



ПОЛЕ

Августа

ГАЗЕТА ДЛЯ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ

УВАЖАЕМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ

Предлагаем Вашему вниманию материалы о государственных субсидиях по приобретению химических средств защиты растений.

Официально

О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ В 2004 ГОДУ СУБСИДИЙ из федерального бюджета на государственную поддержку по приобретению химических средств защиты растений

Федеральным законом «О Федеральном бюджете на 2004 год» предусмотрены субсидии на компенсацию части затрат на приобретение сельскохозяйственными товаропроизводителями средств защиты растений в объеме 0,9 млрд руб. с распределением по субъектам Российской Федерации. Минсельхозом России доведен лимит указанных средств до областей, краев и республик страны.

Правительство Российской Федерации, в свою очередь, приняло Постановление № 210 от 14 апреля 2004 года о предоставлении в текущем году субсидий из федерального бюджета на государственную поддержку отдельных отраслей сельскохозяйственного производства. В нем продлен порядок предоставления субсидии, который был установлен постановлением Правительства РФ от 6 апреля 2001 года № 272. Основой порядка является то, что финансирование выделяемых средств осуществляется Минсельхозом России через органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Субсидии выплачиваются на приобретение пестицидов только отечественного производства.

Во исполнение указанного Постановления Минсельхоз России издал приказ № 248 от 16 апреля 2004 года, в котором довел ставки (размер) субсидий на компенсацию части затрат на приобретение химических средств



защиты растений и перечень документов на их получение. В перечень предлагаемых пестицидов вошли препараты производства ЗАО Фирма «Август», зарегистрированные Госхимкомиссией РФ (45 наименований). Размер субсидии по указанному препарату составляет 25 %.

Получатели субсидий должны заполнить в установленном порядке справку-расчет о причитающихся субсидиях и представить в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации. Первичными документами, на основании которых составляются справки-расчеты, являются договоры на поставку средств химизации, счета-фактуры, накладные на оприходование товара или платежные документы, сертификат соответствия, акт применения средств химической защиты растений.

ЧИТАЙТЕ В ЭТОМ НОМЕРЕ:

2 - 3 стр.

«НАША КАМЕНКА СТАНОВИТСЯ ЦЕНТРОМ
ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РЕГИОНЕ!»



Руководители
Каменского
семенного завода
в Пензенской
области
рассказывают
о расширении
производства,

делятся далеко идущими планами.
А начинался подъем завода с препаратов
«Августа»...

4 - 5 стр.

ПАЛОЧКИ-ВЫРУЧАЛОЧКИ
ЗЕМЛЕДЕЛЬЦА



Так нередко
называют
на практике
гербициды
сплошного
действия –
раундап и торнадо.
В самом деле,

они помогают навести порядок на земле
практически в любой ситуации.
Рассказываем подробно...

6 стр.

«НЕ ЗНАЕМ, КАК У ВАС, А У НАС
«АГРОПРОМХИМИЯ» ЖИВЕТ И РАЗВИВАЕТСЯ»



Предоставляем
слово партнеру
«Августа». О делах
и планах
земледельцев
Ленинградской
области
рассказывает

руководитель «Леноблагропромхимии».

7 стр.

ЧТОБЫ УБРАТЬ
КОРНЕВУЮ ГНИЛЬ С ПОЛЯ...



... Ее сначала надо
правильно
определить.
Даем подробную
консультацию
известного
специалиста,
напоминаем
прописные истины.

8 стр.

ЛИПЕЦКИЕ ОТКРЫТИЯ



На семинаре накануне посевной участники
семинара в Липецке открыли для себя
много нового. Например, как стабильно
выращивать более 500 ц/га сахарной
свеклы на больших площадях, применяя
только отечественные препараты. Это
заинтересовало и губернатора области...

Новости «Августа»

ТЯПКУ В ОТСТАВКУ

в Нижегородской области

Не прошло и полгода, как открылось представительство «Августа» в Нижнем Новгороде, но сделано уже немало. В феврале-марте менеджеры фирмы провели шесть обучающих тематических семинаров для специалистов хозяйств. В Починковском, Ковернинском, Уренском районах и в ОАО Агрофирма «Сеймовская» семинары были посвящены возделыванию картофеля и зерновых. Очень полезными оказались встречи со свекловодами Пильнинского, Сергачского районов. Основное условие инвесторов, вкладывающих средства в увеличение посевных площадей сахарной свеклы, – исключение ручного труда. А технологии выращивания этой культуры с помощью гербицидов требуют от агрономов не только знаний, но и навыков. Для того чтобы уже в первый год у земледельцев было как можно меньше проблем, специалисты «Августа» взяли на себя технологическое сопровождение возделывания свеклы. На время первых обработок они выезжают в свеклосеющие хозяйства, объясняют на полях, как настроить опрыскиватель, как приготовить рабочий раствор, когда и какими нормами вести опрыскивание. Для механизаторов,



впервые
выращивающих
свеклу
без тяпки,
это очень
хорошая
школа.
Нынешнее
расширение
посевов
сахарной
свеклы –
это только
начало
больших
перемен
в Нижегородской
области. В
планах
руководства
Сергачского
сахарного
завода на
2004 год –
отработка
технологии
выращивания
культуры
без
применения
ручного
труда на
небольшой
площади,
а в 2005
году –
переход
полностью
на
химпрополку.

НИ МИНУТЫ ПОКОЯ

на стенде «Августа»

Более 200 предприятий и организаций России и стран ближнего и дальнего зарубежья, в том числе

Украины, Белоруссии, Германии, США, Франции, с 14 по 17 апреля 2004 года приняли участие в седьмой международной специализированной выставке «Интерагромаш-2004» в Ростове-на-Дону. Наиболее широко была представлена сельскохозяйственная техника и оборудование «Ростсельмаша», «Сибмашхолдинга» и многих других заводов. Среди экспонентов были также поставщики минеральных удобрений, семян и услуг.

Стенд фирмы «Август» не пустовал ни минуты. Продукцию компании хорошо знают в области, но теперь для агрономов в большей степени важна информация о действующих веществах препаратов и схемах их применения на различных культурах, включая баковые композиции. Большой интерес вызывают «пакетные» схемы гербицидной защиты сельхозкультур, позволяющие полностью ликвидировать сорняки, не прибегая к механизированным обработкам. А это говорит, с одной стороны, о повышении профессионального уровня сельских специалистов, а с другой – о расширении возможностей фирмы. Отлично зарекомендовали себя протравители виал и виал ТТ. Инсектицид из класса неоникотиноидов танрек хорошо показал себя против колорадского жука. Планируется расширение его регистрации против вредителей на других культурах.

