

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 2(243)  
2016



## ТЕМА НОМЕРА: НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



**DuPont™ Evalio® Россия**  
Каталог средств защиты растений  
Доступен для бесплатного скачивания  
на платформах iOS и Android

[www.agro.dupont.ru](http://www.agro.dupont.ru)

Регулятор роста для предупреждения полегания зерновых

# Сапресс®



**ПОСЕВЫ БЕЗ ИЗЪЯНА**



**CHEMINOVA**  
A SUBSIDIARY OF FMC CORPORATION  
[www.cheminova.ru](http://www.cheminova.ru)

## Голден Ринг

дикват - ионы, 150 г/л



Десикант

Уборка без потерь!



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



# Пума®

ГОЛД



# Пума®

ПЛЮС

## АКЦИЯ

с 18 января по 15 июня 2016 г.

ЗАПОЛНИТЕ АНКЕТУ НА САЙТЕ  
[www.bayercropscience.ru](http://www.bayercropscience.ru) и получите  
**купон с 5% скидкой** на новые  
препараты Пума® Голд и Пума® Плюс

на правах рекламы

avgust crop protection



# Бомба®

трибенурон-метил, 563 г/кг +  
+ флорасулам, 187 г/кг

**Гербицид**

Не гербицид,  
а просто БОМБА!

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

ДУМАЙ О БУДУЩЕМ СЕГОДНЯ!

# ЭКО

ПЛЮС

- Снижение пестицидной нагрузки
- Сохранение биоценоза почвы
- Уменьшение эффекта последствия в севообороте

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

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

реклама

В феврале «Сингента» приглашает  
на вебинары по гибридам полевых культур!

Подробнее на сайте  
[www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)



## ФАО предлагает модернизировать законодательство о применении пестицидов

Ежегодный товарооборот мирового рынка пестицидов, по оценке ФАО, превышает \$50 млрд. Химические вещества применяют в сельском хозяйстве для защиты культурных сортов растений от сорняков, насекомых, грибов и прочих вредителей. Недавно ФАО и Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) выпустили несколько обновленных сборников рекомендаций по разработке законодательства в области контроля над пестицидами и маркировки, которые учитывают новые тенденции и проблемы в этой области.

В разработанных материалах специалисты объясняют, как правильно и на законных основаниях использовать агрохимикаты, чтобы не навредить себе и окружающей среде.

«ФАО призывает все страны принять эти рекомендации во внимание при рассмотрении действующего законодательства в области контроля над пестицидами и маркировки с тем, чтобы наилучшим образом защитить здоровье человека и окружающую среду», — сказал заместитель генерального директора ФАО Рен Ванг.

Эксперты ФАО напомнили о комплексе нормативов тридцатилетней давности — Международном кодексе поведения в области распределения и использования пестицидов. ФАО считает, что законодательство в области контроля над пестицидами, составленное в 80-х и 90-х годах, устарело и нуждается в обновлении. Эксперты предлагают укрепить меры по выявлению опасных пестицидов и улучшению системы использования этих химических веществ.

## Космические снимки для агробизнеса

Компания «Геозис-Европа» в партнерстве с НСА предоставляет данные о погодных условиях и стадии вегетации сельхозкультур, доступные с систем спутникового наблюдения. НСА теперь имеет в распоряжении консолидированную базу данных за последние 17 лет, которая также предоставляет возможность получить прогноз метеорологических условий на ближайшие декады. Информацию можно получить с детализацией показателей по каждому конкретному полю и на конкретную дату. Кроме того, можно проводить сравнение состояния одного вида культур на разных полях для оценки разнородности в развитии культуры на конкретном поле.

Метод космического мониторинга уже был апробирован отдельными крупными

страховыми компаниями. Теперь независимо от объемов бизнеса любой член НСА сможет воспользоваться данными космического мониторинга на бесплатной основе.

## Будет 10 миллиардов

Постановление о выделении 10 млрд рублей из антикризисного фонда будет подготовлено в первом квартале 2016 года. Изначально на реализацию программы субсидирования производителей сельхозтехники в 2016 году планировалось направить 1,9 млрд рублей. В прошлом году, благодаря увеличению финансирования программы до 5,2 млрд рублей, продажи сельхозтехники российского производства выросли почти в 4 раза. Размер субсидии составил 25% для всех регионов, а для Крыма, Сибири и Дальнего Востока — до 30%.

По данным Российской ассоциации производителей сельхозтехники «Росагроماش», в 2015 году производство сельхозтехники в РФ выросло на 30%. Об этом сообщил директор ассоциации Евгений Корчевой на Всероссийском агрономическом совещании.

## Комплексная программа сотрудничества с КНР

Соглашение регламентирует выполнение научно-исследовательских работ в рамках комплексной программы научно-технического сотрудничества между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой. Темой совместного исследования стал мониторинг карантинных и особо опасных вредных организмов растений. В рамках Соглашения запланировано совместное проведение работ по анализу фитосанитарного риска, разработке методик выявления и идентификации КВО, распространенных в КНР и в РФ, обмен научной информацией. Кроме этого, российские и китайские специалисты готовятся к взаимным визитам специалистов обеих сторон, участвующих в научных исследованиях, для обмена опытом и повышения квалификации. Отдельным направлением станет сотрудничество по производству и применению феромонов, испытания феромонов производства ФГБУ «ВНИИКР» на территории КНР и последующая реализация феромонной продукции ФГБУ «ВНИИКР» в Китае.

## Февральское решение о пошлинах

Решение по экспортной пошлине на пшеницу обсуждается в течение нескольких недель. Минсельхоз повысил прогноз экспорта зерна из РФ в этом сельхозгоду до 32,8 млн тонн. Принятие

окончательного решения перенесено на февраль нынешнего года. Эксперты также расходятся во мнении. Российский зерновой союз (РЗС) предлагал отменить экспортную пошлину на пшеницу, а Институт конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) выступал за смягчение экспортного режима. Минсельхоз рассматривал возможность отмены или изменения экспортной пошлины на пшеницу. Участники рынка неоднократно высказывали мнение о том, что пошлина может сказаться на экспортном потенциале России. Введенная ранее сроком на год пошлина на экспорт пшеницы из РФ действует с 1 июля 2015 года. Поводом для этого решения стала растущая активность экспортеров, которые наращивали продажу зерна на внешних рынках за валюту и стремились, таким образом, выиграть от резкого падения рубля. Ставка пошлины номинирована в рублях, а ее размер составлял 50% от таможенной стоимости минус 5,5 тысячи рублей за 1 тонну, но не менее 50 рублей за тонну. С 1 октября прошлого года правительство увеличило вычитаемую часть 6,5 тысячи рублей за тонну. Минимальная сумма пошлины снижена с 50 до 10 рублей за тонну. В феврале ожидается решение об очередном смягчении или обнулении пошлины на экспорт пшеницы.

## Аренда земли для иностранцев

Минсельхоз пересмотрел условия работы иностранных инвесторов на российских сельхозземлях. Теперь иностранцы смогут арендовать сельхозгодия минимум на 10 лет и максимум — на 15. Соответствующий законопроект уже прошел обсуждение в правительстве и будет внесен в Госдуму.

Данные о том, какое количество земель сейчас находится в аренде у иностранных компаний, разнятся. Институт конъюнктуры аграрного рынка определяет эту цифру в 2,7 млн га пашни, Минсельхоз со ссылкой на подсчеты Росреестра оценивал площадь земель под управлением иностранцев в 12 млн га.

Крупнейшим в России латифундистом, по данным на весну 2015 года, считался «Иволга-холдинг» казахстанского бизнесмена Василия Розинова, подсчитали аналитики компании BEFL. Среди других крупнейших владельцев российских сельхозземель, по данным BEFL, также были «Агротерра» (принадлежит американской NCH Capital), «Агро-инвест» (под контролем шведских AB Kennvik и Nafta Vostok), «Русмолко» (сингапурская Olam International), «РАВ Агро-про» (чешская PPF Group).

**Источники: [vedomosti.ru](http://vedomosti.ru), [naai.ru](http://naai.ru), [mcx.ru](http://mcx.ru), [fao.org](http://fao.org)**



Скачивайте бесплатно мобильное приложение «DuPont™ Evalio® Россия. Каталог средств защиты растений.»  
Доступно на платформах iOS и Android.



**ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ФУНГИЦИД НА ОСНОВЕ  
СТРОБИЛУРИНА С ВЫРАЖЕННЫМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ  
ЭФФЕКТОМ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР**

Контроль широкого спектра грибных заболеваний. Уникальное сочетание фунгицидных свойств, в том числе за счет паровой фазы. Высокий урожай высокого качества.

**Выбор сильных!**

**DuPont™**  
**Аканто®**  
**Плюс**  
фунгицид

РЕКЛАМА

ООО «Дюпон Наука и Технологии»  
121614, Россия, Москва, ул. Крылатская, д. 17, к. 3  
Телефон отдела защиты растений: (495) 797 2255  
Факс: 797 2203; e-mail: cpp.russia@rus.dupont.com

Узнайте больше на  
[www.agro.dupont.ru](http://www.agro.dupont.ru)



## ПОДМОСКОВЬЕ НАРАЩИВАЕТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Интервью с министром сельского хозяйства и продовольствия Московской области Дмитрием Степаненко

— **Дмитрий Александрович, сельское хозяйство Московской области завершило 2015 год с достойными результатами. Какой из результатов прошлого года вы считаете самым важным и значимым?**

— В первую очередь стоит отметить достижения подмосковных аграриев в производстве овощей, картофеля и зерна. Впервые за 17 лет мы достигли показателя урожайности в 32,6 ц/га, что на 25% больше среднероссийского показателя. В общей сложности мы собрали более 308 тысяч тонн овощей, 375 тысяч тонн картофеля, впервые за 17 лет сбор зерновых культур достиг 400 тысяч тонн.

На значительное увеличение валового сбора урожая повлияли обновление парка сельскохозяйственной техники, использование семенного материала высоких репродукций. До начала посевной кампании мы довели до сельхозпроизводителей около 1 млрд рублей в форме субсидий.

В 2015 году в Московской области реализовано 11 инвестиционных проектов в сфере АПК на общую сумму 12,3 млрд рублей, в том числе 3 проекта по строительству тепличных комплексов, 2 проекта в сфере аквакультуры, 2 свиноводческих комплекса, а также проект по переработке зерновых культур. Создано более 1000 рабочих мест.

— **Московская область стала инициатором принципиальных нововведений, например, было решено предоставлять землю под крупные инвестиционные проекты в аренду без торгов. Какой результат принесла реализация этой инициативы?**

— По итогам года мы заключили 7 договоров на выделение земли в аренду без проведения торгов, три из которых — с крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, еще четыре — с компаниями, реализующими инвестиционные проекты по переработке молока, аквакультуре и выращиванию цветов. Общая площадь предоставленных земельных участков составила 5,5 тысячи га, из них 1531 га передано фермерам.

— **Среди новых проектов 2016 года обсуждается организация возделывания льна-долгунца на территории Московской области. Традиционно «льняным» регионом считались другие области. Почему возникла идея создания аграрного льняного кластера в Подмоскowie?**

— Возделыванием льна-долгунца в прошлом занимались предприятия в Московской, Архангельской, Владимирской, Калужской, Тюменской областях, а также в Пермском крае. Сейчас они прекратили свое существование. Лен в Подмоскowie не возделывается более 25 лет. В общей сложности за последние полвека количество льнозаводов в России сократилось в 3 раза, хотя спрос на продукцию не убавился. Мы видим экономическую эффективность в возделывании льна, поэтому предполагаем реализовать проект в Подмоскowie. Что касается применения, то продукцию можно использовать в самых разных областях — от текстиля до строительства.

— **Вопрос, который касается большинства сельхозпроизводителей региона: как идет реализация заявленного решения довести до хозяйств все федеральные и региональные деньги к началу посевной кампании?**

— Объем средств, которые будут выделены в 2016 году, останется на уровне прошлого года. До 1 марта мы планируем довести до сельхозтоваропроизводителей бюджетные средства в размере 1 млрд рублей. Первые транши будут направлены уже в начале февраля.

— **В области активно ведется работа по возвращению в эксплуатацию заброшенных земель. Какие собственники чаще всего бросают пашню и кто берется ее восстанавливать? Какое количество земель будет возвращено в эксплуатацию в 2016 году?**

— Можно разделить собственников на две категории: крупные и мелкие. К первым относятся инвестиционные фонды и кредитные организации, для которых сельскохозяйственная деятельность не является профильной. В их активах находятся достаточно крупные площади земель сельскохозяйственного назначения. Ко второй категории относятся граждане, получившие право на участки в результате земельной реформы 90-х годов прошлого века, но по разным причинам его не использующие.

В целях вовлечения неиспользуемых земель в сельскохозяйственный оборот Министерством сельского хозяйства и продовольствия Московской области ведется активная работа с их правообладателями. В частности, предлагаются к сотрудничеству инвесторы, готовые вести сельскохозяйственное производство на таких землях, предусмотрено экономическое стимулирование вовлечения

в оборот неиспользуемых земель путем субсидирования проведения культуртехнических работ. Реализуются меры по вовлечению в оборот невостребованных земельных долей. Для этого организуется работа, направленная на признание права муниципальной собственности на такие участки и последующее предоставление их сельскохозяйственным товаропроизводителям.

В результате за три года (2013—2015) было введено свыше 162 тысяч га неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения. В планах на 2016 год — ввести в оборот 60 тысяч га. По оценке Правительства Московской области, сегодня в регионе не используется около 240 тысяч га пахотных земель, которые, как мы надеемся, начнут работать в течение 4—5 лет.

— **Статус столичного региона обязывает заботиться о создании крупных логистических центров для хранения и поставки сельхозпродукции. Какие проекты в этом направлении уже реализуются?**

— В 2016 году в Московской области завершится создание двух оптово-распределительных центров, ввод еще двух запланирован на 2017 и 2018 гг. ОРЦ — это уникальная площадка сбора, хранения, продажи и распределения сельскохозяйственной продукции. Система таких центров направлена на поддержку отечественных производителей, с ее помощью предполагается предоставить канал сбыта продукции малым и средним сельхозпроизводителям, сократить цепочку посредников между производителем и торговыми площадками и в итоге снизить цены на продукцию для конечного потребителя.

— **Какие планы Министерство сельского хозяйства ставит на 2016 год, на какие показатели должны выйти к концу года подмосковные аграрии?**

— Планируется увеличение объема производства сельхозпродукции на 5%. Мы хотим собрать 420 тысяч тонн зерна, 395 тысяч тонн картофеля, 325 тысяч тонн овощей. В настоящее время в Московской области ведется строительство 9 новых предприятий в сфере АПК, которые запланированы к вводу в 2016 году, в их числе три молочные фермы, три тепличных комплекса, один объект в сфере аквакультуры и два ОРЦ. Объем инвестиций в создание новых предприятий превышает 18,5 млрд рублей, количество новых рабочих мест — 2443 единицы.

## БАЛ ПРАВИТ ПЕРЕРАБОТКА

При выборе культур для ярового сева важно учитывать темпы роста перерабатывающей промышленности

Традиционное январское агрономическое совещание собрало в Москве более 800 руководителей агропредприятий из всех регионов России. Это совещание — как сверка часов перед решающим стартом. Здесь традиционно озвучиваются самые свежие данные по урожаю прошлого года, представляются прогнозы и основные тренды рынка. Основной доклад, с которым выступил директор департамента растениеводства, химизации и защиты растений Петр Чекмарев, показал: российским сельхозпроизводителям есть куда расти. За прошлый год в страну было завезено растениеводческой продукции на сумму \$2172,5 млн. И это в большой степени те деньги, которые могли бы заработать российские агрокомпании.

Одна из самых активно развивающихся подотраслей в последние годы — производство масличных. Сейчас в России выращивается порядка 14 млн тонн масличных. А мощности для переработки, как отметил П. Чекмарев, есть почти на

16 млн тонн маслосемян. К концу 2016 года мощности для переработки могут достигнуть 17 млн тонн. И значит, площади под масличные культуры можно увеличивать. Еще один аргумент за прирост масличных — растущая цена на масло.

