

агротайм¹⁶⁺

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №5 (79) май 2020 | <http://agrotime.info>



ТЕХНИКА «ПЕГАС-АГРО» ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ХОЗЯЙСТВ



САМАРСКАЯ ОБЛ., ВОЛЖСКИЙ Р-ОН,
П. СТРОЙКЕРАМИКА, ПРОМЗОНА



8 (846) 977-77-37



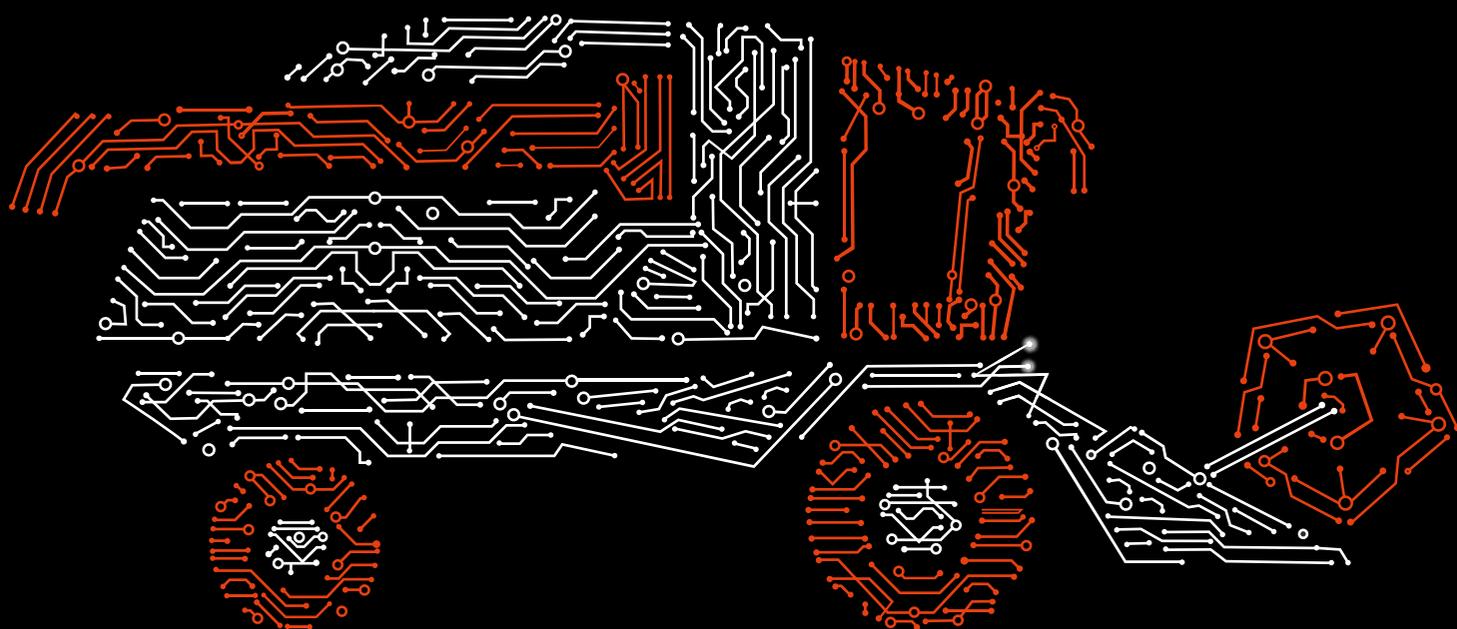
INFO@PEGAS-AGRO.RU

ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ТЕХНИКИ И ЗАПЧАСТЕЙ ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: **8(927) 600-10-38**

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

6-9 **OCTOBER** 2020⁰⁺
ОКТАБРЯ



WWW.AGROSALON.RU

на правах рекламы



ЛИГНОГУМАТ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

На правах рекламы
ООО «Агропром-Трейд»

СТИМУЛЯТОР РОСТА
И ГУМИНОВОЕ УДОБРЕНИЕ

**ДЕЙСТВУЮЩЕГО
ВЕЩЕСТВА**

900 г/кг
(в сухом)

220 г/л
(в жидком)

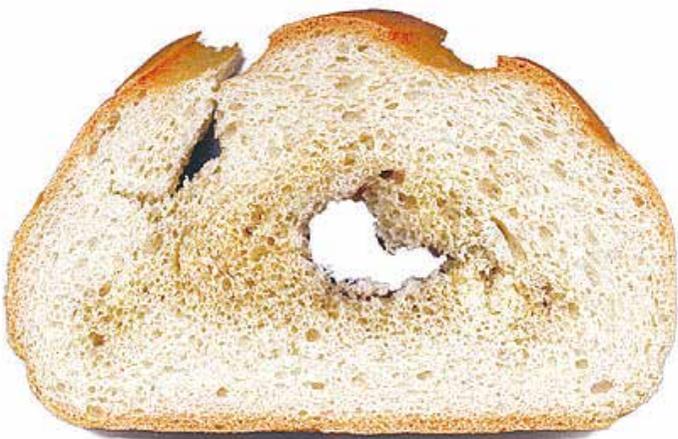


Существенное снижение стоимости гектарной обработки*:
от 30 рублей/гектар

* Благодаря высокой биологической активности и концентрации действующих гуминовых веществ

Картофельная напасть на хлеб

В жаркий сезон производители часто сталкиваются с проблемой заражения хлеба картофельной болезнью. Столбик термометра поднялся уже на много делений выше нуля, и коварная палочка уже дала о себе знать. Так, при проведении исследований лабораторией в ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» в образцах муки пшеничной высшего и первого сортов была выявлена зараженность возбудителем картофельной болезни хлеба.



Что это за болезнь и как определить ее невооруженным глазом в хлебе, рассказала заведующая экспертной ветеринарной лабораторией референтного центра **Ольга Шамова:**

- Картофельная болезнь - это наиболее распространенное заболевание хлеба. Возбудителем ее являются спорообразующие бактерии, которые распространены в почве, воздухе, растениях. Они в больших количествах попадают в зерно при его созревании и обмолаоте, а затем и в муку.

В любой муке содержатся споры картофельной палочки, однако заболевание хлеба возникает лишь при сильной степени зараженности муки и при условиях, способствующих развитию болезни, а именно: повышенная влажность, высокая температура (35-40° и выше), длительность хранения в душных непрветриваемых помещениях.

Явным признаком картофельной болезни хлеба является резкий гнилостный запах, мякиш становится влажным и липким с образованием нитей при разламывании.

Употребление в пищу зараженного хлеба вызывает



расстройство пищеварения. В жаркое время года предпочтение лучше отдавать ржаному хлебу, имеющему более высокую кислотность, благодаря чему он практически не подвержен этому заболеванию, так как споры картофельной палочки в кислой среде не развиваются.

Мука, пораженная картофельной палочкой, с соответствующим удостоверением о качестве может быть направлена на хлебопекарные предприятия для промышленной переработки и использоваться для выпечки изделий с низкой влажностью (баранки, сушки, сухари) и для производства ржано-пшеничного или пшеничного хлеба на сухих заквасках. В розничной торговле муку с выявленным поражением картофельной палочкой реализовывать категорически запрещается.

Профилактические мероприятия по предупреждению развития картофельной болезни пшеничного хлеба сводятся исключительно к созданию неблагоприятных условий для развития этого микроорганизма. Основная роль принадлежит своевременному и правильному охлаждению хлеба после выпечки, недопущению отпуска горячего хлеба в торговую сеть, особенно в жаркое время года, а также строгое соблюдение технологического процесса.

Покупателям нужно помнить несколько правил:

- покупайте хлеб и булочные изделия только в магазинах, где созданы условия для хранения данной продукции (прветриваемые складские помещения, торговые залы с кондиционированием воздуха, специально оборудованные полки или витрины для реализации булок и батончиков);
- в жаркий период года переходите на хлеб из муки грубого помола, который менее подвержен поражению картофельной болезнью;
- рассчитывайте объем покупаемого хлеба только на очередной прием пищи или хотя бы на период, не превышающий двенадцатичасовой отрезок времени;
- храните хлебобулочные изделия в тканевых («дышащих») мешочках, а если температура воздуха в квартире более 20°C, то в холодильнике.

Проверить муку на картофельную болезнь вы можете в Омском референтном центре.



**ФГБУ «Омский референтный центр
Россельхознадзора»
644031, г. Омск, ул. 10 лет Октября, д. 197
тел. (3812) 32-91-30, 32-90-38, 32-98-42
omstazr@rambler.ru
<http://omskrefcentr.ru>**



КОМБИНИРОВАННЫЙ ДИСККУЛЬТИВАТОР

«Качественная обработка почвы»

- Идеальная основная и предпосевная обработка на глубину от 5 до 18 см.
- Сочетание преимуществ дискота и культиватора.
- Два ряда дисков диаметром 560 мм, три ряда клиновидных культиваторных лап с высоким подъемом.
- Встроенный усиленный каток.
- Усиленные подшипниковые узлы дисков и катков.
- Мощная пространственная рама из качественной стали.
- Простая в эксплуатации надежная конструкция.



AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru

Российская Федерация, Республика Татарстан
с.Муслимово, ул.Тукая, 33 а, e-mail:agromaster@mail.ru
тел.:8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот.:89393968344

на правах рекламы

ОСОКИНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА - ПРИЗНАННЫЙ ГАРАНТ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

НАША ПРОДУКЦИЯ



Подращённые
бройлеры



Несушки



Мясо курицы



Суточные
цыплята

ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ ИНКУБАЦИОННОЕ ЯЙЦО БРОЙЛЕРА

646926, Омская область,
Калачинский район,
с. Осокино, ул Гагарина, 22

8 (38155)40-110, 40-354,
8-968-106-42-99

info@osokino-omsk.ru

На правах рекламы

Повышаем эффективность отрасли



Эксперт отмечает, что в целом идеология создания общественных советов при министерствах и ведомствах проста и понятна: помогать чиновникам грамотно регулировать работу отрасли, учитывать разносторонние мнения всех ее игроков, осуществлять общественный контроль над деятельностью органов власти. Текущий состав Общественного совета при Министерстве сельского хозяйства РФ сформирован в марте 2019 года. В него вошли авторитетные и грамотные представители разных подотраслей сельского хозяйства. Каждый из них разбирается в своей специфике, имеет большой опыт. Таким образом, получился весомый пул экспертов-практиков, компетентных и успешных в своей сфере.

За год советом было рассмотрено около 30 проектов нормативно-правовых актов, по каждому из них подготовлены предложения и рекомендации, большая часть из которых вошла в готовые документы. К примеру, члены Общественного совета Минсельхоза РФ обсуждали изменения в закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения», касающиеся совершенствования процедуры изъятия неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения. На заочных и очных заседаниях совета также рассматривались такие вопросы, как долгосрочная стратегия развития зернового комплекса Российской Федерации до 2035 года; госпрограмма «Комплексное развитие сельских территорий», законы «Об экологически чистой сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии» и «О зерне» и другие.

- Если говорить о формировании повестки дня Общественного

Общественные советы при различных ведомствах действуют не один год. Изредка в новостях появляются сообщения о проектах, инициированных или поддержанных советом того или иного министерства. Какова же миссия данных коллегиальных органов? Насколько влиятельна и действенна их работа? Поделитесь мнением по данному поводу мы попросили Андрея Ерошевича, члена Общественного совета при Минсельхозе РФ, представителя ООО «Крамп» в Сибирском федеральном округе.

совета Министерства сельского хозяйства РФ, то это происходит на паритетных началах: часть вопросов иницирует министерство, часть – члены совета. В совете созданы комиссии, рабочие проектные группы. Эти площадки действуют в интенсивном режиме, выполняют много работы, результаты которой ложатся в основу решений, принимаемых как советом, так и министерством, - рассказывает Андрей Ерошевич. - В течение прошлого года я провел в ряде регионов обсуждение эффективности всем известной программы 1432 с представителями заводов-производителей сельхозтехники, органов власти и управления АПК, аграриями. Те решения, которые мы приняли, и те мнения, которые прозвучали в ходе обсуждения, были поддержаны и Общественным советом, и Министерством сельского хозяйства РФ. Как результат – сама программа была сохранена, хотя и передана в Минпромторг.

В апреле текущего года я инициировал в Комиссии по экономике и финансам Общественного совета обсуждение вопросов, связанных с карантинными мероприятиями и переходом вузов на дистанционное образование. Мы выделили три проблемы, решение которых позволит эффективно пройти этот период и сформируют задел на перспективу.

Андрей Николаевич заявляет о необходимости дополнительного финансирования вузов Министерства сельского хозяйства РФ для создания оптимальных условий обучения в режиме карантина. Вот эти три направления, которые были вынесены на обсуждение Общественного совета:

Организация дистанционного образования в вузах.

В связи с распространением коронавируса COVID-19 все учебные заведения, в т.ч. и вузы Минсельхоза, с 6 апреля 2020 года перешли на дистанционный формат обучения. Электронная образовательная среда для нормального функционирования требует серьезных инфраструктурных вложений. Наиболее затратные элементы электронной образовательной среды:

- Прокторинг (технология позволяет подтвердить личность студента, объективно оценить его знания, исключить шпаргалки и прочие уловки на экзамене) – ориентировочная стоимость 2 млн руб. на вуз;

- Серверное оборудование (необходимо для одновременного принятия большого количества пользователей, демонстрации видео- и прочих материалов в образовательном процессе, непрерывного обмена большим количеством данных) – в среднем на учебное заведение необходимо оборудование на сумму 3-5 млн руб.



Без решения этих вопросов вузы не могут вести полноценный образовательный процесс и не могут организовать прием экзаменов и сдачу сессии, при том, что внедрение дистанционного образования является крайней необходимостью и одновременно достаточно затратным мероприятием.

Использование жилого фонда вузов в период дистанционного образования.

В связи с переходом учебных заведений на дистанционное образование, 3/4 студентов выехали из студенческих общежитий и вернулись на места постоянного проживания. В связи с обращениями студентов, Министерство образования рекомендовало вузам рассмотреть вопрос об освобождении от оплаты за общежитие студентов на время их физического отсутствия в общежитиях. При этом бюджеты образовательных учреждений в значительной части формируются за счет средств, полученных от эксплуатации жилого фонда. Выпадение части доходов ставит под угрозу выполнение взятых на себя обязательств по заработной плате сотрудников и преподавателей, иным статьям расходов.

Перераспределение средств стипендиального фонда на культурно-массовую и спортивно-оздоровительную работу со студентами.

Ежегодно вузы получают 2 месячных академических стипендиальных фонда на проведение культурно-массовых и спортивно-оздоровительных мероприятий (туристические поездки, поездки на базы отдыха, фестивали, студенческие слеты и т.п.). На 2020 год средства доведены до учебных заведений в полном объеме. В связи с распространением коронавируса COVID-19 и рядом принятых ограничительных мер, рациональное и эффективное использование выделенных средств находится под угрозой.

По каждой из трех обозначенных проблем Андрей Ерошевич предложил обратиться к Министерству сельского хозяйства РФ. По первым двум пунктам, за выделением дополнительных целевых субсидий вузам на компенсацию соответствующих затрат и выпадающих доходов; вузам освободить студентов от оплаты за проживание в общежитии до возобновления очного обучения, уже уплаченные деньги зачесть в будущих периодах. По третьему вопросу - разрешить вузам по согласованию со студенческими профсоюзными организациями и студенческими советами учебных заведений использовать выделенные средства на укрепление материально-технической базы образовательных учреждений по направлению спорт и творчество.

После снятия ограничительных мер, объявленных в связи с пандемией коронавируса, Андрею Ерошевичу предстоит большой «тур» по стране. Для выстраивания работы Общественного совета с регионами.



- Мы понимаем важность и необходимость постоянного диалога с органами власти и общественными советами на местах, ведущими экспертами в субъектах РФ. К сожалению, в ряде областей общественные советы сформированы с перекосом в сторону так называемой «старой гвардии» - авторитетных людей, занимавших в свое время высокие должности, но уже давно вышедших на пенсию. По формальным признакам такие советы выглядят статусно, но на практике чаще всего оказываются неработоспособными. В этой связи у нас сформирована программа действий на ближайший год, которая подразумевает выделение наиболее проблемных регионов. Мне предстоит посетить каждый из них, провести встречи с местными минсельхозами, аграрными вузами, общественными советами, чтобы выстроить конструктивный диалог, который позволит в дальнейшем принимать решения с учетом проблематики и мнений этих регионов. Работа в этом направлении уже ведется. К концу года получим хорошую рабочую сеть из региональных общественных советов и большого числа региональных экспертов, которые помогут нам более качественно работать с программами, правовыми актами, проектами, которые затрагивают интересы аграрного сектора. В итоге получим более эффективную работу отрасли, - резюмирует Андрей Ерошевич.

Остается пожелать членам Общественного совета Министерства сельского хозяйства РФ успешной реализации всех идей и проектов, направленных на процветание агропромышленного комплекса страны.



