и потеряют урожайность, что окажет отрицательное влияние на программу по импортозамещению и продовольственную безопасность страны. В отсутствие альтернативы некоторым оригинальным импортным препаратам аграрии могут лишиться инновационных современных гербицидов. Кроме того, прогнозируется увеличение доли дженериковых препаратов китайского производства.

В 2016 г., по данным ЕЭК, на территории ЕАЭС было произведено 69,9 тыс. т гербицидов, 69% из этого объема было выпущено в России, 17% — в Беларуси, 14% — в Казахстане. Импорт гербицидов в Союз составил 63,2 тыс. т.

Любовь Леонова



Сделано в Испании

# Текнофит pH

КОНДИЦИОНЕР ДЛЯ ВОДЫ

Непнящийся подкислитель  
Поверхностно-активное вещество

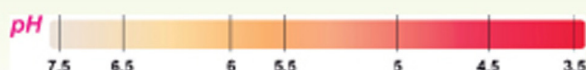
- усиливает действие и эффективность пестицидов, листовых подкормок
- повышает химическую эффективность растворов
- уменьшает поверхностное натяжение жидкостей
- улучшает распределение раствора по листьям предотвращает пенообразование

Состав:

w/w

Поли-гидрокси-карбоксилаты	20%
pH	2

Содержит цветовой индикатор pH



**АГРОЛИГА®**  
**РОССИИ**  
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Москва: (495) 937-32-75, 937-32-96  
Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45  
Брянск: (910) 231-06-23  
Великий Новгород: (8162) 68-03-65  
Волгоград: (8442) 41-82-36, (995) 401-89-58  
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09  
Казань: (916) 903-35-31  
Калуга: (48439) 44-292  
Краснодар: (881) 237-38-85  
Курск: (4712) 52-07-87, 54-92-05  
Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42

Эксклюзивный дистрибьютор в Российской Федерации

[agro@almos-agroliga.ru](mailto:agro@almos-agroliga.ru)

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

Нижний Новгород: (910) 127-02-21  
Орел: (915) 514-00-54  
Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98  
Пенза: (8412) 45-04-68, 53-53-37  
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72  
Рязань: (915) 610-01-54, (915) 596-09-57  
Самара: (846) 247-92-16, 241-18-98  
Санкт-Петербург: (961) 803-24-11  
Симферополь: (978) 741-76-62  
Смоленск: (910) 789-72-27  
Ставрополь: (8652) 28-34-73

Тамбов: (4752) 45-59-15  
Тула: (919) 074-02-11  
Ульяновск: (937) 419-09-00  
Уфа: (917) 777-17-70  
Чебоксары: (916) 112-96-28

ООО «ДальАгролига»  
Биробиджан: (914) 665-75-08  
Благовещенск: (4162) 51-88-65  
Усурийск: (4234) 333-631, 33-36-27  
Южно-Сахалинск: (914) 755-77-88

## ПРОФЕССИЯ — РЕДАКТОР ГЕНОВ

Развитие мировой селекционно-семеноводческой индустрии в 2017 году

Приобретения и продажи компаний стали главными событиями в мировой семеноводческой отрасли в 2017 г. наряду с некоторыми мерами по реструктуризации бизнеса. В прошлом году ChemChina закрыла сделку по приобретению Syngenta. В этот же период завершилось слияние Dow AgroSciences и DuPont. Компания Bayer CropScience совершила прорыв в процессе приобретения Monsanto, выполнив все юридические формальности в США. Ожидается, что полностью эта сделка будет закрыта в первой половине 2018 г.

В прошлом году новая селекционная методика, ставшая общеизвестной как технология редактирования генома, получила мировое признание. Вместе с тем она вызвала немалую полемику на тему, можно ли ее классифицировать как трансгенную или нет. Традиционные вопросы научно-практических исследований, такие как повышение урожайности, стрессоустойчивости и ускорение селекционного процесса, по-прежнему оставались актуальными и широко обсуждались в научном сообществе. Аналитики AgroPages.com обобщили и проанализировали самые горячие темы семеноводческой отрасли 2017 г.

### Бум геной инженерии

Прошлый год стал важным годом для развития технологии редактирования генов в сельском хозяйстве. В начале года по решению Управления по патентам и товарным знакам США Центр медико-биологических и геномных исследований Массачусетского технологического института и Гарварда смог сохранить патент CRISPR-Cas9, который был зарегистрирован в 2014 г. Это официальное заключение завершило все патентные споры о правах на технологию редактирования генов.

В отдельных странах по этому вопросу наметился особый прогресс. Национальный комитет по трансгенным растениям Израиля объявил в марте 2017 г. о том, что растения, полученные методом редактирования генов, не будут подпадать под действие регулирующих документов и регламентов, установленных для ГМО, если в конечный растительный геном не вводится экзогенная ДНК. В июне японская национальная организация по исследованиям в области сельского хозяйства и пищевых продуктов впервые в Японии провела полевые испытания риса, измененного методом

генного редактирования. В сентябре Министерство сельского хозяйства США утвердило статус генетически отредактированной высокоолеиновой камелии как не геномодифицированного организма. Кроме того, новые методы размножения были вновь рассмотрены в Европе. В частности, Голландия призвала Европейский союз (ЕС) обсудить вопрос о том, могут ли новые культуры, полученные с помощью технологии редактирования генов, быть освобождены от действия регулирующих документов, предусмотренных для оборота ГМО.

### Патентная кооперация

На уровне отдельных компаний в прошлом году несколько гигантов отрасли заключили соглашения о лицензировании патента CRISPR-Cas9.

Syngenta и DuPont Pioneer получили от Центра медико-биологических и геномных исследований Массачусетского технологического института и Гарварда разрешение на его применение в сельском хозяйстве. Компания Monsanto получила от держателя патента разрешение на использование в сельском хозяйстве любой страны мира новейшей методики CRISPR-Cpf1. Компания DuPont Pioneer получила от ERS Genomics и Вильнюсского университета эксклюзивную лицензию CRISPR-Cas для применения в сельском хозяйстве и заключила соглашение с литовской фирмой CasZyme о совместной разработке нового инструментария для редактирования генов по лицензированной методике CRISPR-Cas.

Компания DuPont достигла соглашения с американским исследовательским центром Danforth, согласно которому это научное учреждение будет получать защищенную патентную информацию от компании DuPont наряду с детальной технической информацией и результатами исследовательских работ, выполненных компанией DuPont по методике CRISPR-Cas. Предполагается, что такое сотрудничество будет способствовать качественному улучшению сельхозкультур и повышению безопасности пищевых продуктов.

Компания DuPont Pioneer развивает сотрудничество с американской компанией Caribou Biosciences в исследованиях и разработках технологии SITE-Seq. Это совершенно новая технология геномного картирования нецелевого расщепления. Она расценивается как

альтернативная для запатентованной технологии CRISPR-Cas9. По сравнению с другими эта методика обеспечивает более высокое разрешение.

Monsanto объявила о начале глобального сотрудничества с южнокорейской компанией ToolGen в сфере расширения возможностей технологий, запатентованных под общим кодом CRISPR.

Небольшие американские фирмы, такие как Calyxt и Benson Hill Biosystems, также активно нарабатывают практический опыт в области редактирования генов. Недавно патентное ведомство США зарегистрировало патент на инструментарий для редактирования генов компании Calyxt. В то же время генетически отредактированные сорта люцерны, созданные в сотрудничестве с компанией S & W Seed, были объявлены как не подлежащие регулированию со стороны Министерства сельского хозяйства США, применяемому к ГМО.