### Динамика производства масличных культур в России

Наименование культуры	2013	2014	2015 год (предварительный)
Масличные всего, тыс. тонн, вес указан после доработки	14151,1	13838,5	14047,5
Подсолнечник	9842,4	8475,3	9201,6
Соя	1517,2	2363,6	2640,7
Рапс озимый и яровой	1259,2	1337,9	1012,0
Лен масличный	319,7	385,6	525,2
Рыжик	127,6	155,6	112,0
Горчица	54,7	103,3	100,3
Прочие	1030,3	1017,2	445,8

Ситуация с сахарной свеклой к нынешнему году изменилась. В 2015 году российские свекловоды, по сути, вышли на идеальный баланс спроса и предложения. Сейчас в стране есть производственные мощности, рассчитанные на переработку 38 млн тонн сырья. Общий объем выращенных сахарных корнеплодов в 2015 году сравнялся с объемом, который способны переработать существующие 72 завода. Резкого увеличения глубины переработки в этом году скорее всего не произойдет, поэтому, с учетом прогнозов, увеличение производства сахарной свеклы (при условии сохранения баланса) может быть только на 1 млн тонн.

Впрочем, время подумать над увеличением или сокращением сельскохозяйственных культур еще есть. А вот выбора по закупке горючего для предстоящего сева нет. По информации, озвученной на Всероссийском агрономическом совещании, стоит ждать 10%-ного роста на ГСМ.

Лариса Южанинова



Альфа  
химгрупп

## КАЧЕСТВЕННЫЙ УРОЖАЙ БЕЗ ЛИШНИХ ЗАТРАТ



СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ  
РАСТЕНИЙ

МИКРОУДОБРЕНИЯ

РАСШИРЯЕМ СЕТЬ  
ДИСТРИБЬЮТОРОВ

8 (965) 417 73 00, 8 (964) 763 62 44  
www.alfachemgroup.ru

## ИНВЕСТИЦИИ В СЕЛЬХОЗЗЕМЛИ

### Ограниченность площадей и рост потребности в продовольствии неизбежно повысят цены на сельхозземли

Земля для сельскохозяйственного производства сегодня — идеальный инвестиционный объект для долгосрочной стратегии. Основными покупателями этого актива на сегодняшний день являются агрокомпании, которые формируют земельные банки в виде территориальных кластеров в размере от 15—20 тыс. га и выше. Ключевыми продавцами на рынке сельхозземель являются: холдинговые компании (оптимизация активов), фермеры (не справляются с обработкой земли или некому передать по наследству свое хозяйство); небольшие хозяйства по 1,5—5 тыс. га земли (не выдерживают конкуренции) и спекулянты.

В Центральном федеральном округе в большинстве регионов предложение на продажу массивов сельхозземли фактически сопоставимо со спросом. Особенностью нынешних сделок купли-продажи сельхозземли является то, что покупатели уже более подготовлены и более требовательны к качеству земли. Они ищут юридически чистые, сформированные в массивы, обрабатываемые земли. В частности, все больше внимания уделяется доле пашни в общем объеме земли, предлагаемой к продаже. Цены сделок корректируются, если неудобья превышают 5% продаваемого земельного массива, многие покупатели требуют наличия актуального агрохимического анализа почв и т. д. Соотношение цены пашни к цене «паевой» земли колеблется от 2 до 3, что продолжает создавать для спекулянтов высокую доходность.

#### Смена тренда

После девальвации рубля валютные цены на землю стали очень привлекательными. Переход на оценку земель в валюте не наблюдается. Рынок еще не отреагировал на эту ситуацию в полной мере. Кроме того, еще не вся земля поделена между крупными игроками. В средней части России еще есть земля, которая может быть приобретена.

Доля сельхозземель в собственности юридических лиц увеличивается. Успешные агрокомпании продолжают приобретать и консолидировать землю. Несколько лет назад трендом было брать землю в аренду, так как земли было много, сейчас этот тренд начинает меняться. Земля в определенных районах становится уже дефицитом, поэтому многие компании начинают увеличивать долю земли в собственности.

В Орловской области, по сравнению с прилегающими регионами, самая низкая доля сельскохозяйственной земли, находящейся в собственности юридических лиц, — 8,1%. В Липецкой области такая доля составляет 29,2%. Для инвесторов это является преимуществом, так как низкая доля сельскохозяйственных земель во владении юридических лиц создает возможность входа в земельные активы. Площадь посевов в ЦФО за последние 3 года существенно не изменилась. Посевные площади в Орловской области также стабильны и имеют небольшую тенденцию к росту.

#### Привлекательность агробизнеса

Орловская область является привлекательным агроинвестиционным регионом, прежде всего, в силу благоприятного агроклимата. Она является зоной стабильного земледелия с устойчивой природной урожайностью (т. е. без учета внесения дополнительных стимулирующих добавок в почву, в том числе калийных, фосфорных и других удобрений). Регион компактен с точки зрения логистики, близок к московской агломерации. Здесь имеется дефицит мощностей хранения зерна, который открывает перед инвесторами возможность вертикальной интеграции. Агроклиматические условия, качество почв и погодные условия последних лет позволяют получать хорошую устойчивую урожайность как зерновых, так и масличных культур.

Безусловно, даже самая высокая средняя урожайность по России будет ниже средней урожайности на ту же культуру во многих западных странах.

Что касается государственной поддержки, то, по статистическим данным на 15.10.2015 г., средняя сумма субсидий по четырем регионам составляет примерно 3182 руб/га. При этом вложения в сельхозпроизводство для получения адекватной урожайности, например, зерновых для большинства хозяйств должны составлять минимум 14000 руб/га. Таким образом, субсидии позволяют поддерживать только те хозяйства, которые не могут получить финансовые ресурсы с рынка. Иначе говоря, субсидирование по определению является именно поддержкой, а не инвестиционным толчком. Большой эффект и выгоду для сельхозпроизводителя дает наличие нулевой ставки по налогу на прибыль.

#### Рынок аренды непрозрачен и также растет

За последние три года во всех регионах ЦФО выросла цена права долгосрочной аренды (перенайма) земли. Однако даже при сроке аренды более 25 лет цена перенайма значительно отличается от стоимости права собственности на землю. Рынок ставок аренды и цен на перенайм непрозрачен, что объясняется рядом факторов.

Во-первых, в России осталось много «исторической» аренды «паевой» земли, т. е. договоров аренды, которые заключались в течение последних 10 лет. В них арендная плата устанавливалась либо в виде фиксированной денежной величины на «пай», либо в натуральном выражении в виде определенного количества продукции.

Натуральные показатели выросли в силу поднятия цен на рынке на продукцию, а фиксированные показатели были подвержены инфляции, как следствие, ставки аренды с учетом рыночных данных оказались достаточно низкими.

Во-вторых, в большинстве регионов плата за так называемую «административную» аренду в большинстве случаев установлена в пределах суммы, равной или близкой к налогу на землю, т. е. 0,3% от кадастровой стоимости.

Рынок коммерческой аренды только начинает системно складываться, но в любом случае можно уже говорить о том, что для Орловской области арендная плата находится в диапазоне от 900 до 2500 руб/га без налога на землю и НДС.

Исходя из среднего значения годового рентного мультипликатора коммерческой аренды по четырем регионам, можно сделать вывод, что в данных областях доходность вложений в такой инвестиционный объект, как сельскохозяйственная земля, составляет чуть выше 6%.

Все выводы в данном обзоре представлены с учетом того, что земельные массивы сформированы без правовых рисков или с правовыми рисками, которыми можно управлять. Если земельные участки или земельные массивы имеют правовые риски, это неизбежно приводит к скидке, снижению цены на землю. Существенная часть таких рисков связана с «административной» арендой.

**Эдуард Новоселов, компания BEFL**

Полный текст читайте на портале AgroXXI



АГРОРУС



ГЕРБИЦИД

**АГРО-ЛАЙТ®**ВРК (имазамокс, 33 г/л +  
имазапир, 15 г/л)

**Высокоэффективный послевсходовый гербицид против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах сортов и гибридов подсолнечника, устойчивых к имидазолиномам**

**Преимущества препарата:**

- послевсходовый гербицид на подсолнечнике с широким спектром действия;
- высокоэффективен в борьбе с наиболее вредоносными однолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах подсолнечника;
- одной обработки достаточно для сдерживания роста сорняков в течение всего периода вегетации;
- создает оптимальные условия для роста и развития культуры;
- эффективен в условиях длительного отсутствия осадков;
- применим при использовании всех систем обработки почвы — вспашки, минимальной, нулевой;
- широкое «окно» применения;
- действует на сорняки через листья, стебли и корни;
- незаменим в борьбе с заразихой;
- оптимальное соотношение цены и эффективности.