Выгодный тандем с вашим комбайном

Falcon 1270

ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА



Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш



Falcon 670/870/1270

жатка для уборки подсолнечника 6/8/12 рядков
производительность до 9,7 т/ч



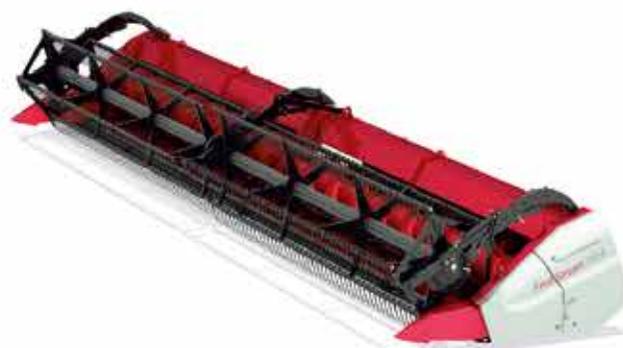
Argus 470/670/870/1270

жатка для уборки кукурузы 4/6/8/12 рядков
производительность до 40 т/ч



Sun Stream 490/780/920/1050

жатка для уборки подсолнечника
ширина захвата до 10,5 м
производительность до 8,3 т/ч



Float Stream 500/600/700/900/1100

жатка универсальная низкого среза
минимальная высота среза 30 мм
широкий диапазон копирования рельефа

ОАО «Семиреченская база снабжения» –
официальный дилер в Омской области
г. Омск, ул. Семиреченская 102
тел. (3812) 55-05-93

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

на правах рекламы

Виртуоз среди мастеров гербицидного дела



Балерина® Супер

сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 410 г/л +
+ флорасулам, 15 г/л



Представительство компании
«Август» в Омске
тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

www.avgust.com

**expectrum**

инновационные
продукты

Усовершенствованный гербицид-лидер* против
ключевых сорняков в посевах зерновых культур

Новый двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками. За счет увеличенного вдвое содержания флорасулама действует быстрее и эффективнее против проблемных сорняков (подмаренник, ромашка, пикульник, бодяк, осот, чистец болотный). Контролирует подмаренник во всех фазах развития (до 14 мутовок), быстро подавляет переросшие сорняки. Может использоваться до фазы второго междоузлия культуры и при температуре от 5 °С. Зарегистрирован также на кукурузе.

* – по данным информационно-аналитического агентства «Агродат», в последние годы гербицид Балерина лидирует в России по площади однократной обработки зерновых культур и кукурузы

avgust

30
лет

С нами расти легко.
С нами растет страна



КАРТОФЕЛЬНАЯ ИНДУСТРИЯ 2020

Международное отраслевое мероприятие,
приуроченное к 100-летию
Всероссийского научно-исследовательского института
картофельного хозяйства имени А. Г. Лорха

16 ИЮЛЯ 2020

ВНИИКХ

28-29 СЕНТЯБРЯ 2020

ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР», ПАВИЛЬОН 7

При поддержке:



Министерство
науки и высшего
образования РФ



Министерство
сельского
хозяйства РФ

Организаторы:



Всероссийский
научно-исследовательский
институт картофельного хозяйства
имени А.Г. Лорха

MAKO
Конгресс Менеджмент

16 июля 2020 и 28-29 сентября 2020 года «Картофельная индустрия 2020» пройдет на площадках ФГБНУ «Всероссийского научно-исследовательского института картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха» и МВЦ «Экспоцентр», павильон 7.

«Картофельная индустрия 2020» - специализированное мероприятие для деятелей науки и образования, представителей государства и бизнеса, профессиональных отраслевых союзов, общественных организаций, фермеров.

Мероприятие предоставит уникальную возможность проследить весь технологический процесс от выращивания миниклубней оригинального семенного материала до получения товарного картофеля и продуктов его переработки, которые будут представлены на выставке 28-29 сентября 2020 г.

Официальный сайт: **potato-industry.ru**

Соорганизатор и официальный оператор мероприятия:

ООО «МАКО КОНГРЕСС МЕНЕДЖМЕНТ» **www.makongress.ru**



Система защиты столового картофеля компании «Сингента»

Максимальная товарность

ПЕРЕД ПОСАДКОЙ/ ПРИ ПОСАДКЕ	ВСХОДЫ	БЫСТРЫЙ РОСТ	ПОЛНОЕ РАЗВИТИЕ	СОЗРЕВАНИЕ-УБОРКА	Вредные объекты
Защита от болезней и вредителей материнских клубней и нового урожая	Максимальный контроль почвенной инфекции фитофтороза и переносчиков вирусной инфекции	Защита нового прироста. Контроль фитофтороза и альтернариоза	Надежная защита прирастающего листа и новых клубней в любых погодных условиях	Защита клубней от заражения во время уборки. Своевременная десикация с фунгицидом	
					 от сорняков от насекомых от болезней от стрессов
	Применение препарата ИЗАБИОН® в фазу закладки клубней позволит повысить устойчивость растений к стрессам, обеспечить максимальную закладку и получить более ровные фракции				

Довсходовая обработка баковой смесью ГЕЗАГАРД® 2 л/га + БОКСЕР® 3 л/га обеспечит длительное почвенное действие на сорняки. При появлении второй волны сорняков БОКСЕР® 2 л/га + римсульфурон (0,025 кг/га) — оптимальное решение

Для надежной защиты картофеля от фитофтороза и альтернариоза необходимо проводить регулярные обработки фунгицидами, чередуя д.в.из разных химических классов, и соблюдая интервалы между обработками

Предуборочная десикация ботвы препаратом РЕГЛОН® ФОРТЕ (1,2–1,8 л/га) способствует улучшению качества кожуры, увеличивает урожайность, уменьшает распространенность болезней и сорняков

Узнайте больше о продукции компании «Сингента» на сайте www.syngenta.ru и по телефону горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82



«СибзаводАгро»: с любовью к земле

Омское предприятие ООО «СибзаводАгро» предлагает аграриям разумное земледелие. Это значит – эффективное и бережное использование природных ресурсов, экономию и высокую производительность. Именно такую технику производят омские конструкторы.

Разработки сельхозтехники ведутся на заводе с 50-х годов прошлого столетия, после освоения целинных земель. В те времена возникла острая необходимость в почвообрабатывающей технике – сеялках и культиваторах, позволяющих сохранить влагу в засушливых зонах Сибири, таких как Прииртышье. Благодаря огромному опыту появились эффективные конструкторские решения, которые легли в основу современной техники, которая сегодня работает не только на омских полях, но и в соседнем Казахстане. География поставок посевных комплексов, сеялок и жаток омского предприятия распространилась от Крыма до Якутии.

Комплекс машин, выпускаемых на ООО «СибзаводАгро», позволяет снизить себестоимость продукции за счет сокращения затрат, повышения урожайности и способствует повышению плодородности почв. Предприятие активно сотрудничает с зарубежными партнерами, в частности по организации поставок качественных комплектующих для собственного производства. Посевной комплекс «Иртыш» хорошо зарекомендовал себя в Казахстане, многие хозяйства там приобретают омскую технику. 100 – 200 сеялок ежегодно уходит в Монголию.

В ПРИОРИТЕТЕ У ОДНОГО ИЗ ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ – РАЗУМНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ. ХОРОШИЙ УРОЖАЙ – ЭТО ЗАБОТА О ЗЕМЛЕ, А ГЛАВНОЕ – НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ. И ОСНОВНЫМ ПОМОЩНИКОМ В ЭТОМ СТАНЕТ ХОРОШАЯ ТЕХНИКА.

По словам директора «Сибзавод-Агро» Евгения Наумова, своей работой предприятие добилось главного – покупатели рекомендуют его продукцию коллегам. Не случайно, сельхозтехника и технические разработки «СибзаводАгро» были эффектно представлены на XVI Форуме межрегионального сотрудничества России и Казахстана. Сельхозтехникой омского предприятия заинтересовались партнеры из Киргизии.

В перечне бесспорных преимуществ – собственная производственная, конструкторская и технологи-

ческая база. Доставка продукции покупателю собственным транспортом. Безупречное соблюдение всех договорных обязательств и высокое качество выпускаемой продукции. Предприятие дает двухлетнюю гарантию на свою технику и обеспечивает всеми видами запасных частей для своих комплексов и сеялок. ООО «СибзаводАгро» является действительным членом ассоциации «Росспецмаш» и реализует продукцию через государственную лизинговую компанию АО «Росагролизинг» с рассрочкой платежа до семи лет.





Выгодное предложение через
АО «Росагролизинг»
8-800-200-53-95
www.info@rosagroleasing.ru

Срок договора лизинга - от 1 года до 5 лет



**С СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКОЙ
К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ**



**Производство посевной, почвообрабатывающей,
кормозаготовительной техники и запчастей**

644105, г. Омск,
ул. 22 Партсъезда, 51 В / 1

тел/факс: (3812) 60-91-50,
60-83-38, тел.: 61-30-34

sz-agro@mail.ru
www.sibzavodagro.ru

на правах рекламы

Необычно, как всегда

Май – горячая пора для аграриев. Причем в нынешнем году в ряде регионов этот период был горячим в прямом смысле – температура воздуха повышалась до 40 градусов. Несложно представить, насколько прогревалась почва. В Омской области посевная кампания проходила в штатном режиме, хотя многие хозяйства вышли в поле раньше обычного.

20 мая наш журналистский десант (с соблюдением всех защитных мер) побывал в Кормиловском районе, на полях СП «Богдановское» ООО «АПХ «Алтаур». В структуре посевных площадей хозяйства – по 600 га пшеницы и рапса, 400 га ячменя, 250 га льна, 150 овса. Паровой клин составляет 20% – порядка 600 га.

По словам директора структурного подразделения **Владимира Шаруна**, сев в хозяйстве шел с опережением по сравнению с предыдущими сезонами из-за ранней весны. К 25 мая планировалось завершение посева пшеницы, к 30 числу – остальных культур. Техникой и ГСМ предприятие обеспечено, поэтому только погода могла стать причиной перерыва в работе. Однако дожди не помешали – за две декады мая здесь выпало всего 5 мм осадков. Аграрии надеются, что природа расщедрит на влагу после окончания посевной.

Начальник управления сельского хозяйства Кормиловского района **Владимир Чупин** озвучил оперативные данные по району в целом:

- На 20 мая яровой сев проведен на площади 67 тысяч гектаров, что составляет 73 % общей посевной площади. Зерновых и зернобобовых было посеяно 79% (в т.ч. яровой пшеницы – 80%), технических культур – 96%.

Владимир Ильич также отметил, что все семена были проверены и доведены до кондиции. Аграрии района использовали 15 тыс. тонн собственного семенного материала и 1150 тонн, приобретенных для сортообновления, из них 850 тонн элиты. К новому полевому сезону было закуплено 3500 тонн минеральных удобрений, что на 300 тонн больше прошлогоднего показателя. Вместе с посевом удобрения уже внесены на площади 25 тыс. га.

Кормиловские аграрии применяют подкормки и по вегетации, используют средства защиты растений. Например, в СП «Богдановское» последние 3-4 года применяют гуматы,

эффективно борются с сорняками и вредителями. В прошлом году, например, на рапсе против капустной моли сделали всего три обработки, получив в итоге 25 ц/га (в 2018 году, когда были более благоприятные погодные условия, – 28 ц/га).

Олег Колесников, первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия Омской области, говоря о ходе посевной кампании, подчеркивает, что сельхозтоваропроизводителями региона сделано по максимуму все, что от них зависело. Опасения возникают по количеству влаги и осадков.

- Аграрии выходят в поле исходя из собственного опыта: кто-то старается «поймать» весеннюю влагу в почве и начинает сеять раньше, кто-то пытается «дотянуть» до летних дождей, отодвигая насколько возможно сроки сева. На 20 мая в целом по области яровой сев зерновых произведен на 65%, масличных – на 89%, посевные комплексы переходят на кормовые культуры, – отметил Олег Леонтьевич. - Практически завершена посадка картофеля, заканчивается сев овощных культур. К сожалению, из-за урагана пострадали некоторые теплицы.

Сельхозтоваропроизводителям не привыкать работать в экстремальных условиях. Каждый год приносит свои вызовы. Ни погода, ни пандемия не могут остановить деятельность агропрома.



Новый трактор – новые возможности

Финальные 20 минут посевной кампании-2020 нам удалось застать в ИП Глава КФХ Домме П.И. Одесского района Омской области. Хозяйству удалось уложить семена в землю за 20 дней.



Павел Домме, глава КФХ



Сегодня общая посевная площадь КФХ Домме П.И. насчитывает 5 тысяч гектаров (а начиналось хозяйство в 1996 году с 100 гектаров). Традиционно 20 % занимают пары. В севообороте – мягкая пшеница (1300 га), твердая пшеница (900 га), лен (1000 га), остальное – ячмень. Посев культур занял, как уже говорилось выше, 20 дней. Финальная точка была поставлена 29 мая. К этому моменту была проведена и обработка паровых полей.

Стоит ли говорить, что во многом такая оперативность объясняется хорошей технической обеспеченностью хозяйства. По словам Павла Домме, сегодня машинно-тракторный парк вполне достаточен для проведения полевых работ в оптимальные агротехнические сроки. Но, как говорится, нет предела совершенству.

- К нынешней посевной кампании мы приобрели посевной комплекс и два трактора Ростсельмаш RSM 2375. Как результат – сев произведен за 20 дней. Однако в будущем хотим сократить посев до 10 дней, - делится планами Павел Иосифович.

Прежде чем совершить покупку, глава хозяйства пообщался с фермерами, которые уже приобрели такие тракторы ранее и испытали их в деле, поговорил непосредственно с трактористами и специалистами дилерского центра.

Конечно, сейчас говорить о всех достоинствах трактора Ростсельмаш 2375 Павлу Иосифовичу еще сложно:

- Машинны отработали немного, но зарекомендовали себя хорошо. Им предстоит проявить себя в нынешнем году еще на обработках в течение лета - думаю, еще минимум по 300-500 моточасов наработают, ну и осенью. Уже сегодня можно сказать, что тракторы Ростсельмаш 2375 – высокопроизводительная, мощная техника, с комфортными условиями для работы механизатора. В период сева новые тракторы трудились в одну смену, обрабатывая 100 гектаров. В принципе это немного, но мы сеяли с удобрениями, а это дольше обычного – нужно загрузить и семена, и удобрения. Кроме того, использовали посевные комплексы с небольшой шириной захвата – 9,8 м. Так что реализовали потенциал агромашин не в полную меру.

Глядя, как трактор в сцепке с посевным агрегатом идет по полю, Павел Домме восклицает:

- Послушайте, какой приятный звук!

Хороший, но не главный «бонус» Ростсельмаш 2375. Куда важнее то, что благодаря двоянным колесам уменьшается в два раза давление на почву по сравнению с одинарными колесами. Ну а бережное отношение к почве отзывается дружными всхо-

дами. Кроме того, наличие двоянных колес положительно влияет на производительность и потребление топлива.

Вполне закономерно возникает вопрос, каждому ли трактористу по плечу работа на таком красавце.

- Мы уважительно относимся к работникам, кадры у нас достойные. Ну и постоянно проводится обучение. Договариваемся с сервисной службой Семиреченской базы снабжения – специалисты подсказывают, обучают наших механизаторов. Да и в целом, если возникает необходимость, сервисная служба приезжает оперативно, как скорая помощь, - резюмирует Павел Домме.

Следует отметить, что техническому состоянию и условиям хранения агромашин в КФХ Домме можно только позавидовать, ну или продемонстрировать в качестве эталона. Кроме того, в хозяйстве имеется свой склад запчастей, осенью производится деффектовка и заранее приобретаются необходимые детали и расходные материалы. Павел Иосифович считает, раз уж купил серьезный трактор, то и на маслах и фильтрах не следует экономить – нужно брать оригинальные расходники. Благо, у компании Ростсельмаш вся продукция строго маркируется, что помогает аграриям уберечься от фальсификата.

Деньги? Всегда кстати!

Мировой финансовый кризис, обесценивание нефти и пандемия – вот главные темы новостей последних недель. Кажется, никогда россияне так внимательно не следили за статистикой и графиками, прогнозами и мнениями экспертов... Аграриев, конечно же, эти вопросы тоже касаются и интересуют, однако сроки весенне-полевых работ нельзя отложить, а животноводческие фермы – это вообще круглогодичное производство. Население необходимо обеспечивать продовольствием непрерывно. Испытывают ли в сложившихся условиях сельхозтоваропроизводители дефицит финансирования? Насколько доступны им кредитные средства? С этими вопросами мы обратились к директору Омского РФ АО «Россельхозбанк» Льву Янееву.



- Лев Николаевич, напомните аграриям, какими финансовыми инструментами Россельхозбанка они могут воспользоваться в нынешнем году.

- Являясь опорным банком для АПК, мы традиционно предлагаем финансовые решения, которые помогают земледельцам региона развивать своё дело. Россельхозбанк предлагает кредиты на инвестиционные проекты, приобретение специализированной техники, а также на проведение сезонно-полевых работ. Хочется отметить, что по ряду кредитов существуют программы субсидированных займов. Воспользовавшись ими, можно получить кредит по льготной ставке, не превышающей 5% годовых.