Огромной популярностью среди дачников области пользуется продукция фирмы для ЛПХ. «Настоящее спасение!» – так называют они инсектициды муравьед и гризли, гербицид торнадо.

«Поле Августа»

На снимке: председатель СХА (колхоз) «Кулешовское» Азовского района Н. А. Леонов и глава Ростовского представительства Д. Б. Волжин.

СТАВКИ СУБСИДИИ НА ПРЕПАРАТЫ ФИРМЫ «АВГУСТ» в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 210 от 14 апреля 2004 г. и приказом МСХ РФ № 248 от 16 апреля 2004 г.

Препарат	Ставка субсидии, руб/кг (л)
Багира, КЭ (40 г/л)	119,00
Баста, ВР (150 г/л)	69,00
Бетанес, КЭ (70 г/л + 90 г/л + 110 г/л)	198,00
Бетарен ФД 11, КЭ (80 + 80 г/л)	70,00
Бетарен Экспресс АМ, КЭ (60 + 60 + 60 г/л)	108,00
Бункер, ВСК (60 г/л)	300,00
Бурфен ФД 11, КЭ (80 + 80 г/л)	58,50
Виал, ВСК (60 + 80 г/л)	330,00
Виал ТТ, ВСК (60 + 80 г/л)	362,50
Витарос, ВСК (198 + 198 г/л)	62,00
Гезагард, СП (500 г/кг)	53,00
Гербитокс, ВРК (500 г/л)	38,50
Гербитокс Л, ВРК (300 г/л)	30,00
Данадим, КЭ (400 г/л)	49,00
Децис, КЭ (25 г/л)	70,00
Диазинон, КЭ (600 г/л)	67,50
Диален-супер, ВР (344 г/л + 120 г/л)	74,50
Дивиденд, КС (30 г/л)	82,50
Зеллек-супер, КЭ (104 г/л)	218,00
Кинмикс, КЭ (50 г/л)	72,50
Колосаль, КЭ (250 г/л)	168,50
Корсар, ВРК (480 г/л)	87,50
Лазурит, СП (700 г/кг)	213,00
Ластик 100, ЭМВ (100 + 27 г/л)	уточняется
Лонтрел-300, ВР (300 г/л)	407,00
Магnum, ВДГ (600 г/кг)	189,70
Метаксил, СП (640 + 80 г/кг)	97,50
Ордан, СП (689 г/кг + 42 г/кг)	57,50
Пилот, ВСК (700 г/л)	139,50
Прима, КС (300 г/л + 6,25 г/л)	96,00
Раундап, ВР (360 г/л)	52,00
Сайрен, КЭ (480 г/л)	67,50
Суми-8, ВСК (20 г/л)	79,50
Суми-альфа, КЭ (50 г/л)	71,00
Сэмпей, КЭ (50 г/л)	68,50
Тилт, КЭ (250 г/л)	220,00
ТМТД, ВСК (400 г/л)	29,00
Торнадо, ВР (360 г/л)	49,00
Трефлан, КЭ (240 г/л)	30,50
Фенорам-супер, СП (470 г/кг + 230 г/кг)	88,50
Фундазол, СП (500 г/кг)	95,00
Фуфанон, КЭ (570 г/л)	48,00
Центурион-А, КЭ (240 г/л)	353,50
Циткор, КЭ (250 г/л)	90,00
Шарпей, КЭ (250 г/л)	98,00

Технология успеха

СОВРЕМЕННЫЕ ГЕРБИЦИДЫ СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ

С ними можно быстро навести порядок на земле

НА ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ

Своими рекомендациями по применению торнадо и раундапа делится менеджер по развитию индустриального рынка фирмы «Август» Андрей ФОМИН

Многих наших читателей интересуют технологические тонкости применения гербицидов сплошного действия. Представляем Вашему вниманию описание приемов, позволяющих быстрее получить отдачу от залежных земель благодаря использованию раундапа или торнадо. Наиболее широко они используются в Поволжье и на Урале, где в условиях короткого вегетационного периода и засушливого лета земледельцам приходится осваивать огромные территории.

Как только появляется новый собственник земли или успешное хозяйство «прирезает» новые, как правило, запущенные поля, возникает вопрос: что делать с залежами? Согласно старым технологиям, есть только один способ: сначала провести вспашку. Но не каждое такое поле плуг «возьмет», поэтому предварительно нужно провести обработку почвы тяжелыми дисковыми боронами. Этим отчасти удаляется бурьянная растительность, отчасти разрезается дернина и корневая система сорняков. И только после этого можно пускать плуг. По сравнению с обработкой пахоты, вспашка такого поля – это очень тяжелая работа, связанная с большими энергетическими затратами. Не менее затратны выравнивание поля после плуга, очистка его от комьев, остатков растений. Для этого требуется несколько механических обработок, а это означает потерю времени, влаги и огромных ресурсов.

Для того чтобы обеспечить быстрый ввод залежных земель в севооборот с наименьшими затратами, фирмой «Монсанто» в конце 90-х годов были отработаны технологии, включающие использование раундапа, под общим названием ресурсосберегающие. В зависимости от того, когда есть возможность заниматься освоением земель (весной, осенью или по парам), меняются и подходы.

Оптимальный вариант – начинать эту работу осенью, когда в подземных органах многолетних сорняков идет накопление питательных веществ. В это время проще всего уничтожить их корневую систему. Вначале необходимо провести неглубокую механическую обработку почвы, например, дисковыми боронами, для того чтобы через джунгли сорняков мог пройти опрыскиватель, а также для стимулирования отрастания новых засорителей. В противном случае при наличии большого

После дискования должно пройти 10 - 14 дней, затем проводят опрыскивание гербицидами с нормой расхода 3 - 4 л/га.