119590, г. Москва, ул. Минская, 1 Г, корп. 2.  
Тел.: (495) 780-87-65 (многоканальный).  
Факс: (495) 780-87-66.  
E-mail: [agrorus@agrorus.com](mailto:agrorus@agrorus.com)  
[www.agrorus.com](http://www.agrorus.com)

**Простое решение — отличный результат!**

## ЗДРАВЫЙ СМЫСЛ И СОЮЗ С ПРИРОДОЙ

**Бинарные посевы обеспечат оптимизацию посевных площадей и улучшат баланс питательных веществ в почве**

Наши почвы нещадно эксплуатируются долгие годы. И каждый год центнер выращенного зерна в среднем забирает из почвы три килограмма азота, два — калия, кило и двести граммов — фосфора. Взамен земля получает очень мало либо не получает ничего. В результате более 4,5 млн га земель только в Ростовской области подвержены эрозии, а содержание гумуса в почве резко снизилось. Если в начале XX века содержание гумуса в донских черноземах составляло 6—8%, то сейчас эта цифра в лучшем случае 3—3,5%.

Внесение только минеральных удобрений эффекта не дает. Многие хозяйства стали искать выход в применении нулевой технологии земледелия и бинарных посевов. Но успеха добиваются не все. Потому что в этой технологии есть много нюансов, которые надо учитывать.

При классической, отвальной обработке мы создаем аэрируемый верхний слой почвы, обеспечивая хороший доступ кислорода, чтобы микробиологические процессы шли эффективно. Ведь органика находится не только на поверхности, но и в корнеобитаемом слое почвы. Причем сверху и внизу примерно одинаковое количество органического вещества.

*Органика находится не только на поверхности, но и в корнеобитаемом слое почвы. Причем сверху и внизу ее примерно одинаковое количество.*

Переворачивая почву плугом, мы нарушаем все сложившиеся, устойчивые процессы. И все обитатели почвы будут затрачивать свою энергию не на создание урожая, а приводить состояние «переворота» в привычное комфортное состояние. При прямом посеве мы стараемся как можно меньше трогать почву, заставляя почвенные микроорганизмы работать на урожай и повышать плодородие почвы.

При нормальном плодосмене (пшеница-подсолнечник-горох) химический состав растительных остатков различный. И это хорошо для почвы, по химическому составу — нужное соотношение азота и углерода. Углерод при разложении преобразуется в CO<sub>2</sub>, а это как раз пища для создания органического вещества. Минерализация растительных остатков идет медленно, что тоже важно для плодородия.

Когда мы перешли на минимальную обработку, отметили: процессы минерализации замедлились, стали протекать с той же примерно скоростью, как и в природе. Но столкнулись с другой ситуацией — через два-три года урожаи начали падать из-за нехватки азота. Восполнить дефицит азота можно двумя способами: внести минеральные удобрения или же ввести в полевые севообороты бобовые культуры. Выбрали второе.

### **Мы не против удобрений!**

Современные агрохимики задурили нас по полной программе, убеждая вносить большие количества удобрений на гектар. Мы не против удобрений. Но нельзя же использовать такой односторонний подход — восполнять дефицит необходимых для растений веществ только за счет минеральных удобрений!

Есть и другой, значительно более дешевый путь — насыщение севооборота бобовыми культурами. Почему бобовые? Эти культуры в среднем обеспечат 3 центнера биологически чистого азота. За счет использования многолетних трав объем минеральных удобрений, необходимых для внесения, уменьшается на 25—30%. Вдобавок к этому травы перекачивают наверх те калийные и фосфорные соединения, которые содержатся в глубоких горизонтах почв. Мощная корневая система многолетних трав разрыхляет почву, придает ей структурность, предотвращает эрозию. На хорошо структурированной почве можно получать высокие урожаи до 5—6 лет. Но потом необходимо снова возделывать многолетние травы в течение 2—3 лет.

Сочетание многолетних трав с техническими и зерновыми культурами повышает урожайность последних. Например, в нашем сортоиспытательном учебном центре мы получали с одного гектара пашни до 25 центнеров подсолнечника. А урожайность озимого ячменя и вовсе доходила до 58 центнеров.

*Через два-три года работы с технологией No-till урожаи стали снижаться из-за нехватки азота.*

Многолетние травы можно использовать как сопутствующую или предшествующую культуру. К примеру, бинарные посевы подсолнечника с озимой викой, донником и люцерной применяются в качестве предшественника для озимых

зерновых. Донник хорошо подходит для сидерального или занятого пара, люцерна — для кулисно-мульчирующего. К слову, донник вообще способен всего за два года существенно восстановить плодородие почв. Бинарный посев люцерны вместе с пшеницей позволяет обойтись почти без минеральных удобрений. Помимо озимой пшеницы, после бинарных посевов подсолнечника с озимой викой можно высевать тритикале, озимый ячмень и другие культуры.

*Многолетние травы позволяют сэкономить до 25% минеральных удобрений.*

Конечно, если заниматься бинарными посевами, нужно иметь агрономические знания, чтобы бобовое растение не конкурировало с основной культурой, а обеспечивало ее жизнедеятельность.

### **Урожайная комбинация**

Существует около 20 вариантов бинарных посевов. Рассмотрим некоторые из них.

Вариант бинарного посева подсолнечника с люцерной. Люцерну мы сеяли в один рядок вместе с подсолнечником с помощью сеялки, переоборудованной местными умельцами. В бинарном посеве люцерна находится внизу и дает затенение, температура почвы значительно меньше, чем при рядовом посеве, сохраняется влага, поэтому подсолнечник прекрасно развивается. В 2008 году на наших полях его урожайность составила 28,1 ц/га, что на 4,5 ц/га больше, чем при одновидовом посеве. После уборки стебли подсолнечника и вегетирующая люцерна «уходят» в зиму. Таким образом, мы обеспечиваем и снегозадержание, и накопление влаги, и защиту почвы от эрозии.

По нашим данным, при бинарных посевах смыв почвы в результате таяния снега снижается в 4—6 раз. Почва, армированная корнями и мульчированная растительными остатками люцерны, в течение всей вегетации хорошо защищена от водной и ветровой эрозии, а также от чрезмерного перегрева на солнце. Весной высохшие стебли подсолнечника мы измельчаем кольчато-шпоровыми катками до начала вегетации растений люцерны.

Так как посевы в основном размещаются поперек склонов, на следующий

год в ранневесенний период мы культивируем междурядья люцерны, обеспечивая доступ воздуха к ее корням, на которых развиваются клубеньки. В результате образуются противозерозионные валки, которые задерживают летние ливневые осадки, и эрозии на этих участках практически нет. На второй год люцерну можно использовать на зеленый корм или сено, в качестве сидерата или на семена, которых можно получить до 4 ц/га.

*Существует около 20 вариантов бинарных посевов.*

В сентябре поперек рядков люцерны мы сеем озимую пшеницу, используя сеялки для прямого посева. Отросшая до 30 см люцерна является прекрасным снегозадерживающим фоном, сохраняется влага, предотвращается эрозия почвы, улучшается перезимовка растений озимой пшеницы.

Весной можно работать по двум вариантам. Если нет хорошего комбайна, который справляется с зеленой массой, в фазе кушения пшеницы можно применить гербицид для подавления люцерны. Тогда пшеница начнет великолепно развиваться без единого килограмма минерального азота, а питание будет осуществляться за счет люцерны. Я отдаю предпочтение второму варианту, когда мы работаем гербицидом в фазе выхода пшеницы в трубку.

После уборки урожая до самого октября люцерна является покровной культурой и притеняет почву, обогащая ее свежим органическим веществом.