Учитывая актуальность проведения сезонных работ, особо хочется отметить кредитный продукт «Сезонный Легкий». Он разработан для малого и микробизнеса и призван помочь аграриям в приобретении минеральных и органических удобрений, семян, кормов, ветеринарных препаратов и средств защиты растений. По условиям продукта, кредит до 5 млн рублей можно получить всего по двум документам – кредитной заявке и справке из налогового органа. На целевые займы в сумме свыше 5 млн рублей распространяются сокращенные сроки принятия решения о кредитовании.

- Какие кредиты и в каком объеме уже выданы на текущий момент?

- В разрезе выдач я бы стал рассматривать два хронологических периода – до неблагоприятной эпидемиологической обстановки и во время её развития. Как вы пони-

маете, подход к бизнес-процессам и организация работы строились в рамках этих временных отрезков по-разному. Если говорить о первом квартале года, Омский филиал АО «Россельхозбанк» действовал в рамках привычных, стандартных процедур с точки зрения оформления заявок и выдач средств.

По состоянию на 1 апреля 2020 года мы выдали аграриям региона более 1,5 млрд рублей. Из этой суммы свыше 70% составляют субсидированные займы, ставки по которым не превышают 5%. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года, общий рост объёмов кредитования составил 20%.

В структуре выдач кредитных средств АПК большая часть пришлась на займы для проведения сезонно-полевых работ. Так, на эти цели за первые три месяца текущего года было выдано более 67% от всего объёма кредитов (рост по сравнению с первым кварталом минувшего года составил 16%).

Что касается второго временно-го отрезка (с апреля и по текущий момент), мы работаем в условиях ограничений, вызванных неблагоприятной эпидемиологической обстановкой. Несмотря на это, специалисты регионального филиала Россельхозбанка продолжают непрерывную работу по обеспечению заёмными средствами фермеров области.



Сейчас можно с уверенностью сказать, что руководством и сотрудниками филиала успешно реализован комплекс мер, позволивших организовать удалённую работу по рассмотрению заявок и принятию решений по выдаче кредитов клиентам. С помощью дистанционных каналов связи на постоянной основе проводятся заседания штабов по сезонно-полевым работам и кредитные комитеты.

С начала апреля по начало мая 2020 года мы рассмотрели 50 кредитных заявок от аграриев. В результате было выдано 38 займов на общую сумму около 500 миллионов рублей.

Таким образом, проведённая работа позволила увеличить кредитный портфель филиала банка в сегменте МСБ на 905 миллионов рублей. В результате мы вошли в пятерку лучших филиалов Россельхозбанка по стране, сумевших обеспечить наибольший прирост в портфелях микро-, малого и среднего бизнеса. Итоговой наглядной иллюстрацией эффективности выбранных нами мер стал рост кредитного портфеля МСБ в Омском региональном филиале. На начало мая 2020 года этот показатель достиг 4,2 миллиарда рублей.

- В чем заключается «антивирусное» предложение, анонсированное в начале апреля?

- Для того чтобы обеспечить кредитными ресурсами предприятия АПК и других секторов экономики и при этом обезопасить своих клиентов, АО «Россельхозбанк» ввёл в действие упрощенный порядок кредитования и обслуживания юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Мы перевели большую часть процессов в электронный формат и максимально сократили количество личных контактов и визитов в офисы банка.



Как я уже упоминал выше, все наши основные бизнес-процессы были переведены в формат дистанционного обслуживания, а взаимодействие осуществляется в рамках электронного документооборота. Согласно новому порядку, корпоративные клиенты смогли дистанционно предоставить документы на получение кредита, пройти экспертизу, получить денежные средства, оформить залог и предоставить финансовую отчетность удалённо.

В рамках предпринятых нами мер в этой непростой ситуации отмечу также вопрос о предоставлении так называемых «кредитных каникул» для клиентов РСХБ. В начале апреля мы анонсировали возможность реструктуризации задолженностей от следующих категорий граждан: заболевших коронавирусом и находящихся на карантине; имеющих снижение дохода на 30% и более; испытыва-

ющих временные трудности с погашением платежей по кредитам из-за ситуации, вызванной распространением коронавируса. Такие запросы от клиентов мы рассматриваем в индивидуальном порядке.

- Насколько успешно реализуется соглашение между Омским филиалом Россельхозбанка и региональным представительством АККОР? Какие преференции предоставлены фермерам?

- Сотрудничество с региональным отделением Ассоциации крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России помогает нам максимально чётко понимать потребности аграриев различного уровня и предлагать эффективные финансовые решения для развития бизнеса. Именно поэтому мы проводим регулярные встречи с руководством и членами региональной АККОР.



Последняя состоялась совсем недавно - в марте текущего года. На мероприятии присутствовали более 30 фермеров, представители нашего банка, дочерней компании «РСХБ-страхование», а также партнёры - АО «Петербургский тракторный завод».

Мы провели круглый стол, на котором члены АККОР узнали не только об актуальных продуктах банка для сегмента АПК, предложениях партнёров по страхованию и приобретению специализированной техники, но и о новых привлекательных предложениях для жителей сельской местности. Речь идёт об ипотечном кредите от 2,7%, а также сельском потребительском кредите от 3%.

По окончании презентационной программы у нас традиционно проходит сессия вопросов и ответов. В формате живого диалога земледельцы задают банку наиболее актуальные вопросы, а мы из «первых уст» даём им исчерпывающие ответы.

Хочу отметить, что это заседание завершилось подписанием соглашения о сотрудничестве на 2020 год между банком и региональной АККОР, возглавляемой Иваном Леардовичем Бригертом. В рамках соглашения было уделено особенное внимание реализации упрощённой процедуры получения кредитов для членов Союза крестьянских (фермерских) хозяйств Омской области. Для аграриев это означает повышение комфортности при взаимодействии с банком. Во-первых, нужно будет собирать

меньший пакет документов, во-вторых, рассмотрение заявки и выдача займа произойдут в максимально сжатые сроки.

- Как идут выдачи по программе сельского ипотечного кредитования?

- Хочу напомнить, что льготная ипотека по ставке от 2,7% годовых призвана обеспечить жителей районов области доступным и комфортным жильем. Мы рассчитываем, что реализация инициативы будет способствовать замедлению миграции населения в мегаполисы, а также поможет привлечь городских жителей для работы в аграрном секторе.

Подать заявку на получение кредита по льготной ставке в АО «Россельхозбанк» может любой гражданин Российской Федерации в возрасте от 21 до 75 лет. Сумма ипотечного займа в нашем регионе - от 100 тыс. до 3 млн рублей. Срок - до 25 лет. Первоначальный взнос - от 10%.

Как мы и прогнозировали, предложение нашего банка по ипотечному кредитованию в рамках Государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» пользуется у наших клиентов очень большим спросом.

С момента старта программы и подписания профильного соглашения с федеральным Министерством сельского хозяйства наши сотрудники приняли 1287 заявок на сумму свыше 2,2 миллиарда рублей.

По данным на 15 мая 2020 года, клиенты банка уже получили 126 льготных ипотечных кредитов, общая сумма которых составляет 235 млн рублей.

Благодаря нашим внутренним исследованиям мы уже можем поделиться некоторыми интересными фактами о выдаваемой сельской ипотеке. Так, в Омской области минимальная заявка на кредит по данной программе составила 100 тысяч рублей, а максимальная – 3 млн рублей. Большинство заемщиков – это семьи (85%), на не состоящих в браке мужчин и женщин приходится соответственно 15% выдач. При этом средний возраст наших заемщиков составил 33 года. Это на три года моложе, чем показатель в среднем по всей стране.

В общем объёме выдач выделяется первая тройка наиболее привлекательных районов для покупки жилья в регионе. Она выглядит следующим образом: Омский, Полтавский и Таврический муниципальные районы Омской области.

Первая аналитика данных позволяет нам сказать, что интерес людей к данной программе высок и пока мы не видим причин для его снижения. В свою очередь мы как системообразующий банк с радостью готовы помогать людям улучшать жилищные условия на селе, а значит, делать наш регион более сильным и развитым!

- Спасибо за беседу!

Маргарита СЕМЕНОВА



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПРОЕКТСТРОЙКОМПЛЕКС

ПРОИЗВОДИМ



кирпич



ЖБИ



бетон



пескобетон



пеностекло



**МЫ
РАБОТАЕМ
ЧЕСТНО!**

644024, г. Омск, ул. Съездовская, 29/2, наб. 5

644504, Омская область, Омский район, с. Лузино, ул. Транспортная, 17

8 (3812) 37-05-37, 37-05-33, 37-05-50

elena@psk.omsk.ru

<http://www.psk.omsk.ru>

<http://www.proektstrojkompleks.ru>

на правах рекламы

АГРОНАВИГАТОР

ООО «Системы точного земледелия»
Россия, г. Новосибирск
☎ +7 383 344-98-06
✉ sibaero@aerounion.ru



АЭРОСОЮЗ
www.aerounion.ru

система параллельного вождения / бортовой компьютер управления

Навигация и прямое управление процессом внесения материалов без дополнительных контроллеров во всех технологиях растениеводства



- Выдерживание нормы при изменении скорости;
- Автоматическое отключение до 10 секций;
- Дифференцированное внесение растворов пестицидов по картам — заданиям.

- Контроль высева для пневматической сеялки;
- Почвенное внесение КАС и ЖКУ по 2-м независимым линиям с модульными распределителями потока и с выдерживанием нормы каждого препарата при изменении скорости и автоматическим отключением подачи жидкости в сошники при повторном заходе;
- Дифференцированное внесение почвенных удобрений по картам — заданиям

- Выдерживание нормы при изменении скорости для любых навесных разбрасывателей удобрений;
- Автоматическое выдерживание нормы высева 2-х дозаторов посевного комплекса или сеялки;
- Управление по скорости гидроприводом ленты бункерного разбрасывателя удобрений;
- Дифференцированное внесение гранулированных удобрений и семян по картам — заданиям.

- Электрическое подруливающее устройство с усиленным крутящим моментом на трактора МТЗ и опрыскиватели на шасси российских грузовиков.

на правах рекламы

Современные системы интегрированной защиты сельскохозяйственных растений

Морозов Денис Олегович
(НИЦ «Агробиотехнология»);
Корушун Сергей Александрович,
Любоведская Анна Анатольевна
(Союз органического земледелия);
Коноваленко Людмила Юрьевна
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

Продолжение.
Начало в №№ 1(75)-4(78)

С 2017 по 2019 год сотрудниками Научно-испытательного центра «Агробиотехнология» (Шебекинский городской округ, с. Чураево) и ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (г. Санкт-Петербург, Пушкин) проводились выездные проверки состояния специализированной техники для внесения средств защиты растений в отдельных хозяйствах ЦФО по ГОСТ 53053-2008, стандартам ИСО 5683 и 10625 на соответствие требованиям ГОСТ 33037-2014 (EN 12761-1; 2001). В проверке приняли участие хозяйства крупных холдингов Белгородской, Курской, Орловской, Тульской и Брянской областей. В 2019 году помимо холдингов присоединяются средние хозяйства и фермеры.

В ходе проверок наиболее частыми нарушениями являются отклонения более чем на 30% как в большую, так и в меньшую сторону по расходу рабочего раствора на отдельных распылителях в пределах одной штанги опрыскивающей техники, установлены разные типы распылителей, не работают отсекатели и т.д.

Затраты на проверку опрыскивателей со 100% заменой комплекта распылителей обычно не превышает 0,16% от стоимости ежегодно вносимых пестицидов через них.

Для снижения потерь пестицидов, повышения эффективности защиты растений, предотвращения ожогов растений необходимо проводить ежегодную проверку всей опрыскивающей техники минимум 1 раз, в идеале 2 раза. Для повышения качества внесения пестицидов и агрохимикатов, подбора и обслуживания распылителей, уровня техники безопасности при работе с пестицидами требуется ежегодное повышение ква-

лификации агрономов, инженеров, механизаторов в данной области. Финансовые потери владельцев бизнеса от неравномерности расхода рабочего раствора (потери пестицидов, ожоги растений, низкая эффективность пестицидов) более 10% от стоимости затрат на блок защиты растений, что в пересчете на 10000 га озимой пшеницы составляет более 3,45 млн рублей. Экологическая обстановка в регионе напрямую зависит от состояния опрыскивающей техники и квалификации кадров.

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ

В настоящее время существует множество различных биологических препаратов, обладающих фитозащитными, ростостимулирующими свойствами и способных разлагать пожнивные остатки без вреда для полезной почвенной биоты.

Среди таких препаратов особое место занимает Стернифаг, СП – биофунгицид на основе штамма гриба *Trichoderma harzianum*, способного сдерживать развитие фитопатогенов, разлагать растительные остатки и предотвращать образование токсинов при их деструкции.

Механизм действия грибов рода *Trichoderma* основан на конкурентных отношениях с фитопатогенами, плюс к этому в процессе развития они продуцируют антибиотики (глиотоксин, виридин, триходермин и др.), разрушающие клеточные стенки фитопатогенных грибов. Выделяемые вещества стимулируют рост и разви-

тие растений, повышают их устойчивость к болезням: корневым гнилям, стеблевым и колосовым инфекциям.

Конкуренция в почве за питание между фитопатогенными грибами и сапротрофными грибами рода *Trichoderma* является важным фактором снижения плотности почвенной популяции патогенных грибов и, соответственно, повышения супрессивности почвы. Супрессивность – это способность почвы нейтрализовать фитопатогены, обусловленная совокупным действием ее биологических, физико-химических и агрохимических свойств. Исследования показывают, рост поражения растений фузариевыми грибами напрямую зависит от падения супрессивности почвы. Для повышения данного показателя в почве необходимо постоянное распространение грибов-антагонистов, каковым и является *Trichoderma*.

Для снижения запаса фитопатогенов на растительных остатках и в почве рекомендовано применение почвенного биофунгицида, обладающего целлюлозолитическими свойствами. Стернифаг, СП (80 г/га) + Аммиачная селитра (5 кг/га) с расходом рабочей жидкости 200 л/га. Заделка в почву в течение 4-х часов (дисковая борона, культиватор и т.д.). Возможно внесение в двух вариантах: весеннее предпосевное внесение и/или летне-осенняя обработка пожнивных остатков культуры-предшественника (для средней полосы России при осеннем внесении рекомендовано время окончания работ до 10 сентября).



ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН

Предпосевная обработка семян в современном сельскохозяйственном производстве остается одним из самых распространенных методов защиты посевов от негативного влияния вредителей и болезней на ранних этапах жизни культуры.

Целевыми объектами, против которых направлены мероприятия по протравливанию семян – это, прежде всего, фитопатогены, которые сохраняются на поверхности семян и внутри семени, а также почвосходные вредители.

Наряду с пестицидами, применяемыми при протравливании, часто в состав растворов включают микроэлементы и стимуляторы роста.

Наиболее часто в практике применяют следующие виды предпосевной обработки семян: сухое протравливание, полусухое протравливание, мокрое протравливание, инкрустация.

Для обработки семян зерновых культур обычно применяют полусухое протравливание (10 литров рабочей жидкости на 1 тонну семян). Для примера можно привести два интегрированных варианта протравки семенного материала с различной долей замещения химических пестицидов биологически.

Протравливание семенного материала (снижение пестицидной нагрузки 15-25%) – химический фунгицид системного действия в минимальной разрешенной дозе + Витаплан, СП (20 г/т) + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

Протравливание семенного материала (снижение пестицидной нагрузки 25-75%) – проведение фитосанитарной экспертизы семян (обязательное отсутствие головни и спорыньи) – Витаплан, СП (20 г/т) + Трихоцин, СП (20 г/т) + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

ЗАЩИТА ВЕГЕТИРУЮЩИХ РАСТЕНИЙ

Если предпосевная обработка семян является мерой профилактической и предупредительной, то химическая защита культурного растения в период его активной вегетации обычно носит характер исправительный, а не предупредительный. Наиболее эффективно в профилактических целях применение биологических препаратов, что позволяет снизить токсикологический пресс на агроэкосистему.

Для полевых культур можно предложить следующие схемы совмещения биологических и химических пестицидов с различным уровнем замещения.

ЗЕРНОВЫЕ (ЯЧМЕНЬ, ПШЕНИЦА, РОЖЬ И ДР.)

Интегрированная система защиты (снижение пестицидной нагрузки на 35-50%), озимые культуры

1. Обработка растительных остатков Стернифаг, СП – 80 г/га (расход рабочей жидкости 200-300 л/га).

2. Протравливание семян Витаплан, СП - 20 г/т + химический фунгицид системного действия в минимальной разрешенной дозе + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

3. Осенняя обработка в фазу кущения Алирин-Б, Ж – 2 л/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).

4. Весенняя обработка в фазу кущения Алирин-Б, Ж – 2 л/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) + химический гербицид (расход рабочей жидкости 200 л/га).

5. Весенняя обработка в фазу флаговый лист Витаплан, СП – 40 г/га + химический фунгицид в минимальной разрешенной дозе + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) (расход рабочей жидкости 200 л/га).

6. Обработка в фазу налива зерна Алирин-Б, Ж – 2 л/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).

Интегрированная система защиты (снижение пестицидной нагрузки на 35-50%), яровые культуры

1. Предпосевное внесение Стернифаг, СП – 80 г/га (расход рабочей жидкости 200-300 л/га).