Сроки проведения работ определяются местоположением хозяйства, в зависимости от того, когда наступает осень. Обрабатывать можно даже в октябре, главное, чтобы были положительные температуры, и сорняки продолжали вегетировать. У земледельцев есть «разбег» для того, чтобы закончить основные сельхозработы и провести опрыскивание гербицидами. После этого никакие механические работы на поле не нужны, в таком виде оно остается до весны. Весной осуществляют стандартные механические обработки, проводят обычную подготовку почвы. При прямом севе культур специализированными стерневыми сеялками задача значительно упрощается.

Весенние обработки торнадо или раундапом можно осуществить довольно легко, потому что идет массовое отрастание многолетних и однолетних сорняков, не нужны агротехнические мероприятия для их провоцирования. Так как растения находятся в самой уязвимой фазе развития, опрыскивание можно проводить с нормой расхода 3 - 4 л/га в зависимости от состава сорной растительности. Другой вопрос – как успеть сделать все своевременно? Тут нужно точно рассчитать время: после обработки гербицидами должно пройти не менее 5, еще лучше – 7 - 10 дней, чтобы препарат успел переместиться вглубь корневищ сорняков.

Затем нужно провести не вспашку, а поверхностную обработку и выравнивание почвы. Сейчас для этого есть комплексные орудия, например, агрегат для обработки пожнивных остатков и предпосевной обработки почвы «Смарагд», который выпускает немецкая фирма «Лемкен». Аналогичная техника производится и отечественными заводами – в Перми, Липецке, Самаре, Волгограде и других регионах. С помощью таких орудий осуществляется глубокая обработка почвы без оборота пласта и ее выравнивание перед посевом сельхозкультур. Единственный недостаток весеннего применения глифосатов – не столь высокая эффективность по сравнению с осенним из-за того, что ко времени опрыскивания не все сорняки успевают взойти. Поэтому по вегетации необходимо обязательное применение селективных гербицидов.

Ну и, наконец, вариант **стандартного парования с применением торнадо или раундапа**. Начинать нужно с запланированных обработок: рано весной – боронование для выравнивания

почвы и закрытия влаги, затем культивация для подрезания сорняков и стимулирования их равномерного и дружного отрастания. Многолетние сорняки можно уничтожить только гербицидами сплошного действия и этим сэкономить 2 - 3 механические обработки. За 10 - 14 дней до опрыскивания торнадо или раундапом нужно прекратить культивацию, чтобы дать сорнякам отрасти. Внесение гербицидов с нормой расхода 3 - 4 л/га следует проводить как можно позже, в самый засушливый период, когда теоретически больше всего теряется влага, приближенно за месяц до озимого сева. Сроки эти условны, потому что агроному нужно ориентироваться не на календарь, а на оптимальные сроки посева культур и состояние сорных растений. Большинство двудольных многолетних сорняков и однолетних сорняков, не нужны агротехнические мероприятия для их провоцирования. Так как растения находятся в самой уязвимой фазе развития, опрыскивание можно проводить с нормой расхода 3 - 4 л/га в зависимости от состава сорной растительности. Другой вопрос – как успеть сделать все своевременно? Тут нужно точно рассчитать время: после обработки гербицидами должно пройти не менее 5, еще лучше – 7 - 10 дней, чтобы препарат успел переместиться вглубь корневищ сорняков.

Затем нужно провести не вспашку, а поверхностную обработку и выравнивание почвы. Сейчас для этого есть комплексные орудия, например, агрегат для обработки пожнивных остатков и предпосевной обработки почвы «Смарагд», который выпускает немецкая фирма «Лемкен». Аналогичная техника производится и отечественными заводами – в Перми, Липецке, Самаре, Волгограде и других регионах. С помощью таких орудий осуществляется глубокая обработка почвы без оборота пласта и ее выравнивание перед посевом сельхозкультур. Единственный недостаток весеннего применения глифосатов – не столь высокая эффективность по сравнению с осенним из-за того, что ко времени опрыскивания не все сорняки успевают взойти. Поэтому по вегетации необходимо обязательное применение селективных гербицидов.

Ну и, наконец, вариант **стандартного парования с применением торнадо или раундапа**. Начинать нужно с запланированных обработок: рано весной – боронование для выравнивания

почвы и закрытия влаги, затем культивация для подрезания сорняков и стимулирования их равномерного и дружного отрастания. Многолетние сорняки можно уничтожить только гербицидами сплошного действия и этим сэкономить 2 - 3 механические обработки. За 10 - 14 дней до опрыскивания торнадо или раундапом нужно прекратить культивацию, чтобы дать сорнякам отрасти. Внесение гербицидов с нормой расхода 3 - 4 л/га следует проводить как можно позже, в самый засушливый период, когда теоретически больше всего теряется влага, приближенно за месяц до озимого сева. Сроки эти условны, потому что агроному нужно ориентироваться не на календарь, а на оптимальные сроки посева культур и состояние сорных растений. Большинство двудольных многолетних сорняков и однолетних сорняков, не нужны агротехнические мероприятия для их провоцирования. Так как растения находятся в самой уязвимой фазе развития, опрыскивание можно проводить с нормой расхода 3 - 4 л/га в зависимости от состава сорной растительности. Другой вопрос – как успеть сделать все своевременно? Тут нужно точно рассчитать время: после обработки гербицидами должно пройти не менее 5, еще лучше – 7 - 10 дней, чтобы препарат успел переместиться вглубь корневищ сорняков.



Фот. И. ДАНИЛОВ

ЧИСТИМ ГИДРАНТЫ ОТ СОРНЯКОВ

ФГУСП племзавод «Луч» находится в непосредственном подчинении Управления сельского хозяйства Министерства обороны РФ. Ежегодно мы поставляем армии 3 тыс. т муки, 3 - 4 тыс. т лука, не менее 1 тыс. т других овощей (моркови, свеклы, капусты), а также молочную продукцию. Получить ежегодно в волгоградский степи от 30 до 35 т/га лука, не менее 60 т/га столовой свеклы, более 70 т/га капусты можно только при наличии воды. У нас 1200 га орошаемых земель, на них выращиваем овощи и кормовые травы.

До 1987 года в хозяйстве действовала открытая оросительная сеть. Препараты для очистки каналов от сорняков мне приходилось подбирать самому. Некоторое время я применял системный гербицид сплошного действия 2-КФ (прим. редакции: смесь диметиламинных солей 2,3,6-трихлорбензойной кислоты и ее изомеров). Однажды обратил внимание на то,

им небольшой участок мощных зарослей камыша. Сорняки были уничтожены полностью, а камыш на том месте еще долго не возобновлялся, поэтому мы стали использовать этот гербицид. Обработки проводили вентиляторным опрыскивателем ОПБ-2000: подгоняли его как можно ближе к оросительному каналу и «продували» заросли камыша рабочим раствором.