Benson Hill Biosystem привлекла 25 млн долл. инвестиций и вошла в перечень 100 наиболее успешных компаний, работающих в сфере создания продуктов с использованием искусственного интеллекта. В этом престижном списке всего два представителя сельскохозяйственной отрасли. В 2017 г. компания предложила новый инструмент для редактирования генов CRISPR 3.0, а также обновленную базовую методику для редактирования генов, нацеленную на особую практическую эффективность.

### Передел рынка

В 2017 г. практически завершились три крупных глобальных слияния. В июне ChemChina объявила о приобретении компании Syngenta, одной из крупнейших в мире компаний по производству пестицидов и семян. В конце августа подошел к концу процесс слияния Dow Chemical и DuPont. В результате была создана компания DowDuPont с рыночной стоимостью около 130 млрд долл. Продолжается процесс приобретения Monsanto компанией Bayer. Эта сделка давно получила одобрение Комитета США по иностранным инвестициям. Однако противником слияния компаний выступает Европейский союз. По требованиям антимонопольных органов компания Байер вынуждена продать некоторые направления бизнеса.

Эти основные слияния привели к перераспределению активов и реструктуризации бизнеса. В семеноводческой

отрасли Syngenta продала две дочерние компании на Гавайских островах американской фирме Hartung Brothers. Глобальный бизнес по производству семян лука-порея ушел компании Hazera, всемирный бизнес по производству семян сахарной свеклы был продан компании DLF. А производство трех сортов рапса (SY4157, SY4166 и SY4187) в Канаде перешло к местной компании Brett Young.

После продажи этих активов Syngenta планирует приобретение новых семеноводческих предприятий. В начале ноября 2017 г. компания уже приобрела семеноводческий бизнес Nidera у компании China COFCO International.

В ходе приобретения корпорацией Bayer компании Monsanto она лишилась семеноводческого направления, включая технологию LibertyLink® и исследований по селекции семян рапса, хлопчатника и сои, а также мощностей по производству гербицидов. Эти активы перешли к компании BASF. Оборот проданного бизнеса в 2016 г. составил 830 млн евро. BASF, которая никогда не занималась продажей семян, уверенно вышла на рынок и сразу вошла в топ мировых семеноводческих компаний. Не исключено, что, несмотря на неодобрительное отношение Европейского союза к сделкам по слиянию, вскоре можно будет ожидать новых сюрпризов и от других компаний.

Слияние компаний Dow и DuPont привело к продаже бразильской дочерней компании Dow AgroSciences Sementes & Biotecnologia Brasil Ltda с рыночной стоимостью 1,1 млрд долл., предлагавшей на рынке семена кукурузы. Вместе с ней было передано право использования бразильской зародышевой плазмы кукурузы торговой марки Morgan и бренда Dow Sementes. Эти активы перешли в совместное распоряжение китайской компании Longping High-Tech и сельскохозяйственного фонда CITIC.

### **Китайский прорыв**

Благодаря значительной финансовой поддержке, Longping High-Tech затем последовательно приобрела и некоторые китайские семеноводческие компании, такие как Hunan Golden Rice, Hubei Huimin Agro Technology, Beijing Sunrise Agritech и Hebei Universe. Благодаря этому она стала крупнейшей китайской компанией в отрасли. Ожидается, что объединенные продажи компании выведут ее в топ-10 крупнейших производителей семян в мире.

Завершение этих первичных слияний вызвало большие изменения в мировой семеноводческой отрасли. В частности, на глобальной арене появились китайские компании. Среди 10 крупнейших

в мире семеноводческих предприятий оказались две китайские компании — Syngenta и Longping High-Tech.

Объединенные Bayer-Monsanto и DowDuPont превзойдут активами остальные компании, сформировав новую структуру «с двумя сверхдержавами и восемью второразрядными государствами».

В 2018 г. три крупных слияния подойдут к концу. Однако, по мнению аналитиков, год от этого не станет более спокойным, так как будут готовиться новые слияния. Скорее всего, это произойдет в результате активности Syngenta по приобретению семеноводческих предприятий, а также в случае дальнейшего дивестиций Bayer / Monsanto. Очень вероятно, что появление на рынке новичка BASF и рост масштабов деятельности Longping High-Tech также приведут к новым сделкам.

### **Научный прогресс**

Направления научно-практических исследований в области растениеводства в 2017 году лучше всего отражают такие ключевые слова, как «повышение урожайности», «ускоренная селекция», «повышение устойчивости к стрессу», «геномное картирование», «редактирование генов» и «эпигенетика».

Все основные технические учреждения и селекционные компании фокусируются на исследованиях в области повышения устойчивости к стрессам и достижения высокого уровня урожайности. В прошлом году большое количество работ на эту тему было опубликовано в ведущих научных журналах мира.

### **Повышение урожайности**

Исследователи Международного центра по улучшению кукурузы и пшеницы (CIMMYT) обнаружили, что уменьшение пиков выработки этилена помогает увеличить урожайность пшеницы в теплом климате на 10—15%. Ученые из Университета Северной Каролины в Чапел-Хилл исследовали влияние обработки растений микробами-пробиотиками на повышение эффективности усвоения фосфатов и выяснили, что этот метод помогает увеличить урожайность культур.

Исследователи из бельгийского института VIB-UGent обнаружили ген PLA1, который значительно увеличивает урожайность семян кукурузы, ускоряет рост растений и способствует увеличению размеров листьев и початков.

Что касается устойчивости к стрессу, современные исследования сосредоточены на поиске генов, улучшающих способность растений сопротивлять-

ся болезням, засухе, высокой температуре и воздействию химических веществ. Например, исследовательская группа Университета Пердью и Dow AgroSciences выделила ген под названием Rps11, который обеспечивает сильную устойчивость к нескольким типам Phytophthora sojae — почвенному патогену растений, вызывающему корневые гнили на сое.

Исследователи из Университета Северной Каролины обнаружили ген-каффеил-СоА-О-метилтрансферазу, который придает частичную устойчивость листьев кукурузы к южному гельминтоспориозу, серой пятнистости, и, возможно, к северному гельминтоспориозу.

### **Ускоренная селекция**

Увеличение скорости размножения и сокращение продолжительности цикла воспроизводства остаются важными направлениями практических исследований селекционеров. В 2017 г. ученые компании Syngenta добились прорыва в опытах, касающихся селекции семян. Исследовательская группа компании опубликовала описание инновационного процесса размножения с использованием гена Matrilineal (MTL), который дает возможность индуцировать выработку гаплоидов и может быть применен к большему количеству культур. В будущем это значительно ускорит процесс селекции.

Кроме того, канадская компания Light Source и исследователи Университета Саскачевана (Канада) применили разрушающий метод для скрининга сотен образцов листьев пшеницы в течение одного дня. Этот метод сокращает время и затраты, связанные с традиционными селекционными программами.

### **Геномное картирование**

В 2017 г. ученые завершили секвенирование генов кофе сорта Арабика, подсолнечника, полбы, стевии, тыквы и эгилопса Тауша – дикого сородича злаковых культур. Программы секвенирования генов, которые обычно проводят научно-исследовательские учреждения, активно стали использоваться биотехнологическими компаниями, такими как голландская KeyGene и NRGene из Израиля. Полные карты геномов помогут исследователям лучше использовать генетические инструменты для повышения адаптивных качеств и урожайности сельхозкультур.