2. Протравливание семян Витаплан, СП (20 г/т) + химический фунгицид системного действия в минимальной разрешенной дозе + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

3. Обработка в фазу кущения: Алирин-Б, Ж – 2 л/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) + химический гербицид (расход рабочей жидкости 200 л/га).

4. Обработка в фазу флаговый лист: Витаплан, СП – 40 г/га + химический фунгицид в минимальной разрешенной дозе + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) (расход рабочей жидкости 200 л/га).

5. Обработка в фазу налива зерна Алирин-Б, Ж – 2 л/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).



Интегрированная (биологизированная) система защиты (снижение пестицидной нагрузки на 50-75%), озимые культуры

1. Обработка растительных остатков Стернифаг, СП – 80 г/га (расход рабочей жидкости 200-300 л/га).

2. Протравливание семян Витаплан, СП (20 г/т) + химический фунгицид системного действия в минимальной разрешенной дозе + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

3. Осенняя обработка в фазу кущения Алирин-Б, Ж – 2 л/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).

4. Весенняя обработка в фазу кущения Алирин-Б, Ж – 2 л/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) + химический гербицид (расход рабочей жидкости 200 л/га).

5. Весенняя обработка в фазу флаговый лист Витаплан, СП – 40 г/га + Трихоцин, СП – 40 г/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) (расход рабочей жидкости 200 л/га).

6. Обработка в фазу налива зерна Алирин-Б, Ж – 2 л/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).

Интегрированная (биологизированная) система защиты (снижение пестицидной нагрузки на 50-75%), яровые культуры

1. Предпосевное внесение Стернифаг, СП – 80 г/га (расход рабочей жидкости 200-300 л/га).

2. Протравливание семян Витаплан, СП (20 г/т) + химический фунгицид системного действия в минимальной разрешенной дозе + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

3. Обработка в фазу кущения Алирин-Б, Ж – 2 л/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) + химический гербицид (расход рабочей жидкости 200 л/га).

4. Обработка в фазу флаговый лист Витаплан, СП – 40 г/га + Трихоцин, СП – 40 г/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) (расход рабочей жидкости 200 л/га).

5. Обработка в фазу налива зерна Алирин-Б, Ж – 2 л/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).

ЗЕРНОБОБОВЫЕ (СОЯ, ЛЮПИН И ДР.)

Интегрированная система защиты (снижение пестицидной нагрузки до 35-50%)

1. Предпосевное внесение Стернифаг, СП – 80 г/га (расход рабочей жидкости 200-300 л/га).

2. Протравливание семян Витаплан, СП (20 г/т) + инокулянт.

3. Гербицидная обработка почвенным гербицидом (или по всходам).

4. Гербицидная обработка + Витаплан, СП – 40 г/га + химический фунгицид в минимальной разрешенной дозе в фазу 3-5 тройчатых листьев (расход рабочей жидкости 200 л/га).

5. Обработка в фазу налива бобов Алирин-Б, Ж – 2 л/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) + химический фунгицид в минимальной разрешенной дозе (расход рабочей жидкости 200 л/га).

Интегрированная (биологизированная) система защиты (снижение пестицидной нагрузки более 50%)

1. Предпосевное внесение Стернифаг, СП – 80 г/га (расход рабочей жидкости 200-300 л/га)

2. Протравливание семян Витаплан, СП (20 г/т) + инокулянт.

3. Гербицидная обработка почвенным гербицидом (или по всходам).

4. Гербицидная обработка + Витаплан, СП – 40 г/га + Трихоцин, СП – 40 г/га в фазу 3-5 тройчатых листьев (расход рабочей жидкости 200 л/га).

5. Обработка в фазу налива бобов Алирин-Б, Ж – 2 л/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) + Трихоцин, СП – 40 г/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).

КУКУРУЗА (НА ЗЕРНО)

Интегрированная система защиты (снижение пестицидной нагрузки до 35-50%)

1. Предпосевное внесение Стернифаг, СП – 80 г/га (расход рабочей жидкости 200-300 л/га).

2. Протравливание семян Витаплан, СП (20 г/т) + химический фунгицид системного действия в минимальной разрешенной дозе + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

3. Гербицидная обработка почвенным гербицидом (или по всходам).

4. Гербицидная обработка + Витаплан, СП – 40 г/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).

5. Обработка в фазу метелки Витаплан, СП – 40 г/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) + химический фунгицид в минимальной разрешенной дозе (расход рабочей жидкости 200 л/га).

6. Обработка в фазу налива зерен Алирин-Б, Ж – 2 л/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) + химический фунгицид в минимальной разрешенной дозе (расход рабочей жидкости 200 л/га).

Интегрированная (биологизированная) система защиты (снижение пестицидной нагрузки более 50%)

1. Предпосевное внесение Стернифаг, СП – 80 г/га (расход рабочей жидкости 200-300 л/га).

2. Протравливание семян Витаплан, СП (20 г/т) + химический фунгицид системного действия в минимальной разрешенной дозе + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

3. Гербицидная обработка почвенным гербицидом (или по всходам).

4. Гербицидная обработка + Витаплан, СП – 40 г/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).

5. Обработка в фазу метелки Витаплан, СП – 40 г/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) Трихоцин, СП – 40 г/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).

6. Обработка в фазу налива зерен Алирин-Б, Ж – 2 л/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) Трихоцин, СП – 40 г/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).



ПОДСОЛНЕЧНИК

Интегрированная система защиты (снижение пестицидной нагрузки до 50%)

1. Предпосевное внесение Стернифаг, СП – 80 г/га (расход рабочей жидкости 200-300 л/га).

2. Протравливание семян Витаплан, СП (20 г/т) + химический фунгицид системного действия в минимальной разрешенной дозе + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

3. Гербицидная обработка почвенным гербицидом.

4. Гербицидная обработка + Витаплан, СП – 40 г/га (расход рабочей жидкости 200 л/га) + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

5. Обработка в фазу 6-8 листьев химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

6. Обработка в фазу побурения корзинки Алирин-Б, Ж – 3 л/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга) + химический фунгицид в минимальной разрешенной дозе (расход рабочей жидкости 200 л/га).

Интегрированная (биологизированная) система защиты (снижение пестицидной нагрузки более 50%)

1. Предпосевное внесение Стернифаг, СП – 80 г/га (расход рабочей жидкости 200-300 л/га).

2. Протравливание семян Витаплан, СП (20 г/т) + химический фунгицид системного действия в минимальной разрешенной дозе + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

3. Гербицидная обработка почвенным гербицидом.

4. Гербицидная обработка + Витаплан, СП – 40 г/га (расход рабочей жидкости 200 л/га) + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

5. Обработка в фазу 6-8 листьев Битоксибациллин, П – 2 кг/га (в случае наличия целевых объектов по результатам фитосанитарного мониторинга).

6. Обработка в фазу побурения корзинки Алирин-Б, Ж – 3 л/га + химический инсектицид (в случае наличия целевых объектов по результатам

фитосанитарного мониторинга) + Трихоцин, СП – 40 г/га (расход рабочей жидкости 200 л/га).

Помимо прямого фунгицидного эффекта биологические средства защиты растений положительно влияют на морфометрические и продуктивные показатели.

Развитие корневой системы

Применение биологических препаратов на основе штаммов почвенного антагонистического гриба *Trichoderma harzianum* (Стернифаг, СП; Трихоцин, СП; Глиокладин, СП) способствует более активному росту корневой системы. Данный эффект достигается за счет подавления в ризосфере фитопатогенных и фитотоксичных микроорганизмов. Более развитая корневая система дает возможности на ранних этапах жизни культуры более активно поглощать из почвы воду и питательные вещества.

Нарастание вегетативной массы

Биологические фунгициды, в состав которых входит *Bacillus subtilis*, обладают ярко выраженными свойствами стимулирования нарастания вегетативной массы. Наиболее активно нарастание листового аппарата наблюдается при использовании препаратов, в состав которых входят метаболиты (Алирин-Б, Ж; Гамаир, КС). Метаболиты *Bacillus subtilis* синтезируются в процессе ферментации, обладают ростостимулирующим и быстрым фунгицидным действием.

Снижение стресса

В составе современных химических средств, хотя и предусмотрено наличие различных антистрессовых компонентов, но их действия недостаточно для полного снятия токсикологического и ингибирующего эффекта на культуру. Большинство химических действующих веществ в той или иной степени замедляют рост и развитие растений и, соответственно, чем больше этот токсикологический пресс, тем дольше культура остается в стрессе, снижается фотосинтетическая активность, набор вегетативной массы, и как итог - снижение продуктивности. В процессе жизнедеятельности микроорганизмы, входящие в состав биологических средств защиты растений, выделяют большое количество биологически активных веществ, которые обладают свойствами снижения пестицидного стресса на культуру. При совместном применении химических и биологических пестицидов достигается синергетический эффект, при этом возможно и полное замещение химических

препаратов на биологические в сельхозпроизводстве, где предполагается максимальное замещение химических пестицидных обработок на биологические.

Качество урожая

Применение биологических средств защиты растений позволяет не только снизить остаточные количества пестицидов и микотоксинов в растениеводческой продукции, но и повышает качественные характеристики урожая – увеличение содержания белка и жира, количества и качества клейковины, сахаристости, длины волокна и других важных биохимических и физических показателей.

Повышение полевой всхожести и целлюлозолитического эффекта

Биологические средства защиты растений на основе гриба *Trichoderma harzianum* (Стернифаг, СП; Трихоцин, СП) способствуют более быстрому разложению мертвой растительной органики. При разложении растительных остатков за счет биологических почвенных фунгицидов в почву возвращается углерод в органической форме, а также 12-15 кг азота, 7-8 кг фосфора, 24-30 кг калия в пересчете на 1 га. Помимо этого, покровы высеянных семян под действием целлюлозолитических ферментов гриба размягчаются, что ускоряет всходы и энергию прорастания семян. Данный эффект проявляется как на культурные, так и на сорные растения, более дружные всходы сорных растений упрощают проведение гербицидных защитных мероприятий.

Повышение супрессивности почвы

В системах интенсивного земледелия применяется большое количество химических пестицидов, негативно влияющих на почвенную биоту. В связи с этим сбиваются естественные процессы деструкции растительных остатков, а фон микроорганизмов сдвигается в сторону увеличения концентрации фитопатогенов и токсинообразующих микроорганизмов, и как следствие, более сильной степени их вредоносности. Применение биологических препаратов на основе живых микроорганизмов положительно влияет на увеличение разнообразия почвенной микрофлоры путем подавления доминирующих фитопатогенов и токсинообразующих микробов, и тем самым выравнивает баланс микроорганизмов в сторону естественного природного соотношения.

Снижение резистентности к химическим пестицидам

При интенсивном использовании химических пестицидов в популяциях вредных организмов все чаще отмечают развитие резистентности к тем или иным действующим веществам (ДВ) химических пестицидов. При этом в печати все чаще появляются материалы с описанием множественной резистентности и появлении кросс-эффекта, когда резистентность возникает к химическим веществам из разных групп даже в случае применения лишь одного из них. Биологические препараты в свою очередь не вызывают развитие резистентности, вследствие более сложного механизма подавления и контроля вредных объектов, а также состава органических метаболитов. Обладая природным механизмом действия, биологические препараты не только снижают токсикологический пресс на агроэкосистему, но и помогают избежать рисков снижения эффективности при совместном использовании с химическими препаратами в интегрированных системах защиты растений.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ****Эффективность систем защиты озимой пшеницы**

Культура – озимая пшеница. Сорт – Гром. Категория – элита. Норма высева – 160 кг/га. Дата посева – 15.09.2017 г.

Таблица 3. Урожайность озимой пшеницы на различных вариантах защиты

Вариант обработки	Средняя урожайность, ц/га	Прибавка к урожаю, %
Вариант 1. Биологизированная защита + ОМУ пшеничное	59,8	12,4
Вариант 2. Биологизированная защита	55,9	5,1
Вариант 3. Интегрированная защита + ОМУ пшеничное	65,8	23,7
Вариант 4. Интегрированная защита	60,2	13,2
Вариант 5. Химическая защита + ОМУ пшеничное	67,4	26,7
Вариант 6. Химическая защита	63,9	20,1
Вариант 7. Контроль (применение гербицидной обработки)	53,2	-

Таблица 4. Стоимость пестицидов, применённых на вариантах защиты

Вариант обработки	Стоимость пестицидов в пересчете на 1 га, руб.
Вариант 1. Биологизированная защита + ОМУ пшеничное	2 396
Вариант 2. Биологизированная защита	
Вариант 3. Интегрированная защита + ОМУ пшеничное	3 639
Вариант 4. Интегрированная защита	
Вариант 5. Химическая защита + ОМУ пшеничное	4 507
Вариант 6. Химическая защита	
Вариант 7. Контроль	358

Эффективность систем защиты ярового ячменя

Культура – яровой ячмень. Сорт – Хаджибей. Категория – элита. Норма высева – 220 кг/га. Дата посева – 26.04.2018 г.

Таблица 5. Урожайность ячменя на различных вариантах защиты

Вариант обработки	Средняя урожайность, ц/га	Прибавка к урожаю, %
Вариант 1. Биологизированная защита + ОМУ пшеничное	52,8	56,7
Вариант 2. Биологизированная защита	48,1	42,7
Вариант 3. Интегрированная защита + ОМУ пшеничное	51,7	53,4
Вариант 4. Интегрированная защита	47,0	39,5
Вариант 5. Химическая защита + ОМУ пшеничное	45,8	35,9
Вариант 6. Химическая защита	43,1	27,9
Вариант 7. Контроль (применение гербицидной обработки)	33,7	-

Таблица 6. Стоимость пестицидов, применённых на вариантах защиты

Вариант обработки	Стоимость пестицидов в пересчете на 1 га, руб.
Вариант 1. Биологизированная защита + ОМУ пшеничное	1 192
Вариант 2. Биологизированная защита	
Вариант 3. Интегрированная защита + ОМУ пшеничное	2 042
Вариант 4. Интегрированная защита	
Вариант 5. Химическая защита + ОМУ пшеничное	2 241
Вариант 6. Химическая защита	
Вариант 7. Контроль	0

**Фото НИЦ «Агробиотехнология»
Продолжение следует...**

Сотри овсюг с поля!



Ластик® Топ

феноксапроп-П-этил, 90 г/л +
+ клодинафоп-пропаргил, 60 г/л +
+ антидот клоквиносет-
мексил, 40 г/л



Представительство компании
«Август» в Омске
тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

www.avgust.com

 expectrum

инновационные
продукты

Двухкомпонентный системный гербицид
для борьбы со всеми однолетними злаковыми
сорняками в посевах пшеницы

Обладает высокой эффективностью одновременно против овсюга и видов проса. Полностью селективен к растениям пшеницы благодаря наличию антидота. Применяется независимо от фазы развития культуры. Является экономичным и эффективным решением проблем с любым типом злаковой засоренности благодаря содержанию двух действующих веществ с разным спектром действия. Совместим с противодвудольными гербицидами. Может применяться с помощью авиации.

avgust

30
лет

С нами расти легче.
С нами растет страна

Факторы, влияющие на эффективность пестицидов

Эта тема непросто, но мало обсуждается в печати, хотя с ней при использовании пестицидов сталкиваются абсолютно все. Директор «Августа» по маркетингу и продажам Михаил Евгеньевич ДАНИЛОВ взял дело просвещения в свои руки и написал подробный обзор факторов, влияющих на эффективность пестицидов. Сегодня мы представляем читателям некоторые из них.

К сожалению, иногда нам приходится разбираться с претензиями касательно эффективности работы наших препаратов. И пусть в меня бросит камень сотрудник любой другой самой уважаемой мультинациональной компании, производящей пестициды и/или агрохимикаты, громкое имя которой смогло уберечь его от претензий. Претензий, которые зачастую абсолютно не связаны с качеством используемого конкретного продукта.

Безусловно, нам было бы приятней не вступать в обсуждение этой скользкой темы, а просто в описании препаратов красивыми фразами выстроить защитную броню, как это принято у некоторых компаний, поднаторевших отбиваться от многомиллионных долларовых судебных исков потребителей (надо честно сказать – зачастую довольно слабо обоснованных). Что-нибудь этакое изобразить по примеру одного из крупных производителей пестицидов. Цитата с его официального сайта:



«Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование <...> нашего препарата <...> Ответственность за <...> строгое соблюдение требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции <...> С нашей стороны, мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата.

Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего – это погодные и грунтово-

климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработки, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность».

Все написанное, в общем-то, изложено правильно. Надо сказать, подавляющее большинство претензий, которые приходится рассматривать «Августу», не связаны с отклонениями в качестве нашей продукции. Компания не зря гордится своими современными и оснащенными по последнему слову химической науки заводами. Третий завод мы открыли летом 2019 года и с удовольствием приглашаем туда наших партнеров. Открытие четвертого (уже по производству действующих веществ) планировалось в марте 2020 года в провинции Хубэй, всем нам печально известной. По понятным причинам официальное открытие пришлось отложить.



ОЦЕНКА ОБСТОЯТЕЛЬСТВ

А связаны претензии к работе химических средств защиты именно с тем, что выделенное в приведенной выше цитате условие – качественная «оценка и учет большого количества факторов, которые обуславливают использование нашего препарата», от которой «не освобождают пользователя», у этого пользователя хромала (как правописание у Винни-Пуха, которое, «в общем, хорошее, но хромает»).