Вариант бинарного посева подсолнечника с викиой тоже дает хорошие результаты. Вика зацветает примерно на одну-две недели раньше подсолнечника, привлекая пчел, которые сначала опыляют ее, а потом и подсолнечник. Это особенно важно для хозяйств, которые занимаются семеноводством. За счет

азотфиксирующих клубеньков озимой вики питание подсолнечника идет в течение всей вегетации, но в фазе цветения у растений вики максимально развивается корневая система, и это существенно, так как в это время у подсолнечника наступает фаза налива семян.

В 2008 году урожайность подсолнечника в бинарном посеве составила 29,8 ц/га, что на 6,2 ц/га больше, чем в одновидовом. В бинарном посеве подсолнечник в 3 раза меньше поражается заразой, озерненность корзинок повышается на 19%, рентабельность подсолнечника увеличивается на 18—21%.

**Николай Зеленский,**  
**заведующий кафедрой растениеводства и экологии ДонГАУ,**  
**доктор с.-х. наук, профессор,**  
**автор направления создания бинарных посевов зерновых и масличных культур в системе No-till**

## ПРОГНОЗ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

**Погода, агротехнология и своевременные обработки защитят урожай нового года**

Февраль — традиционное время для весеннего мониторинга состояния озимых и сбора информации для уточнения прогнозов развития заболеваний и заселенности вредителями сельскохозяйственных культур. По оценке Минсельхоза РФ, на приобретение химических средств защиты растений по всем культурам совокупно в нынешнем году потребуется 65532,3 млн рублей. В том числе — для защиты зерновых колосовых культур. Прогноз на заболевания зерновых колосовых культур на текущий год выглядит следующим образом.

**Снежная плесень.** Факторами, способствующими усилению поражения озимых зерновых колосовых культур, являются очень ранний или очень поздний сев, плохая закалка растений осенью, высокий снежный покров, позднее таяние снега, а также холодная погода с частыми заморозками весной. Усиливают заболевание насыщение севооборотов пшеницей (увеличение доли колосового предшественника), невыравненность полей и повышенные дозы азотных удобрений, внесенные с осени. Прогнозируется обработать около 199,2 тысячи га.

**Корневые гнили.** Вредоносность болезни будет зависеть от качества протравливания семян, соблюдения севооборотов, выбора предшественника и других агротехнологических факторов, а также от погоды. Прогнозируется обработать 916,2 тысячи га озимых культур и 87,9 тысячи га яровых культур.

**Мучнистая роса.** Проявление мучнистой росы ожидается повсеместно, но интенсивность развития болезни будет зависеть от погодных условий вегетационного периода. Вспышка заболевания возможна при относительно прохладной и влажной погоде весны и начала лета. Поражение значительно усилится при внесении повышенных доз азотных удобрений, возделывании восприимчивых сортов, на загущенных посевах и при наличии злаковых сорняков. Прогнозируется объем обработок в 2016 году на озимых культурах — 1242,8 тысячи га, на яровых культурах — 309,5 тысячи га.

**Бурая ржавчина.** Учитывая наличие инфекционного запаса на многолетних травах, злаковых сорняках и на растительных остатках, следует ожидать, что в 2016 году вредоносность сохранится на зерновых культурах при наличии влаги и резких перепадов температур. Прогнозируется обработать 752,3 тысячи га озимых зерновых культур и 442,5 тысячи га яровых зерновых культур.

**Септориоз.** Наиболее интенсивно болезнь будет развиваться при влажной ветреной погоде, а также на посевах, где предшественниками являются зерновые культуры. Обработки против листовой формы септориоза прогнозируются на площади 2734,23 тысячи га озимых и 387,54 тысячи га яровых культур. Против септориоза колоса прогнозируется обработать 464,7 тысячи га озимых и 8,0 тысячи га яровых зерновых культур.

**Пиренофороз.** В 2016 г. при установлении теплой влажной погоды в весенний период развитие пиренофороза на посевах будет интенсивным. Повышенное развитие этого заболевания также ожидается на участках с большой долей стерневых предшественников, в регионах с применением ресурсосберегающих технологий на больших площадях и при возделывании восприимчивых сортов. Развитие инфекции сдержат своевременные защитные мероприятия. Всего прогнозируется обработать 1039,0 тысяч га озимых и 1,5 тысячи га яровых зерновых культур.

**Фузариоз.** Повышенная влажность и умеренные температуры в период созревания зерновых колосовых культур, затянувшаяся уборка, загущенность посевов (создается влажный и непродуваемый микроклимат), зерновые предшественники, несбалансированное внесение удобрений, минимальная обработка почвы — все это может способствовать сильному поражению колосьев патогенной микрофлорой. Усиливают поражение фузариозом также несоблюдение оптимальных сроков сева, использование непротравленных семян, сильное поражение посевов весной снежной плесенью и фузариозной корневой гнилью. В текущем году планируются провести обработки фунгицидами на площади 123,5 тысячи га озимых и на 17,85 тысячи га яровых зерновых колосовых культур.

## СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛИ КАЛИФОРНИИ ПРОТИВ ЗАПРЕТА ХЛОРПИРИФОСА

**Фермеры и сельхозпроизводители американского штата Калифорния против предложения отменить производственные допуски на фосфоорганический инсектицид хлорпирифос.**

Американские сельхозпроизводители штата Калифорния выступили против предложения Агентства по защите окружающей среды (EPA) отменить производственные допуски на фосфоорганический инсектицид хлорпирифос. Фермеры полагают, что EPA не представило «никаких оснований», чтобы отменить любой из допусков для инсектицида, в соответствии с данными Федерации фермеров Калифорнии. Американские сельхозпроизводители используют примерно 2,268—2,722 тонн инсектицида ежегодно для миндаля, яблок, цитрусовых, кукурузы, клубники и других культур.

EPA объявило о своих планах по хлорпирифосу еще в октябре прошлого года в ответ на постановление суда, которое требует от него ответа на петицию группы защитников окружающей среды.

Агентство обсуждало ситуацию и принимало предложения от заинтересованных сторон до начала января нынешнего года. Окончательное оформление плана действий должно завершиться к концу 2016 года.

Но сельхозпроизводители по всей стране оказывают давление на EPA, требуя отказаться от плана. Фермерское Бюро Калифорнии говорит, что хлорпирифос является «критическим» для сельского хозяйства государства, отметив, что инсектицид широко применяется в сельском хозяйстве. Например, только в 2013 году им было обработано почти 60 различных культур на площади в 526000 га. При этом, несмотря на широкое применение, нет «никаких известных районов, у которых с питьевой водой возникли проблемы», связанные с использованием инсектицида в Калифорнии. Такими данными располагает Фермерское Бюро. «Мы поддерживаем снижение риска пестицидов и опасности там, где они на самом деле существуют», отметило Фермерское Бюро в комментариях, отправленных в EPA в прошлом месяце. «Но в отсутствие корректировки, реалистичного и всестороннего анализа питьевой воды предлагаемая отмена всех или каких-либо допусков хлорпирифоса является небоснованной».

Перевод Елены Раевой

## В МАКЕДОНИИ ОЦИФРОВАЛИ ПОЧВУ

**Десятилетние результаты исследований почв в Республике Македония трансформированы в полноценно действующую информационную систему.**

Новая Македонская информационная система по почвам MASIS — такое название получила эта система, основанная на новейших цифровых технологиях составления почвенных карт. Помощь в ее создании оказали Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО) и Глобальное почвенное партнерство.

Реализация проекта MASIS заняла немногим более двух лет и проходила в четыре этапа. Первый этап включал сбор, оценку и систематизацию более 100 существующих печатных почвенных карт, которые содержали информацию о 80% почв страны, а также исследования данных наследия почв из около 15000 почвенных профилей. Информация об остальных 20% почв была добавлена после проведения современных исследований.

Затем данные были использованы для создания территориальной геоинформационной базы MASIS, что привело к появлению национальной карты почв, соответствующей как европейским, так и международным стандартам. Это был второй этап проекта.

Третьим этапом стала разработка почвенных карт, осуществляемая с применением новейших цифровых технологий. Также была проведена оценка почв на наличие эрозий и их пригодности к использованию. Размещение MASIS на сайте Географической информационной системы (WebGIS) — заключительный этап проекта. Все данные и информация были консолидированы в Македонскую информационную систему по почвам и стали доступны широкой публике в интернете.