*Продолжение обзора — на портале AgroXXI.ru/zrast*

**Владимир Францевич**

## КУЛЬТУРА ДЛЯ ДАЛЬНОВИДНЫХ

### Результаты исследования рынка средств защиты растений льна масличного компании «Клеффманн Групп»

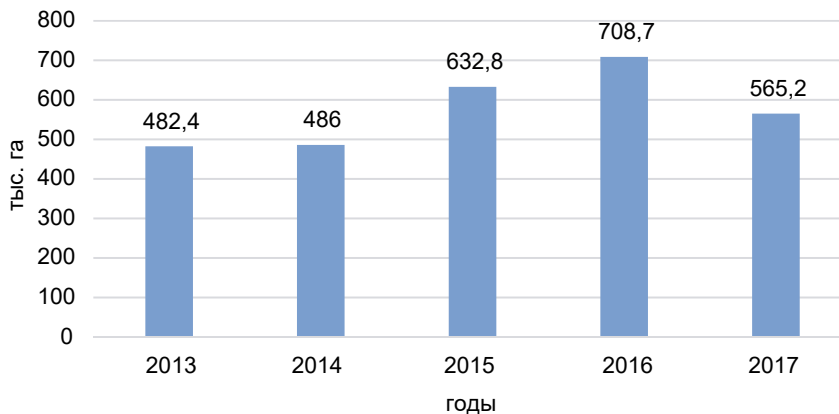
Россия занимает стабильное второе место в мире по экспорту льна масличного, уступая первенство лишь Канаде. В связи с повышением интереса к культуре со стороны аграриев, за последние несколько лет посевы кудряша неизменно росли, достигнув пика в 2016 г. — 708,7 тыс. га. Культура вышла из статуса «нишевой». Снижение посевных площадей в 2017 г. связано с ужесточением фитосанитарных требований к продукции со стороны ЕС — основного импортера сырья.

По сравнению с зерновыми культура не так популярна, и в общем проценте посевных площадей по стране занимает всего лишь 1%.

Но многие земледельцы отмечают такие положительные аспекты при возделывании этой культуры, как хорошая встраиваемость в севооборот, низкая себестоимость и простая технология возделывания при сравнительно высокой цене реализации, а также — что немаловажно — стабильный рынок сбыта.

#### Регионы

В 2017 г. компания «Клеффманн Групп» провела исследование рынка масличного льна в России. В сезоне прошлого года кудряш возделывался в 33 регионах страны. Два региона Западной Сибири занимают 3-е и 4-е место по посевам льна масличного. Это свидетельствует о том, что аграрии исконно зерновых регионов смотрят в будущее и ищут альтер-



Посевные площади льна масличного в РФ

нативные решения для получения прибыли. Снижение средней цены за тонну зерна, связанное с перепроизводством продукции, особенно заметно в регионах Сибири. Такие изменения на рынке могут послужить сигналом для хозяйств о включении льна масличного в ротационный период.

#### Сорта

По данным, полученным компанией «Клеффманн Групп», в 2017 г. 42% посевных площадей льна масличного было занято сортом ВНИИМК-620. Также довольно популярен сорт Северный, занимающий свыше 34% от общей площади культуры по стране. Подавляющее большинство хозяйств возделывает не более одного сорта за один сезон.

#### Топ 10 регионов страны, возделывавших лен масличный в 2017 г.

Регион	Площадь, тыс.га
Ростовская обл.	84,874
Ставропольский край	56,028
Омская обл.	46,910
Алтайский край	43,439
Волгоградская обл.	42,561
Республика Крым	36,170
Курганская обл.	30,262
Воронежская обл.	29,891
Саратовская обл.	29,540
Пензенская обл.	28,750

#### Протравливание

В системе предпосевных обработок есть нюансы. При протравливании пристальное внимание аграриев направлено в первую очередь на борьбу с заболеваниями — антракнозом и аскохитозом. Объем примененных в 2017 г. фунгицидных протравителей составил 69% от общего тоннажа предпосевных препаратов, использованных на культуре.

#### Гербициды

Среди предпосевных мер контроля сорной растительности химические обработки препаратами на основе глифосата кислоты применялись только на 33% посевных площадей. Система защиты в вегетационный период в основном сконцентрирована на уничтожении сорняков — осота, ширицы, различных видов злаков. При этом максимум обработок приходится на стадию «елочки». Объем использованных селективных гербицидов составил более 400 т. Сред-

Компании KLEFFMANN, занимающейся маркетинговыми исследованиями в аграрной сфере, требуются сотрудники для проведения анкетирования с/х предприятий.

• Опыт работы в сельском хозяйстве или сельскохозяйственное образование приветствуется

- Желательно налаженные связи с с/х предприятиями
- Пунктуальность
- Организованность
- Развитые коммуникативные навыки
- Наличие собственного автомобиля приветствуется

#### Обязанности:

- Опросы специалистов и директоров предприятий, хозяйств.

#### Условия:

- Выездная работа в области
- Гибкий график с возможностью совмещать с другими видами деятельности
- Сдельная оплата труда
- Подчинение центральному офису в Москве

Контакты: г. Москва, ул. Вятская, 49, стр. 2, офис 210,  
тел. 8(495) 988-46-89, 8(967) 056-42-05

Газарова Эльнара,  
руководитель полевого отдела,  
Elnara.Gazarova@kleffmann.com



няя стоимость гектарной обработки продуктами этого типа в 2017 г. была равна 557 руб. без НДС.

### Десикация

Важной технологической операцией в возделывании культуры остается десикация. Около 34% хозяйств включили эту операцию в систему защиты

культуры в сезоне 2017 г. В целом по стране затраты аграриев на ее проведение составили около 200 млн руб. На 37% от площади, обрабатываемой десикантами, применяются препараты на основе дикват йона, на оставшихся 63% используются продукты на основе глифосата кислоты. В 8% хозяйств применяется «смешанная» система десикации: используются продукты

как на основе диквата, так и на основе глифосата.

В сезоне 2018 г. компания «Клеффманн Групп» также планирует провести исследование рынка средств защиты льна масличного.

**Маргарита Казгалеева,**  
менеджер проектов  
«Клеффманн Групп»

## ВЫШЛИ ИЗ ТЕНИ

### Федеральный закон об органическом сельском хозяйстве принят в первом чтении

Свершилось то, чего аграрии ожидали семнадцать лет. На заседании Госдумы 3 апреля 2018 г. федеральный закон об органическом сельском хозяйстве поддержало более 400 депутатов единогласно. Кушать экологическую, безопасную продукцию хотят все.

«Сегодня органическая продукция официально вышла из тени и приобрела правовой статус, право на защиту от фальсификата. Нашей радости и гордости нет предела, — поделился председатель правления Союза органического земледелия (СОЗ) Сергей Коршунов. — Мы поздравляем всех, кто вместе с нами все эти годы поддерживал органическое сельское хозяйство. В первую очередь всех, кто уже производит такую продукцию. Сегодня перед нашей страной открываются новые перспективы в сохранении здоровья людей и окружающей среды, для развития отечественной науки, селекции, генетики, микробиологии, агробиотехнологии, потому что органическое сельское хозяйство — это наукоемкое производство, которое будет способствовать импортозамещению как минимум в десятке российских отраслей», — отметил он.

Доклад о законопроекте представил статс-секретарь, заместитель Министра сельского хозяйства Иван Лебедев, отметив, что он устанавливает правовые основы производства и реализации такой продукции.

«Есть международный опыт, который показывает перспективы органического сельского хозяйства. Это правильный шаг, и мы все поддерживаем закон», — сказал председатель Комитета по аграрным вопросам Владимир Кашин.

Выступавшие отметили, что главным аргументом стало здоровье людей. «Нужно или не нужно, вопрос не стоит. Мы и так уже опоздали на 10—15 лет. Это здоровьесберегающий ресурс нации, — подчеркнул депутат от «Единой России» Геннадий Онищенко. — Необ-

ходимо учитывать, что для органического сельского хозяйства необходим семенной и племенной фонд. Предстоит большая системная работа. Необходимо привлекать академическую науку, давать экономические инструменты, чтобы все это работало», — заметил он.