В середине 80-х годов в области началась реконструкция систем орошения. С 1987 года в «Луче» действует закрытая оросительная сеть. На ее создание потребовалось достаточно много средств, но это стоило. Во-первых, сократились потери воды, во-вторых, уменьшились затраты на содержание системы водоснабжения в целом, а в-третьих, были предотвращены как заболачивание полей, так и засоление почв.

Вместо каналов проложена сеть трубопроводов (общая протяженность – 45 км), но мы по-прежнему применяем глифосатосодержащие гербициды, теперь уже для поддержания в нормальном состоянии гидрантов. Дело в том, что по обе стороны от трубопровода, который проложен по земле, образуется 3 - 4-метровая полоса, которая зарастает камышом, осокой, пыреем, осотом, а возле гидрантов, где воды побольше, – древесной растительностью. Против них мы и работаем. Сначала применяли 4 - 5 л/га раундапа, теперь перешли на торнадо с такой же нормой расхода. Эффект тот же, а затраты меньше. Обработки стандартным

опрыскивателем ОП-2000 начинаем ранним утром, пока нет ветра, опуская штанги пониже, чтобы рабочий раствор не попадал на культуры.

На орошаемых землях любая полоска земли, заросшая сорняками, – это участок их размножения. И достаточно двух обработок торнадо или раундапом в сезон, чтобы их не было. В этом году, например, первое опрыскивание мы провели в апреле против отросших пырея и осота, чтобы не дать им обсемениться. Второе будет направлено против следующей волны сорняков и древесной растительности. У нас есть участок, где трубопровод проходит по бывшей лесополосе. Вязы выкорчевали, но от корней пошла поросль, сначала ее вручную вырубали, а потом обработали торнадо с нормой расхода 5 л/га, все «сгорело», трубопровод чистый.

Александр СЕМЕНОВ, главный агроном ФГУСП ПЗ «Луч» МО РФ, Городищенский район Волгоградской области

КАК ОДОЛЕТЬ КАМЫШ, РОГОЗ, ТРОСТНИК?

Впервые технология применения раундапа для очистки водоемов от нежелательной водной растительности в России была разработана для рыбоводческих хозяйств Ростовской области. В начале 90-х годов этот прием нашел широкое применение и при восстановлении систем орошения области, так как стали востребованными поливные земли. На них начало развиваться промышленное овощеводство, садоводство стали размещать на орошаемых землях селекционные участки и участки размножения.

Из-за долгого отсутствия капитальных вложений для поддержания оросительных каналов в рабочем состоянии они очень заросли камышом, рогозом, тростником и другими многолетними гидрофитными сорняками, которые не только наступают на сельскохозяйственные земли, но и идут в само русло и прорастают там. Мелкие частички ила задерживаются стеблями, корневищной системой, в результате чего накапливаются донные отложения, и пропускная способность каналов резко сокращается. Борьба с сорной растительностью способствует очищению и нормальному их функционированию.

Традиционными методами уничтожить такие сорняки невозможно: нет необходимой техники для обработки почвы на откосах и тем более в воде. Косить эти заросли вручную бессмысленно, потому что уже через 2 - 3 недели все зарастает заново. Поэтому единственным эффективным способом искоренения водной растительности

является использование глифосатосодержащих препаратов торнадо или раундапа. С одной стороны, все достаточно просто – есть мощная надземная масса, ее можно обработать в оптимальный срок, однако следует отметить несколько нюансов, связанных с технологией применения.

Во-первых, для внесения гербицидов нужна специализированная техника. Во-вторых, визуальное проявление фитотоксичности препаратов проявляется довольно слабо. Из-за этого у тех, кто занимается очисткой каналов от случая к случаю, создается впечатление, что деньги выброшены зря – на фоне общего подсыхания сорной растительности и от времени, и от жары, камышовые заросли долгое время остаются без изменений. Это связано с тем, что корневищная система у гидрофитных растений очень и очень мощная. С того момента, как препарат туда попадает, и до того времени, когда начинается отмирание растений, проходит от 30 до 40 дней. Но зато

на следующий год обработанные раундапом или торнадо участки не узнать – корневища погибают полностью, рост сорняков не возобновляется. Дозировки препаратов, используемые против гидрофитов, достаточно высокие: минимальная, которую можно рекомендовать против камыша, – 6 - 8 л/га, против рогоза и тростника – 8 - 10 л/га. Для того чтобы получить наилучший результат, обрабатывать нужно полностью сформированные растения в фазе цветения, которое в большинстве регионов наступает в июне-июле, а в северных районах – в начале августа.

Для внесения гербицидов можно использовать высоконапорный брандспойт, который дает струю порядка 10 м, и ранцевые вентиляторные опрыскиватели. Причем делать это можно как с берега, так и с канала, поставив опрыскивающую аппаратуру на подходящие плавсредства. Сейчас такая техника есть. Другой способ – опрыскивание зарослей с летательных аппаратов: дельтапланов, вертолетов. При этом лучших результатов можно добиться при обработке с вертолета, ведь главное условие – это хорошее промачивание всей вегетивной массы, а этот летательный аппарат может взять на борт значительное количество рабочего раствора и зависнуть над объектом.

Норма расхода рабочей жидкости при работе брандспойтом – 200 - 250 л/га, с летательных аппаратов – не менее 50 л/га. Это связано с тем, что нужно покрыть раствором препарата всю растительную массу и тем самым обеспечить его хорошее проникновение, потому что чем больше действующего вещества гербицида попадет вместе с раствором на растения, тем эффективнее он сработает. В том случае, когда большая часть листовой поверхности сорняков находится под водой, обработка малоэффективна. На растения, полностью погруженные в воду, гербицид не действует из-за того, что происходит моментальное разбавление рабочей жидкости.