Точно же указать на все факторы в рекламных материалах иногда не представляется возможным. На учебках и презентациях также не всегда получается расставить акценты. Ведь специалист, как говаривал Козьма Прутков, «подобен флюсу: полнота его односторонняя». Глаз специалиста «замыливается», внимание на вещах, которые кажутся ему очевидными и понятными, не всегда фокусируется. А для неспециалиста эти «очевидные» моменты могут быть как абсолютная terra incognita.

Например, написали мы, что препарат следует применять в температурных пределах 15 - 25 °С. Освободили себя формально от ответственности, если наш продукт применяли в тридцатиградусную жару. И ведь действительно, нехорошо проводить обработки в жару или в холод. Но ведь иногда нехорошо, но надо. И следовало бы объяснить клиенту, в каких случаях и нехорошо, и не надо, а в каких – нехорошо, но если очень надо, то все же можно.

15 ФАКТОРОВ

Давайте, абстрагируясь от того, что изложено в рекламных листовках и регистрационных документах, пройдемся по внешним факторам, которые могут свести на нет эффективность самого качественного продукта. Проследим путь нашего препарата от завода до целевого объекта. И попытаемся понять – какие факторы могут его «сбить с пути истинного».

К таким факторам относятся:

1. Условия перевозки и хранения.
2. Качество воды, используемой для приготовления рабочего раствора (рН, мутность, состав растворенных солей, температура).
3. Погодные условия как в момент применения, так и до, и после применения (температура и влажность воздуха, ветер, температурная инверсия, осадки до и после опрыскивания).

4. Используемые опрыскиватели, типы распылительных форсунок и режимы работы опрыскивателя (норма расхода рабочего раствора, размер капель, количество капель на единицу площади обрабатываемого растения и влияние этого параметра на системные/контактные пестициды).

5. Характеристики почвы (наличие или отсутствие на ней растительных остатков и комков, структура и влажность почвы, свойства почвенного поглощающего комплекса).

6. Агротехнические приемы обработки почвы и посевов, используемые в период вегетации.

7. Фаза развития сорняков и их состояние.

8. Фаза развития культуры, ее состояние и сортовые особенности.

9. Стадия развития болезни.

10. Стадия развития вредителя.

11. Наличие устойчивых биотипов сорняков, вредителей и болезней, чередование пестицидов с различными механизмами действия для снижения опасности возникновения устойчивых видов.

12. Используемые баковые смеси пестицидов, агрохимикатов (физико-химическая и биологическая совместимость).

13. Последствие пестицидов, ограничения по севообороту.

14. Учет особенностей регистрации действующих веществ (далее – д. в.) в разных странах и норм предельно допустимых уровней остаточного содержания д. в. в продукции.

15. И что-то еще, о чем я упомянуть забыл – а потому пишите, рассмотрим в последующих материалах.

ФОРМУЛЯЦИЯ И УПАКОВКА

Но начнем мы не с внешних факторов, а с внутреннего – с формуляции и упаковки. Для того чтобы понять качество формуляции, стоит посетить любой из заводов «Августа», тут рассказы бессмысленны, это стоит хотя бы один раз увидеть. Кроме того, надо иметь в виду, что при наработке каждой партии отбираются арбитражная и представительская пробы, которые хранятся на заводе и по которым всегда можно проверить соответствие препарата техническим условиям.

Что касается фасовки – в компании «Август» на всех заводах с начала 2020 года внедрена маркировка каждой отдельной единицы хранения (канистры, флакона, пакета) уникальным дата-кодом. Речь идет о профес-

сиональных продуктах. В препаратах для дачников (ЛПХ) у нас используется другая маркировка. И уже сейчас с помощью мобильного приложения «Август Чекер» можно проверить подлинность нашей продукции. Программы «Август АгроМаркер» и «Август АгроСклад» позволят отслеживать выдачу продукции и возврат пустых канистр уже на складах наших потребителей.

Аналогичная или похожая маркировка есть и на продукции ряда других производителей. «Август» выступил с инициативой создания единого стандарта маркировки и программного обеспечения для отрасли производства и оборота пестицидов. Надеемся, что так оно и будет.

Так что будем считать, что по всей цепочке движения нашей продукции речь идет о качественном и оригинальном продукте, а не о контрафакте.

УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ И ХРАНЕНИЯ

Проблемы могут возникнуть уже на пути от склада «Августа» до склада потребителя и при хранении на нем. Связаны они, в первую очередь, с температурой. Все пестициды имеют определенные температурные режимы хранения. Какие-то (например, Торнадо) прекрасно замораживаются на необъятных просторах нашей родины, а потом размораживаются, не теряя в эффективности. Поэтому перевозить и хранить их можно в относительно широких температурных пределах. А есть препараты, с которыми этот фокус невозможен: они должны храниться только в условиях плюсовых температур.

Обязательно обращайтесь на это внимание. Все производители знают такие особенности и дают рекомендации по температурному режиму хранения. Кроме того, такие сведения всегда указаны на этикетке. Если условия сезона сложились так, что у вас образовались какие-то остатки продуктов теплого хранения, обязательно переместите их на зиму в обогреваемый склад. Если по недосмотру или другим обстоятельствам препарат хранился в неподходящих условиях – проверьте его перед применением с помощью того же производителя. Он в состоянии не только оценить содержание д. в., но может определить и качество препаративной формы по другим показателям, влияющим на эффективность пестицида.

Фактор ВОДЫ

Вспомним замечательную строчку из песни на стихи Леонида Дербенева – «губит людей не пиво, губит людей вода». Безусловно, делать рабочий раствор на основе пива вряд ли кому-то придет в голову, а вот готовить его на основе воды, не оценив ее качество, – ситуация более чем распространенная.

И если мы говорим, что для оценки эффективности пестицидов в соответствии с методикой полевого опыта требуется постановка однофакторного эксперимента, то зачастую забываем, что качество воды – это тоже фактор, который иногда может оказаться для конкретного рабочего раствора лимитирующим.

ЧТО ТАКОЕ ВОДА

Нам очень часто задают вопросы, касающиеся приготовления баковых смесей. Спрашивают, какие препараты сочетаются по биологии, физико-химическим показателям и т. д. Но при этом забывают, что же представляет вода сама по себе. Казалось бы, вопрос простой: при температуре от 0 до 100 °С это прозрачная жидкость, каждая молекула которой состоит из двух атомов водорода и одного – кислорода, то есть H₂O. Но та вода, которую мы используем в жизни, хоть чистая питьевая, хоть техническая, с точки зрения физической химии уже не вода. В лучшем случае это готовый баковый раствор различных солей и газов, а в худшем – раствор с ком-



Кондуктометр в работе

позицией различных суспензий и эмульсий. Потому как даже в питьевой воде по нормам соответствующего СанПиНа общая минерализация может достигать до 1 г/л. Это означает, что в 100 л такой воды может содержаться до 100 г различных солей. Что уж говорить о воде непитьевой!

Так что к этому «баковому раствору», в 100 л которого содержится от нескольких десятков до нескольких сотен граммов различных неучтенных соединений, мы иногда добавляем граммы действующих веществ в виде нашего пестицида, любовно сформулированного в условиях медицинской чистоты. А потом не можем понять: что же это за препарат такой – то работает, то не работает. Вроде и партия одна, и не украли его по дороге, и хранили правильно, но на этом поле эффект от него нулевой, зато на другом в десятке километров все отлично. Хотя применяли одновременно на одинаковых культурах и сорняках, при одних и тех же погодных условиях, опрыскивателях, распылителях и режимах.

А секрет прост – «губит людей не пиво, губит людей вода» (хотя пиво тоже губит, конечно, но это за рамками данной статьи). Препарат не сработал потому, что содержание в нашей реальной воде конкретных примесей катастрофически сказалось на его эффективности.

На какие же свойства воды следует обратить внимание?

РАСТВОРЕННЫЕ СОЛИ

Речь идет в первую очередь о солях жесткости – кальция и магния (*жесткой воде и способам ее исправления была посвящена подробная статья в № 7/2019 газеты «Поле Августа»*).

Химический состав более или менее постоянен для артезианской воды, поэтому если вы определили ее в специализированной лаборатории – можете многие годы ориентироваться на этот анализ. И на его основе принимать решение: исправлять вам воду или нет.

Если вы пользуетесь водой из поверхностных источников или неглубоких скважин, анализ, сделанный даже несколько дней назад, может представлять уже только историческую ценность. И не иметь никакого отношения к актуальному на сегодня составу вашей воды.

Для оперативного определения жесткости воды можно использовать такой косвенный показатель, как ее электропроводность, которую, в свою очередь, легко измерить с помощью кондуктометра. Стоит этот прибор в портативном исполнении 50 - 100 долл. за штуку, в зависимости от прочности и «крутости» модели. Такое устройство должно быть у каждого уважающего себя агронома или консультанта.



Препарат качественный. А как насчет воды?

Есть кондуктометры дешевле, но они, как правило, быстро разваливаются. Если электропроводность вашей воды не превышает 500 микросименсов/см, можно считать ее условно пригодной для опрыскивания по показателю жесткости.

Если это значение выше (или вы хотите перестраховаться и несколько повысить эффективность применения продуктов), то для приготовления растворов пестицидов с д. в. на основе водорастворимых солей органических кислот или же просто таких кислот воду надо исправлять.

Приведем список д. в. и некоторые торговые названия препаратов «Августа» (к продуктам его конкурентов это тоже относится).

- 2,4-Д (Биолан Супер)
- Аминопиралид
- Ацифлуорфен
- Бентазон (Корсар, Корсар Супер)
- Глифосат (Торнадо, Торнадо 500, Торнадо 540)
- Глюфосинат
- Дикамба (Деймос, Биолан Супер, Дублон Супер)
- Имазамокс, имазапир, имазетапир (Парадокс, Корсар Супер, Грейдер, Фабиан)
- Квинклолак
- Квинмерак (Транш Супер)
- Клетодим (Граминион, Квикстеп)
- Клопиралид (Галион, Хакер)
- МЦПА (Гербитокс, Гербитокс-Л, Горгон)
- Пиклорам (Галион, Горгон, Балерина Форте)
- Сетоксидим
- Тепралоксидим
- Тралкоксидим

Для исправления воды используют различные кондиционеры на базе ортофосфорной, щавелевой, лимонной кислот – они жидкие, удобные и включают в свой состав сигнальные красители и буферные агенты.

У «Августа» такой кондиционер тоже есть – это Соилент. Также можно использовать сульфат аммония, но с ним намного сложнее работать, особенно если нет растворного узла.

Стоит иметь в виду, что Соилент строго противопоказан для фунгицида Кумир (сульфат меди трехосновный, 345 г/л). Это утверждение справедливо и для большинства кондиционеров в отношении фунгицидов на базе солей меди.

Отметим, что кроме растворенных солей жесткости в воде могут присутствовать в значительном коли-

честве соли натрия. В нашей практике встречались артезианские воды с таким содержанием хлоридов, сульфатов и бикарбонатов натрия, что вообще было отности их к минеральным. И хотя содержание кальция и магния в них было не столь значительным, соленая вода может обладать электропроводностью в несколько тысяч микросименсов/см. И с ней тоже могут возникать всяческие неприятности. Так как соленая (и даже совсем не жесткая) вода зачастую бывает противопоказана препаративным формам в виде концентратов эмульсий и суспензий. А водорастворимые пакеты (ряд препаратов имеет такую упаковку) в такой воде становятся крайне труднорастворимыми. Поэтому – аккуратнее с соленой водой, так как, даже не связывая д. в., она может крайне негативно влиять на стойкость и эффективность эмульсий и суспензий.

КИСЛОТНОСТЬ

Кислотность, или pH, можно оперативно определить либо с помощью индикаторной бумаги (с крайне невысокой точностью), либо с помощью портативного pH-метра, который, в отличие от портативного кондуктометра, требует значительно более тщательного ухода. Использование этого прибора в походных условиях не совсем удобно.

Для большинства пестицидов, с точки зрения как их устойчивости в рабочем растворе, так и эффективности, неплохо иметь слабокислый рабочий раствор. Это связано, с одной стороны, с нестойкостью большинства д. в. к щелочному гидролизу, а с другой – с тем, что кислые среды могут способствовать лучшему проникновению д. в. через кутикулу растений. Соилент и подобные кондиционеры одновременно связывают соли жесткости и подкисляют рабочий раствор, поэтому его можно одновременно использовать для смягчения воды и ее подкисления. Тем более, что природная вода за редким исключением (болотные воды, например) имеет щелочную реакцию (в первую очередь за счет растворенных в ней бикарбонатов натрия, кальция и магния). И pH-метр, за которым нужен чуткий уход, при этом не потребуется.

В принципе, если электропроводность вашей воды невысока (всё те же 500 мкСм/см), а pH незначительно ушла от нейтрального значения (не сильно выше 7), то для большинства препаратов подкисление воды не яв-

ляется острой необходимостью, хотя, конечно, и не помешает. Исключение здесь – фунгициды на базе солей меди и, в некоторой степени, – препараты на основе сульфонилмочевин, которые подвержены кислотному, а не щелочному гидролизу, а потому менее стойки в кислых растворах, нежели в щелочных.

Но, тем не менее, есть ряд д. в., для которых подкисление рабочего раствора до уровня pH 5 - 6 является крайне желательным. Иногда из-за погодных условий приходится оставлять рабочий раствор в опрыскивателе или в растворном узле. Некоторые производители (страхуясь от возможных претензий) пишут в рекомендациях, что использование рабочего раствора должно происходить незамедлительно после его приготовления. Но, как говаривал Гёте: «суха теория, мой друг, а древо жизни пышно зеленеет». Поэтому не для теоретиков, а для практиков, учитывая пышность реальной жизни, приведем список д. в., которым вода со щелочной реакцией (pH > 7) крайне нежелательна. Особенно в вышеописанной ситуации, когда с незамедлительным применением рабочего раствора после приготовления возникают проблемы. И баковые смеси со щелочными агентами (например, такими, как гуматы натрия или калия, pH которых может достигать значений 9 - 10) для этих д. в. тоже противопоказаны.

Вот список д. в., используемых в препаратах «Августа», подверженных щелочному гидролизу, для которых рабочий раствор на базе воды со щелочным pH требует подкисления (используйте тот же Соилент):

подкисление обязательно:
десмедифам (Бицепс 22, Бицепс Гарант), фенмедифам (Бицепс 22, Бицепс Гарант), а также ФОПы – феноксапроп-П-этил (Ластик 100, Ластик Топ, Ластик-Экстра), клодинафоп-пропаргил (Ластик Топ), галоксифоп-Р-метил (Квикстеп), хизалофоп-П-этил (Миура) и малатион (Алиот);

подкисление желательно:
диметоат (Сирокко); пиретроиды – альфа-циперметрин (Борей Нео), лямбда-цигалотрин (Брейк, Борей), циперметрин (Шарпей), эсфенвалерат (Сэмпай), а также хлорпирифос (Тайра) и цимоксанил (Ордан).

Нужно иметь в виду, что препаративная форма несколько шире д. в., а потому для конкретных препаратов могут существовать какие-то особые рекомендации.

Вопрос, который часто возникает: что делать с баковыми смесями препаратов бетанальной группы и трифлусульфурон-метила? В данном случае выбираем сторону д. в., наиболее подверженного разложению. Сульфонилмочевины перенесут кислую реакцию значительно легче, чем десмедифам и фенмедифам – щелочной гидролиз. Подкисляем – и не мучаемся сомнениями.

МУТНОСТЬ

Вода может быть мутной за счет различных тонкодисперсных взвесей, органических и неорганических. Органические и глинистые примеси влияют весьма отрицательно на д. в., обладающие большим значением коэффициента распределения органический углерод/вода (английская аббревиатура КОС). Чем больше этот коэффициент, тем больше вещество подвержено абсорбции. В мутной воде такое д. в. из активного становится пассивным.

Когда значение КОС измеряется десятками тысяч (глифосат) или миллионами (дикват) единиц – это сигнал о том, чтобы крепко задуматься о мут-

ности вашей воды. Правда, измерять ее приборами и определять ее природу – задача для слишком пытливых умов, требующая сложного приборного обеспечения. Поэтому американцы в свое время изобрели методику, обходящуюся им всего в 25 центов, что по сегодняшнему курсу составляет всего около 20 руб. Я эту методику усовершенствовал, и на российских просторах она обойдется вам ровно в 10 раз дешевле – всего в 2 руб. Берете двухрублевую монетку, бросаете ее в полное ведро воды (10 - 12 л), и если вы видите ее на дне – то такая вода по показателю мутности считается условно подходящей. А если не видите даже пятирублевой монеты (хотя такое бывает довольно редко) – плакали ваши денежки. Ищите другой источник воды для приготовления рабочего раствора.

Крайне чувствительны к мутной воде дикват и глифосат, оксифлуорфен и пендиметалин тоже ее не любят. Ну, а что касается других д. в., рекомендую заглянуть на сайт rpest.ru и посмотреть в таблице «Поведение в окружающей среде» конкретное значение КОС для интересующего вас

ингредиента. Если напротив значения написано «не передвигается», это значит – мутная вода для вашего препарата категорически противопоказана.

