

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

№ 5/2009



МИРОВЫЕ НОВОСТИ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ИЗДАТЕЛЬ: ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО АГРОРУС"

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

- **Е.Б. СКРЫННИК: «ЗЕМЛЯ — ЭТО НАШ ГЛАВНЫЙ НЕАМОРТИЗИРУЕМЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ АКТИВ»**
- **РОСТ ПЛОЩАДЕЙ ПОСЕВОВ ТРАНСГЕННЫХ КУЛЬТУР ПРОДОЛЖАЕТСЯ**
- **СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТОПЛИВА**

Е.Б. СКРЫННИК: «ЗЕМЛЯ — ЭТО НАШ ГЛАВНЫЙ НЕАМОРТИЗИРУЕМЫЙ ИНВЕСТИЦИОННЫЙ АКТИВ»

Как мы уже сообщали («Защита растений», 2009, № 4), новым Министром сельского хозяйства РФ назначена Е.Б. Скрынник. С первых же дней своей работы в новой должности ей пришлось активно заняться проблемами отрасли

Одна из основных проблем отечественного сельского хозяйства — недостаток квалифицированных кадров. Поэтому неслучайно новому Министру пришлось начать с вузовского образования. «В настоящее время агропромышленному комплексу требуются профессионалы нового типа, владеющие современными высокоэффективными технологиями, умением организовать производство, а также реализовать произведенную продукцию», — подчеркнула она на встрече с ректорами вузов Минсельхоза России. При этом только в 2008 г. выпуск дипломированных аграрными вузами составил 78,9 тыс. человек. Но, как отметил на выездном заседании Совета при Председателе Совета Федерации Федерального Собрания РФ по вопросам агропромышленного и рыбохозяйственного комплекса России председатель Совета Федерации С.М. Миронов, «в среднем по стране после окончания вузов на село идут работать не более 23% выпускников». А число специалистов с высшим образованием, работающих в сельской местности, за последние 10 лет сократилось в 2 раза. «Это очень опасная тенденция», — сказал С.М. Миронов, добавив, что «в настоящее время треть руководителей, специалистов АПК не имеют высшего профессионального образования».

Поэтому, считает Е.Б. Скрынник, «аграрные вузы должны не только обучать студентов, но обязаны решать задачи по обеспечению отрасли кадрами, в том числе через организацию трудоустройства выпускников совместно с органами управления АПК субъектов РФ, отраслевыми союзами и ассоциациями. Главным в оценке работы аграрных вузов должно быть трудоустройство их на селе. От этого показателя будет зависеть финансирование вузов за счет бюджета Минсельхоза России». «Вузы должны стать проводником государственной политики в аграрном секторе», — подчеркнула Министр.

По ее мнению, на сегодня необходимо «коренным образом изменить практическую подготовку специалистов. В планах Министерства — проведение конкурса между аграрными вузами для создания на их базе демонстрационных

площадок, лучшие из которых при поддержке Росагролизинга и Россельхозбанка будут оснащены новейшей сельскохозяйственной техникой. Предполагается участие Россельхозбанка в образовательных кредитах для студентов на 10 лет без залога под 11% годовых. Около 12 тыс. студентов аграрных вузов будут переведены с платного обучения на бюджетные места. Особое внимание, подчеркнула Е.Б. Скрынник, будет уделено вопросам повышения квалификации преподавательского состава, прогнозирования спроса на кадры, финансирования аграрного образования, интеграции образования и науки, закрепления молодых специалистов с высшим образованием в сельхозпроизводстве.

Кризис, к сожалению, не обошел стороной и агропромышленный комплекс страны, поэтому антикризисные меры были одной из главных тем выступлений нового Министра.

Как отметила Е.Б. Скрынник на встрече с членами Общественного совета Минсельхоза России, «целью антикризисных мер является минимизация масштабов экономического кризиса и смягчение его последствий в первую очередь для населения и экономики». Она подчеркнула, что «в 2009 г. темпы роста сельскохозяйственного производства будут сохранены. Ресурсное обеспечение Госпрограммы на 2009 г. с учетом антикризисных мер составляет 182 млрд руб., что в 1,5 раза больше, чем первоначально предусматривалось бюджетом». Дополнительно выделено 17 млрд руб. на субсидирование процентной ставки по инвестиционным и краткосрочным кредитам в размере 80% ставки рефинансирования ЦБ РФ, 100% — по кредитам, полученным на развитие мясного и молочного животноводства. «Общий объем бюджетных средств, выделяемых на эти цели, — более 60 млрд руб.», — уточнила Е.Б. Скрынник.

В рамках антикризисной программы предусмотрены поддержка системообразующих предприятий АПК, налоговые льготы для аграрного сектора экономики. В частности, конкретизировала глава Минсельхоза России, для сельхозпроизводителей продлен срок действия нулевой ставки по налогу на прибыль до

31 декабря 2012 г., до 1 января 2012 г. — срок освобождения от НДС на ввоз в Россию племенных животных и племенной продукции, включая организации, занимающиеся лизинговой деятельностью. Запланировано ускорение сроков возврата экспортного НДС.

Одной из главных задач антикризисной программы является обеспечение внутреннего спроса со стороны государства. Для этого «на поддержку приоритетных инвестиционных проектов, способных обеспечить конкурентоспособность российской экономики, в том числе на завершение строительства объектов, начатых в рамках нацпроекта «Развитие АПК», в этом году будет направлено 74 млрд руб.», — проинформировала Министр сельского хозяйства.

Наряду с этим, государство поддерживает спрос на зерно через проведение закупочных интервенций. В этом году планируется начать закупки сухого молока.

30 марта 2009 г. состоялось расширенное заседание коллегии Минсельхоза России, на котором выступил первый заместитель Председателя Правительства РФ В.А. Зубков. Он в целом положительно оценил работу Минсельхоза России в 2008 г., но подчеркнул, что на сегодняшний день «остается значительное число нерешенных, незаконченных или отложенных вопросов, вытекающих из прямых функций министерства».

«Целый набор направлений государственной политики, за развитие которых отвечает Минсельхоз России, ждут своей очереди: совершенствование законодательства по плодородию почв, мелиорации земель, карантину растений, развитию пищевой и перерабатывающей промышленности», — добавил первый вице-премьер и попросил Министра сельского хозяйства РФ Е.Б. Скрынник в кратчайшие сроки определиться с приоритетами законопроектной деятельности и взять под личный контроль работу ведомства в этом направлении.

В свою очередь Е.Б. Скрынник сообщила, что «Министерство ведет активную работу по внесению изменений в Земельный кодекс, закон об обороте земель сельскохозяйственного назна-

чения. Это позволит использовать такие земли в качестве залога для получения кредитов. Земля — главный инвестиционный актив всего агропромышленного комплекса страны».

В.А. Зубков ориентировал Минсельхоз России на повышение эффективности использования вложенных государством средств в развитие АПК. «Необходимо добиться того, чтобы каждый рубль, который выделяет государство, работал на повышение эффективности производства», — подчеркнул он. В связи с этим вице-премьер высоко оценил тот факт, что первый приказ, подписанный новым Министром сельского хозяйства РФ, предусматривает создание реестра сельскохозяйственных товаропроизводителей, получающих бюджетную поддержку.

В.А.Зубков подчеркнул, что с учетом принимаемых Правительством антикризисных мер на 2009 г. стоит задача сохранить темпы и объемы реализации Государственной программы развития сельского хозяйства на уровне не ниже 2008 г. При этом он указал на необходимость решения такой застарелой проблемы, как складская инфраструктура. «Плохо в этом отношении работаем, зерно научились выращивать, а с элеваторами отстали, — сказал он. — Все должно идти одновременно — наращивать производство зерна, строить складские помещения и иметь в этом направлении четкую программу».

Выступая с докладом об основных задачах отрасли на 2009 г., Е.Б. Скрынник обратила внимание на то, что в настоящее время в субъектах РФ бюджетные субсидии, направляемые в сельское хозяйство, используются с разной степенью эффективности. В качестве положительного примера она привела агрофирму «Новотроицкая» в Республике Мордовия, отрицательного — АО «МТС-Змиевка» в Орловской области. «Нам принципиально важно совместно с регионами в кратчайшие сроки создать общероссийский реестр получателей бюджетных средств, выработать единые критерии оценки эффективности использования средств государственной поддержки», — заявила Е.Б. Скрынник.

Е.Б. Скрынник сообщила, что «приказом Минсельхоза России утверждены минимальные уровни цен для проведения закупочных интервенций зерна урожая 2009 года». По Центральному, Южному, Приволжскому, Северо-Западному федеральным округам цены на пшеницу 3 класса составляют 5,5 тыс. руб/т, 4 класса — 4,9 тыс. руб/т, рожь продовольственную — 3,9 тыс. руб/т.

По Уральскому, Сибирскому, Дальневосточному федеральным округам и Оренбургской области цены на пшеницу 3 класса установлены в размере 6 тыс. руб/т, 4 класса — 4,8 тыс. руб/т и рожь продовольственную — 3,9 тыс. руб/т. «Министерство сельского хозяйства оставляет за собой право корректировать данный ценовой диапазон по мере изменения ситуации на внутреннем и мировом рынках», — отметила глава Минсельхоза России.