В России карта почвенных ресурсов выполнена на более простом уровне — методом наложения цифровой карты административного деления страны на цифровую почвенную карту периода РСФСР. Отдельные субъекты Российской Федерации создали более современные карты почвы, используя космическую съемку. Так, в Тамбовской области есть публичная кадастровая карта земель. Карта позволяет подробно изучить снимки, сделанные из космоса, получить все необходимые данные о конкретном участке, оценить форму и границы.

Продолжение на стр. 16

## НИЗКИЙ РИСК ИМИДАКЛОПРИДА ДЛЯ ПЧЕЛ

**С неоникотиноидами не все так однозначно.**

Канадское федеральное Агентство по борьбе с сельскохозяйственными вредителями (PMRA) определило потенциальный риск для пчел при некоторых почвенных применениях неоникотиноидного инсектицида имидаклоприда для помидоров и клубники как низкий или нулевой риск по сравнению с другими применениями.

Оценка проведена в сотрудничестве с Агентством США по охране окружающей среды (EPA) и Департаментом этого Агентства в Калифорнии. Агентство провело предварительную оценку применения инсектицида при внекорневом и почвенном применении, а также при обработке семян.

При проведении оценки инсектицида учитывалась информация об остатках его в пыльце, нектаре или цветах для различных культур при различных нормах внесения в почву. Потенциальный риск рассматривался для урожая, типа почвы, с учетом применения в сроки соответствующего периода цветения и выборки остатка по отношению к дате заявленного срока. По ходу исследования выяснилось, что текущие характеристики показывают уменьшение риска при использовании в дерне. Полевые исследования будут доступны в этом году и помогут дальнейшему формированию оценки.

Потенциальный риск не выявлен для дыни, тыквы и черники. Минимальный риск ожидается и для привлекательных для пчел культур, таких как бобовые и травы. Потенциальный риск не найден для чередующихся культур или растущих вне поля, а также для кормовых растений, которые могли бы быть подвержены воздействию через сточные воды.

В России также есть ряд исследований, посвященных влиянию неоникотиноидов на медоносных пчел. Одно из таких исследований проводилось в Воронежском аграрном университете. Итогом стали рекомендации по запрету на применение неоникотиноидов в стадии цветения растений и/или в период активной фуражировочной деятельности насекомых. Кроме этого, важно осуществлять разобщение семей медоносной пчелы с обработанными растениями. Оно должно быть не менее чем 1 сутки при использовании инсектицидов в вечерние часы и 2 суток — при применении препаратов в ранние утренние часы.

Продолжение на стр. 16

**АГРОЛИГА<sup>®</sup>  
РОССИИ**

УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

**СЕМЕНА  
СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ  
АГРОХИМИКАТЫ**

ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
АГРОКОНСУЛЬТАЦИИ**

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

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



**Эксклюзивный дистрибьютор в России**



гибриды сахарной  
свеклы (США)



органические удобрения-  
биостимуляторы (Испания)



жидкие инокулянты  
для зернобобовых культур  
(Аргентина)

**Представительства и филиалы группы компаний «Агролига России»**

Москва: (495) 937-32-75, 937-32-96  
Белгород: (4722) 32-34-26, 35-37-45  
Великий Новгород: (8162) 68-03-65  
Волгоград: (8442) 56-00-62  
Воронеж: (473) 226-56-39, 260-40-09  
Калуга: (48439) 44-292  
Краснодар: (861) 237-38-85  
Курск: (4712) 52-07-87, 54-92-05  
Липецк: (4742) 72-41-56, 27-30-42

Орел: (915) 514-00-54  
Оренбург: (3532) 64-66-65, 64-78-98  
Пенза: (8412) 53-53-37, (937) 419-77-51  
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34, 264-36-72  
Рязань: (915) 610-01-54  
Самара: (846) 247-92-16, 241-18-98  
Симферополь: (978) 741-76-62  
Ставрополь: (8652) 28-34-73  
Тамбов: (4752) 45-59-15

Тула: (919) 074-02-11  
Ульяновск: (937) 431-85-95  
Уфа: (917) 777-17-70  
ООО «ДальАгролига»  
Уссурийск: (4234) 333-631, 33-36-27  
Благовещенск: (4162) 51-88-65  
ООО «БелАгролига»  
Минск: +375 (17) 254-75-08, 254-75-58

## КАРТОФЕЛЬ: РОСТ ПЛОЩАДЕЙ И ОБЪЕМОВ СЗР

В 2016 году картофель будет в растущем тренде

В период с июля по ноябрь 2015 года российским представительством компании Kleffmann Group было проведено ежегодное исследование рынка средств защиты растений картофеля. По данным Федеральной службы государственной статистики, посевные площади картофеля (без учета хозяйств населения) составили в 2015 году 355,5 тысячи га, что на 11% больше по сравнению с предыдущим годом. С учетом структуры посевных площадей исследование охватило 45 наиболее значимых регионов РФ. В исследовании приняла участие около 300 агрономов и руководителей хозяйств. На протяжении последних лет самыми крупными регионами по возделыванию картофеля остаются Брянская, Тульская и Нижегородская области. В 2015 году доля этих областей суммарно составила 17% от общей посевной площади.

Объем средств защиты растений, применяемых на картофеле в 2015 году, увеличился на 42%, по сравнению с предыдущим годом, в первую очередь за счет роста посевных площадей, а во-вторых — за счет увеличения кратности обработок. Особенно это коснулось самой важной группы фунгицидных препаратов. Увеличение объема фунгицидов произошло на 33% по сравнению с 2014 годом, а площадь двукратных обработок фунгицидами увеличилась на 64%. В меньшей степени это связано с ростом объема селективных гербицидов, объем данного типа пестицидов увеличился на 11% в натуральном выражении.

Если рассматривать рынок средств защиты растений, применяемых на картофеле (кроме протравливания), то он

составляет 2,7 млрд руб. Это выше значений 2014 года на 124%. Такой рост связан с политико-экономическими причинами и резким ростом цен на пестициды в начале 2015 года. Также влияние оказал рост общего объема средств защиты растений. Основную долю в объеме пестицидов в денежном и натуральном выражении занимают фунгициды, что составляет 62%. Неизменными лидерами среди производителей средств защиты растений для картофеля остаются на протяжении последних лет компании Syngenta и Bayer CS. Доля компании Syngenta составляет 36% из общего объема СЗР в денежном выражении и 23% занимает Bayer CS.

### Доля по группам пестицидов, применяемых для протравливания картофеля, % от общего тоннажа

Группа протравителей	Доля, %	Вес, т
Инсекто-фунгицидные протравители	65%	434,73
Фунгицидные протравители	28%	185,30
Инсектицидные протравители	6%	40,87
Удобрения для протравливания	1%	5,79
Прочие	1%	6,41
Всего		673,10

Главными причинами, по которым агрономы выбирают пестициды для защиты картофеля, являются эффективность препарата (25%) и сложившийся опыт применения того или иного препарата (17%). Стоимость СЗР имеет значение для агрономов при выборе, но в мень-

шей степени. На выбор пестицидов также оказывает влияние быстрое действие препарата, длительность защиты растения, легкость применения. Как правило, агрономы, уже выбрав для себя пестициды, которыми будут пользоваться, не меняют их. Менее 10% агрономов выбирают для защиты картофеля какие-либо новые препараты. Причины, по которым все-таки происходит отказ от предыдущего препарата и смена на новый, — это желание попробовать что-то новое, стоимость СЗР, а также резистентность.

Объем примененных препаратов для обработки клубней картофеля в 2015 году увеличился на 12%, это также связано с увеличением посевных площадей в 2015 году. Самым популярным препаратом для протравливания картофеля на протяжении нескольких лет остается инсекто-фунгицидный протравитель компании Bayer CS — Престиж. Его популярность обусловлена прежде всего универсальным двойным действием против насекомых и болезней, наиболее часто паразитирующих на картофеле, высокой эффективностью препарата, длительным и удачным опытом применения Престижа агрономами российских хозяйств. Доля данного препарата составляет 55% от общего объема примененных препаратов. Также можно отметить такие препараты, как Максим, Селест Топ и ТМТД.