Депутат Виталий Милонов сказал, что это прекрасный законопроект и в будущем необходимо всю российскую продукцию сделать органической.

Наибольшее количество вопросов было связано с контролем качества органической продукции, пресечением фальсификата. Депутат от «Справедливой России» Олег Нилов высказал пожелания, чтобы информация о том, как производится и контролируется такая продукция, была доступной. «Если народ будет уверен, что это действительно органическая продукция, что его не обманывают, он проголосует рублем», — подчеркнул он.

Депутат от ЛДПР Ярослав Нилов высказал пожелания, чтобы между питанием и здоровьем установили более четкую взаимосвязь. «Об экономии бюджетных фондов думать нужно, но здоровье нации дороже. Необходимо вводить систему светофора, как на Западе, где на вредных продуктах есть специальная маркировка», — предложил он.

«Это очень важный день для всех нас, — отметила депутат Комитета по аграрным вопросам Светлана Максимова. — Органические продукты нужны, чтобы было меньше аллергий и других заболеваний. Этот закон прорывной для нашего сельхозтоваропроизводителя. Все ресурсы для этого есть», — сказала она.

«Необходимо задуматься, что едим мы и наши дети. Закон направит нас на правильный путь, позволит вырастить здоровую нацию. Пусть он набатом звучит в наших сердцах, когда мы будем принимать бюджет», — предложил депутат Николай Харитонов.

«Мы очень рады, считаем важным шагом принятие закона об органическом сельском хозяйстве и приглашаем всех желающих на бесплатный обучающий курс по теме органик», — сказала директор ФГБОУ ДПО «Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК» Ольга Мелентьева.

По данным СОЗ, органические продукты вошли в топ-10 мировых потребительских трендов. Международный рынок органической продукции составляет 90 млрд долл. и, по прогнозам, будет расти на 15% ежегодно. Основной тормозящий фактор роста органического сельского хозяйства в мире — отсутствие подходящих земельных ресурсов, что дает большие перспективы для России, где более 20 млн га земли не получили агрохимикатов более 3 лет и могут быть пригодны для введения в оборот как органические.

Сейчас в России около 2% сельхозземель (246 тыс. га) и 70 сертифицированных по международным стандартам сельхозпроизводителей. Из них 39 в сфере растениеводства, 9 — животноводства, 3 — дикоросов. Рынок органических продуктов России составляет 120 млн долл., более 90% сертифицированной органической продукции — импортная. Прибыль на российском рынке получают производители органической продукции, сумевшие наладить производство полного цикла, включая переработку. Разница в маржинальности по сравнению с традиционным продуктом доходит до 80%.

Специальные законы об органическом сельском хозяйстве действуют в 87 странах мира. На постсоветском пространстве законы приняты в Казахстане, Молдове, Армении, Грузии. В нашей стране региональные законы действуют в Ульяновской и Воронежской областях и в Краснодарском крае.

**Анна Любеведская**

## НЕОБХОДИМО ПОСТОЯННО СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ АГРОТЕХНОЛОГИИ И ВЫВОДИТЬ НОВЫЕ РЕШЕНИЯ НА РЫНОК

Интервью руководителя отдела клиентского маркетинга дивизиона Crop Science компании Bayer в России Виктора Борисенко

**— Мировой рынок семян и пестицидов переживает третью волну слияний и поглощений. Как он изменится в результате объединения крупнейших компаний? Как Вы считаете, не опасна ли концентрация стратегически важной отрасли в руках небольшого числа компаний с точки зрения глобальной продовольственной безопасности?**

— Практически все отрасли проходят период слияний и поглощений, и сельскохозяйственная отрасль — не исключение. Перед индустрией стоит важная задача — обеспечить продовольствием растущее население Земли в условиях постоянного сокращения пахотных земель, растущего давления со стороны вредителей и болезней растений, а также изменения климата. Чтобы найти ответы на эти вызовы и обеспечить продовольственную безопасность, необходимо постоянно совершенствовать агротехнологии и выводить новые решения на рынок. Именно поэтому инновационные компании постоянно развивают портфель научных разработок, продуктов и платформ для удовлетворения потребностей сельхозтоваропроизводителей. Часто этот процесс сопровождается приобретением сторонних активов.

Если рассматривать процесс консолидации с точки зрения конкурентной политики, то все слияния или поглощения требуют согласования регулирующих органов в странах, где проводится сделка. Этот процесс позволяет избежать монополизации рынка. Так, например, в ходе одобрения сделки Bayer и Monsanto компании должны продать отдельные направления бизнеса. Bayer и Monsanto сотрудничают с регулирующими органами, включая ФАС России, по вопросу согласования запланированной сделки с Monsanto во втором квартале 2018 г.

**— Во многих странах компании переходят на прямые поставки семян и пестицидов. Pioneer в России уже отказался от дистрибьюторов и продает семена напрямую сельхозпроизводителям. Если эксперимент окажется успешным, последует ли Bayer этому примеру? Как Вы считаете, тенденция прямых поставок будет развиваться в будущем?**

— В прямых поставках есть как плюсы, так и минусы. Например, прямые продажи позволяют повысить клиентоориентированность путем создания персонализированного предложения конкретному клиенту или дают возможность хозяйствам участвовать в разработке совместных технологий. Среди минусов можно отметить сложную логистику, т.к. клиентам придется приобретать продукцию у разных компаний, например, отдельно удобрения, средства защиты растений, технику.

Bayer продолжит сотрудничать с дистрибьюторами, которые отлично умеют комбинировать лучшие предложения от различных поставщиков и встраивать их в технологию конкретного хозяйства.

**— Расскажите о результатах компании Bayer в России в сезоне-2017? Каковы объемы продаж и их динамика по сравнению с прошлым годом? Какие продукты и сегменты демонстрируют рост?**

Сезон 2017 г. был непростым, однако Bayer удалось сохранить положительную динамику роста. Продажи дивизиона Crop Science составили 216 млн евро. Рост продаж по сравнению с прошлым годом достиг 17% с учетом колебаний курсов валют.

Основными драйверами роста рынка, на наш взгляд, стали фунгициды на зерновых Фалькон®, Прозаро®, Солигор®, гербициды для сахарной свеклы — семейство бренда Бетанал®, а также препараты для защиты кукурузы — Майстер® Пауэр, Майстер®, Мерлин® и Аденго®.

**— Ваши планы на 2018 г.? Какие цели стоят перед компанией? Каких показателей хотели бы добиться? Какие новые продукты и решения для аграриев предложит компания в России?**

— В планах у Bayer продолжение устойчивого роста на рынке средств защиты растений и семян. В сезоне 2018 г. мы выводим целый ряд новинок, среди которых двухкомпонентный гербицид для защиты картофеля Артист®, инновационный фунгицид для защиты рапса, подсолнечника и кукурузы Пропульс®, а также комбинированный инсектицид для защиты широкого перечня культур, специализированный фунгицид для защиты лука и инновационное решение в области защиты озимой и яровой

пшеницы от сорняков — Велосити®. Мы надеемся, что все эти продукты смогут помочь российским фермерам повысить производительность и добиться высокой урожайности.

**— Не секрет, что Минсельхоз России ратует за увеличение доли препаратов, производимых в России, а также за локализацию производства семян. Как Вы к этому относитесь? Планируете ли развивать локальное производство?**

— Bayer поддерживает курс на расширение производства в России и активно развивает программу по локализации. Ряд средств защиты растений уже производится на территории России — это примерно 30% от общего объема продаж.