ТЕМПЕРАТУРА

Наиболее часто проблемы возникают с очень холодной водой – не все препаративные формы ее переносят. Это приводит к сложностям при приготовлении рабочих растворов в растворных узлах (особенно там, где в эту воду любят добавить мочевины или селитру, после чего температура опускается ниже нулевой отметки), в опрыскивателях и протравочных машинах. Это касается не только д. в., но и других компонентов формуляции. Обращайте на это внимание! Возьмите конкретные препараты и сделайте тестовый раствор с водой из холодильника.

Материал газеты
«Поле Августа» № 5, 2020

Фото О. Сейфутдиновой,
Shutterstock, из архива компании
«Амазоне»

КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПРИМЕНЕНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ И КОТЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ (биобутанол, биоэтанол, бионефть, пеллеты, брикеты и другие биотоплива)

Биомасса
ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ
Конгресс & экспо

0+

6-7 октября 2020

Отель Холидей Инн Лесная, Москва

+7 (495) 585-5167
congress@biotoplivo.ru
www.biotoplivo.com

Темы конгресса:

Состояние отрасли: развитие технологий и рынка первого и второго поколения биотоплив

Биозаводы (biorefinery) : компоновка, производимые продукты, экономика, капитальные вложения

Гранты и другие финансовые возможности для разработки технологий биотоплива

Конверсия заводов пищевого спирта на производство биотоплива

Целлюлозный биобутанол: технологии производства и возможность коммерциализации

Топливный биоэтанол, бутанол и другие транспортные биотоплива

Пиролиз и газификация: бионефть и сингаз

Биодизель и биокеросин. Биотоплива для авиации

Твердые биотоплива: пеллеты и брикеты

Другие вопросы биотопливной отрасли

**Российская
Биотопливная
Ассоциация™**



ЕНИСЕЙ

Сервис. Техника. Запчасти

НАДЕЖНОСТЬ
В КАЖДОЙ
ДЕТАЛИ

12 июня

С Днём России!

НАРОДНЫЕ СКИДКИ - ЕДИНАЯ ВЫГОДА!

Приобретайте товары по акциям в магазинах торговой сети «Енисей»

с 01.06 по 30.06.2020 г.



СПЕЦПРЕДЛОЖЕНИЕ!!! АККУМУЛЯТОРЫ

6 СТ-55 АПЗ

3 500

3 200 руб.

40761



BARS SILVER

6 СТ-190 АПЗ

клемма болт/
клемма
конус

10 200

9 650 руб.

53050, 39638



АКТИВНАЯ ПЕНА
для безконтактной мойки
Grass «Active Foam Light»
концентрат 1л

175

160 руб.

55559

9%

ПОДШИПНИКИ FKLO

US206/25-2S.H.T
(аналог 1680205)

1 608 77435

1 500 руб.

Us206-2S.T.C18
(аналог 1580206)

645 77710

630 руб.

7%

US209-2S.H.T.C21
(аналог 1580209)

1 150 77712

1 100 руб.

US207/30-2S.H.T
(аналог 1680206)

1 755 77436

1 650 руб.

ТОВАРЫ ДЛЯ СВАРКИ!

АППАРАТ СВАРОЧНЫЙ 160 А
инверторный Compact

5 650

5 350 руб.

65569

WESTER



до 5%

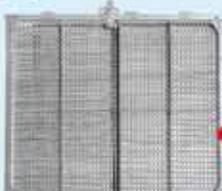
РЕШЕТО

КДМ 2-12-3
верхнее

5 950

5 600 руб.

2831



6%

7%

УДЛИНИТЕЛЬ РЕШЕТА
КДМ 2-12-4

3 350

3 100 руб.

2831



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
МАССАЖНОГО ПОЛНОМОЧНОГО ВАВДА

ЯМЗ

НАСОС ВОДЯНОЙ
236-1307010-А3

4 650

4 500 руб.

77419

3%

МАСЛО ТРАНСМИССИОННОЕ

RN Kinetik ATF III [DEXRON]

170 76120

160 руб./л

RN Kinetik Hypoid [GL-5] 75w-90

254 68413

240 руб./л

RN Kinetik Hypoid [GL-5] 80w-90

112 52701

105 руб./л

RN Kinetik Hypoid [GL-5] 85w-90

105 52887

98 руб./л

7%

ШИНА
4x10
K-96A

1 400 руб.

71464

ВОЛТАЙР

ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ

ДИСК МУФТЫ СЦЕПЛЕНИЯ
70-1601130
передо

2 490

2 100 руб.

2831



САТЕЛЛИТ ВОМ
70-4202424
z=16

385

385 руб.

78307



ГИДРОСИЛА

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ
MP-80-3/1-22

9 044

8 770 руб.

2439



НШ-32 АЗ л,
левый круг
АЗ,
правый
круг

6 632

6 430 руб.

2435, 4572



НШ-10 У-3 л/м-3л/
6-ти шлицевой левый
У-3/М-3/
6-ти шлицевой правый

2 809

1 950 руб.

4677, 5018, 2434



ГРАБЛИ КОСИЛКИ ФРЕЗЫ ПРЕСС-ПОДБОРЩИКИ В АССОРТИМЕНТЕ

**БОРОНА ДИСКОВАЯ
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ
SOLAR FIELDS
БДМ-7х3ПК-02.00**

1 397 000 руб.

БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА
*для магазинов торговой сети «Енисей»

Выгодная цена

г. Ростов-на-Дону

РАДИАТОРЫ ВОДЯНЫЕ

70У-1301010
161.1301010-01
медно-латунные баки

18 365

17 500 руб.

3247



до 5%

15.1301010-01
трехрядный

10 720

10 200 руб.

3247



КОМПРЕССОР 5320-3509015

2-х цилиндровый
210 л/м

13 500

12 400 руб.

49455



КОЛЬЦА ПОРШНЕВЫЕ

240-1004060-А1
2 280 26875

2 150 руб.

640 37464

610 руб.

740-1000106
520 48125

495 руб.

144-1004002

8%

УСПЕЙ КУПИТЬ!

Защита яровой пшеницы от листостеблевых инфекций в лесостепи Западной Сибири

Современные сорта яровой пшеницы, несмотря на плодотворную работу селекционеров, в большинстве своем имеют ограниченный потенциал устойчивости в агроценозах против вредных объектов. Занимая крупные массивы, особенно в зернопроизводящих районах засушливых территорий, где сосредоточено до 80% посевов при ограниченном разнообразии видов, они практически ежегодно подвержены поражению инфекциями, вплоть до эпифитотий (2002, 2005, 2007, 2015, 2016, 2019 гг.), которые, возникая в отдельных очагах, стремительно распространяются на значительные территории, нанося урон урожаю и его качеству, исчисляемому сотнями тысяч тонн зерна.

В основных зонах производства товарного зерна в Западной Сибири агроценозы яровой пшеницы поражаются в основном тремя группами инфекций: почвенные или корневые, семенные и листостеблевые. В данной статье остановимся на более вредоносных за последние годы инфекциях – листостеблевых. Установлено, что в годы с эпифитотией снижение продуктивности зерновых культур от листостеблевых инфекций может быть более значительным и возрасти в 2-3 и более раз. Так, если при слабом, умеренном и сильном поражении листового аппарата мучнистая роса снижает продуктивность яровой пшеницы соответственно на 5, 10 и 20%, то ущерб от септориоза при таком же развитии болезней будет в 2, а от ржавчины – в 3 раза больше. Применение средств защиты растений в развитых странах сочетается с применением удобрений, только в этом случае достигается максимальный эффект средств химизации и высокая окупаемость интенсивных технологий.

В Западной Сибири защита зерновых культур от листостеблевых инфекций и особенно их своевременная диагностика изучена недостаточно. Как показали наблюдения, несмотря на относительную засушливость климата (360-400 мм осадков, в том числе за вегетацию 190-220 мм), проявление наиболее вредоносных грибных инфекций на яровой пшенице отмечается, в той или иной степени, практически ежегодно. Из воздушно-капельных инфекций наиболее распространены бурая ржавчина (возбудитель *Puccinia triticina*,

мучнистая роса (возбудитель *Erysiphe graminis*) и септориоз (возбудитель *Septoria tritici*), в последние годы стеблевая (линейная) ржавчина (*Puccinia graminis Rers*).

В наших стационарных исследованиях в 2019 году проведена оценка эффективности фунгицида Абакус Ультра компании «БАСФ» в зернопаровом севообороте (пар чистый - яровая пшеница - яровая пшеница - яровая пшеница - яровой ячмень), развернутом во времени и пространстве. Опыты двухфакторные, повторность 4-кратная. Сорт яровой пшеницы Омская 36, посев 28 мая 2019 г. ПК Selford. Фунгицид Абакус Ультра применялся в фазу трубкувание – начало колошения ОП-2000 в дозе 1,5 л/га на



Леонид ЮШКЕВИЧ,
доктор с.-х. наук, ФГБНУ «Омский
аграрный научный центр»

фоне совместного применения смеси гербицидов и удобрений ($N_{24}P_{36}$ на 1 га). Действующее вещество фунгицида Абакус Ультра - пираклостробин (62,5 г/л) и эпоксиконазол (62,5 г/л).

Погодные условия вегетационного периода 2019 года были контрастными. Увлажнение почвы весной превышало норму на 30-40%. Первая половина вегетации была прохладная при повышении (167%) осадков в июне. Во второй половине вегетации установилась жаркая (19,2-22,1°C) и сухая (44-74% нормы осадков) погода, что, в сочетании с болезнями, снизило налив и урожайность зерна. В целом за вегетационный период осадков было меньше нормы (94%) при ГТК ниже средних многолетних значений.

Яровая пшеница после пара	Листостеблевые инфекции, %					
	бурая листовая ржавчина		септориоз		мучнистая роса	
	разви- тие	распростра- нение	разви- тие	распростра- нение	разви- тие	распростра- нение
Без химизации (контроль)						
Первая	35,7	96,8	8,8	78,8	5,5	73,5
Вторая	28,9	87,5	19,7	100,0	5,4	100,0
Третья	39,4	100,0	9,4	100,0	2,8	100,0
Среднее	34,7	94,8	12,6	92,9	4,6	91,2
Гербициды + удобрения						
Первая	44,1	100,0	7,5	87,5	4,2	74,0
Вторая	24,5	67,5	24,4	93,8	3,4	92,5
Третья	43,6	99,3	10,2	100,0	2,6	87,5
Среднее	37,4	88,9	14,0	93,8	3,4	84,7
Гербициды + удобрения + фунгицид Абакус ультра (ГУФ)						
Первая	0,5	18,5	0,5	14,3	0,5	30,8
Вторая	0,1	4,8	0,6	19,5	0,2	9,5
Третья	од	1,3	0,5	24,5	0,3	5,0
Среднее	0,2	8,2	0,5	19,4	0,3	15,1

Таблица 1. Поражение верхнего яруса листьев яровой пшеницы Омская 36 в зависимости от технологии возделывания, 2019 г.

Оценка поражения верхнего яруса листьев яровой пшеницы (флаговый, подфлаговый) проводилась на первой, второй и третьей культурах после пара на 4-х системах обработки почвы в севообороте (таблица 1).

На контрольном варианте развитие бурой ржавчины на всех культурах было очень сильное и превышало порог вредоносности (28,9-39,4%) при распространении инфекции до 94,8%. Развитие септориоза более чем в 2 раза превышало порог вредоносности (в среднем 12,6%) при распространении болезни до 92,9%. Развитие мучнистой росы было незначительным - 4,6%.

Применение гербицидов и удобрений усилило развитие бурой листовой ржавчины с 34,7 до 37,4% и септориоза – с 12,6 до 14,0%, что негативно повлияло на фотосинтетическую активность листового аппарата.

Обработка посевов фунгицидом Абакус Ультра способствовала подавлению инфекций и сохраняла активность листовой пластинки растений. Обследования показали, что фунгицидная обработка снижала развитие бурой ржавчины на верхнем ярусе листьев с 37,4 до 0,2% (в 163 раза), септориоза – с 14,0 до 0,5% (в 26 раз), мучнистой росы – с 3,4 до 0,3% (в 10 раз). Распространение инфекции уменьшилось в 4,8-10,8 раза.

Подавление инфекций фунгицидом Абакус ультра способствовало повышению урожайности зерна на всех трех пшеницах зернопарового севооборота (таблица 2).

За последние годы такие высокие прибавки урожайности яровой пшеницы от применения фунгицидов получены впервые. Этому способствовали: погодные условия вегетационного периода, высокая инфицированность посевов и высокая эффективность фунгицида Абакус Ультра. Урожайность яровой пшеницы от применения фунгицида повышалась в среднем с 1,22 до 3,53 т/га или 189%, причем наибольшая прибавка зерна получена по паровому предшественнику.

Яровая пшеница после пара	Фон		Прибавка зерна	
	Гербициды+ удобрения (контроль)	Гербициды+ удобрения + фунгицид Абакус	т/га	%
Первая	0,96	3,90	2,94	306
Вторая	1,44	3,31	1,87	130
Третья	1,25	3,39	2,14	171
Среднее	1,22	3,53	2,31	189

Таблица 2. Урожайность яровой пшеницы (т/га) сорта Омская 36 в зависимости от технологии возделывания (южная лесостепь), 2019 г.



Контроль



Абакус Ультра, 1,5 л на га

Упрощен ввод в оборот ГМ-сои для животных. Благо или вред?

В январе нынешнего года президент России своим указом утвердил новую Доктрину продовольственной безопасности, в которой говорилось в том числе и о том, что в страну нельзя ввозить генетически модифицированные организмы — как семена, так и животных, а фермерам запрещено их сеять или разводить. В качестве исключения ученым разрешалось в опытных хозяйствах выращивать растения и животных «при проведении экспертиз и научно-исследовательских работ». 20 апреля председатель Правительства РФ Михаил Мишустин подписал Постановление Правительства РФ от 16 апреля 2020 г. N 520, согласно которому временно упрощен ввод в оборот ГМ-сои для животных. Нововведение не осталось незамеченным среди специалистов сельхозотрасли.

Как пишет РБК, в Минсельхозе считают, что документ направлен на поддержку предприятий животноводства и сохранение уровня себестоимости животноводческой продукции. В 2019 году производство сои в России составило 4,36 млн тонн. В 2020 году планируется достичь показателя в 4,7 млн тонн, в 2021 году - в 5,1 млн тонн, 2022 году - в 5,6 млн тонн.

Генно-модифицированная кормовая соя и шрот из нее будут использоваться при условии, если их безопасность подтверждена Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору. В свою очередь Россельхознадзор напоминает, что Постановление Правительства не разрешает ввоз в Россию сои и соевого шрота новых ГМ-линий. Ввозиться будет только продукция проверенных ГМ-линий, которые безопасны для человека.

Однако многие аграрии опасаются, что упрощение ввода кормовой ГМ-сои откроет рынок для американских корпораций и демпингующих южноамериканских компаний. Кроме того, возникают вопросы по поводу безопасности сельхозпродукции, выращенной с использованием ГМО, для человека.

Поделиться мнениями по данной проблеме мы попросили наших экспертов, партнеров журнала «Агротайм».

Сергей Коршунов, к.п.-н., председатель правления Союза органического земледелия, член Общественного совета Минсельхоза РФ:

- Разрешение в упрощенном порядке импортировать шрот кормовой ГМ-сои в перспективе не даст России преимуществ, при этом может стать промежуточным шагом к разрешению выращивания ГМ-культур в России. Логика такая: раз мы ГМО импортируем без регистрации, то почему сами не можем выращивать? При упрощенном импорте ГМ-сои вся продукция птицеводства и свинина будет выращиваться на ГМ-кормах, а российские покупатели этого не хотят. Цена импортной ГМ-сои отличается от отечественных аналогов незначительно. Как покупатели конечной продукции снижения ее цены на полках мы не увидим, разница в цене осядет у производителей. Зачем тогда России поддерживать зарубежных производителей сои в ущерб рос-



сийским? Как раз в России соя стала интересной для аграриев сельхозкультурой, маргинальной, во многих регионах ее успешно выращивают. Импорт ГМ-сои негативно скажется на российских производителях данной культуры. Таким образом, ни российскому АПК, ни покупателям разрешение упрощенного импорта ГМ-сои не даст ничего. Мы не поддерживаем это решение. Оно не в интересах России.

Олег Ширинян, президент компании «Соевый комплекс»:

- Сразу несколько губернаторов крупных соеосеющих регионов – Курской, Белгородской и других областей попросили отменить постановление, упрощающее ввоз в Россию сои с ГМО для кормов животных, – в нем они увидели риски для местного производства и здоровья россиян. Пока Минсельхоз РФ не поддержал предложение губернаторов о приостановке действия постановления правительства, упрощающего доступ на российский рынок генно-модифицированной (ГМ) сои для кормов животных.