Она проинформировала, что на закупку зерна нового урожая в интервенционный фонд будет выделено около 20 млрд руб. Кроме того, Министр рассчитывает, что до начала уборки в России заработает ОАО «Объединенная зерновая компания», созданная Указом Президента РФ. «В максимально короткие сроки мы приступим к формированию команды, которая будет заниматься решением этих вопросов», — сказала Е.Б. Скрынник.

Министр особо подчеркнула необходимость выполнения всех обязательств по вопросам социального развития села, а также повышения качества жизни селян. «Реализация ФЦП «Социальное развитие села до 2012 года» будет продолжена, мы будем работать над тем, чтобы увеличить объем ее финансирования», — сказала глава Минсельхоза РФ.

Стратегическим вопросом для Минсельхоза России является обеспечение продовольственной безопасности РФ. «Главное — мы должны снизить нашу зависимость от импорта, прежде всего по мясу и молоку, поэтому приоритетным направлением нашей общей работы в ближайшей перспективе будет развитие животноводства, наращивание собственного производства молока и мяса», — подчеркнула Е.Б. Скрынник.

Подводя итоги заседания, первый вице-премьер потребовал от Минсельхоза России усилить контроль за эффективностью использования средств, выделяемых АПК. «Шальных денег, которые были в предыдущие два года, не будет, мы должны экономить и следить за тем, насколько эффективно используются средства», — добавил он.

2 апреля 2009 г. под председательством Е.Б. Скрынник состоялось заседание Консультационного совета Минсельхоза России. На нем в рамках антикризисной программы Правительства РФ на 2009 год обсуждались вопросы, связанные, в частности, с реализацией технической политики в сфере АПК и перспективами обеспечения российских сельхозпроизводителей агротехникой.

Как отметила глава Минсельхоза России, в настоящее время государство

предприняло целый ряд шагов, направленных на их решение. Так, в текущем году дополнительно увеличен уставной капитал ОАО «Росагролизинг», по состоянию на сегодняшний день он составляет 72,322 млрд руб. Она особо подчеркнула, что механизм федерального лизинга является наиболее прозрачным и эффективным инструментом оказания адресной помощи предприятиям и организациям реального сектора экономики. При этом, напомнила Е.Б. Скрынник, руководством страны взят курс на поддержку отечественных сельхозмашиностроителей.

По мнению членов Консультационного совета, наряду с повышением уровня господдержки предприятий сельхозмашиностроения, необходимо стимулировать движущую силу развития экономики — потребительский спрос. Для этого следует обеспечить доступ к недорогим долгосрочным кредитам и гибкую ценовую политику, улучшать качество выпускаемой продукции. Не менее важно на сегодня организовать вторичный рынок сельхозтехники, создать ремонтно-эксплуатационную сеть, считают участники заседания.

Как сообщил и.о. генерального директора ОАО «Росагролизинг» Л.Б. Новицкий, по данным, полученным компанией из регионов, ежегодно на комбайнах, поставленных ОАО «Росагролизинг», убирается до 20% всего урожая в стране, а в некоторых регионах — до 50%.

Е.Б. Скрынник поддержала инициативу членов Консультационного совета о создании музея истории Министерства сельского хозяйства РФ.

7 апреля 2009 г. Е.Б. Скрынник приняла участие в заседании Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, а 8 апреля 2009 г. — выступила на «Правительственном часе».

Она проинформировала депутатов о ходе весенних полевых работ и, в целом, о ситуации в агропромышленном комплексе. «На сегодняшний день мы полностью готовы к проведению весенне-полевых работ», — отметила глава Минсельхоза России. По ее словам, «все потребности сельскохозяйственных товаропроизводителей в краткосрочных кредитных ресурсах обеспечены. На проведение весенне-полевых работ Россельхозбанк и Сбербанк предоставят 122 млрд руб., 20 млрд из которых будет направлено на закупку зерна нового урожая в интервенционный фонд». По линии Росагролизинга закуплено и осуществляется поставка 14 тыс. единиц современной отечественной сельхозтехники, в том числе 7,3 тыс. тракторов, 4,6 тыс. автомобилей и более 2 тыс. комбайнов. В ходе

подготовки к весенней полевой кампании особое внимание было уделено обеспечению сельхозпроизводителей ГСМ. Первые на весь период ее проведения Минсельхоз России и Минэнерго России согласовали с нефтяными компаниями, работающими в регионах, объемы поставок дизельного топлива по ценам, установившимся на 15.01.2009 г. Она отметила, что для сельхозтоваропроизводителей отпускная цена на дизельное топливо составит 13,823 тыс. руб/т, на 76-й бензин — 12,589 тыс. руб/т. «Для обеспечения поставок ГСМ сельхозтоваропроизводителям создается специализированная государственная компания», — добавила глава Минсельхоза России.

Е.Б. Скрынник сообщила, что общая площадь весеннего сева составит 48,7 млн га, что почти на 500 тыс. га больше, чем в прошлом году. Озимые зерновые размещены на площади 17,2 млн га, или на 400 тыс. га больше предыдущего года. Состояние озимых к настоящему времени хорошее. По прогнозам ученых, в этом году урожай зерна может составить 85—90 млн т.

Впервые до начала активной стадии весенних полевых работ в стране приказом Министерства сельского хозяйства России утверждены минимальные уровни цен для проведения закупочных интервенций зерна урожая 2009 года. «В настоящее время мы проводим инспекцию имеющихся элеваторов, готовится распоряжение об экспорте 2 млн т зерна из интервенционного фонда», — сообщила Елена Скрынник, добавив, что «таким образом, мы сможем разгрузить основные элеваторы в Южном и Центральном федеральных округах».

Следует отметить, сказала Е.Б. Скрынник на «Правительственном часе», что Минсельхозом России совместно с федеральными органами исполнительной власти разработан и утвержден сетевой график по выполнению поручений Правительства РФ в сфере оборота и использования земель сельскохозяйственного назначения. Он предусматривает выполнение комплекса мер по правовому обеспечению регулирования земельных отношений, организации проведения землеустройства земель сельскохозяйственного назначения, осуществлению государственного мониторинга земель, используемых или предназначенных для ведения сельского хозяйства, а также совершенствованию земельного контроля и управления федеральными землями.

Речь, прежде всего, идет о совершенствовании земельного законодательства, и здесь нужна поддержка депутатов. Необходимо упростить процедуру выде-

ления участков в счет земельных долей. Этот вопрос в настоящее время решает общее собрание участников долевой собственности, которое не только сложно собрать, но и принять на нем легитимное решение. Требуется путем поправок в закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» установить более четкий порядок определения состава собственников, проведения их собрания и принятия решений. Одновременно предлагается обязать органы местного самоуправления организовывать эти собрания. Особо остро стоит вопрос по невостребованным и выморочным долям (их 30% от общего количества земельных долей). Для решения этой проблемы необходимо установление порядка отказа от права собственности на земельные доли и одновременного возникновения права собственности на них муниципального образования или субъекта Федерации. Актуальное направление совершенствования законодательной базы — меры по пресечению ненадлежащего использования земельных участков. Для этого следует, во-первых, установить в Земельном кодексе критерии ненадлежащего использования земельных участков, предоставив субъектам РФ право уточнять их с учетом региональных особенностей сельскохозяйственного производства. Во-вторых, необходимократно увеличить сумму административного штрафа или применять повышенные ставки земельного налога при использовании земель не по целевому назначению, или, если использование земельных участков приводит к существенному снижению плодородия и ухудшению экологической обстановки. Следует создать правовые предпосылки для снижения затрат по оформлению земельных участков. В прошлом году был принят закон о снижении сборов при регистрации участков как юридическими, так и физическими лицами. Но этого, как оказалось, недостаточно. Высоки землеустроительные издержки и затраты по межеванию земли. Целесообразно законодательно разрешить финансировать землеустроительные работы из федерального бюджета, а также стимулировать субъекты РФ к принятию региональных и муниципальных программ по землеустройству. Министерством принято решение: наличие таких программ в регионах будет условием выделения им субсидий по краткосрочным кредитам для агропромышленного комплекса. Эта мера начнет действовать с 1 января 2010 года. Одновременно целесообразно разработать более упрощенный порядок кадастрового учета земельных участков из состава земель сельскохозяйственного назначения.

Следующее направление совершенствования земельной политики — создание системы государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения, включая расширение мониторинга плодородия почв и мониторинга мелиорированных земель, которые уже ведутся. Результатом мониторинговых работ должен стать единый государственный информационный ресурс (реестр) земель сельскохозяйственного назначения. Учитывая обширность сельскохозяйственных земель, предстоит проделать огромный объем работ. Они могут быть выполнены с использованием современных информационных технологий на базе материалов дистанционного зондирования земли, а также наземных обследований, которые ведутся сетью агрохимических центров Минсельхоза России. Кроме того, для проведения мониторинга Министерство заключает соглашения с Роскосмосом, Росстатом, Росреестром и Росгидрометом.

Необходимо повышение эффективности земельного контроля. С этой целью во всех территориальных органах Россельхознадзора сформированы подразделения по земельному контролю. Они будут работать в тесном взаимодействии с территориальными органами Росреестра и Росприроднадзора.