К 2020 г. мы планируем локализовать производство более 60% реализуемых средств защиты растений, в том числе нарастить долю локальных продуктов в сегментах гербицидов для сахарной свеклы и фунгицидов и гербицидов для зерновых.

**— Как Вы видите будущее пестицидного рынка в мире и в России через 10–20 лет?**

— В 70-х годах прошлого века 90% полей сахарной свеклы очищалось от вредоносных растений вручную и 10% — агротехническим методом. На зачистку поля площадью в 100 га бригаде из 100 человек могло понадобиться от 5 до 7 дней. Вырастить сахарную свеклу на поле площадью более 20 га считалось невозможным. В современной России в крупных хозяйствах посевная площадь сахарной свеклы измеряется тысячами гектаров. Это стало возможно только благодаря инновационным решениям в сельском хозяйстве.

Сегодня сельскохозяйственная отрасль стремительно развивается. Появляется больше высокоэффективных безопасных с точки зрения экологии агрохимических продуктов, активно развивается сегмент цифрового земледелия для более точного и безопасного внесения средств защиты.

Я искренне надеюсь, что через 10–20 лет в сельском хозяйстве будут успешно применяться такие технологии, которые сегодня нам даже трудно представить, и Bayer будет первым, кто их предложит.

Диана Насонова





# ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОХОТИМСЯ НА ВРЕДИТЕЛЕЙ.

**ПИРИНЕКС СУПЕР, КЭ** - Эффективность двух типов действующих веществ – фосфорорганического и пиретроидного. В состав входит уникальный пиретроид. Широкий ряд защищаемых культур: зерновые, сахарная свекла, рапс, яблоня, виноград.

**ПИРИНЕКС СУПЕР, КЭ** – высокая скорость воздействия и длительный (до 3-х недель) период защиты. Фумигантная способность позволяет работать в труднодоступных местах. Высокая устойчивость к смыву.

**Высокоэффективен против хлопковой совки.**

**Контролирует самый широкий спектр вредителей.**

ПРОСТО.РАСТЁМ.ВМЕСТЕ.

# ADAMA

ООО «АДАМА РУС» Россия, Москва, Дербенёвская набережная, д. 11 А  
+7(495)647-12-45 [www.adama.com](http://www.adama.com)

## БИОДИВЕРСАНТ ИЗ АБХАЗИИ

### Коричнево-мраморный клоп может оставить Россию без фруктов

Коричнево-мраморный клоп занял первое место в рейтинге вредителей, которые в этом году угрожают растениеводческой отрасли России. Если в начале года в феврале Россельхознадзор публиковал сообщения о случаях обнаружения карантинного вредителя в поставках цитрусовых из Абхазии, то к марту сообщения стали напоминать фронтовые сводки с предупреждениями ко всем российским регионам о риске проникновения вредоносного насекомого.

#### Юг в зоне риска

Вспышка размножения вредителя в Сочи привела к тому, что садоводы начали опасаться: коричнево-мраморный клоп станет такой же обыденностью для жителей южных регионов, как колорадский жук для огородников ЦФО.

Абхазию вредитель выбрал в качестве штаб-квартиры. Нашествие коричнево-мраморного клопа там превратилось в настоящее бедствие. Вредитель не отличается привередливостью и уничтожает практически все плодовые, субтропические, ягодные, овощные, зерновые и бобовые культуры, встречающиеся на пути.

Потери урожая фундука при заражении коричнево-мраморным клопом составляют от 40 до 70%, персика и хурмы — 50%, винограда, яблук и мандаринов — до 30%. Все это основные экспортные культуры Республики Абхазия.

К концу марта ситуация настолько осложнилась, что в Абхазию с рабочим визитом прибыл первый замминистра сельского хозяйства РФ Джамбулат Хатуов в сопровождении представителей Россельхознадзора.

Представительная делегация из России осмотрела районы, пострадавшие от насекомого-вредителя, и провела консультации с руководством республики. Абхазская сторона получила всестороннюю поддержку как в материально-техническом оснащении, так и в плане методических материалов.

Аграриям республики предложены пять видов препаратов для защиты культур, произрастающих на территории республики. Сельхозпроизводители получили специальные феромонные ловушки и методические рекомендации по борьбе с вредителем.

Г-н Хатуов предложил аграриям в течение двух недель, пока насекомые окончательно «не проснулись», собирать вредителей вручную и сдавать их на сборном пункте по цене 1000 руб./кг.

В целях недопущения распространения опасного карантинного объекта на территории РФ и сохранения экспортного потенциала страны, Россельхознадзор счел необходимым со 2 апреля 2018 г. ввести временные ограничения на ввоз в Россию из Абхазии всех товаров растительного происхождения, включая многооборотную тару и древесно-упаковочный материал.

#### Карантинный объект

Коричнево-мраморный клоп (*Halymorpha halys* Stal.) входит в Единый перечень карантинных объектов ЕвразЭС, утвержденный Решением Совета ЕЭК от 30.11.2016 г. № 158 «Об утверждении единого перечня карантинных объектов ЕвразЭС» и вступивший в силу с 01.07.2017 г.

Коричнево-мраморный клоп – многоядный вредитель, питается более чем на 100 видах растений из 49 семейств. Самый большой вред он причиняет плодовым культурам (семечковым, косточковым) и ягодным, в первую очередь винограду.

*По расчетам специалистов Россельхознадзора, ущерб сельскому хозяйству РФ в зоне потенциальной вредоносности коричнево-мраморного клопа может составить до 2 млрд руб. в год.*

Коричнево-мраморный клоп может воспроизводить до 3 поколений в год, но в ситуации со вспышкой вредителей в Абхазии аграрии и ученые столкнулись с тем, что насекомые плодились с невероятной скоростью. Это послужило поводом для версии о биодиверсии.

#### Биологическое оружие

«Мы не исключаем, что сегодня речь идет о применении некоего биологического оружия», — сказала в интервью «Российской газете» официальный представитель Россельхознадзора Юлия Мелано. По ее словам, со стороны Грузии стоят несколько американских биологических лабораторий и, чем они занимаются, неизвестно. Между тем Россельхознадзор уже отмечал факты завоза в Россию вируса африканской чумы свиней (АЧС) именно из этого региона, причем заражение проходит невиданно быстрыми темпами.

«То же самое касается и коричнево-мраморного клопа, который был обнаружен в абхазской продукции, — пояснила г-жа Мелано. — Если обычный вредитель дает 3 потомства за сезон, то новый — уже 6».

Как заявил директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Петр Чекарчев, ученые готовы разобраться с феноменом плодовитости клопа: они начали изучать ДНК вредителя, чтобы разработать биологические методы для снижения численности популяции.

#### Меры борьбы

Механический сбор коричнево-мраморного клопа относится к экологически безопасным и относительно эффективным мерам борьбы с вредителем. Главный минус — это утомительная ручная работа, причем у некоторых людей контакт с клопом способен вызвать аллергические реакции. Укусы клопов неприятны и чреватые кожными высыпаниями и зудом.

В борьбе с мраморным клопом с использованием химических инсектицидов есть серьезная проблема. В России в соответствии с ФЗ № 109-ФЗ от 19 июля 1997 г. «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» к применению в сельском, лесном хозяйстве и ЛПХ допускаются только препараты, внесенные в Госкаталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ.