### Доля по группам пестицидов, применяемых для защиты картофеля, % тоннажа

Группа пестицидов	Доля, %	Вес, т
Фунгициды	63%	1221,11
Селективные гербициды	16%	307,37
Десиканты	9%	166,39
Удобрения	7%	136,05
Инсектициды	3%	52,32
Неселективные гербициды	2%	44,88
Прочие	1%	12,54

По результатам исследования рынок протравителей картофеля был оценен в 1,4 млрд руб. По сравнению с предыдущим годом это на 70% больше, чем в 2014 году, что связано с экономической ситуацией. Лидерами, как и в предыдущие годы, остаются компании Syngenta, Bayer CS и «Август».

**Людмила Герасимова,**  
менеджер проектов панельных исследований, Россия

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



# ТЕХНОЛОГИИ, НАЦЕЛЕННЫЕ НА РЕЗУЛЬТАТ!

## ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН

Командор, ВРК  
Флуцит, КС

## ГЕРБИЦИДЫ

Альянс, ВР  
Брис, ВДГ  
Граунд, ВР  
Лидер, КЭ  
Дива, КС  
Орион, КЭ  
Прополол, ВДГ  
Трибинстар, ВДГ  
Феноксоп 7,5, ЭМВ  
Феноксоп 100, КЭ  
Эффект, КЭ

## ДЕСИКАНТЫ

Десикат Супер, ВР

## ИНСЕКТИЦИДЫ

Бинадин, КЭ  
Искра-М, КЭ  
Командор, ВРК  
Молния, КЭ

## ФУНГИЦИДЫ

Альтазол, КЭ  
Прогноз, КЭ  
Хом, СП  
Протон, СП

## РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Гетероауксин, РП

## ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Энерген АКВА  
Энерген АКВА +  
Энерген АКВА + В (бор)  
Энерген Экстра

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) 390-83-77  
Ростовская область, тел.: (8632) 06-14-06; 06-14-07

 **ТЕХНОЭКСПОРТ**  
торгово-промышленная компания

## ОТЕЧЕСТВЕННОЕ СЕМЕНОВОДСТВО: РИСКИ, ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

**В течение ближайших трех-пяти лет в России намерены восстановить отечественное семеноводство**

Предприятия, занимающиеся семенным бизнесом в России, можно объединить в четыре группы: селекция, производство семян и их продажа по лицензии, дистрибуция и предприятия полного цикла.

К первой группе (селекция, продажа лицензий и семян высших репродукций или родительских форм) чаще всего относятся государственные научно-исследовательские институты сельского хозяйства. Они создают сорта и передают их семеноводческим предприятиям для производства и реализации семян.

Ко второй группе (производство и продажа семян по лицензии) относятся предприятия, не имеющие собственных сортов или собственной селекционной программы. Эти предприятия только производят и реализуют семена, как отечественные, так и зарубежные.

Дистрибуцией, или, иначе, перепродажей семян занимаются различные коммерческие предприятия. Наиболее перспективными являются предприятия полного цикла, которые занимаются селекцией, производством и продажей семян собственных сортов, поскольку контроль качества и конкурентоспособность семян на всех этапах селекции, производства и продаж находятся в одних руках. Практически все ведущие международные семенные компании являются предприятиями полного цикла. Среди российских семенных компаний можно выделить: ООО НПО «Семеноводство Кубани», ООО «КОС-МАИС», ООО «АГРО-ПЛАЗМА», «Гавриш» и ряд других.

### **Правила селекции и семеноводства**

Успех селекции зависит от генетики, кадров, кооперации, методики и правильного планирования. Для создания конкурентоспособного сорта или гибрида нужны качественный исходный материал, современные методы селекции, качественное исполнение экспериментов и профессиональные кадры, у которых есть возможность обмена идеями, информацией и генетическим материалом с коллегами.

Основная задача семеноводства — исключить в процессе размножения все факторы возможного механического и генетического засорения. Для этого необходимо четкое соблюдение нормативов и рекомендаций. Так, например,

при размножении родительских форм подсолнечника необходима пространственная изоляция от других посевов подсолнечника не менее 5 км, а на участках гибридизации для получения гибридов F1 нужна пространственная изоляция не менее 3 км.

Для разных культур приняты различные нормативы. Например, для предотвращения механического засорения применяется выкашивание отцовской формы с участков гибридизации до созревания семян. Уборка проводится специализированными семенными комбайнами, на которых возможна зачистка после уборки каждого участка. И еще одно обязательное правило — соблюдение севооборотов, предотвращающих возможность падалицы.

Контроль за выращиванием семенных посевов осуществляется специалистами семенных компаний (полного цикла) и государственной службы Россельхознадзора. На каждый участок выращивания оформляется заявка, и специалистами Россельхозцентра проводится не менее трех обследований участков гибридизации перекрестно опыляемых культур (кукуруза, подсолнечник). Показатели генетической чистоты, стерильности должны соответствовать принятым ГОСТом. В противном случае семеноводческие посевы выбраковываются.

Сортовые и посевные качества семян высших репродукций (для самоопылителей) и родительских форм гибридов имеют самые жесткие показатели ГОСТа.

### **Производство семян в России**

После уборки семенных полей проводится обязательная доработка (очистка, протравка и т. д.). Затем выращенные семена анализируются в сертифицированных лабораториях на соответствие ГОСТу по всем показателям. Только в таком случае выдается сертификат качества семян. Такой сертификат — обязательный документ при реализации семян.

Между прочим, некоторые российские семенные компании имеют внутренние стандарты качества выше, чем в ГОСТе. Это обусловлено стремлением предложить семена, не уступающие по качеству лучшим зарубежным семенным компаниям.

И еще о кооперации. Многие ведущие российские предприятия семенного

бизнеса активно используют международную кооперацию в селекционно-семеноводческой деятельности.

Использование зимних питомников (в странах, где возможно выращивание в зимнее время) позволяет ускорять селекционный процесс. Иначе говоря, в течение года возможно получать две генерации и в два раза быстрее создавать сорт. К примеру, наша компания использует семеноводческие посевы подсолнечника в Пакистане для получения высокой генетической чистоты родительских форм. Дело в том, что в это время в Пакистане не выращивается подсолнечник и возможна идеальная пространственная изоляция.

Семенные компании по производству семян овощей используют и другие возможности кооперации. Например, опыт и оборудование для ручного опыления и извлечения семян, что позволяет снизить себестоимость и повысить их качество.

### **Перспективы импортозамещения**

В последнее время много говорится об импортозамещении в семеноводстве. Здесь не так все просто. В советский период больших успехов достигли выдающиеся селекционеры П.П. Лукьяненко, В.С. Пустовойт, М.И. Хаджинов. Были созданы селекционные школы, которые на протяжении десятилетий продолжали вести селекцию на конкурентоспособном уровне. Но затем в 1990-е годы из российских селекционных учреждений произошел отток квалифицированных кадров. И сейчас кадровый дефицит реально сказывается на уровне конкурентоспособности. Реально конкурировать по качеству продукта могут единичные российские компании. Хотя в целом за два последних года интерес к семенам российского производства вырос. Благодаря высокому уровню конкуренции в области гетерозисных культур, отечественные семенные компании значительно улучшили показатели сортов и качество семян.

Чтобы развивать российский семенной бизнес и обеспечить реальное импортозамещение, нужно оптимизировать систему государственной поддержки. Сейчас средства из бюджета направляются только на госпредприятия, которые не всегда работают эффективно. Финансо-

вую поддержку из бюджета надо сделать независимой от формы собственности и увязать напрямую с результативностью предприятия — хоть государственного, хоть частного.

Кроме этого, необходимо снять экспортные пошлины на семена и компенсировать затраты на экспорт, как это делают многие другие государства.

Еще один парадокс — неравенство иностранных и российских семеноводов в экспортно-импортных операциях и при

перемещении семян внутри страны. Так, например, иностранные компании при ввозе семян в РФ представляют сертификат ISTA, копий которого достаточно для перемещения внутри страны. Для отечественных компаний необходимо выписывать сертификаты на каждую партию поставки. Кроме этого, анализ на карантинные объекты проводится при отгрузке, а затем и при получении семян. Получается, что Государственная служба карантина не доверяет самой себе?

А российская семенная компания платит за каждый анализ и сертификат, и это серьезные издержки бизнеса.