Важнейшей задачей является расширение мелиоративных работ. С этой целью Минсельхоз России предлагает дополнить ФЦП «Сохранение и восстановление плодородия почв... до 2012 года» компенсацией из федерального бюджета на условиях софинансирования из бюджетов субъектов РФ части затрат сельхозтоваропроизводителей на восстановление внутрихозяйственных мелиоративных сетей. В перспективе же, до 2020 г., по расчетам специалистов нашего Министерства и Россельхозакадемии, в целях получения гарантированных урожаев и уменьшения зависимости от погодных условий, площадь мелиорированных угодий должна быть расширена в 2 раза и составить 18 млн га, в том числе 10 млн га орошаемых земель и 8 млн га осушенных, что в совокупности составит около 15% площади пашни.

Вопрос совершенствования и регулирования земельного законодательства мы можем рассматривать как одну из главных антикризисных мер Правительства РФ, направленную на поддержку агропромышленного комплекса страны и граждан, проживающих в сельских территориях.

**При подготовке статьи
использованы материалы
Пресс-службы Минсельхоза России**

«МЫ УДОВЛЕТВОРИМ ЗАПРОСЫ САМЫХ ВЗЫСКАТЕЛЬНЫХ ПОКУПАТЕЛЕЙ»

Интервью Генерального директора ООО «Агролига России» Светланы Долаберидзе

— *Уважаемая Светлана Демьянова. Закончился 2008 г., началась работа в 2009 г. Каким для Вашей компании был этот период, Вы почувствовали «дыхание» кризиса?*

— Весь мир и наша страна вступили в нелегкий экономический период. Финансово-экономический кризис, в той или иной степени, затронул всех. Наша компания, как Вы выразились, также почувствовала «дыхание» кризиса. Цены на сельскохозяйственную продукцию, возможность получения кредитов сельскохозяйственными товаропроизводителями, «плавная девальвация рубля» — вот неполный перечень проблем, привнесенных в нашу жизнь нынешним состоянием экономики. Кризис повлиял и на поведение поставщиков, которое в этом году стало не совсем уверенным. И все же нам удалось совместно с основными нашими партнерами сформировать конкурентоспособные предложения на 2009 г. Самое главное, хочу подчеркнуть, что наши земледельцы могут не беспокоиться, мы удовлетворим запросы самых взыскательных покупателей.

— *Как, по Вашему мнению, отразится финансово-экономический кризис на сельском хозяйстве нашей страны, и в частности на российском рынке средств защиты растений?*

— Прогнозы дело неблагодарное, но свое мнение выскажу. Сельское хозяйство — отрасль достаточно консервативная, да и в кризис люди не перестанут питаться, будут нуждаться в хлебе, картофеле, овощах, им нужны сахар, масло, мясо. Будем надеяться, что наша отрасль понесет наименьшие потери, если государство, наконец, поймет, что сейчас предоставляется редкий шанс укрепить свою продовольственную безопасность и окажет отечественному сельскому хозяйству приоритетную поддержку.

Кризисные факторы, в первую очередь проблемы с кредитованием, могут привести к сокращению предложения и даже уходу с рынка ряда дженериковых препаратов, производимых компаниями, ограниченными в финансовых ресурсах. Могут возрасти продажи поддельных и контрафактных препаратов, увеличиться количество мошеннических действий.

Рынок находится в неустойчивой ситуации, работать сложно, но мы считаем, что кризис — это и время проверки

многих предприятий на правильность выбранной стратегии.

— *Какие товары и услуги вы предлагаете сельскохозяйственным товаропроизводителям в этом сезоне, на каких условиях? Как изменился ассортимент Вашей компании за последнее время?*

— Ассортимент компании, состоящий из более 1000 наименований семян, макроудобрений, агрохимикатов, средств защиты растений и оборудования, рассчитан на самых разных потребителей — от фермеров до крупных агрохолдингов. Мы предлагаем широкий набор агроуслуг, финансовых и логистических услуг, оказываем профессиональные консультации по выращиванию сельскохозяйственных культур.

Ежегодно ассортимент компании пополняется новыми продуктами. Не стал исключением и нынешний сезон. Появились новые препараты мировых лидеров по производству средств защиты растений Сингента, Байер КрокСайенс, БАСФ, Дюпон, Дау АгроСаенсес. Значительно вырос ассортимент семян подсолнечника, кукурузы, рапса, сахарной свеклы, гороха и других культур.

Расширяются объемы предложения инновационных агрохимикатов для корневых и листовых подкормок «Фертигрейн». «Текамин» и «Агрифул», которые имеют регистрацию для большинства выращиваемых в нашей стране культур. Сельскохозяйственные товаропроизводители уже оценили высокую выгоду их применения. В этом году спрос на эти продукты значительно возрос.

Мы прекрасно понимаем все трудности, в которых оказались российские сельхозпроизводители в 2009 г. Для облегчения доступа наших потребителей к предлагаемым товарам в компании разработаны специальные антикризисные предложения. Мы расширили ассортимент доступных по цене продуктов, чтобы хозяйства с ограниченной платежеспособностью имели возможность приобретать высококачественные семена, агрохимикаты и средства защиты растений. Предлагается новая система скидок, в том числе предусмотрены специальные скидки на технологические пакеты, включающие семена, удобрения и средства защиты растений. Мы продолжим практику товарных кредитов, однако и повысили требования к качеству предоставляемых гарантий. В общем, делаем

все возможное, чтобы наши партнеры в минимальной мере ощутили на себе «дыхание» кризиса. Я привела далеко не полный перечень того, что может предложить наша компания российским аграриям, объем интервью просто не позволяет этого сделать. Для ответов на многие вопросы можно обратиться на наш сайт (www.agroliga.ru), на котором приведена и информация по контактам.

— *«Агролига России» — один из крупнейших в России поставщиков семян, средств защиты растений, удобрений, техники и оборудования. Какое из этих направлений является определяющим?*

— Действительно, «Агролига России» — один из крупнейших в России поставщиков семян, удобрений, агрохимикатов для корректирующих подкормок, средств защиты растений. Компания своей деятельностью охватывает практически всю территорию Российской Федерации, имея разветвленную сеть региональных филиалов с собственными складами, а также своих региональных представителей практически во всех регионах. Ассортимент наших предложений сбалансирован. Лучший результат сельскохозяйственные товаропроизводители получают только в том случае, когда все ресурсы будут подобраны индивидуально. Это предполагает предложение технологических пакетов, включающих семена, удобрения, средства защиты растений, технику и оборудование. Наши специалисты развивают каждое из направлений для того, чтобы иметь возможность сделать уникальное предложение.

— *Вы работаете со многими отечественными и зарубежными производителями семян, пестицидов, техники. С кем работать легче?*

— Ваш вопрос не совсем точен, он, скорее, из области неделовых отношений. В деловых отношениях мы оперируем другими понятиями, например, такими, как обязательность, ответственность, предсказуемость поведения, операционное совершенство. За годы совместной работы все эти качества проходят отличную проверку.

— *Ваша компания уделяет много внимания повышению квалификации агрономов и других специалистов хозяйств. Расскажите, пожалуйста, подробнее об этом направлении Вашей работы.*

— Мы предлагаем первоклассные семена, удобрения и агрохимикаты, средства защиты растений и оборудование, которые используются сельскохозяйственными товаропроизводителями в своей деятельности. Очень важно, чтобы специалисты хозяйств могли сделать осознанный выбор, знать свойства и потенциал сортов, правильно применять приобретаемые ими средства защиты растений, уметь выстраивать систему минерального питания и подкормок. Тогда потраченные деньги приведут к получению прибыли и достижению желаемых результатов. Поэтому повышение квалификации агрономов и специалистов хозяйств является важным направлением деятельности компании. Ранее в своих ответах на Ваши вопросы я уже сообщала, что в крупных филиалах компании действуют научно-консультационные центры (НКЦ), которые призваны обучать и консультировать агрономов и специалистов хозяйств. Их возглавляют высокопрофессиональные ученые-агрономы с большим практическим опытом и, как правило, имеющие ученые степени. На полях лучших наших хозяйств-партнеров компания проводит Дни поля, осуществляет демонстрационные и производственные опыты, привлекая к их проведению производителей семян, агрохимикатов, средств защиты растений и техники. Естественно, эту работу мы проводим совместно с мировыми лидерами в области производства средств защиты растений и семян. Каждый год мы планируем эту работу. Не стал исключением и 2009 г., в котором, наряду с проведением обучающих семинаров в хозяйствах, закладкой производственных опытов и демонстрационных испытаний, Дней поля, мы планируем несколько зарубежных поездок, в ходе которых произойдет знакомство с инновационными технологиями производства таких культур, как рапс и виноград.

— Специалисты Вашей компании обеспечивают целый комплекс агроуслуг – от экспертизы полей и доставки поставляемых товаров в хозяйства. Как Вы подбираете кадры для такой сложной и многогранной работы, кого бы Вы хотели особо выделить?

— «Агролига России» является по своей сути агросервисной компанией. Оказание услуг такая же неотъемлемая часть нашей работы, как и поставка товаров. Вы правильно заметили, что мы оказываем комплекс услуг. Кроме названных Вами, отмечу еще предпосевную обработку семян и посадочного материала, подбор программ питания и защиты растений, помощь в проведении экономических расчетов и оформлении документации для получения кредитов

в банке, бесплатное хранение приобретенных у нас товаров на своих складах, прием к возврату использованной тары. Успешность этой действительно сложной и многогранной работы может гарантироваться только слаженным взаимодействием консультационной, коммерческой, логистической и финансовой служб. Я бы никого не хотела выделять специально, ибо успешность компании зависит от всего коллектива, вклада каждого сотрудника. У нас сейчас работают более 160 человек, из них 18 докторов и кандидатов наук, 90% сотрудников имеют высшее образование. Большая им благодарность за их труд! А подбор кадров — это особая проблема для каждой компании. У нас существует система кадрового отбора, основанная на четких критериях и требованиях к кандидатам, мы рассматриваем все обращения желающих работать в компании, при необходимости проводим поиск нужных специалистов, практикуем привлечение профессионалов для работы в отдельных проектах, в том числе на агентских условиях. В настоящее время компания располагает всеми необходимыми кадровыми ресурсами.