Для уничтожения гидрофитной растительности предпочтительнее использовать торнадо. Он отличается от классического раундапа тем, что в его препаративной форме используются поверхностно-активные вещества (ПАВ), существенно менее токсичные. Дело в том, что обитающие в воде организмы не столько чувствительны к действующему веществу – глифосату, сколько к ПАВ, которые могут нарушать процесс дыхания у мальков рыб, зоопланктона. С одной стороны, это может отрицательно повлиять на воспроизводство рыб, а с другой – на зоопланктон, который является для них кормовой базой.

При очистке оросительных каналов важно учитывать, что попадание в воду большой массы отмерших растений, которые начинают разлагаться и забирать кислород, неблагоприятно. Поэтому такие работы нужно проводить этапами в течение нескольких лет. Это, конечно, требует больших затрат, но они себя оправдывают, с одной стороны, за счет значительного увеличения эффективности орошаемых земель, а с другой – потому что эти вложения делаются на перспективу, и каналы будут полноценно функционировать.

Опыт очистки оросительных каналов от гидрофитной растительности с помощью глифосатосодержащих препаратов получил широкое распространение не только в России (в Ростовской, Астраханской, Волгоградской, Астраханской областях), но и в странах СНГ, в частности, в Казахстане, Узбекистане, на Украине.

Основная проблема дренажных каналов – зарастание их кустарниками. Против них можно применять раундап или торнадо с нормой расхода 6 - 8 л/га. В дальнейшем либо проводят специальные мероприятия по укреплению каналов, либо они зарастают естественным травяным покровом.



Фот. И. БОРБОВИЧ

СМЕРЧ СОРНЯКАМ!

Гербициды

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГЕРБИЦИД СПЛОШНОГО ДЕЙСТВИЯ

По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»:
Тел.: (095) 787-08-00, 363-40-01.
Тел./факс: (095) 787-08-20

Совет по сезону

ПЯТЬ ПРАВИЛ ЭФФЕКТИВНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДА

В помощь овощеводам и картофелеводам фирма «Август» выпускает **метаксил** – фунгицид для борьбы с фитофторозом и альтернариозом картофеля и томата, пероноспорозом огурца и лука. Это смешаный препарат, содержащий два действующих вещества – манкоцеб (640 г/кг) и металаксил (80 г/кг). Эти же ингредиенты входят в состав ридомила МЦ. Первый обладает контактным действием, создает защитный слой на поверхности листа. Второй – системный фунгицид, в течение 0,5 - 1 ч после опрыскивания проникает в растения через листья и стебли и перемещается в необработанные части. В целом препарат характеризуется профилактическим, лечащим и искореняющим действием, способен вылечить растение в случае ранней инфекции и защищает его в дальнейшем. Хотя эффективность применения фунгицидов в сильной степени зависит от погодных условий и от инфекционного фона, для достижения лучшего результата следует соблюдать пять основных правил:

1. Обработки должны быть **профилактическими**, а не лечебными или искореняющими. Опрыскивание поля надо проводить, не дожидаясь появления первых симптомов болезни. Обработки, начатые после образования очагов инфекции, всегда менее эффективны. **На картофеле** первое опрыскивание против фитофторы проводят при смыкании ботвы в рядах. Если же первичным источником инфекции служит зараженная рассада томатов, расположенные рядом посадки картофеля обрабатывают немедленно, не дожидаясь, когда смыкнется ботва. **Огурец** первый раз опрыскивают в стадии 4 - 6 листьев, **лук** – при первых признаках заболевания на диффузные пораженных растениях или на многолетних луках в данном районе.
2. Полностью системные качества метаксила проявляются при опрыскивании **блоком**, то есть нужно сделать подряд минимум 2 обработки одну за другой. Максимальная кратность применения за сезон – 3. Норма расхода на картофеле 2 - 2,5 кг/га, на огурце и томате открытого грунта, луке – 2,5 кг/га.
3. Опрыскивать следует только **молодые, активно растущие растения**. В это время они хорошо поглощают системный компонент фунгицида, который быстро передвигается внутри растений и перераспределяется по всем их частям, обеспечивая максимальную защиту от инфекции. Поздние обработки, как правило, не дают хороших результатов, поскольку соки в старых растениях, а вместе с ним и препарат, передвигаются медленнее. У старых растений новые побеги с листьями, которым нужна системная защита, почти не образуются. Поэтому на данной стадии можно перейти на более дешевые контактные фунгициды.
4. Интервалы между обработками метаксилем должны составлять **10 - 12, максимум 14 дней**. Только после двух опрыскиваний можно приступить к защите контактными фунгицидами, учитывая при этом, что интервал между обработками этими препаратами короче (7 - 8 дней).
5. Расход рабочей жидкости рассчитывают так, чтобы обеспечить **полное покрытие растений** фунгицидом. Для картофеля, огурца и томата открытого грунта – 400 - 600 л/га, для лука – 300 - 400 л/га.

Зинаида Волкова,
кандидат сельскохозяйственных наук

Наши партнеры

НА КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ работает «Леноблагропромхимия»

Без малого сорок лет назад во всех районах Ленинградской области были созданы комплексные механизированные отряды, с которых начиналась агрохимическая служба. Именовалась она по-разному: «Управление производственного и агрохимического обслуживания совхозов и колхозов», трест «Ленагрохим», объединение «Ленсельхозхимия», ГКО «Леноблагропромхимия». Сегодня это – ОАО «Леноблагропромхимия». С 1979 организацию возглавляет Виктор Александрович ПAVЛЕНКО. Предоставляем ему слово.



Фото: Л. МАКАРОВА

В 90-е перестроечные годы была разрушена отлаженная система земледелия. В кризисной ситуации оказалась и единая агрохимическая служба области. Многие районы «Сельхозхимии» попросту были уничтожены, они сохранились только в семи районах области. За последние годы структура агрохимической службы области серьезно изменилась, но основным поставщиком средств химизации остается «Леноблагропромхимия». Мы работаем на принципах **цивилизованного партнера по агрохимическому обслуживанию села:** на взаимовыгодных условиях обеспечиваем земледельцев качественными удобрениями и средствами химзащиты растений своевременно, в необходимых объемах и по доступным ценам. И я, и мои коллеги спокойно спим потому, что, работая с ведущими фирмами-поставщиками, мы гарантируем нашим потребителям стопроцентное качество.