На мой взгляд, разрешение свободного оборота ГМ-сои на российском рынке может иметь катастрофические последствия для соевой отрасли России. Если сейчас соеводство в России на подъеме: растут площади и урожаи сои, то в связи с поступлением на рынок дешевого ГМ-продукта наша отрасль сильно пострадает. Под вопросом будет и само существование российской селекции сои. Поэтому необходимость принятия такого шага абсолютно необоснованно.

Казалось бы, в связи с принятой Доктриной продовольственной безопасности РФ, в стране должны в первую очередь поддерживаться собственные селекционные учреждения и разработки, собственное семеноводство. В последнее время были усилены программы по развитию российской селекции и семеноводства, создавались кластеры для масличных культур, но и на этом векторе развития российской селекции приход ГМО в РФ может поставить крест.

Еще один риск. В связи с распространением ГМ-сои, она со временем несомненно перейдет и в производство пищевой продукции. Фактически контроля над тем, что именно сегодня будет сеять наш фермер, нет. А когда контроля нет, то уже через пару лет никто вообще не будет знать, что за семена сеет фермер – генно-модифицированную или чистую сою. Нет закона и сопутствующих структур, способных взять на себя контроль за этим процессом. Так, в документах будут указаны сорта без ГМО, а фактически фермер будет сеять ГМ-сою, так как это упрощает структуру производства, основа которой строится не на безукоризненном исполнении агротехнических мероприятий, направ-

ленных на борьбу с вредными объектами при помощи общепринятых средств, а нацелена на использование химических препаратов на основе действующего вещества – глифосата и др. Но это путь – в никуда! Во всем мире звучат призывы за отказ от применения гербицидов, содержащих в своем составе данное действующее вещество. И причин здесь множество: начиная от непоправимого влияния данного вещества на здоровье человека, его репродуктивных функций, его доказанного в медицине влияния на заболеваемость онкологическими заболеваниями, до изменения в геноме сорных растений, способных мутировать и становиться абсолютно устойчивыми к данным группам химических препаратов. С подобными проблемами, например, уже столкнулись как в соседней Украине, так и в США – основном производителе сои в мире.

Также в связи с принятием такого решения мы, соевики, потеряем свое конкурентное преимущество. Есть страны, которые выступают только за чистую сою и заинтересованы в ее приобретении, это Китай, Япония, Южная Корея, страны Евросоюза и др. Для рынков Японии не генно-модифицированная соя – это первостепеннейшей важности продукт. Не генно-модифицированная соя – это наше основное конкурентное преимущество на рынке, так как чистая соя стоит дороже. «Чистая», свободная от ГМО соя может и должна стать визитной карточкой российских соеводов на мировом рынке.

В Китае вся выращиваемая соя – это не ГМ-сорта. По этому показателю Россия вторая после Китая. И теперь мы рискуем попросту растерять это

свое преимущество. Спрашивается зачем?

Также у нас в России создание организмов с ранее несвойственными им признаками и до конца неизвестными последствиями подобного вмешательства в генотип вызывает серьезные опасения за здоровье людей. Последствия вмешательства в геном могут наступить и проявиться через многие поколения людей (4-5 поколений). Но уже сейчас есть неблагоприятный прогноз: одним из таких последствий, которое вызывают ГМ-продукты, у теплокровных может стать бесплодие.

Перерабатывающая промышленность также против поступления ГМО на российский рынок. Здесь ожидается такой неблагоприятный сценарий: зарубежными поставщиками предлагается дешевая импортная продукция с ГМО, в связи с этим в России уничтожается собственный рынок производства сои и соевого сырья, а следом зарубежные поставщики поднимают цены на свое сырье и наши переработчики попадают в зависимость от них.

Поэтому нельзя позволить бизнесу крупных мировых корпораций оказывать на внутренний российский рынок какое-либо давление: политическое, экономическое, научное.

Считаю, что наше сельское хозяйство в России должно развиваться своим собственным путем, опираясь на разработки российской науки, селекции, семеноводства. Мы не должны допустить того, что открытие рынка ГМ-сои приведет к ускоренному уничтожению соеводства в РФ.

КОНСУЛЬТИРУЕТ ВОЗ

Что представляют собой генетически модифицированные (ГМ) организмы и продукты питания?

Генетически модифицированные организмы (ГМО) — это организмы (т.е. растения, животные или микроорганизмы), чей генетический материал (ДНК) был изменен, причем такие изменения были бы невозможны в природе в результате размножения или естественной рекомбинации. Соответствующие технологии известны как современная биотехнология, генная технология, а также технология рекомбинантных ДНК и генетическая инженерия. Они позволяют передавать отдельные гены от одного организма другому, а также между неродственными видами. Продукты питания, произведенные из или с использованием ГМ организмов, часто называют ГМО-продуктами.

Каковы проблемы, вызывающие обеспокоенность в отношении окружающей среды?

Проблемы, вызывающие обеспокоенность, включают способность ГМО к утечке и потенциальному введению произведенных генов популяциям, существующим в естественных условиях; персистенция гена после того, как были собраны ГМО; подверженность нецелевых организмов (например, насекомых, которые не являются сельскохозяйственными вредителями) генному продукту; устойчивость гена; сокращение спектра других растений, включая потерю биоразнообразия; и возрастающее использование химических веществ в сельском хозяйстве. Аспекты безопасности окружающей среды, касающиеся генетически модифицированных сельскохозяйственных культур, в значительной степени варьируются в зависимости от местных условий.

Инфекционная анемия лошадей.

Как распознать и устранить

Вирусы правят миром. Эта фраза с каждым годом становится все более актуальной. Сегодня человечество массово борется с одним из них. В это же время ветеринарной службе приходится противостоять разного рода вирусным инфекциям, распространенным на птицеводческих и животноводческих фермах и способным нанести ощутимый ущерб сельскому хозяйству. Например, ежегодно возникают очаги инфекционной анемии лошадей. Каковы признаки и лечение данной болезни, возможна ли вакцинация и какие меры профилактики необходимо соблюдать – за разъяснением этих вопросов мы обратились к Владимиру Плаценко, начальнику Главного управления ветеринарии Омской области.



Инфекционная анемия лошадей (ИНАН) - вирусная болезнь лошадей и других однокопытных животных, характеризующаяся сверхострым, острым, подострым, хроническим и латентным течением.

Сверхострое течение ИНАН характеризуется лихорадкой, угнетением, сердечной слабостью, учащенным дыханием, явлениями геморрагического энтерита, параличом задних конечностей. Болезнь длится от нескольких часов до 1-2 дней и заканчивается гибелью восприимчивого животного.

Острое течение продолжается от 3 до 15 дней и заканчивается гибелью восприимчивого животного или переходит в подострое течение.

Подострое течение характеризуется лихорадкой со стадиями ремиссии и длится от 2 до 3 месяцев.

Хроническое течение болезни характеризуется непродолжительными (1-3 дня) подъемами температуры тела до 40-41°C, быстрой утомляемостью, одышкой, потливостью, дрожанием мышц.

Латентная форма протекает без видимых симптомов болезни. Восприимчивые животные, больные ИНАН в любой форме, остаются пожизненными вирусносителями. Инкубационный период болезни составляет от 7 дней до 3 месяцев.

Основными признаками болезни являются: лихорадка, слабость и истощение лошади, расстройства сердечной деятельности и изменение картины крови (явления геморрагического диатеза, анемия с уменьшением процента гемоглобина и количества эритроцитов).

Возбудитель ИНАН в естественных условиях распространяется кровососущими насекомыми. Возможна передача возбудителя при гемотрансфузиях, прививках, а также алиментарно.

Смертность при первичных вспышках колеблется от 20 до 80%. Вирус слабо устойчив. При температуре 60°C теряет свою вирулентность в течение часа. Кипячение разрушает его через 1-2 минуты, солнечные лучи (20-28°C) обезвреживают в течение 1-3 часов. При 0-2°C вирус сохраняется до двух лет. При биотермической обработке навоза он погибает через 30 дней. В моче и навозной жиже сохраняется до 2,5 месяца. В высушенной крови в комнатных условиях вирус жизнеспособен в течение семи месяцев.

В естественных условиях ИНАН болеют лошади всех возрастов, ослы и мулы. Несоблюдение карантинных мер, перемещение лошадей-вирусоносителей приводит к распространению болезни.

Источником возбудителя инфекции являются больные лошади. Особенно опасны животные с острым и хроническим течением болезни в период обострения болезни. Источником возбудителя инфекции могут быть также лошади с латентными формами болезни.

Вирусоносительство у лошадей может продолжаться до 10 лет, в отдельных случаях - до 18 лет. Из организма больной лошади вирус попадает во внешнюю среду с секретами и экскрементами, содержащими белок.

Корма, вода, навоз и другие субстраты, загрязненные выделениями больных животных, могут быть факторами передачи возбудителя инфекции.

Основным источником распространения ИНАН являются кровососущие насекомые, особенно слепни, мухи-жигалки, в слюне которых вирус сохраняется 3-4 часа.

В организм восприимчивых животных вирус попадает через кожу, слизистые оболочки, пищеварительный тракт.

При выявлении заболевания лошадей инфекционной анемией в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства устанавливаются ограничительные мероприятия (карантин). Больные ИНАН животные направляются на убой на предприятия по убою и переработке животных или оборудованных для этих целей убойные пункты.

Лечение и специфическая вакцинация животных против ИНАН не разработаны. Человек не болеет инфекционной анемией лошадей.

В 2018 году на территории Омской области выявлено 38 неблагополучных пунктов по ИНАН в 6 муниципальных районах (Большереченский – 13, Любинский – 11, Омский – 10, Саргатский – 2, Называевский – 1, Марьяновский – 1), в 2019 году – 16 неблагополучных пунктов в 5 муниципальных районах (Любинский – 7, Омский – 5, Марьяновский – 2, Исилькульский – 1, Одесский – 1).

В 2020 году зарегистрирован 1 неблагополучный пункт в Саргатском муниципальном районе.

Заболевание лошадей регистрировалась преимущественно в личных подсобных хозяйствах граждан и в крестьянско-фермерских хозяйствах, не соблюдающих требования Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов инфекционной анемии лошадей (ИНАН), утвержденных приказом Минсельхоза России от 10 мая 2017 года № 217.

В соответствии с требованиями пункта 7 Правил в хозяйствах ежегодно проводятся обследования поголовья восприимчивых животных на ИНАН с 6-месячного возраста, а также исследованию подлежат животные при вывозе за пределы района (города), субъекта Российской Федерации не более чем за 30 дней до отправки, для спортивных лошадей – не более чем за 90 дней до отправки.

Отмена карантина осуществляется после убоя больных животных и получения двукратных с интервалом 30 дней отрицательных результатов исследований остального поголовья восприимчивых животных в эпизоотическом очаге и проведения других мероприятий, предусмотренных Правилами.

Профилактика и меры борьбы основаны на проведении диагностики и предупреждении заноса вируса в благополучные хозяйства.

В целях предотвращения возникновения и распро-

странения ИНАН физические и юридические лица, являющиеся собственниками (владельцами) восприимчивых животных, обязаны:

- при наличии и приобретении животных проводить их регистрацию в администрации сельского (городского) поселения и ветеринарном учреждении;
- покупку, продажу, сдачу на убой, размещение на пастбище и другие перемещения и перегруппировки животных проводить только с разрешения ветеринарной службы;
- карантинировать в течение 30 дней вновь поступивших животных для проведения ветеринарных исследований и обработок;
- не допускать загрязнения окружающей среды отходами животноводства;
- предоставлять по требованиям ветеринарных специалистов госветслужбы восприимчивых животных для осмотра;
- в течение 24 часов извещать специалистов госветслужбы о случаях заболевания или гибели восприимчивых животных, а также об изменениях в их поведении, указывающих на возможное заболевание;
- до прибытия специалистов госветслужбы принимать меры по изоляции подозреваемых в заболевании восприимчивых животных, а также иных животных, находившихся в одном помещении с подозреваемыми в заболевании восприимчивыми животными, которые могли контактировать с ними, обеспечить изоляцию трупов павших восприимчивых животных в том же помещении, в котором они находились;
- выполнять требования специалистов госветслужбы о проведении в личном подсобном хозяйстве, крестьянском (фермерском) хозяйстве, в хозяйстве индивидуального предпринимателя, в учреждениях и организациях и их обособленных подразделениях, в которых содержатся восприимчивые животные, противоэпизоотических и других мероприятий, предусмотренных Правилами;
- соблюдать условия, запреты, ограничения в соответствии с Ветеринарными правилами осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов инфекционной анемии лошадей.



Доходность производства и переработки снизится

На рынок, в том числе и молочный, влияет рост курса валют и ситуация с коронавирусом. Каким образом и к чему это приведет, как скажется на продажах техники для заготовки кормов и доильного оборудования, каковы перспективы рынка молока на 2020-2021 гг.? Ответы на эти вопросы пытались найти участники дискуссионного клуба дилеров сельхозтехники Ассоциации «АСХОД» в рамках онлайн-конференции.

ЗАПАСЫ ДАВЯТ НА РЫНОК

Артём Белов, генеральный директор Национального союза производителей молока («Союзмолоко»), считает, что традиционно на молочный рынок влияют доходы населения – отрасль к этому очень чувствительна. По его словам, в последние годы доходы падали, что привело к снижению потребления молока на 10-12%. Сейчас по рынку ударила пандемия, пока это ощущается еще не сильно, но в будущем негативное влияние станет заметнее.

- В марте-апреле на фоне панического настроения спрос на молочные продукты вырос на 20-30%. Но затем ситуация стабилизировалась. Думаю, по итогам полугодия увидим снижение потребления по основным категориям молочной продукции. Аналитики прогнозируют снижение ВВП до конца года на 2-5%, сократятся реально располагаемые доходы – и по итогам года можно на 3-4% ждать снижение потребления молока, – делится экспертным мнением Артём Белов. – При этом уже шесть лет растет производство товарного молока. В 2020 году темпы прироста в 2 раза выше, чем в предыдущие годы. За минувшие 3 месяца прирост товарного молока составил 400 тыс. тонн, что на 7% выше показателя аналогичного периода прошлого года. Куда молоко девается, если нет спроса? Уходит в переработку, на производство сухого молока/сливок, сыров, сливочного масла – три главные позиции, требующие большого количества молока и имеющие длительный срок хранения. Запасы этих биржевых товаров увеличиваются. В январе-феврале нынешнего года они превосходили подобные показатели первых двух месяцев прошлого года. В марте наблюдался ажиотажный спрос в связи с объявленной самоизоляцией – потребители скупали молочные продукты. Запасы за пер-

вый квартал в итоге сократились, но это не должно никого вводить в заблуждение. Мы прогнозируем, что уже по итогам мая запасы по этим трем позициям будут существенно превосходить прошлогодние. И эти запасы будут оказывать серьезное давление на рынок: на объемы продукции, на цены, на доходность производства и переработки. А значит, будет ограничена инвестиционная активность сельхозтоваропроизводителей – потенциальных клиентов заводов и дилеров техники и оборудования для молочного животноводства. Таким образом, спрос падает, а производство сырого молока, объемы переработки биржевых «долгостроющих» товаров и их запасы будут расти.

Кроме того, директор «Союзмолоко» обращает внимание еще на один важный фактор – импорт молочной продукции. Он тоже растет – за 1 квартал прирост составил 5-6%. Причем не за счет традиционного поставщика – Беларуси, а за счет третьих стран – в частности, Новой Зеландии и Ирана. В прошлом году из-за дефицита жиров на внутреннем рынке был всплеск цены, и поставки из третьих стран в начале текущего года компенсировали прошлогодний повышенный спрос на жиры – сливочное масло. Артём Белов уверен, что



тенденции к росту импорта будут и дальше. Несмотря на ослабление рубля, импорт будет конкурентным. Это один из ключевых рисков. К тому же при производстве масла, сухого цельного и сухого обезжиренного молока, сыра российские переработчики используют 15% импортных составляющих, на некоторых предприятиях – до 25 и выше.

При сохранении текущих тенденций до конца года на 14 пунктов вырастет себестоимость, как следствие – снизится доходность в производстве и переработке молока. И достаточно существенно.

- Итак, в 2020 году следует ожидать снижение потребления на 4% – это примерно 1 млн тонн сырого молока; рост производства товарного молока – на 800 тыс. тонн. Наряду с падением спроса 1 млн 900 тыс. тонн не будут востребованы на рынке и могут уйти в запасы. В таком случае они вырастут в 2,5 раза до 2 млн тонн (4-5 лет запасы были около 1 млн тонн). Этот фактор будет давить на рынки и на цены, – резюмирует Артём Белов. - Ситуация с ковидом-19 быстро не рассосется и негативное влияние на индустрию будет сказываться до конца года. Люди всегда едят, но при этом стагнация экономики оказывает хоть и отложенный, но очень негативный эффект.



Риски развития молочной отрасли в 2020 году по версии «Союзмолоко»:

- Снижение спроса на готовую продукцию.
- Снижение доходности в результате роста себестоимости производства сырого молока и готовой молочной продукции.
- Рост импортных поставок на фоне роста производства товарного молока и готовой молочной продукции внутри страны.
- Рост регуляторной и финансовой нагрузки, в т.ч. вследствие внедрения маркировки готовой молочной продукции, ужесточения экологического законодательства (РОП, классы и категории опасности).