Препаратов, разрешенных к применению именно против мраморного клопа, в Госкаталоге нет и в связи со сложностью и продолжительностью регистрации в ближайшее время не предвидится. В случае возникновения чрезвычайных ситуаций Россельхознадзор может специальным решением допустить к использованию против некоторых вредных объектов препараты, не внесенные в Госкаталог. Исходя из биологии этого вредителя, против него могут быть достаточно эффективны инсектициды на основе фосфорорганических соединений, неоникотиноидов и некоторых пиретроидных действующих веществ, а также их баковые смеси.

*Полный текст материала – на портале AgroXXI.ru/zrast*

**Анна Медведева**

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

Выходит с ноября 1995 года  
(печатная версия)

переходит в

**ON-LINE**

с мая 2018

**ПОДПИШИСЬ!**

[agroxxi.ru/szrast](https://agroxxi.ru/szrast)

**БОЛЬШЕ КРАСОК!**

Красочные статьи с иллюстрациями и видео

**БОЛЬШЕ ПОЛЬЗЫ!**

Возможность получать комментарии от экспертов онлайн

**БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ!**

Объем газеты безграничен! Самая полная и актуальная информация рынка СЗР теперь всегда с Вами!

## «ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ» — НОВЫЙ ФОРМАТ

Газета «Защита растений» переходит в онлайн. Новый формат откроет безграничные возможности для оперативной и интерактивной доставки информации нашим читателям.

Печатные издания уходят в прошлое. Газета «Защита растений» — ведущее информационно-аналитическое издание в сфере АПК России с 22-летней историей и 32-тысячной базой подписчиков — в тренде. Электронная версия газеты выпускается уже более 10 лет и доступна на портале и в мобильных приложениях AgroXXI.ru вместе с расширенными статьями и другими удобными сервисами цифрового продукта.

С мая 2018 г. газета полностью переходит в онлайн. Это современное решение, а также вклад в заботу об экологии и сохранении деревьев на нашей планете. В электронном формате газета «Защита растений», которая, по данным исследования «Клеффманн Групп», в 2017 г. стала самым читаемым изданием по сельскому хозяйству, будет еще ближе, удобнее и доступнее для читателя.

**Чтобы гарантированно и бесплатно получать электронную газету «Защита растений», подпишитесь по ссылке: <https://www.agroxxi.ru/szrast>**

**Читайте газету «Защита растений» онлайн!**

# РЕКОРД НЕ ПОВТОРИТСЯ

## Прогноз урожая зерна в России в 2018 году

Согласно первому прогнозу аналитической компании «ПроЗерно», валовой сбор российского зерна нового урожая 2018 г. может составить 118,3 млн т зерновых и зернобобовых культур. Это на 12,6% ниже уровня прошлого года и на 2% ниже предыдущего рекорда 2016 г.

Напомним, что в марте 2018 г. Росстат опубликовал окончательные официальные данные урожая прошлого года, согласно которым валовой сбор зерна составил сверхрекордные 135,393 млн т.

### Посевные площади

В этом году состояние озимых посевов оценивается как очень хорошее. Аналитики «ПроЗерно» предполагают, что из посеянных под новый урожай 17,102 млн га озимых культур гибель может составить 4%. В итоге к уборке подойдет около 16,36 млн га озимых культур. Это всего лишь на 2,6% меньше уровня прошлого года.

Посевные площади под яровыми зерновыми могут оказаться в размере 30,84 млн га, что на 0,3% выше прошлогоднего показателя. В целом посевы зерновых в 2018 г. могут снизиться на 1% — с 47,673 млн га в 2017 г. до 47,2 млн га в новом сезоне.

### Урожайность

Урожайность зерновых в новом сезоне ожидается весьма хорошей. Но она будет ниже прошлогодних рекордов. В 2018 г. прогнозируется снижение средней урожайности зерновых культур до 25,1 ц/га. Это на 11,6% ниже, чем в 2017 г., когда было собрано 28,4 ц/га посевной площади.

### Культуры

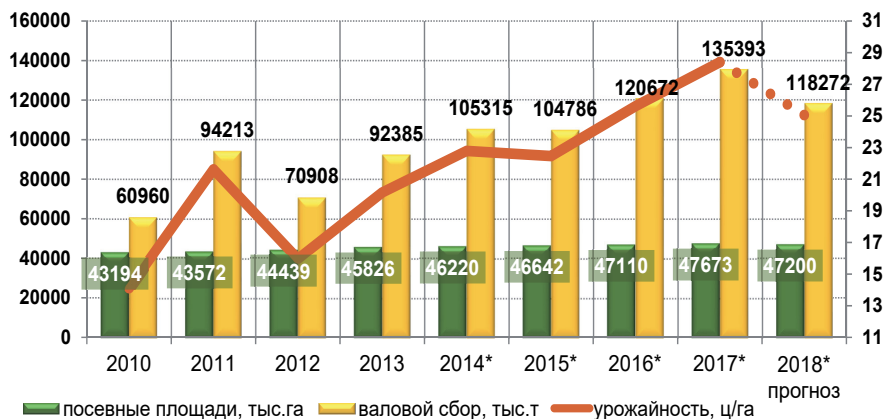
По многим зерновым товарам в сезоне-2018 предполагается снижение валовых сборов. Исключением станет кукуруза, а также провальные в прошлом году просо и рис. Урожай кукурузы может вырасти на 10% — до беспрецедентного уровня в 14,56 млн т, проса на 18,5% — до 376 тыс. т, риса — на 4,3%, или до 1 млн т.

Положительная динамика ожидается также в отношении валового сбора озимого ячменя — он прибавит 6,8% и впервые достигнет 2,286 млн т.

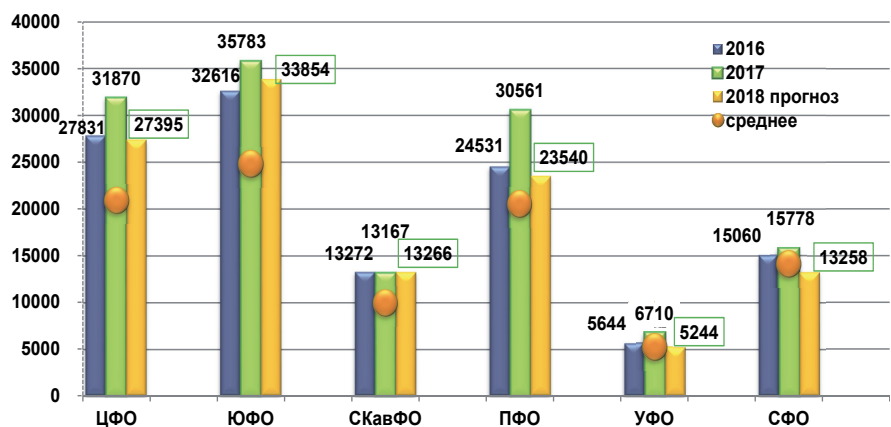
**Владимир Петриченко,**  
гендиректор ООО «ПроЗерно»

**Валовые сборы зерновых культур в РФ и прогноз ПроЗерно на 2018 г., тыс. т**

*с Крымом	2012	2013	2014*	2015*	2016*	2017*	2018* прогноз	Изменение в 2018 к 2017	Изменение в 2018 к 2017, %
Пшеница	37720	52091	59711	61786	73295	85863	71476	-14387	-16,8%
озимая	25527	35925	42269	42060	52304	61850	52753	-9097	-14,7%
яровая	12192	16166	17443	19726	20990	24013	18723	-5290	-22,0%
Ячмень	13952	15389	20444	17546	17993	20599	18240	-2359	-11,5%
озимый	790	1571	2101	2100	2229	2140	2286	146	6,8%
яровой	13161	13817	18343	15447	15764	18459	15954	-2505	-13,6%
Рожь	2132	3360	3281	2087	2541	2547	2133	-414	-16,2%
Тритикале	464	582	654	565	619	501	403	-97	-19,5%
Овес	4027	4932	5274	4536	4761	5451	4699	-753	-13,8%
Просо	334	419	493	572	630	317	376	59	18,5%
Гречиха	797	834	662	861	1186	1524	1201	-323	-21,2%
Кукуруза	8213	11635	11332	13173	15310	13236	14560	1324	10,0%
Рис	1052	935	1049	1110	1081	987	1030	43	4,3%
Зернобобовые	2174	2037	2196	2357	2943	4265	4032	-233	-5,5%
ИТОГО	70908	92385	105315	104786	120672	135393	118272	-17121	-12,6%



**Россия: посевные площади, валовые сборы и урожайности зерна**



**Валовые сборы зерна в федеральный округах, тыс. т**



ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ВАШЕГО УРОЖАЯ!