Ассортимент ХСЗР на следующий год формируем уже летом: собираем заявки от хозяйств, но подходим к этому не бездумно, механически, а творчески – у нас работают специалисты высшей категории, они всегда помогают выбрать наиболее эффективные препараты. Скажем, тех же фунгицидов от фитофтороза до шестисеми наименований – системного, контактного, контактно-системного действия. Как выбрать то, что нужно? Агрономы прислушиваются к мнению Ольги Александровны Громовой, зная, что это практик, за плечами которого 20 лет агрохимического стажа. Наши специалисты работают на конечный результат земледельцев, поэтому с ранней весны и до поздней осени у них очень напряженный график. Они постоянно

выезжают в хозяйства, консультируют агрономов. Многие препараты прежде чем попасть в хозяйство, проходят демонстрационные испытания на областной СТАЗР. Так что их качество гарантировано.

Совместно с отделом земледелия Комитета по АПК формируем областной план закупки пестицидов. Ежегодно в хозяйства поставляется свыше 100 т различных ХСЗР, и если еще пять-шесть лет назад преобладали импортные препараты, то теперь значительно увеличивается доля российских пестицидов. С 1997 года «Леноблагропромхимия» тесно сотрудничает с фирмой «Август». После дефолта 1998 года это была единственная компания, которая к сезону 1999 года поставила все необходимые препараты, в то время как иностранные фирмы возобновили поставки только после погашения долгов.

Сотрудничество с «Августом» продолжается и сегодня. В 2003 году в область было поставлено более 20 видов пестицидов фирмы для комплексной защиты практически всех возделываемых культур. К нынешнему сезону ассортимент дополнен новыми препаратами: протравителем виал ТТ, гербицидами бетанес, пилот. Препараты, которые пока еще не производятся в России, мы по-прежнему закупаем напрямую у ведущих зарубежных партнеров – «Сингенты», «Байера».

На каждого жителя Санкт-Петербурга и области приходится 0,06 га пашни. Этим и определяется необходимость поддержания на максимально возможном уровне плодородия почв. В области, в отличие от большинства регионов страны, площади сельхозгодной не сокращаются, однако в состоянии земель произошли заметные и весьма негативные перемены. Есть фундаментальный закон земледелия: поддерживать достигнутый уровень плодородия всегда проще, чем в какой-то момент его загубить, а потом восстанавливать заново. Посмотрите, сколько минеральных удобрений в 2003 году в среднем применялось в высокоразвитых странах: в Англии – 349 кг/га, во Франции – 263, в Германии – 249, в США – 112 кг (по д. в.). В России внесено всего 11 кг/га!

На общероссийском фоне в этом вопросе Ленинградская область выглядела неплохо – 52 кг/га минеральных удобрений, но в 2004 году ситуация вновь обострилась из-за того, что,

Записала Людмила МАКАРОВА

ПРЕПАРАТЫ ФИРМЫ «АВГУСТ» ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ

<p>БАГИРА, ЦЕНТУРИОН-А</p> <p>Гербициды для борьбы со злаковыми сорняками на картофеле и овощных культурах</p> 	<p>ЛАЗУРИТ</p> <p>Основной гербицид против однолетних сорняков на картофеле и томатах (700 г/кг метрибузина)</p> 	<p>БЕТАНЕС</p> <p>Послеуборочной комбинированный гербицид для уничтожения однолетних двудольных сорняков на свекле</p> 	<p>ОКСИХОМ, ОРДАН, МЕТАКСИЛ</p> <p>Смесевые фунгициды для борьбы с болезнями, вызываемыми пероноспорными грибами</p> 	<p>ТАНРЕК</p> <p>Инсектицид против устойчивых популяций колорадского жука</p> <p>ШАРПЕЙ, СЭМПАЙ</p> <p>Экономичные инсектициды против комплекса вредителей</p> 
---	---	--	---	--

За более подробной информацией о препаратах и по вопросам их закупки обращайтесь к специалистам фирмы «Август»
Центральный офис: 129515, Москва, ул. Цандера, 6. Тел.: (095) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (095) 787-08-20

Слово ученому

КОРНЕВЫЕ ГНИЛИ: КАК РАСПОЗНАТЬ БОЛЕЗНЬ И как эффективно ее подавить

Большой проблемой на посевах зерновых во многих регионах страны в последние годы стали корневые и прикорневые гнили, приводящие к значительным потерям урожая и сводящие на нет все усилия земледельцев. Они широко распространены во всех районах, где возделываются зерновые культуры, поражают озимую и яровую пшеницу, рожь, ячмень, злаковые травы, в меньшей степени – овес.



Фото: Л. МАКАРОВА

Различные виды корневой гнили вызывают сходные симптомы поражения. Фузариозная корневая гниль вызывается грибами *Fusarium culmorum*, *F. oxysporum*, *F. avenaceum* и другими. Это широко специализированные патогены, поражающие пшеницу, рожь, ячмень, злаковые травы, слабее – овес, и многие другие культуры. В разных зонах встречается различный комплекс видов фузариозных грибов. Они поражают всходы и взрослые растения. Болезнь проявляется в виде побурения проростков, колеоптиля, узла кущения, первичных и вторичных корней. Характерным признаком заболевания является трухлявость корней, белостебельность, пустоколосость. При влажной погоде на пораженной ткани образуется розовый или желтоватый налет спороношения патогенов.

Гельминтоспориозная корневая гниль (*Bipolaris sorokiniana* = *Helminthosporium sativum*) распространена повсеместно, однако наиболее вредоносна в Поволжье, на Урале, Алтае, в Сибири. Поражает яровую пшеницу, ячмень, злаковые травы в сильной степени, озимую пшеницу и рожь – слабее, овес практически устойчив. Сначала заражаются и гибнут проростки. В фазе всходов (ф. 11 - 13) болезнь проявляется на колеоптиле и у основания проростка в виде темных некрозов. В фазе выхода в трубку (ф. 32 - 37) бурют подземное междоузлие, основание стеблей и влагалища прикорневых листьев, корни загнивают и отмирают. При гельминтоспориозной инфекции на зараженной ткани развивается темно-оливковый или почти черный конидиальный налет. При сильном развитии болезни наблюдаются отмирание продуктивных стеблей, пустоколосость и щуплость зерна.