Если будут созданы более комфортные условия для отечественных семенных компаний, вопросы импортозамещения и продовольственной безопасности могут быть решены в ближайшие 2—3 года.

**Николай Бенко, селекционер,  
компания «АГРОПЛАЗМА»**

## СЕМЕНА ДЛЯ ВЕСЕННЕГО СЕВА: РЕАЛЬНОСТЬ И ТRENДЫ

Эксперты отмечают разнонаправленные тренды накануне посевной 2016 года

Среди положительных тенденций состояния российского рынка важно отметить рост доли высева кондиционных семян по сортовым качествам. Хозяйства, даже в условиях финансовых и других ограничений, стремятся покупать кондиционные семена. И с каждым годом их доля растет.

Среди негативных трендов эксперты отмечают снижение объема фитозэкспертизы посевного материала, что оборачивается в итоге необходимостью сельхозпроизводителей бороться с болезнями и вредителями «по факту».

По данным на конец января, неоднозначной остается ситуация с общей обеспеченностью семенами. Больше всего не хватает семян в Крымском, Северо-Кавказском и Южном федеральных округах. И если с семенами пшеницы, ячменя, гречихи, гороха, проса и вики ситуация вполне благополучная, то с сахарной свеклой, кукурузой и подсолнечником — напротив. Пока заготовлено меньше трети от требуемого количества.

Отечественным селекционерам пока не удается существенно потеснить семена зарубежной селекции. По данным Госсортокмиссии, в реестре допущенных к выращиванию на территории РФ сортов и гибридов российские разработки составляют 73,3%. И эта доля стабильно снижается на протяжении последних лет. Так, в 2010 году доля се-

мян и гибридов отечественной селекции составляла 81,4%, а в 2015 году она сократилась более чем на 8%.

### Обеспеченность семенами сельхозкультуры под урожай 2016 г.

Культура	Наличие, %
Сахарная свекла	8,6
Кукуруза	27,2
Подсолнечник	33,3
Рапс яровой	59,0
Лен-долгунец	76,1
Овес	93,4
рис	94,4
Соя	94,8
Гречиха	95,2
Ячмень яровой	97,5
Яровые зерновые	98,2
Горох	98,7
Пшеница яровая	99,9
Вика	100
Просо	100

Хотя, как полагают эксперты, ситуация на рынке семян будет меняться. Как отметил президент Национальной ассоциации производителей семян кукурузы и подсолнечника Игорь Лобач, развитие отечественного семеноводства — одна из трех ключевых задач, которые будут активно решаться в ближайшее время.

По данным Национальной ассоциации, дефицит мощностей по производству семян кукурузы составляет сейчас около 86000 тонн. Эксперты ассоциации считают, что, кроме инвестиций, важно принять принципиальные решения на законодательном уровне, в том числе — постановление Правительства РФ о семенных зонах.

Эти и другие меры поддержки будут на пользу рынку, поскольку Россельхознадзор все чаще фиксирует поставки в Россию «грязной кукурузы». Так, в 2015 году был выявлен факт поставки из Соединенных Штатов Америки в Россию товарной кукурузы, зараженной карантинным для России объектом диплоидиозом. И эта поставка — не единственный случай. В прошлом году при проведении карантинного фитосанитарного досмотра кукурузы в 74 случаях указанный объект был выявлен в американской кукурузе в 71 случае. Согласно данным анализов фитосанитарных рисков, проведенных ФГБУ «ВНИИ-ИКР», потенциальные экономические потери на территории России составят от 10 до 15 млрд рублей ежегодно.

Развитие отечественного семеноводства и контроль за качеством посевного материала позволят исключить подобные риски для российского рынка, считают эксперты.

**Ульяна Летова**

# ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ № 2/2016

Зарегистрирована в Комитете  
Российской Федерации по печати  
Свидетельство № 014224

Адрес редакции: 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 г, корп. 2, ООО «Издательство Агрорус».

Тел.: (495) 780-87-65. Факс: (495) 780-87-66. 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**

**Редактор**

**Верстка**

**Корректор**

ООО «Издательство Агрорус»

Ирина Зарева

Лариса Южанинова

Людмила Самарченко

Ольга Белова

## В МАКЕДОНИИ ОЦИФРОВАЛИ ПОЧВУ

Окончание, начало на стр. 10

В Республике Македония система MASIS стала основополагающим инструментом для принятия решений на местном и национальном уровнях. С помощью новой цифровой системы осуществляется планирование использования земель, оценка их пригодности, стандартов плодородия почв, деграда-

ции почв, адаптации к изменению климата и другое. MASIS позволяет определить состояние почв и установить, какое влияние на них оказывает антропогенный фактор, изменение условий землепользования и климата.

«MASIS – это динамичная система, ее можно постоянно дополнять новыми

данными с мест, — говорит Рональд Варгас. — Она будет служить информационным центром для хранения и обработки данных о почвах, станет отражением положения дел в области почвенных ресурсов в стране».

Перевод Елены Раевой

## НИЗКИЙ РИСК ИМИДАКЛОПРИДА ДЛЯ ПЧЕЛ

Окончание, начало на стр. 10

Отсутствие потенциального риска для пчел было выявлено и при использовании инсектицида для обработки семян. В растениеводстве уровни остатков пыльцы и нектара в результате применения для обработки семян, как правило, ниже ожидаемых уровней, представляющих опасность для пчел на индивидуальном уровне и для роя.

Были также рассмотрены пути воздействия пыли, образующейся во время посадки обработанных семян. Пыль, образующаяся при посадке обработанных неоникотиноидным инсектицидом кукурузы и семян сои, ранее вызывала озабоченность в Канаде, и в 2014 году были введены в действие меры по снижению риска для уменьшения этого воздействия. Посадка других видов семян в Канаде не связана с пылеобразованием или вредом для опылителей, отмечает PMRA.

Информация о местных пчелах рассмотрена и учтена в предварительной оценке риска. Имеющаяся информация о влиянии имидаклоприда по отдельным видам пчел предполагает, что токсичность для диких пчел похожа на такую

же, что и у медоносных. Исследования уровня питания колоний позволяют предполагать, что шмели могут быть более чувствительны к воздействию имидаклоприда, чем медоносные пчелы. Тем не менее существует неопределенность относительно того, что наблюдаемые эффекты в таких исследованиях будут представлять реальные жизненные данные о колонии, указывает PMRA.

Оценки риска для опылителей также проводятся для неоникотиноидных инсектицидов клотианидина и тиаметоксама. Предварительные результаты должны быть представлены в декабре 2016 года, а итоговые оценки ожидаются в декабре 2017 года.

PMRA пришло к выводу, что неоникотиноидная обработка семян кукурузы и сои инсектицидами дает положительный экономический эффект с различной пользой для различных провинций. По оценкам, это экономически выгодно для канадской промышленности по дроблению сои в провинциях Манитоба и Онтарио и для сохранения пищевой соевой индустрии в Онтарио в частности. Необходимость инсектицидной обра-

ботки семян, сообщает Агентство, сильно зависит от необходимости борьбы с вредителями и стоимости таких процедур, что может быть существенным для пострадавших фермеров.

PMRA оценивает стоимость неоникотиноидной обработки семян в национальной промышленности кукурузы приблизительно в 74,2-83,3 млн канадских долларов или 3,2-3,6% стоимости национальной фермерской прибыли от кукурузы в 2013 году. Выгода для национальной соевой индустрии оценивается примерно в 37,3-51 млн канадских долларов или 1,5—2,1% от стоимости национальной фермерской прибыли. Эта экономическая выгода, в первую очередь, проявляется в Манитобе и Онтарио. Во всех других провинциях затраты на обработку семян превысили прибыль от урожая или информация не была доступна.

PMRA ищет дополнительную информацию для завершения своей оценки стоимости, которая открыта для общественного обсуждения до 6 марта.

Перевод Елены Раевой

# АБАКУС<sup>®</sup> УЛЬТРА:

Один фунгицид — много возможностей  
для получения прибыли!



реклама

## АБАКУС УЛЬТРА — это:

- Надежная защита культуры и будущего урожая от широкого спектра заболеваний
- Продолжительное фунгицидное действие в сочетании с AgCelence-эффектом
- Увеличение урожайности и рентабельности производства

**BASF**  
We create chemistry

agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru • (495) 231-71-75