— Вашей компанией заявлено, что она способствует внедрению современных интенсивных технологий растениеводства. Что Вы понимаете под современными интенсивными технологиями?

— Современные интенсивные технологии в растениеводстве — это производственные системы, нацеленные на получение максимального количества качественной продукции с единицы посевной площади за счет использования генетического потенциала сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Интенсивные технологии требуют применения сортов и гибридов интенсивного типа, минеральных удобрений с оптимальным количеством и соотношением питательных веществ, агрохимикатов для корректирующих подкормок, высокоэффективных средств защиты растений и, подчеркиваю, высокой культуры земледелия.

Наша компания, действительно, способствует практическому внедрению таких технологий, предлагая сельскохозяйственным товаропроизводителям все необходимые технологические ресурсы — современные сорта и гибриды, минеральные удобрения, инновационные агрохимикаты, самые совершенные средства защиты растений, а также консультации специалистов, имеющих большой научный и производственный опыт. Мы успешно сотрудничаем с рядом крупных сельскохозяйственных товаропроизводителей в развитии интенсивных технологий выращивания пивоваренного ячменя, подсолнечника, риса,

сахарной свеклы, картофеля, овощных культур. Причем многие проекты осуществляются в сложных и рискованных зонах земледелия, таких как Север Европейской части России, Средний Урал.

— В последнее время вновь активно обсуждаются положительные и отрицательные стороны возделывания трансгенных культур. Каково Ваше отношение к этой проблеме?

— Вы затронули очень сложную проблему. Трансгенные культуры уже стали реальностью современного сельского хозяйства. Они успешно возделываются во многих странах мира — США, Южной Америке, Китае, Австралии, Западной Европе. В Российской Федерации возделывание трансгенных культур не разрешено. Однако генно-модифицированные культуры импортируются в нашу страну в виде продуктов питания, сырья для пищевой промышленности и для приготовления кормов. По данным экспертов в данной области, Россия входит в пятерку крупнейших потребителей генно-модифицированных культур. Потребляя, но не производя продукты ГМО, наша страна субсидирует зарубежных фермеров, а не своих сельскохозяйственных товаропроизводителей. Решения по этому поводу должны приниматься на основе мирового опыта, результатах исследований отечественных ученых, открытых обсуждений с привлечением всех заинтересованных сторон. Ясно одно, что, если мы будем и дальше отмахиваться от проблемы возделывания в России генно-модифицированных культур, есть большой риск оказаться на обочине мировых достижений. Прогресс в области биотехнологий не остановится.

«На полях»

В Волгоградской области построен уникальный тепличный комплекс

В Волгоградской области в хозяйстве «Овощевод» (г. Волжский) построен тепличный комплекс с уникальными энергосберегающими технологиями и системой капельного полива. Новый проект позволил создать 30 рабочих мест и дал возможность дополнительно производить для жителей области более 1 тыс. т качественных овощей. Инвестиционный проект по расширению производственной базы ООО «Овощевод» предполагал два этапа, первый из которых — по возведению теплиц для выращивания томатов общей площадью 3,2 га — был осуществлен в феврале 2008 г.

rad.su

В.А. ЗУБКОВ: «ПОДДЕРЖКА РОССИЙСКОГО СЕЛА ДЛЯ ПРЕЗИДЕНТА И РОССИЙСКОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА БЫЛА И ОСТАЕТСЯ ЗАДАЧЕЙ НОМЕР ОДИН»

31 марта в Правительстве Московской области, на дискуссионной площадке партии «Единая Россия», прошло большое собрание представителей Российского аграрного движения и крестьянских (фермерских) организаций России

Со всех уголков страны в столицу съехались руководители сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств, представители органов законодательной и исполнительной власти, местного самоуправления, аграрной науки и образования, отраслевых союзов, ассоциаций и аграрных молодежных организаций. В центре внимания участников встречи, которая проходила под председательством первого вице-премьера России В.А. Зубкова, было обсуждение антикризисной программы российского правительства на 2009 г. В совещании также принял участие секретарь президиума Генерального совета партии «Единая Россия» В.В. Володин. Интересы воронежского крестьянства на большом совете аграриев России представляли губернатор Воронежской области, председатель Российского аграрного движения А.В. Гордеев и председатель Воронежского регионального отделения Российского союза сельской молодежи И.П. Ананьев.

Открыв встречу, А.В. Гордеев передал слово первому заместителю председателя Правительства России В.А. Зубкову.

Высказывая свое видение современной ситуации, В.А. Зубков, в частности, сказал, что сегодня необходимо сосредоточить внимание на увеличении пакета финансирования сельского хозяйства, совершенствовании лизинговой политики, регулировании тарифов и цен на услуги естественных монополий. Должны быть снижены цены на удобрения. Также вместе с аграриями правительство работает над тем, чтобы не росли, а оставались на уровне 15 января сего года цены на горюче-смазочные материалы.

«Поддержка российского села, тем более в условиях кризиса, для Президента и российского правительства была и остается задачей номер один, — подчеркнул первый вице-премьер. — Только в нынешнем году на эти цели селянам выделено 182 млрд руб. Еще 45 млрд руб. пойдут на увеличение аграрного лизинга с условиями более льготными и щадящими, чем ранее. В стране запущен пилотный проект семейных ферм. Пять соглашений, в соответствии с которыми в десяти регионах страны начинается

строительство таких ферм, на сто голов каждая, уже подписано. Если дело пойдет на лад, поголовье скота на семейных фермах увеличат до 300 голов. Среди основных мер поддержки сельского товаропроизводителя, как считают в российском правительстве, — активная помощь системообразующим предприятиям, укрепление программы кредитования».

В.А. Зубков обозначил на совещании и такую проблему, как необходимость снижения административных барьеров в развитии малого бизнеса, повышения финансового ресурса: банки сегодня неохотно дают «длинные» кредиты. Укреплению позиций аграрного сектора, по мнению первого вице-премьера, может способствовать стимулирование внутреннего спроса и наполнение госзаказа продукцией собственного производства.

Говоря о перспективах развития сельского хозяйства страны на современном этапе, В.А. Зубков отметил, что должна оставаться приоритетной технологическая модернизация АПК.

Как резонно полагают федеральные власти и в партии «Единая Россия», антикризисная программа по-настоящему заработает лишь тогда, когда будет наполнена конкретными предложениями с мест. На своем большом совете аграрии страны обозначили основные болевые точки российского села, высказали свое видение изменения ситуации.

По их мнению, необходимо срочно разработать программу импортозамещения и обеспечить всестороннюю ее реализацию. Требуется поддержка развитию программ отечественного мясомолочного производства. Хотя импорт говядины в последнее время снизился на 40%, свинины — на 31%, мяса птицы — на 18%, аграриев это не обнадеживает. Дело в том, что при этом внутреннее производство мяса увеличилось в 2008 г. по сравнению с предыдущим годом лишь на 2,3%. А это значит, что в меню россиян все меньше белковой продукции животного происхождения, что, несомненно, отрицательно сказывается на качестве жизни наших людей.

Как считают российские фермеры, необходимо на законодательном уровне закрепить конечную цену на молочные

продукты. Например, доля производителей может составлять в цене 45—55%, переработчиков — 30—35%, торговли — 15—20%.

Есть и другой путь — увеличить селянам дотации на реализуемое молоко до 7 руб/л. Настаивают селяне и на выдаче дотации мясокомбинатам в размере 30—35 руб/кг живого веса. Лишь изменение ценовой политики, реальная поддержка государства, считают на селе, может поднять с колен мясное и молочное животноводство.

Участники совещания высказывали и такие предложения в антикризисную программу, как необходимость активизации государственных гарантий по кредитам, снижения налоговой нагрузки. Беспокойство вызывает и растущая на селе безработица, хотя, по идее, здесь ее уровень должен быть минимальным.

По мнению губернатора Воронежской области А.В. Гордеева, в отношении агропромышленного комплекса своевременно принят ряд беспрецедентных решений — по поддержке кредитования, расширению лизинга, регулированию рынка через таможенно-тарифную политику. Еще в 2008 г. существенно увеличен бюджет поддержки сельского хозяйства, прошла серия совещаний. В то же время, как считает губернатор, «целый ряд вопросов в экономике выходит за сферу влияния агропромышленного блока, но напрямую отражается на работе сельскохозяйственных предприятий и пищевой промышленности. Это, в том числе, наличие административных барьеров в развитии малого бизнеса, что в первую очередь касается фермерских хозяйств и личных подворий граждан».

Одна из важных тем, которая обсуждалась на совещании, — возможности долгосрочного кредитования со стороны банков. «Проблема дефицита так называемых длинных денег в стране все-таки существует, — подчеркнул А.В. Гордеев. — И для нас принципиально важно, чтобы в сельское хозяйство шли кредиты на завершение начатых и новых объектов, а также на приобретение техники».