Офиоблезная корневая гниль (*Ophiobolus graminis* (Sacc.) распространена на озимой пшенице в основном в Северо-Кавказском регионе, ЦЧР, северо-западных и центральных областях Нечерноземья. При офиоблезе происходит отмирание продуктивных стеблей в течение всего вегетационного периода. Характерные признаки заболевания: почернение корней, затем влагалищ прикорневых листьев в нижней части стебля, и, наконец их постепенное отмирание. Растения отстают от роста, легко выдергиваются из почвы. Наблюдается белостебельность и пустоколосость. Проявляется в виде четко выраженных очагов.

Возбудитель церкоспореллезной прикорневой гнили, или глазковой пятнистости, *Pseudocercospora herpotrichoides* поражает озимую пшеницу, рожь, ячмень и другие злаки. На надземных частях растений образуются светлые эллипсовидные пятна в виде глаза с окаймлением темно-коричневого цвета, иногда окольцовывающие стебель. Ткань в таких местах теряет прочность, стебель надламывается, что приводит к полеганию посевов, пустоколосости. Внутри соломы – серый налет спороношения гриба.

В последнее время, помимо вышеописанных возбудителей корневых гнилей, усиливается вредоносность грибов родов *Pythium* и *Rhizoctonia*, которые в отдельные годы могут наносить существенный вред зерновым культурам.

Основными источниками инфекции всех видов корневых и прикорневых гнилей служат почва, пожнивные остатки, семена. Факторами, усиливающими развитие гнилей, являются нарушение агротехники, несоблюдение севооборотов и степень их насыщенности зерновыми культурами.

Определить степень вредоносности корневых и прикорневых гнилей можно путем обследования посевов, которое проводится два раза за сезон: в фазах всходы-кущение (ф. 13 - 21) – для озимых посевов осенью, для яровых – весной и в фазе созревания зерна (ф. 80) перед уборкой. В случае развития офиоблезной и церкоспореллезной гнилей учет проводят в период колосшения-молочной спелости (ф. 55 - 71).

Корневые гнили – это болезнь растений, ослабленных неблагоприятными факторами среды, например, резкими перепадами температур. Во время сева зерновых культур погода стоит очень неустойчивая – то холодно, то жарко, то заморозки, и это отрицательно влияет на растения, снижает их устойчивость к неблагоприятным факторам. Комплекс патогенов постоянно меняется в зависимости от зоны возделывания, степени насыщенности зерновыми культурами, агротехники и даже сорта. В одной области преобладают фузариозно-гельминтоспориозные гнили, в другой – наоборот – гельминтоспориозно-фузариозные, а порой разви-



Фото: SANGZUO

вается смешанная инфекция. Иногда корневые гнили проявляются на ранней стадии развития растений, и в этом случае бывают очень вредоносны, а бывает и так, что проявляются к концу уборки и существенно вреда урожаю не наносят.

Каковы же подходы к борьбе с корновыми гнилями? В том случае, когда хозяйство протравливает семена зерновых против головни, одновременно погибают возбудители, которые находятся на семенах и в почве, и проблема решается комплексно. Если же головневой инфекции нет, справиться с гнилями помогут микробиологические препараты, с помощью которых можно повысить устойчивость к неблагоприятным факторам, в том числе и к корневым гнилям. Если на поле преобладает снежная плесень или фузариозная корневая гниль, то посевы нужно обработать в фазе кущения фунгицидом (порог вредоносности к неблагоприятным факторам – 5 % пораженных растений, во время кущения осенью – 10 - 15 %). Осенью важно не упустить оптимальные сроки обработки. Можно опрыскать такими препаратами, как фундазол, дерозал, феразим.

Для обработки семян зерновых перспективно использование двухкомпонентного протравителя виал ТТ, в котором содержатся два азоловых соединения. Первое из них – тебуконазол – одно из самых сильных действующих веществ. Он уничтожает как наружную, так и внутрисеменную инфекцию и обладает пролонгированным искореняющим действием, защищает от комплекса болезней – не только от головни и фузариозной корневой гнили, но и частично – от гельминтоспориозной. Для усиления фунгицидной активности препарата добавлен тиабендазол, который лучше подавляет фузариозную корневую гниль. Такая смесь позволяет защищать посевы до фазы выхода в трубку. Обработанные семена озимых культур лучше переживают зиму, так как препарат повышает их устойчивость к неблагоприятным факторам. Молодые растения уходят под снег крепкими, потому что снимается не только семенная инфекция, но и та, которая находится в почве.

Химические соединения, входящие в состав виала ТТ, обладают системным действием, и в период роста передвигаются вверх по растению, что обеспечивает защиту и от азрогенной инфекции. Прогрессивная формуляция виала ТТ – водно-суспензионный концентрат – менее опасна для оператора.

Людмила ГРИШЕЧКИНА,
ведущий научный сотрудник ВИЗР,
кандидат биологических наук
Тамара ИШКОВА,
ведущий научный сотрудник ВИЗР,
кандидат биологических наук

БЬЕТ БОЛЕЗНИ БЕЗ ПРОМАХА!

СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЙ МАЛОРАСХОДНЫЙ ПРОТРАВИТЕЛЬ

400 мл достаточно, чтобы обработать 1 ТОННУ зерна!

АВГУСТ

По вопросам применения и приобретения обращайтесь в ЗАО Фирма «Август»: Тел.: (095) 787-08-00, 363-40-01. Тел./факс: (095) 787-08-20

Новости регионов**КАК СДЕЛАТЬ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ЭФФЕКТИВНЫМ
В Липецке теперь это знают точно**

Семинар на тему «Ресурсосберегающие технологии по выращиванию сахарной свеклы, зерновых, пивоваренного ячменя и кукурузы» проведен в конце апреля на базе ОАО «Рассвет» Лебедянского района Липецкой области. Это хозяйство входит в состав в АПГ «Черноземье».

В работе семинара приняли участие губернатор области О.П. Королев, его заместитель по сельскому хозяйству Н. Ф. Тагинцев, другие руководители, а также главы районных администраций и начальники УСХ, руководители и специалисты лучших хозяйств. Большую помощь в организации семинара оказал заместитель главы администрации Лебедянского района по сельскому хозяйству М. И. Мищук.

Интерес у гостей вызвала прежде всего современная широкозахватная техника, как зарубежная, так и отечественная – культиваторы, сеялки и др. Еще больший выбор представили на семинаре фирмы – производители и поставщики ХСЗР – «Август», «Байер», «Сингента», а также «Агролига России», «Агро-48» (группа компаний МДТ), «Алсико», ФМРус, «Агро Эксперт Групп».