# Азорит<sup>®</sup>, СК



(200г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола)

## Системный комбинированный фунгицид для защиты основных сельскохозяйственных культур

- Эффективная профилактика прикорневых гнилей
- Уверенный контроль черни колоса
- Высокая степень защиты от всех основных распространенных болезней в период вегетации
- Отличная дождеустойчивость



ТЕХНОЛОГИИ, НАЦЕЛЕННЫЕ  
НА РЕЗУЛЬТАТ!

### Центральный офис:

Московская область, г. Сергиев Посад  
**(495)721-26-41; (496)549-09-09**

[agro@technoexport.ru](mailto:agro@technoexport.ru)  
[www.technoexport.ru](http://www.technoexport.ru)

### Представительства:

Краснодарский край, тел.:  
(86130) 9-50-15; (918) 964-12-25

Ростовская область, тел.:  
(8632) 06-14-06; 06-14-07  
(928) 606-00-17

# ПЕСТИЦИДНАЯ ОТРАСЛЬ КИТАЯ НА ПОРОГЕ НОВОЙ ЭРЫ

## Предварительные результаты корпоративной трансформации

В 2017 г. общая обстановка в мировой торговле СЗР не была оптимистичной. Протекционизм набирал обороты, в течение года возрастала неопределенность с долларом США, существенно влияя на глобальную торговлю пестицидами, и в довершение постепенно материализовались слияния и реорганизация пестицидных компаний. На фоне этих событий темп инновационных разработок новых действующих веществ (д.в.) замедлился.

Глобальная промышленность по производству пестицидов сменила старую модель на новую, сектор производства пестицидов Китая также подвергся значительным изменениям. Во-первых, внедрение пересмотренного положения об управлении пестицидами подчеркнуло направление Китая, так как контроль рынка пестицидов усилился, потенциально регулируя этот сектор. Во-вторых, в 2017 г. некоторые поставщики технических продуктов или вспомогательных веществ для пестицидной промышленности были отстранены или расформированы, что привело к недостаточным запасам пестицидов и взлету цен — необычному явлению в области глобальных закупок в прошлом году.

В целом сектор производства пестицидов колебался и поддавался влиянию как внешних, так и внутренних факторов. Аналитики AgroPages.com проанализировали события и явления пестицидной промышленности Китая в 2017 г. и подвели итоги общих тенденций в отрасли.

### Положение об управлении СЗР

В июле 2017 г. Министерство сельского хозяйства Китая отказалось от старой системы управления, действовавшей на протяжении двух последних десятилетий, и установило, возможно, самое жесткое положение об управлении пестицидами вместе с остальными пятью комплектами дополнительных положений, включая меры по регистрации пестицидов. Этот ход бросил серьезный вызов всей отрасли. В июле ведомство выдало жесткое ограничение относительно 5 токсичных пестицидов, включая эндосульфат, метилбромид, ацефат, карбосульфат, диметоат. К 2019 г. останется только 10 токсичных пестицидов, зарегистрированных и используемых в Китае. Все это указывает на то, что Китай начал реформу отрасли по производству пестицидов на уровне государства и в результате нынешняя хаотичная ры-

ночная среда начала меняться. Рынок вступает в эпоху, когда хорошие игроки будут изгонять плохих. Переходя к новой политике, компании в индустрии пестицидов столкнутся со многими дополнительными проблемами.

### Жесткий экологический надзор

Начиная с 2014 г. правительство Китая проверяло химические производства, загрязняющие окружающую среду. На протяжении последних трех лет эта деятельность привлекла внимание международных покупателей, поскольку напрямую влияла на поставки и цены их технических продуктов, а также диктовала, могут ли они выполнить планы по закупкам. В 2017 г. оценка воздействия на окружающую среду еще более усилилась и была стандартизирована. Эта оценка проводилась в компаниях, находящихся в провинциях с наибольшим химическим производством, таких как Цзянсу, Шаньдун, Гуандун. Крупные компании, выбрасывающие загрязнители, стали новой мишенью для регулирования. Этот шаг привел к приостановке производства и краху многих компаний. Из-за этого пестициды были в дефиците в 2017 г., что вылилось в глобальный недостаток технических продуктов.

### Бум индустриальных парков

В 2017 г. концентрация индустриальных парков химической промышленности в Китае быстро росла. В 2016 г. Китай начал создавать индустриальные парки химической промышленности, а в 2017 эти парки были реорганизованы и им выдвинули более строгие требования соответствия стандартам. В 2017 г. новые индустриальные парки химической промышленности улучшили общие инвестиционные стандарты и сократились в количестве.

Провинция Шаньдун — химический центр Китая — подверглась наиболее радикальным переменам, закрыв четверть индустриальных парков в октябре, что было, вероятно, наиболее строгим требованием соответствия стандартам для индустриальных парков в химической промышленности. Концентрация компаний в химических индустриальных парках и масштабы таких индустриальных парков подчеркивают тенденцию кластеризации в химической промышленности Китая.

### Реформа «снабжения»

Политика «структурной реформы на стороне предложения», запущенная правительством Китая в 2015 г., стала горячим термином в пестицидной отрасли Китая в 2017 г., поскольку часто фигурировала в большом количестве правительственных докладов и отраслевых совещаний. В 2017 г. правительство Китая применило реформу на практике, внедрив программу «нулевого роста пестицидов», оказывая поддержку сектору биопестицидов и развивая целенаправленные сельскохозяйственные технические сервисы на базе информационных технологий. Реализация программы привела к повышению требований к производству и эксплуатации, а также к реструктуризации продукции компаний по производству пестицидов. Производители пестицидов поменяли направление в сторону развития биопестицидов, беспилотных технологий внесения СЗР и продуктов с собственными правами интеллектуальной собственности. Конкуренция между компаниями начала разворачиваться от гомогенизации к персонализации.

### Дефицит технических продуктов

Специалисты AgroPages.com опросили покупателей и китайских производителей пестицидов на крупнейших отраслевых выставках в Центре современных искусств (CAC) и Выставочной компании Ал-Хаири (ACE exhibitions), которые прошли в марте и октябре 2017 г. в Китае. В ходе этих интервью они ощутили беспрецедентную напряженность. С начала 2017 г. цены на технические вещества продолжали расти. По сравнению с предыдущим годом имidakлоприд, ацетамиприд и тиаметоксам выросли в цене более чем в два раза, бензоат эмаметкина и абамектин существенно подскочили в цене, а несколько продуктов вообще исчезли. На выставке ACE Exhibition в октябре 2017 г. большинство китайских поставщиков приняли стратегию прекращения предложения и принятия заказов — и некоторые иностранные торговые фирмы переместили заказы в другие страны, в частности в Индию.