РОСТ ПЛОЩАДЕЙ ПОСЕВОВ ТРАНСГЕННЫХ КУЛЬТУР ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Площади под трансгенными культурами в мире увеличились еще на 9%

Площади посевов (посадок) трансгенных культур, млн га

Страна	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2008 г. к 2007 г., ±%
США	54,6	57,7	62,5	+8,3
Аргентина	18,0	19,1	21,0	+9,9
Бразилия	11,5	15,0	15,8	+5,3
Канада	6,3	7,0	7,6	+8,6
Индия	3,8	6,2	7,6	+22,6
Китай	3,5	3,8	3,8	0
Парагвай	2,0	2,6	2,7	+3,8
ЮАР	1,4	1,8	1,8	0
Уругвай	0,4	0,5	0,7	+40,0
Филиппины	0,2	0,3	0,4	+33,3
Австралия	0,2	0,1	0,2	+100,0
Испания	0,1	0,1	0,1	0
Мексика	0,1	0,1	0,1	0
Колумбия	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	—
Чили	0	Менее 0,1	Менее 0,1	—
Франция	Менее 0,1	Менее 0,1	0	—
Гондурас	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	—
Чехия	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	—
Португалия	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	—
Германия	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	—
Словакия	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	—
Румыния	Менее 0,1	Менее 0,1	Менее 0,1	—
Польша	0	Менее 0,1	Менее 0,1	—
Египет	0	0	Менее 0,1	—
Буркина-Фасо	0	0	Менее 0,1	—
Всего	102,0	114,3	125,0	+9,4

По данным Международной службы мониторинга использования сельскохозяйственных биотехнологий (ISAAA), площади, занятые генетически модифицированными культурами в мире, возросли за год на 9,4% и составили в 2008 г. 125 млн га, а число фермеров, занятых выращиванием трансгенных культур в развивающихся странах, возросло с 12 млн до 13,3 млн. В 2008 г. начали выращивать трансгенные культуры Египет (*Bt*-кукуруза), Буркина-Фасо (*Bt*-хлопчатник) и Боливия (соя, устойчивая к глифосату), Франция отказалась от выращивания трансгенных культур.

На долю трансгенной сои 2008 г. приходилось 53% мировых площадей под трансгенными культурами. Около 30% мировых посевов трансгенных культур занимала кукуруза, 12% — хлопчатник, 5% — рапс.

На долю трансгенных культур, устойчивых к гербицидам (соя, кукуруза, рапс, хлопчатника и люцерны), приходилось 63% мировых площадей под ГМ-культурами. Культуры, обладающие комплексной устойчивостью к гербицидам и вредителям, занимали в 2008 г. 22% площадей, только к вредителям — 15%.

Прогнозируется, что в 2015 г. трансгенные культуры будут возделывать в 40 странах на площади около 200 млн га.

C. James, ISAAA

«На полях»

Германия ввела запрет на возделывание трансгенной кукурузы

Министерство продовольствия, сельского хозяйства и защиты прав потребителей Германии ввело запрет на возделывание в стране трансгенной кукурузы MON 810. До настоящего времени MON 810 был единственным трансгенным сортом кукурузы, который разрешалось возделывать в Германии. Евросоюз после долгих дебатов допустил в 1998 г. этот сорт к коммерческому выращиванию на территории стран ЕС. Однако имеющаяся в законодательстве ЕС оговорка допускает введение подобного запрета на национальном уровне. По словам министра сельского хозяйства Германии И. Айгнер, перед принятием этого решения она «тщательно изучила исследования Федерального ведомства по

защите окружающей среды, института им. Ю. Кюна и Общества производства экологической продукции, касающиеся возможного воздействия возделывания генно-модифицированных сельскохозяйственных культур на окружающую среду». Она отметила, что их выводы расходятся с также имеющимся у нее докладом концерна Монсанто.

Исследованиями установлено, что пыльца кукурузы MON 810 может привести к гибели нецелевых видов, например, бабочек дневной павлиний глаз. В опытах на мышах установлено, что потомство грызунов, потреблявших трансгенную кукурузу, было более ослабленным, чем поедавших обычную кукурузу. Возникает опасность опыления традиционных сортов пыльцой сорта MON 810 из-за переноса пыльцы ветром на значительные расстояния. Отмечена гибель пчел, соби-

равших нектар на посевах трансгенной кукурузы. В 2008 г. пчеловод из Баварии был вынужден сдать весь мед на утилизацию в связи с тем, что продукт содержал цветочную пыльцу трансгенной кукурузы.

Как отмечают местные обозреватели, Министерство прислушалось к усилившимся в последнее время в Германии голосам общественности и политиков, выступающих против использования в стране генно-модифицированной продукции, т.к. последствия этого пока для флоры и фауны, а также самого человека не до конца изучены. Особенно радикально на этот счет высказывается баварский министр по вопросам окружающей среды М. Зедер. Он призывает федеральное правительство «объявить Германию свободной от генно-модифицированных продуктов зоной».

РИА Новости, www.epochtimes.ru

РОССИЙСКИЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ ДОЛЖЕН ПОЛУЧАТЬ КАЧЕСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ

В настоящее время большое внимание уделяется как росту урожайности, так и качеству продукции, особенно ее безопасности, поскольку от этого зависит здоровье населения

Основными показателями безопасности продуктов питания является содержание остаточных количеств пестицидов, тяжелых металлов и микотоксинов.

Сотрудники «Центра безопасности и качества зерна и продуктов его переработки» постоянно проводят контроль качества импортной и отечественной растениеводческой продукции. Как показал анализ результатов за последние 2 года, наиболее часто в продуктах питания (фруктах, овощах) обнаруживаются остатки пестицидов, прежде всего фосфорорганических инсектицидов и производных синтетических пиретроидов, в меньшей степени фунгицидов, в зерне — алюминия фосфида, а также микотоксины. Тяжелые металлы (ртуть, мышьяк) выявлены в отдельных партиях риса, поступивших из Китая и Таиланда.

Частое выявление остатков пестицидов в продукции связано с тем, что они до сих пор занимают ведущее место в интегрированной системе защиты растений. Основная причина наличия их остатков — нарушение регламентов применения средств защиты растений. Обычно это превышение нормы расхода препаратов, увеличение кратности их применения, несоблюдение срока последней обработки. Причина отказа в выдаче сертификата соответствия может быть связана с различными величинами, характеризующими значение максимально допустимого уровня (МДУ) остатков безопасного для здоровья человека в России и за рубежом. Например, допустимое содержание хлорпирифоса в яблоках, принятое в нашей стране, составляет 0,005 мг/кг, а в Европе — 0,5 мг/кг, то есть в России в 100 раз ниже, чем в европейских странах. В то же время по фозалону эти цифры соответственно составляют 0,2 мг/кг и 0,05 мг/кг. Содержание нитратов в овощной продукции во многих странах Европы не нормируется, а у нас на все виды продуктов установлена предельно допустимая концентрация (ПДК) нитратов, превышение которой характеризуется как загрязнение ими продукции.

За первые 2 месяца текущего года сотрудниками токсикологической лаборатории г. Раменское проанализировано 957 образцов импортной продукции. Из них на 90 партий сертификаты соответствия не были выданы из-за высокого содержания остатков пестицидов и нитратов. Высокое содержание остатков

пестицидов, в основном хлорпирифоса, обнаружено в 34 партиях яблок, массой более 656 т, произведенных в Молдавии. В большинстве партий яблок его содержание превышало МДУ в 2—4 раза, в одной партии (20,2 т) — в 35,6 раза, в другой (20 т) — в 12,7 раза и в 7 партиях (140 т) — в 6—9 раз. В двух партиях яблок наряду с хлорпирифосом выявлены остатки фозалона, в 1,1—2,2 раза превышающие МДУ.

Остатки хлорпирифоса обнаружены также в 4 партиях яблок (82,1 т), произведенных в Италии (содержание хлорпирифоса в 2,4—4,2 раза превышало МДУ). Установлено превышение МДУ в 2,2 раза по содержанию хлорпирифоса в яблоках (3,8 т), произведенных во Франции.

Хлорпирифос и фозалон относятся к фосфорорганическим соединениям (ФОС), которые могут вызвать острые отравления. В связи с тем что ФОС большей частью накапливаются в кожуре плодов, прежде всего необходимо ее удаление. Если содержание остатков ФОС превышает МДУ менее чем в 3—4 раза, этот прием позволяет существенным образом снизить загрязнение продукции.

Хлорпирифос в количестве в 2—4 раза выше МДУ обнаружен в мандаринах, произведенных в Испании. Более высокое содержание хлорпирифоса (3—7,2 МДУ) установлено в мандаринах (22,1 т) производства Марокко. Хлорпирифос обнаружен также в айве в количестве в 4 раза выше МДУ (производитель Турция).

Остатки фунгицидов (триадимефон), превышающие МДУ в 1,4—2,4 раза, выявлены только в ананасах (4 т), производитель Коста-Рика. Более высокое количество триадимефона (3,6 МДУ) установлено в партии ананасов (21 т), произведенных в Панаме.

В выдаче сертификата соответствия было отказано также из-за повышенного содержания нитратов. Прежде всего, это овощная продукция: рукола, капуста пекинская, сельдерей и кориандр. Основным производителем руколы является Израиль. В январе-феврале в Москву и Московскую область поставлено 4,6 т руколы с завышенным в 2—3 раза содержанием нитратов. Капуста пекинская поступила в основном из Польши. Повышенное содержание нитратов (в 1,2—1,3 раза выше ПДК) установлено в 5 партиях, массой 89,5 т.