Как отметил начальник областной СТАЗР Владимир Тишкин, в последние годы более половины применяемых липецкими хозяйствами ХСЗР – от «Августа», а на сахарной свекле – около 80 %. Глава представительства фирмы Елена Бородина рассказала, как компания ведет работу с хозяйствами.



Фото: М. БОРОВОЙ

Участники семинара задали Бородиной массу вопросов, особенно по схемам защиты культур, по новым препаратам (протравители, гербицид магнум в чистом виде и баковых смесях, граминцид миура и др.).

Как рассказал гендиректор ОАО «Рассвет» С. В. Дьяченко, сахарную свеклу более чем на 1000 га они защищают в основном препаратами «Августа». Ее урожай в 2003 году составил 534 ц/га. На зерновых (5000 га), тоже постепенно переходят на «августовские» гербициды. В 2003 году зерна собрали по 39 ц/га. В этом году в «Рассвете» применили магнум и диален-супер в виде баковой смеси (5 г/га магнума + 300 мл/га диалена-супер на яровых и 5 г/га + 400 мл/га – на озимых). Эти комбинации были проверены в прошлом году в нескольких хозяйствах Добринского района, и показали высокую эффективность, позволив «накрыть» сразу все сорняки.

Много вопросов касалось гербицида пилот в схемах защиты сахарной свеклы. У него,

отмечали многие, большое будущее в черноземных областях.

Губернатора Олега Королева явно порадовали сообщения представителей «Августа» о порядочном отношении к компании сельхозпроизводителей Липецкой области – процент возврата кредита за 2002 год составил 99,9%! И поразила такая цифра – ежегодно «Август» предоставляет хозяйствам области более 100 млн руб. кредитов. Это сопоставимо с объемами кредитования Сбербанка РФ...

«Поле Августа»

На снимках: участники семинара внимательно слушают Е. А. Бородину (крайний слева – О. П. Королев); интерес к препаратам «Августа» был огромным...

Анонс**ЧИТАЙТЕ В БЛИЖАЙШИХ НОМЕРАХ:**

«МЫ ИЗ СТОРОНЫ В СТОРОНУ НЕ ШАРАХАЕМСЯ, РАБОТАЕМ ВДУМЧИВО. ПОТОМУ И ПРИШЛИ К «АВГУСТУ»...»



Главный агроном одного из самых эффективных ставропольских хозяйств, члена элитного клуба «АГРО-300» раскрывает секреты успеха.

КАК СБЕРЕЧЬ ЗЕМЛЮ? ЗДЕСЬ БЕЗ «УМНОЙ ХИМИИ» НЕ ОБОЙТИСЬ...

Репортаж с липецкой международной конференции по сберегающему земледелию. Здесь предложены многие нетрадиционные решения.

ТОРНАДО КАК ДЕСИКАНТ – ЭТО ПРИНОСИТ ПРИБЫЛЬ!

Этот «августовский» гербицид сплошного действия уже давно зарекомендовал «многогостаночником», помогая эффективно решать самые разнообразные проблемы в производстве. Теперь познакомьтесь с ним как десикантом...

**ЧТО ВЫБРАТЬ: ВИАЛ ТТ ИЛИ БУНКЕР?**

В преддверии сева озимых познакомьтесь с особенностями применения новых эффективных протравителей нашей фирмы.



Фото: М. БОРОВОЙ

Справочное бюро

Если у Вас есть вопросы, Вы можете получить ответ, обратившись к авторам и героям номера:

КРИВОЗУБОВ Юрий Михайлович, директор
ХАБИБУЛЛИН Рашид Зякерьевич, заместитель директора по производству ФГУП «Каменский семенной завод», Пензенская область
Тел.: (84156) 21-7-22, 22-2-70

ФОМИН Андрей Владимирович, менеджер по развитию индустриального рынка

ЗАО Фирма «Август», Москва
Тел.: (095) 787-08-00

СЕМЕНОВ Александр Витальевич, главный агроном ФГУСП ПЗ «Луч» МО РФ, Городищенский район, Волгоградская область
Тел.: (84468) 44-6-60

ПАВЛЕНКО Виктор Александрович, генеральный директор ОАО «Леноблагропромхимия», Санкт-Петербург
Тел.: (812) 271-14-74

ГРИШЕЧКИНА Людмила Денисовна, руководитель сектора фунгицидов, ВИЗР, Санкт-Петербург
Тел.: (812) 465-68-99

Фунгициды

Выпускается в России фирмой «Август»

- Предназначен для полноценной защиты зерновых колосовых культур от всех основных болезней листа, стебля и колоса.
- Отличается чрезвычайно широким спектром фунгицидного действия.
- Является не только профилактическим средством предупреждения заболеваний, но и оказывает лечебный эффект при уже начавшемся поражении.
- Обладает отличными системными свойствами, быстро проникает и распространяется внутри растения, устойчив к воздействию осадков.
- Обеспечивает долговременную защиту хлебов от вредоносных заболеваний на протяжении 4 – 5 недель.
- Предотвращает потери урожая и улучшает качество зерна.



За более подробной информацией о препарате и по вопросам его закупки обращайтесь к специалистам фирмы «Август»

Центральный офис: 129515, Москва, ул. Цандера, 6
Тел.: (095) 787-08-00, 363-40-01, Факс: (095) 787-08-20

КОЛОСАЛЬ®

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!



июнь 2004
№ 6
117
поле Августа®



Бесплатная газета для земледельцев

© ЗАО Фирма «Август»

Тел./факс: (095) 787-08-00, 363-40-01

Учредитель
ЗАО Фирма «Август»

Свидетельство регистрации
ПИ №77-14459
Выдано Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и СМК 17 января 2003 года

Руководитель проекта
А. Демидова

Главный редактор
В. Пинегин

Редактор
Л. Макарова

Адрес редакции:
129515, Москва, ул. Цандера, 6
Тел./факс: (095) 787-84-90
Web: www.firm-august.ru
E-mail: pole@firm-august.ru

Заказ № 0238
Тираж 10 000 экз.

Дизайн, верстка и печать
© Фирма «Арт-Лион»
E-mail: mail@art-lion.com

Перепечатка материалов только с письменного разрешения редакции.