Изучая причины повышения цен, аналитики пришли к выводу, что только некоторые из них были спровоцированы спросом. В большинстве случаев рост цен возник в результате внешнего давления. Внедрение экологической политики

пробило ощутимую брешь в производственной деятельности компаний. В этих условиях пестицидная промышленность вынуждена ускорить модернизацию устаревших мощностей и увеличить количество слияний и партнерства в отрасли. По оценкам экспертов, в следующие 5 лет исчезнут еще 40% малых и средних фирм. К тому времени производство пестицидов в Китае будет более концентрированным, а компании с полной производственной цепочкой укрепятся и станут промышленными гигантами.

В 2018 г. прогнозируется, что рынок технических пестицидов переживет еще одну волну краткосрочного роста цен, который замедлится в мае.

### Восстановление экспорта

В 2017 г. в связи с восстановлением глобального спроса и ростом цен на технические продукты рецессия в экспорте пестицидов, которая продолжалась более двух лет, подошла к концу. По данным Института по контролю агрохимикатов Министерства сельского хозяйства Китая (ICAMA), в период с января по октябрь в 2017 г. наблюдалось увеличение объема экспорта как в денежном выражении, так и в тоннаже. Рост объема экспорта в денежном выражении (19,4%) превысил динамику по тоннажу (9,25%), однако оба показателя сократились по сравнению с 2015 г.

По структуре экспорта рост объемов в денежном выражении и в тоннаже был выше для готовых формуляций, чем для технических продуктов (21,82 и 10,95%), и это совпадает с изменениями в структуре экспорта из Китая в этом году. Этот факт наглядно демонстрирует постоянную оптимизацию структуры экспорта китайских пестицидов.

В настоящий момент Китай переживает изнурительный экологический надзор. Однако по мере дальнейшего изменения отраслевых моделей непревзойденное превосходство Китая в технических промышленных цепочках будет полностью реализовано, оказывая поддержку местным производителям и экспортерам готовых формуляций.

### Эффект консолидации отрасли

В 2017 г. завершение основных процессов поглощения в мировой пестицидной индустрии положило конец правлению шести агрохимических гигантов. Формировалась новая отраслевая структура, что привело к быстрой консолидации пестицидной промышленности Китая.

В июне 2017 г. Национальная химическая корпорация Китая ChemChina объявила о завершении поглощения компании Syngenta в Швейцарии — крупнейшем в истории приобретении зарубежной компании китайской фирмой, оцененном в 50 млрд долл., которое длилось полтора года. Глобальная агрохимическая структура, где доминируют США, ЕС и Китай, стала реальностью.

В 2017 г. самая большая в мире химическая компания DowDuPont переехала в Китай после завершения ее слияния с Dow Chemical 31 августа. В ноябре сельскохозяйственный отдел DowDuPont дебютировал на Национальной конференции по защите растений и вывел на рынок первый продукт, DuPont™ Pexalon, а также гербицид Dow AgroSciences® Rinskor® Active.

В июле 100% капитала компании ADAMA было передано компании Saponda, которая стала ведущей компанией Китая в сфере производства пестицидов. На сегодняшний день Saponda горда тем, что оказалась единственной китайской международной компанией, базирующейся в Китае и связывающей страну с мировым сектором защиты сельхозкультур. Это также единственный агробизнес компании ChemChina с рыночной стоимостью около 30 млрд юаней.

Еще в середине октября 2016 г. ходили слухи, что компании ChemChina и Sinochem Group будут объединяться после поглощения компании Syngenta. Хотя обе стороны отрицали этот слух, дискуссия о возможности их объединения продолжалась и в 2017 г. Однако для того, чтобы слияние произошло, необходимы дополнительные участники.

В 2018 г. по мере дальнейшего усиления требований и ужесточения внедрения новых правил объединения и ин-

теграции в отрасли будут набирать обороты. В результате убыточный бизнес будет исключен либо приобретен, тогда как компании с взаимоукрепленными ресурсами могут объединить силы для достижения результата «1+1>2».

### Деловая активность

В 2017 г. из-за роста цен на фоне ужесточения экологических требований, а также восстановления внешнего спроса, цена технического глифосата упала, а затем снова поднялась, в то время как цены на многие инсектициды продолжали расти. Восстановление экспорта привело к сильной конкуренции среди компаний.

С первого квартала 2017 г. продолжалось восстановление деловой активности китайских пестицидных компаний, и их рентабельность значительно улучшилась. В третьем квартале 2017 г. квартальная чистая прибыль ведущих компаний приблизилась к общей прибыли за первое полугодие. 31 октября 2017 г. китайские пестицидные компании, за исключением недавно зарегистрированной Sino-Agri Group, опубликовали данные за последние три квартала: выручка от продаж достигла 15,16 млрд долл. и чистая прибыль — 1,16 млрд долл.

В период с 2016 по 2017 г. многие пестицидные компании успешно подготовились и вышли на IPO. В течение этого периода подали документы для выхода на биржу такие фирмы, как: Jiangsu Sword Agrochemicals Co. Ltd., Suli Co. Ltd., Zhejiang Zhongshan Chemical Industry Group Co. Ltd., Jingbo Agrochemicals Technology Co. Ltd. и Nanjing Fengshan Chemical Co. Ltd. Среди компаний, которые успешно стали публичными, в первую очередь Jiangsu Flag Chemical Industry Co. Ltd., Hailir Pesticides and Chemicals Group, Shandong Cynda Chemical Co. Ltd. и Sino-Agri Group. Эта картина отражает сильные намерения компаний выйти на рынки капитала.

*Продолжение материала — на портале AgroXXI.ru/zrast*

**Елена Нейра**

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 4/2018

Зарегистрирована в Комитете  
Российской Федерации по печати  
Свидетельство № 014224

Адрес редакции: 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 Г, корп. 1, офис. 19. ООО «Издательство Агрорус».  
Тел.: +7 (499) 500-10-84. Факс: +7 (499) 500-10-94. E-mail: info@agroxxi.ru, http://www.agroxxi.ru

За достоверность данных, представленных в опубликованных материалах, редакция ответственности не несет. Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

**Учредитель**

**Генеральный директор**

**Главный редактор**

**Верстка**

**Корректор**

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Диана Насонова

Людмила Самарченко

Светлана Борисова

Цена — бесплатно Тираж 32000 Отпечатано в ООО «Экспресс» 606007, Нижегородская обл, г. Дзержинск, пр-кт Чкалова, д. 47 а Заказ №



## Надежная страховка Вашего урожая!

**ПОЛИС<sup>®</sup>, ВР**  
дикват, 150 г/л

**Высокоэффективный  
контактный десикант для подсушивания  
подсолнечника в любых погодных условиях**

**Преимущества препарата:**

- эффективно снижает влажность семян, обеспечивает их равномерное созревание, предотвращает осыпание;
- высокое быстрое действие — через 4–7 дней обычно можно приступать к уборке;
- эффективен в любых погодных условиях — при высокой и низкой температуре, высокой влажности воздуха;
- не смывается дождем уже через 30 минут после обработки;
- подсушивает не только культуру, но и сорняки, что облегчает уборку, снижает засоренность последующей культуры севооборота;
- резко снижает риск развития и распространения болезней подсолнечника;
- хорошо смешивается с водой;
- разрешен к применению авиационным методом;
- оригинальная рецептура препаративной формы.

119590 Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 1, офис 19.  
Тел.: +7 (499) 500-10-84 (многоканальный).  
Факс: +7 (499) 500-10-94.  
E-mail: [info@lysterra.ru](mailto:info@lysterra.ru)  
[www.lysterra.ru](http://www.lysterra.ru)