Таким образом, в результате работы сотрудников токсикологической лаборатории 9,4% (более 1050 т) импортных продуктов растениеводства не поступило в торговую сеть Москвы и области из-за повышенного содержания пестицидов (хлорпирифоса, в меньшей степени фозалона, циперметрина и триадимефона), а также нитратов.

**П.Е. Пузырьков, В.Л. Сухова,
Н.И. Добрева, Л.А. Дорожкина,
ФГУ «Центр безопасности
и качества зерна и продуктов
его переработки»**

Коротко

Найден ген, способствующий повышению урожайности риса

Китайские ученые выявили ген (dpr1), который ускоряет деление клеток, увеличивая число зерен в метелке риса. Фу Сянзун из Института генетики и биологии развития сообщил, что его группа обнаружила ген dpr1 в высокоурожайном сорте риса, возделываемом на больших площадях в дельте Янцзы и на северо-востоке Китая. Он также заявил, что ген может обладать аналогичным действием при введении его и в другие культуры, например, пшеницу и ячмень, позволяя ускорить получение высокоурожайных сортов различных зерновых культур.

www.tatar-info.ru

У москитов найдены гены, отвечающие за устойчивость к инсектицидам

Ученые смогли идентифицировать гены, которые ответственны у москитов, разносящих малярию, за устойчивость к инсектицидам. Специалисты ожидали, что у разных видов москитов за резистентность к инсектицидам могут отвечать разные гены, однако эти гены оказались очень схожими между собой. Поэтому их идентификация у одного вида даст возможность разработать средство, которое будет действовать и на другие виды. Ученые надеются, что препараты, разработанные на базе нового открытия, позволят успешнее бороться с малярией.

Reuters

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТОПЛИВА

Многие материалы можно использовать в качестве топлива. Но не все так просто, как кажется

В настоящее время все острее поднимается вопрос поиска альтернативных и возобновляемых источников тепловой энергии. В качестве их предлагаются самые разнообразные материалы: дрова, лигнин, кизяк, бытовой мусор, спирт, биодизель, биогаз. Рассмотрим эти материалы с точки зрения технологий их получения, хранения и применения.

Дрова

Топливная древесина — неплохой источник тепловой энергии. Огромное ее количество образуется как отход деревообработки. Переработка отходов лесопилок в топливо легко производится на месте высокопроизводительным и компактным оборудованием. Нет особых проблем при хранении, транспортировке и применении. Из недостатков дров можно упомянуть только то, что их теплотворная способность сильно зависит от влажности материала.

Однако, хотя объемы отходов при лесопереработке и велики, тем не менее их количества недостаточно для полного покрытия потребностей в тепловой энергии. Кроме того, данные отходы являются сырьем еще для ряда производств, таких как изготовление древесноволокнистых и древесностружечных плит, ксилолита, получение растворителей и кагифоли. Предположим, что нам поставлена задача увеличить долю дров в топливном балансе. Для этого придется вырубать леса или зачищать буреломы. Первый подход технически легко реализуем, но лес растет медленно, следовательно, при массовой вырубке произойдет быстрое истощение запасов. Мировая история знает массу подобных примеров полного сведения лесов. Второй подход технически реализуем трудно, так как проходимость техники по нетронутому лесу очень низка. Следовательно, необходима большая доля ручного труда по разделке и доставке поваленных деревьев к транспортной магистрали. Кроме того, доля вывала в общем балансе леса невелика и данный ресурс истощится быстро. Один из подходов предполагал выведение специальных быстрорастущих пород деревьев, которые достигали бы зрелости уже через 15—20 лет после посадки. Однако он чрезвычайно трудоемок, т.к. помимо вырубки леса необходимо прикладывать массу усилий для его правильного выращивания.

Таким образом, технически получение, хранение и применение топливной древесины трудностей не представляет. Некоторые усилия должны прилагаться лишь для правильного хранения, но это нельзя считать сколько-либо серьезной проблемой. Возобновляемость данного ресурса под вопросом, т.к. растет дерево достаточно медленно. Древесина хорошо пригодна для котельных в поселках, имеющих

лесоперерабатывающие предприятия, но не может быть основой топливного баланса страны.

Лигнин

Лигнин является отходом производства целлюлозы и гидролизного спирта. Значительная часть лигнина сжигается на месте для обеспечения тепловой энергией процессов бисульфитной варки или перегонки спирта. Некоторое количество расходуется для производства модифицирующих добавок в бетон, получения ванилина и метанола. Большая часть идет в отвалы. По теплотворной способности сухой лигнин мало уступает древесине и вполне может быть использован как топливо. Хранение топливного лигнина не является проблемой: главное укрыть его от воды. Основными недостатками лигнина являются повышенное содержание серы, что связано с технологией его получения, и высокая влажность получаемого продукта. Полное удаление серы очень проблематично, а сушка — энергозатратна. Увеличение объемов производства топливного лигнина нецелесообразно, т.к. его выработка привязана к потреблению бумаги и технического спирта, которые сбалансированы.

Таким образом, производство лигнина является хорошо отработанным процессом. Некоторые затраты требуются только на дополнительную сушку перед сжиганием. Хранение лигнина требует лишь защиты от воды и также трудностей не представляет. Сжигание лигнина связано с повышением выбросов серы, что негативно скажется на экологии региона. Данный ресурс является возобновляемым, но организация его дополнительного производства смысла не имеет. Применение топливного лигнина возможно только при условии его предварительного пиролиза. В этом случае продуктами являются высококачественный уголь и сравнительно небольшое количество жидких продуктов, основные из которых метанол и вода. Выделяющаяся при пиролизе двуокись серы легко улавливается, поскольку она мало загрязнена углекислым газом и иными кислотными примесями.

Солома

Огромное количество соломы остается при уборке всех типов злаковых культур. Она обладает хорошей теплотворной способностью в пересчете на сухой вес, но этот показатель сильно снижается при пересчете на объем и существенно зависит от влажности. Хранение соломы требует тщательной защиты от воды и в целом может быть проблемой, т.к. объемы соломы очень велики. Сжигание соломы представляет некоторую трудность, поскольку количество (объем) сжигаемой соломы должно быть значительно больше, чем угля или древесины, а скорость ее пода-

чи в топку должна быть велика. Впрочем, эта проблема достаточно легко решается изготовлением специализированной производственной системы подачи. Второй способ ее решения — прессование соломы в топливные брикеты. После проведения этой процедуры солома не уступает по своим параметрам древесине. Увеличение производства соломы напрямую связано с приростом производства зерна и в целом с эффективностью сельского хозяйства. Приготовление топлива из быстрорастущих трав тоже перспективно, но в этом случае необходимо учитывать нужды животноводства.

Таким образом, производство соломы является хорошо отработанным процессом. Некоторые затраты связаны с дополнительной сушкой или переработкой перед сжиганием. Хранение соломы требует защиты от воды и представляет некоторые трудности, так как объемы соломы очень велики. Многие технологии предусматривают запашку соломы, что существенно снижает возможности ее использования в качестве топлива. Солома является полностью возобновляемым ресурсом, дополнительное производство которого можно организовать на переработке кормовых трав.

Кизяк

Кизяк является своеобразным топливом, широко применявшимся ранее, но почти вышедшим из обихода сейчас. Калорийность у него хорошая, но сбор, подготовка и хранение кизяка в настоящее время неприемлемы. Влажный, неподготовленный кизяк горит плохо, сильно дымит и дает мало тепла. Ресурс данного вида альтернативного топлива практически неисчерпаем, но промышленная заготовка нецелесообразна.

Бытовой мусор

В современном мире накопление мусора становится нешуточной проблемой. Его количество очень велико и непрерывно возрастает. Переработка мусора налажена только в некоторых странах, но большинство предпочитает отвозить его на специально отведенные полигоны и закапывать. В то же время, в бытовом мусоре значительную часть составляют различные компоненты упаковки, бумага, пищевые отходы, изделия из пластмасс и другие горючие составляющие. Сжигая их, можно получать немалое количество тепловой энергии. Проблемой является неконтролируемая примесь галогенированных пластмасс (ПВХ, тефлон) и антипиренов, пластификаторов. При их горении выделяются в лучшем случае галогеноводороды, в худшем — фосген и диоксины. Все эти вещества очень опасны, а диоксины способны сильно загрязнять окружающие мусоросжигательный завод территории.

Для предотвращения их выделения в атмосферу разрабатываются различные схемы, которые включают фильтры глубокой очистки, поглотители и абсорберы. Так, например, возможно введение сжигаемого мусора под слой жидкого металло-минерального шлака. Наличие расплавленного металла создает восстановительные условия, которые препятствуют образованию диоксинов и фосгена. В данном случае в выбросах галогены присутствуют только в форме хлороводорода, поглотить и нейтрализовать который значительно легче. Предлагались схемы сверхадиабатического сжигания, комплексные подходы. В целом проблема выброса диоксинов существует, но она решаема.

Таким образом, постоянный выброс и накопление бытового мусора позволяют рассматривать его как перспективный источник тепловой энергии. Теплотворная способность мусора достаточно велика. Самой главной проблемой является полное поглощение и нейтрализация выделяющихся газов. Возобновляемость под вопросом, т.к. предпочтительна переработка, а не сжигание мусора.

Спирт

Спирт — компактный и очень удобный источник тепловой энергии. До сих пор он применяется в качестве жидкого топлива для спиртовок (имеются в виду не лабораторные устройства, а своеобразные мини-примусы). Теплотворная способность спирта велика, он очень легко зажигается и тушится. Теплотворная способность может быть сильно снижена, если спирт разбавлен водой, но этого легко избежать. Недостатками спирта являются высокая летучесть, и, как следствие, необходимость тщательного укупоривания при хранении, и его применение на пищевые цели. Самым главным недостатком спирта является способ его получения. Спирт в настоящее время получают в основном сбраживанием сахаристых веществ. При этом невозможно получить концентрацию спирта выше 18%, и не имеет особого смысла поднимать ее уже выше 15%. Как следствие, для получения топливного спирта требуется перегонка. Теплота испарения спирта достаточно велика, теплоемкость воды тоже. Процесс перегонки будет очень энергозатратным. Обычно технический спирт перегоняется с использованием подручных источников тепловой энергии, чаще всего лигнина. Второй проблемой получения спирта является утилизация биомассы дрожжей и остатков спиртовой барды. Оба этих отхода представляют биологическую опасность и требуют наличия специальной станции очистки и нейтрализации.

Таким образом, производство спирта является хорошо отлаженным, хотя энергоемким процессом. Хранение спирта не является проблемой. Применение топливного спирта ограничено маломощными компактными тепловыми установками бытового назначения. Применение спирта как жидкого топлива для двигателей внутреннего сгорания возможно, хотя и нецелесообразно, поскольку теплотворная способность спирта значительно уступает нефтепродуктам. Расширение производства топливного спирта не имеет смысла,

т.к. технологически проще сжигать исходную сахаристую биомассу. Теоретически, спирт — полностью возобновляемый ресурс, однако на практике его производство требует сахаристых веществ, которые могут представлять пищевую ценность. Немалая проблема — нецелевое использование спирта.

Биодизель

Биодизель — это смесь переэтерифицированных спиртом растительных жиров. С химической точки зрения — это смесь высококипящих сложных эфиров. Теплотворная способность биодизеля очень велика и мало уступает нефти. Биодизель удобно хранить: он мало испаряется, не сорбирует воду, при правильном приготовлении не вызывает коррозии металла. Биодизель пригоден для применения во всех установках, использующих дизельное топливо: горелках, двигателях внутреннего сгорания. Главной проблемой является производство биодизеля. Его получают переэтерификацией растительных жиров. Значит, необходимо вырастить масличные культуры, выделить из них масло и провести его химическую конверсию. Для конверсии требуется спирт, который с немалыми энергозатратами необходимо производить отдельно. В результате получается сложная, длительная, многостадийная схема производства. Отладка схемы синтеза биодизеля особых трудностей не представляет, но требует высококвалифицированный обслуживающий персонал, поскольку свойства исходного масла будут довольно сильно различаться. Выход продукта определяется в первую очередь содержанием жиров в исходном сырье (зерне) и степенью его извлечения. Немаловажным фактом является также то, что растительные жиры необходимы для производства лакокрасочных материалов и поверхностно-активных веществ, что ограничивает возможность их переработки на топливо. Кроме того, многие растительные жиры представляют пищевую ценность.

Таким образом, производство биодизеля является технологически сложным, но достаточно хорошо отлаженным процессом. Положительным моментом технологии биодизеля является возможность переработки в топливо отходов пищевых жиров. Хранение биодизеля не является проблемой. Применение биодизеля возможно во всех установках, использующих дизельное топливо. Расширение производства биодизеля возможно, но есть некоторые принципиальные трудности. Главная проблема — для обеспечения производства биодизеля требуется засеять значительные площади техническими масличными культурами, что в свою очередь сократит посадки пищевых культур. «Урожай» биодизеля нестабилен, значит, использовать его как основное топливо крайне рискованно. Теоретически биодизель — полностью возобновляемый ресурс. На практике его возобновляемость ограничена ресурсами почвы и необходимыми посадками пищевых культур.

Биогаз

«Сырой» биогаз представляет собой смесь метана, углекислого газа и небольшого количества азота. Возможно также

присутствие сероводорода. Он обладает хорошей теплотворной способностью, которая может быть дополнительно повышена при удалении из него углекислоты. Биогаз вырабатывается анаэробными метансинтезирующими бактериями из любой биомассы. Технология получения сырого биогаза исключительно проста: биомасса (чаще всего отходы животноводства) складывается в емкость и изолируется от доступа воздуха. В течение нескольких дней бактерии расходуют остатки кислорода и переходят на анаэробный цикл, отходом которого является биогаз. Отделение биогаза от исходного сырья трудностей не представляет, т.к. исходное сырье является жидким либо твердым. Очистка от углекислоты осуществляется путем растворения ее в воде при высоком давлении (растворимость метана значительно ниже). Очищать биогаз от азота возможно, но энергоемко и нецелесообразно. Очистка от сероводорода необходима и может осуществляться водным раствором медного купороса и сульфата железа. Побутным продуктом очистки является коллоидная сера, необходимая как средство защиты растений. Очищенный биогаз пригоден к использованию любыми устройствами, работающими на природном газе, с поправкой на его несколько меньшую теплотворную способность. Отходов после производства биогаза нет, поскольку продукт переработки биомассы является органическим удобрением.

Таким образом, технология производства биогаза проста и хорошо отработана. Для его производства пригодна практически любая биомасса. Отделение биогаза от сырья не представляет проблемы. Перед использованием биогаза необходима очистка от углекислоты и сероводорода, что осложняет его крупномасштабное использование, но эта проблема решаема. Отходов, требующих переработки, после выработки биогаза не остается. Биогаз является полностью возобновляемым ресурсом, производство которого легко наладить в любой местности. Наиболее предпочтительно использование биогаза на месте, без транспортировки.

Итак, полностью возобновляемым ресурсом с наиболее простой технологией получения является биогаз. Альтернативным полностью возобновляемым ресурсом может быть солома, но технология ее использования несколько сложнее. Дрова, лигнин, спирт и биодизель полностью возобновляемыми ресурсами не являются: скорость потребления дров превосходит скорость роста древесины, а выработка лигнина, спирта и биодизеля зависит от широкого ряда параметров и не является стабильной. Кроме того, технологии спирта и биодизеля значительно сложнее и требуют высокой квалификации персонала. Бытовой мусор предпочтительнее разделять на исходные компоненты и перерабатывать, что в дальнейшем должно исключить его из списка видов альтернативного топлива.

А. П. Набиуллин,
www.nanometer.ru

СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ НЕОБХОДИМО ОБЕСПЕЧИТЬ БУДУЩЕЕ

16 апреля 2009 г. в Государственной Думе РФ прошел «круглый стол» Комитета по аграрным вопросам на тему: «О развитии сельского хозяйства в условиях кризиса, регулировании рынков сельскохозяйственной продукции и обеспечении продовольственной безопасности»

В обсуждении приняли участие депутаты Госдумы, члены Совета Федерации и Общественной палаты, представители федеральных министерств и ведомств, а также делегация депутатов бундестага и представители федерального министерства продовольствия, сельского хозяйства и защиты прав потребителей ФРГ.

Открывая «круглый стол», председатель Комитета по аграрным вопросам В.П. Денисов отметил, что в условиях кризиса проблемы агропромышленного комплекса особенно актуальны. Он сообщил, что «15 апреля 2009 г. Госдума приняла поправки в федеральный бюджет на 2009 г. Нам удалось отстоять все параметры, которые были представлены по агропромышленному комплексу». Как отметил председатель Комитета, анализ экономической ситуации показывает, что реализация Государственной программы сегодня происходит в других макроэкономических условиях по сравнению с теми показателями, которые использовались при ее разработке. Произошел значительный рост цен на материальные ресурсы, которые потребляет сельское хозяйство. Основной проблемой является диспаритет цен.

В.П. Денисов напомнил, что «с 2009 г. начинается реализация новых направлений Государственной программы. Для осуществления важных социально-экономических проектов на селе необходима более четкая координация усилий Госдумы, федеральных министерств, законодательных органов и органов управления АПК субъектов РФ с банковскими, кредитными, торговыми, транспортными и другими структурами. Разработка предложений по функционированию АПК России в условиях глобального кризиса должна осуществляться с учетом мирового опыта развития аграрного сектора. В этой связи Комитет по аграрным вопросам в рамках проекта «Российско-германский аграрно-политический диалог» планирует активизировать работу по изучению практики и применяемых в Германии и странах ЕС мер по развитию сельского хозяйства в условиях экономического кризиса. Сегодня очень важно повысить эффективность торговой политики для обеспечения стабильности рынков сельхозпродукции. Предстоит развивать биржевую торговлю продукцией сельского хозяйства. Таможенно-тарифную

и нетарифную политику регулирования импорта продовольствия надо проводить в интересах отечественного АПК. Следует найти рыночные инструменты регулирования отношений всех участников цепочки производства, переработки, хранения и реализации сельхозпродукции от поля до прилавка».

Заместитель председателя Комитета по вопросам продовольствия, сельского хозяйства и защиты прав потребителей бундестага ФРГ М. Цёльмер в своем выступлении подчеркнул, что нынешний всемирный экономический кризис является самым большим потрясением со времен Второй мировой войны. Он также отметил, что, несмотря на кризис, сельское хозяйство остается приоритетом мировой экономики и «ему необходимо обеспечить будущее».

Заместитель министра — статс-секретарь Министерства сельского хозяйства РФ А.В. Петриков отметил, что «дальнейшие темпы роста должны быть обеспечены в сельском хозяйстве за счет вовлечения необрабатываемых сегодня земель и повышения эффективности ресурсов».

Участники мероприятия также обсудили вопросы развития сельских территорий, продовольственной безопасности России, внедрения современных технологий в сельское хозяйство.

Участники «круглого стола» в своих выступлениях говорили о том, что для дальнейшего развития сельского хозяйства страны необходимо совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы с целью устранения в ней положений, препятствующих эффективному, экономически выгодному функционированию сельскохозяйственных организаций и предприятий, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, а также создания условий для устойчивого развития сельских территорий как одной из основных стратегических целей государственной аграрной политики.

В рекомендациях, взятых за основу, Госдуме предложено в том числе ускорить принятие законопроектов по внесению изменений в законодательные акты РФ в части упрощения и совершенствования оборота земель сельскохозяйственного назначения и законодательного обеспечения реализации Государственной программы развития сельского хозяйства в 2009 году и последующих годах с учетом из-

менившихся экономических условий, оптимизации бюджетных расходов, а также усилить контроль за эффективностью использования бюджетных средств в субъектах РФ, выделяемых в рамках программы антикризисных мер. Обеспечить уточнение порядка разграничения предметов ведения между федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в осуществлении государственной политики развития сельских территорий, включая разработку системы критериев и показателей деятельности органов власти при регулировании сельского развития. В целях повышения доступности к кредитным ресурсам сельскохозяйственных товаропроизводителей внести изменения в федеральное законодательство, регулирующее земельно-ипотечные отношения в части ускоренного оформления земельных участков в собственность субъектов предпринимательской деятельности АПК, выработать критерии и систему мониторинга использования земель сельскохозяйственного назначения и проработать правовой механизм, обеспечивающий изъятие у собственника земельных участков сельскохозяйственного назначения, не используемых в течение трех лет по назначению.

Органам государственной власти субъектов Российской Федерации, органам местного самоуправления рекомендовано разработать и принять дополнительные законодательные и нормативные правовые акты о развитии сельского хозяйства регионов, предусмотрев поддержку сельскохозяйственных организаций и предприятий, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств в целях стабилизации развития сельского хозяйства Федерации, а также принять комплекс действенных мер, направленных на содействие устойчивому развитию региональных рынков продовольственных товаров и недопущение необоснованного роста цен на товары первой необходимости, а также мер, направленных на соблюдение антимонопольного законодательства и обеспечение доступа местных товаропроизводителей к торговым сетям и другим местам торговли.

www.duma.gov.ru

Средние цены выведены на основании данных, приведенных в прайс-листах торговых фирм, указанных после таблицы. Цены даны в рублях (включая НДС) за 1 кг или 1 л

Препарат	Средняя цена	Препарат	Средняя цена	Препарат	Средняя цена	Препарат	Средняя цена
Фунгициды, протравители семян, регуляторы роста растений, ПАВ							
Абакус	795,00	Зато	4900,00	Оксанол агро	160,00	Танос	2340,00
Абига-Пик	156,67	Импакт 250	1043,71	Псевдобактерин-2	60,00	Терсел	615,00
Альто супер	1168,29	Инфинито	1260,00	Рекс С	593,14	Топаз	1329,99
Амистар Экстра	1508,43	Кабрио Топ	922,50	Ридомил голд МЦ	551,65	Фалькон	1200,00
Байлетон	800,00	Квадрис	1769,62	Рубиган	2248,90	Фундазол	617,21
Браво	461,15	Кумулус ДФ	92,80	Сектин Феномен	1200,00	ХОМ	360,00
Витавакс 200 ФФ	323,95	Курзат Р	441,06	Скор	3363,60	Хорус	3474,67
Гетероауксин	14100,00	Моддус	1932,31	Строби	4362,67	Эластик	920,70
Гербициды, дефолианты, десиканты							
Агритокс	330,00	Бетанал Эксперт ОФ	1320,00	Евро-Лайтнинг	1339,00	Мерлин	7460,00
Аккорд	8466,69	Битап ФД 11	250,00	Зенкор техно	1730,00	Милагро	1165,22
Аминопелик	174,68	Гезагард	372,26	Каллисто	2607,60	Пантера	716,10
Арсенал	1830,00	Голтикс	1030,95	Карибу	23717,71	Пик	10910,28
Базагран	496,29	Грандсил	763,00	Ковбой-супер	873,50	Пума Супер 100	1050,00
Базис	43079,51	Граунд	250,00	Кортес	6980,88	Рейсер	852,50
Баста	525,00	Диален Супер	388,57	Лидер	710,00	Серто Плюс	1652,40
Бетанал 22	835,00	Дианат	569,67	Логран	9125,06	Фозат	347,82
Инсектициды, акарициды, нематодциды, родентициды							
Авант	3575,00	Вантекс 60	1498,33	Искра-М	280,00	Маврик	1807,30
Адмирал	3672,23	Вертимек	3237,09	Калипсо	4780,00	Омайт	640,40
Аккорд	577,00	Данадим	320,67	Каратэ Зеон	725,82	Пиринекс	359,41
Актара	5181,58	Демитан	2590,24	Кинмикс	406,77	Суми-альфа	538,10
Актеллик	848,15	Децис Профи	4420,00	Клипер	1320,48	Сумитион	654,72
Арриво	517,78	Диазол	426,25	Командор	1700,00	Фастак	657,14
Би-58 Новый	302,00	Димилин	2704,13	Конфидор Экстра	7995,00	Циперон	350,00
Битоксибациллин	134,00	Инсегар	2828,46	Лепидоцид, СК	145,00	Ципи	380,00

Торговые фирмы, прайс-листы которых были использованы при подготовке таблицы:

ООО «Агробиотех», тел. (48439) 4-42-92, 4-42-53
 ООО «Агрохим-Авиа», тел. (8633) 255-05-55
 ООО ПО «Сиббиофарм», тел. (38341) 5-21-02, 5-36-01, 5-14-82
 ЗАО «Агрико АМ», тел. (8442) 54-36-36, 96-79-42
 ООО «ЭкоБиоТехнология», тел. (4967) 73-05-66
 «Кирово-Чепецкая химическая компания»,
 тел. (83361) 5-20-60, 5-20-67, 5-20-62
 ОАО «Химпром», тел. (8352) 73-50-91, 73-57-27
 ЗАО «Юнайтед Фосфорус Лтд.», тел. (495) 921-04-20, 921-30-38
 ООО «Нильс», тел. (495) 369-47-46
 НП ЗАО «Росагросервис», тел. (495) 450-47-06, 450-09-94, доб. 220
 ООО «Липецкие пестициды», тел. (47472) 3-60-32

ООО «Компания РосАгроСервис», тел. (863) 261-36-99, 263-23-23
 ЗАО «Сельхозхимия», тел. (863) 243-12-52, 243-01-77
 ООО ТД «Агропроммаркет», тел. (495) 981-83-49
 ООО «Агро 40», тел. (4842) 52-57-57, 79-10-21
 ООО «Янкина Агро», тел. (495) 681-16-87; 631-19-66
 ООО «ТК Девять», тел. (495) 651-65-19
 ООО «Передовые агротехнологии», тел. (499) 742-92-30; 742-93-86
 ООО «Кемтура», тел. (495) 580-77-75
 ЗАО «ТПК Техноэкспорт», тел. (495) 258-93-53
 ООО «Агролига России», тел. (495) 937-32-64; 937-32-75

**Цена «Справочника»
в издательстве 250 руб.**

**Выходит из печати
«Справочник пестицидов
и агрохимикатов, разрешенных
к применению на территории
Российской Федерации, 2009 год»**

**Вы сможете приобрести Справочник непосредственно
в «Издательстве Агрорус» по цене 250 руб.**

Адрес издательства: 119590, Москва, ул. Минская, д. 1 Г, корп. 2.
Тел. (495) 780-87-65; факс: (495) 780-87-66. E-mail: agrorus@agrorus.com
Проезд: станция метро «Киевская», трол. 17 и 34 до ост. «Мосфильмовская ул.»,
или метро «Университет», трол. 34, авт. 67, 103, 130 до ост. «Мосфильмовская ул.»

Вы можете приобрести Справочник с получением его в своем почтовом отделении.
Для этого необходимо перечислить стоимость Справочника с доставкой (**340 руб.**)
на счет ООО «Издательство Агрорус» согласно банковским реквизитам.

Вы также можете приобрести Электронную версию Справочника:

- при покупке непосредственно в «Издательстве Агрорус» **по цене 400 руб.;**
- с получением его в своем почтовом отделении **по цене 450 руб.**

Для получения Электронной версии в своем почтовом отделении необходимо перечислить
его стоимость на счет ООО «Издательство Агрорус» согласно банковским реквизитам.

Банковские реквизиты ООО «Издательство Агрорус»:

ИНН 7736164681, р/сч. 40702810938260101481, кор/сч. 30101810400000000225,
БИК 044525225, в Киевском ОСБ №5278 Сбербанка России ОАО, г. Москва

В назначении платежа обязательно укажите почтовый индекс, адрес, а также контактный телефон.