ФАЛЬСИФИКАТ СТАНЕТ ДОРОЖЕ

Директор Центра изучения молочного рынка **Михаил Мищенко**, анализируя ситуацию на молочном рынке в России и в мире, озвучивает негативные и позитивные изменения в связи с коронавирусом:

- Во всем мире замерла или умерла хорека (HoReCa - Hotel, Restaurant, Cafe) – крупный сегмент потребления молочной продукции, страдает малый и средний бизнес, упало потребление сыров, растет безработица. Из позитива: молочные продукты были скуплены, а заменители остались; развеян миф о загрязнении воздуха сельским хозяйством – экология стала чище, а коров осталось столько же.

В отличие от предыдущих экономических кризисов, текущий, вызванный пандемией, глобален и охватывает реальный сектор экономики. Euromonitor прогнозирует снижение мирового ВВП на 1,5-4% в 2020 году. При худшем прогнозе падение ВВП составит 8-11%. Потребительские расходы глобально в 2020 году сократятся на 4,3%. Из позитива - рост потребительских расходов ожидается только в сегменте продовольствия.

Как же страны реагируют на этот вызов? Михаил Мищенко приводит примеры поддержки отрасли в ЕС. Еврокомиссия объявила о выделении 30 млн евро на поддержку частного хранения молочной продукции в странах ЕС (СОМ, сливочное масло и сыр), Италия выделила около 100 млн евро на поддержку средних и малых предприятий АПК, Франция выделила 7 млрд евро на поддержку среднего и малого бизнеса и крупных сельскохозяйственных предприятий. В странах ЕС отраслевое сообщество пытается принимать меры для стимулирования спроса на молочную продукцию. Так, во Франции все участники производственной цепочки по инициативе молочного союза CNEIL участвуют в акции «fromagissons», направленной на повышение спроса на сыры.

В России из положительных моментов эксперт называет перенос

эксперимента по маркировке молочной продукции.

Михаил Мищенко отмечает падение потребления заменителей молока – население объективно хочет потреблять натуральный качественный продукт. Причем тенденции рынка таковы, что фальсификат может стать дороже натуральных продуктов. В целом к осени следует ждать повышения потребительских цен. В настоящее время из-за снижения доходов населения на рынке востребованы в основном базовые молочные продукты: молоко, творог, масло и в меньшей степени сыр. В таких условиях, по мнению эксперта, в перспективе в выигрыше будут локальные переработчики с собственной сырьевой базой и производители молока с собственной переработкой, которые продают свою продукцию напрямую на местах. И, напротив, те, у кого нет своей сырьевой базы, те, кто работал на социалку и хореку, – разоряются. К слову, эксперт считает, что к 15 июля хорека в России, возможно, откроется – в других странах уже возобновляется работа. Михаил Мищенко прогнозирует также рост объема инвестиций в переработку молока, причем будут вкладываться те, кто уже делал это ранее, а не те, кто разорился в другом бизнесе.

ЖИВОТНОВОДСТВО ПЕРСПЕКТИВНЕЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО

Директор учебно-опытного хозяйства «Краснодарское» Кубанского государственного аграрного университета **Павел Носаленко** поддерживает мнение экспертов в том, что рынок изменится, но надеется, что не критично.

- Да, ожидаем снижения цены на молоко. Как производственники опасаемся роста цен на корма (т.к. используются импортные семена, средства защиты растений) и технику – опять же из-за ослабления рубля; опасаемся снижения спроса на продукцию (говорили уже об этом) и цены на реализацию продукции.



Надеюсь, что произойдет снижение импорта продукции и увеличение спроса на настоящее молоко – тогда и цена реализации не покажет резкого снижения. Радует изменение рынка труда – народ возвращается в село, в городе нет работы из-за пандемии. Думаю, в перспективе эффективность, вырастет господдержки. Скорее всего, будут возможности для продажи отечественного поголовья – импортное предложение из-за цены и трудности доставки будет менее доступным.

Основные направления развития отрасли молочного животноводства Павел Носаленко видит в инвестициях хозяйств в кормозаготовку (корма – слабое звено в России), технологии производства, комфорт животных, обучение персонала, увеличение производственных мощностей. И вообще считает, животноводство будет более перспективной отраслью, нежели растениеводство, во всяком случае на юге России, в том числе и из-за ограничения экспорта.

Свои доводы эксперт подтверждает результатами деятельности учебно-опытного хозяйства, которое он возглавляет. В «Краснодарском» имеется 3757 га земли, урожайность пшеницы – 77,3 ц/га, надой на фуражную корову составляет 12523 кг.

- Основные доходы учхоза – животноводство. Работу в отрасли строим на трех китах: генетика, кормление, управление. Именно в таком порядке. За 16 лет поголовье увеличили на 72%, продуктивность – на 106%.

Мы верим в молочное животноводство. Оно будет выгоднее, чем растениеводство. Так, в 2019 году на животноводстве мы заработали с гектара 27860 рублей, на растениеводстве – 20950 рублей. И это при том, что наш учхоз не значит сельхозтоваропроизводителем и не пользуется субсидиями. Если бы мы получали дотации на молоко, то прибыль от животноводства составила бы 28830 рублей с гектара.



В целом за прошлый год прибыль по учхозу без учета текущего ремонта техники составила 23840 рублей с гектара. В крае считается хорошей - от 20 до 25 тысяч.

Чтобы молочное животноводство было прибыльным, уверен Павел Носаленко, уже сейчас хозяйствам необходимо повышать его эффективность и модернизировать производственные мощности.

КОРОВЫ В ПРИМОРЬЕ ЛЕТАЮТ САМОЛЕТАМИ

Участники дискуссионного клуба были практически едины во мнении, что российская молочная продукция не может экспортироваться, т.к. неконкурентная по цене и нет логистики. **Владимир Шестаков**, компания «Агро Суппорт» (г. Артем), опровергает данное утверждение:

- Приморский край, который я представляю, экспортоориентированный, в т.ч. и по животноводству. Наш регион только на треть обеспечен молочной продукцией, нет большого количества игроков на рынке. Но благоприятный инвестиционный климат способствует реализации множества проектов, связанных с молочным животноводством. Конечно, играет роль близость Китая - 100 км. Так, китайские компании покупают в Приморье фермы, а на своей территории в 150 км от пограничного пункта строят завод, нацеленный на переработку российского молока. Сейчас на границе строится 6-полосный пропускной пункт, где будет выделена специальная полоса для скоропортящихся продуктов. Таким образом, «плечо» в 250 км позволяет без проблем экспортировать молоко.

Кроме того, в Приморье производится много кормов, а своего поголовья мало – ближайшая область, где хозяйства могут приобрести с



господдержкой коров, – Новосибирская. А это более 5 тыс. км – коровы в Приморье летают самолетами. В связи с этим из нашего региона корма отправляются на экспорт – в прошлом году 10 тысяч тонн силоса экспортировали в Японию. Уезжают корма и в Китай. И у нас есть потенциал для увеличения кормозаготовки.

ДИНАМИКА ПРОДАЖ ТЕХНИКИ КОПИРУЕТ ДИНАМИКУ ДОХОДНОСТИ МОЛОЧНИКОВ

Итак, как же обстоят дела в свете ситуации на молочном рынке у дилеров сельскохозяйственной техники? Как они оценивают свое положение и перспективы?

Денис Пронин, руководитель по развитию в странах Восточной Европы компании Weidemann:

- У нас продажи увеличились на 75% по сравнению с прошлым годом. Не все так могут похвастать. Объясняется наш успех в большей степени сотрудничеством с Росагролизингом. Некоторые позиции по погрузчикам включены в соглашение, в итоге - 80% реализации приходится на Росагролизинг, 20% - прямые продажи.

Александр Алтынов, НоваТех (Москва):

- Доля кормозаготовительной техники у нас невысокая, хотя животноводство и подросло – на 10-12%, ситуация несущественно меняется. Возникает вопрос почему. Возможно, хозяйства используют много зерна как фураж. Добавлю к спикерам, что ниша зеленых кормов по технике особо никогда не играла заметную роль в экономике больших дилеров. Я согласен, что только вопрос качества кормов в повестке производителей даст импульс к развитию дилеров (я сейчас про дорогое западное оборудование). Этому пора бы уже начать случаться в более широком масштабе, раз во-

просы генетики и технологии постепенно приживаются.

Геннадий Непомнящий, Эко-Нива (Калуга):

- Нашим холдингом в прошлом году введено 12 новых комплексов по всей России, в нынешнем – будет запущено 4-5, которые начали строить ранее.

Наблюдаем сейчас давление на бизнес, и многие свои проекты заморозили, притока инвесторов нет. Животноводство – отрасль менее стабильная, но перспективная. Мы еще не насытили внутренний рынок. Оптимизма в молочном животноводстве нет.

Николай Иванищев, АгроЦентр (Воронеж):

- Умеренный пессимизм по рынку. Крупные хозяйства замораживают, переносят или отказываются от проектов. Средние хозяйства, думающие ранее вырезать скот, оборот, стали работать более профессионально. От техники зависит качество кормов – значит, продажи будут.

Павел Своеволин, Мировая техника (Краснодар):

- Без кормозаготовительной техники качественного корма, удоев и прибыли не будет. Есть цена на молоко, будет обеспечен покупательский спрос – существенный рост показывают сельхозмашиностроение и дилеры.

Надо, чтобы наше молоко было конкурентоспособным – это позволит стабильно развиваться отрасли. И наша динамика продаж техники будет копировать динамику доходности молочников.

Павел Репников, Урожай (Санкт-Петербург):

- Проекты с обновлением хозяйств в связи с падением рубля затормозились. Это следует признать. Сдержанный оптимизм отмечается у мелких и средних производителей. Все понимают важность заготовки кормов, но наши клиенты ждут стабилизации курса. Успеют ли они решить свои проблемы в этом сезоне? Сложно сказать. Сейчас покупают технику и оборудование по необходимости, говорить о планомерном обновлении не приходится.

Почувствуем ли отложенный эффект в будущем году – неизвестно. Я за сдержанный оптимизм, поскольку перспективы у молочного животноводства все же есть.

Ольга ГРЕЧИШНИКОВА

Риски растут. Защита крепнет

Зона рискованного земледелия. Наверное, практически каждый регион сегодня носит этот статус: погода становится все более непредсказуемой, природа то и дело устраивает аграриям чрезвычайные ситуации. А значит, наступило время для активного развития института страхования сельскохозяйственного производства. Так ли это?

По данным Национального союза агростраховщиков, за первые 4 месяца текущего года российские аграрии застраховали почти в 5 раз больше площадей под сельхозкультурами, чем годом ранее. Охват посевов и насаждений, застрахованных к 1 мая, увеличился с 93 до 441 тыс. га. К началу мая риски растениеводства застраховали аграрии 17 субъектов РФ. Наибольшее количество сельхозугодий застраховано в Мордовии – 96 тыс. га. Высокие показатели страхования ярового сева в ранний период отмечаются также в Самарской области (66 тыс. га на 1 мая), Ставропольском крае (51 тыс. га), Краснодарском крае и Оренбургской области (по 48 тыс. га).

Отмечается также прирост застрахованного на условиях господдержки поголовья: на конец апреля он составил 18%. В 2020 году животноводы застраховали 1,56 млн условных голов сельхозживотных (годом ранее – 1,33 млн). Страхованием по договорам, заключенным в текущем году, уже обеспечено поголовье в 35 субъектах РФ, больше всего застраховано в регионах Центрального федерального округа: Воронежская (252 тыс. усл. голов), Белгородская (190 тыс.) и Липецкая (144 тыс.) области.

*- Принципиально новым явлением в развитии системы страхования сельхозрисков в нынешнем году стало заключение субсидируемых договоров страхования аквакультуры – промышленного рыбоводства, что обусловлено вступившими в силу изменениями федерального закона №260-ФЗ о сельхозстраховании, – рассказывает президент Национального союза агростраховщиков (НСА) **Корней Биждов**. – В Карелии страховой защитой было обеспечено 831 тыс. голов рыбы лососевых видов. Союз выражает уверенность, что страхование объектов данной отрасли будет реализовано и в других российских регионах.*

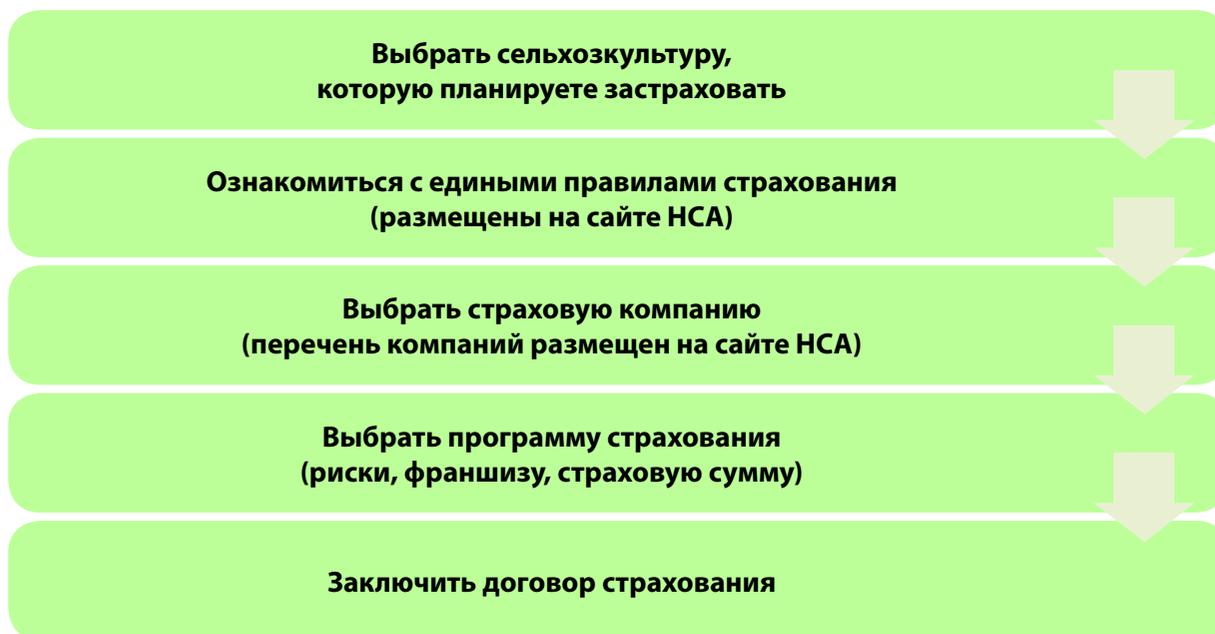
Сумма страховой премии, начисленной в 2020 году по субсидируемым договорам страхования рисков растениеводства, в 5 раз (на 405%) превысила премию, начисленную за 4 месяца 2019 года (93 млн руб.), и составляет 469 млн руб. Премия, начисленная по договорам страхования животноводства, составляет 354 млн руб., что на 55% превысило этот же показатель годом ранее (227 млн руб.). Таким образом, общий объем рынка агрострахования на условиях господ-

держки, включая страхование рыбы, составляет 825 млн руб., что в 2,6 превысило объем премии, начисленной за 4 месяца минувшего года (320 млн руб.).

Повышенную активность хозяйств по заключению договоров отраслевой союз связывает с несколькими факторами: более ранним началом посевной, а также проявлением угроз реализации рисков для развития сельхозкультур, в особенности в субъектах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, в которых были отмечены недостаток влаги и аномально низкие температуры. Кроме того, в текущем году в условиях эпидемии НСА рекомендовал страховщикам обеспечить дистанционное заключение договоров, с применением электронного документооборота и осмотром полей с применением методов космического мониторинга.

Заблаговременное приобретение полисов – признак развитости системы агрострахования. В ряде стран заключение договоров страхования будущего урожая проводится в значительной степени в зимний период, что позволяет более эффективно использовать инструменты страхования для защиты АПК. Для сравнения: в целом в 2019 году в стране было застраховано на условиях господдержки более 2,8 млн га посевов яровых сельхозкультур, но практически весь объем договоров был заключен в мае-июне.

КАК ЗАКЛЮЧИТЬ ДОГОВОР СТРАХОВАНИЯ?



ИЗМЕНЕНИЯ ЗАКОНА №260-ФЗ



Судя по приведенным выше данным, предоставленным НСА, агрострахование в России набирает обороты. Между тем, показатели застрахованных посевов и поголовья далеки до 100-процентных. Почему сельхозтоваропроизводители, несмотря на нарастающие с каждым годом риски, не спешат страховать свои производства?

- *Опрос аграриев, который был инициирован НСА в минувшем году и реализован Институтом конъюнктуры аграрного рынка, показал, что одним из главных препятствий к заключению страховых договоров является отсутствие страховых продуктов, полностью отвечающих их интересам, запросам,* – отмечает Корней Биждов. – *У аграриев завышенные ожидания, которые связаны с недостаточным пониманием условий страхования. Например, они думают, что получают выплаты на следующий день после града – при том, что для оценки убытка нужно зафиксировать снижение урожайности после уборки сельхозкультур. С*

другой стороны, несмотря на проводимые нами встречи и пропаганду в СМИ, не все сельхозпроизводители в курсе изменений в законодательстве, которые сделали договоры страхования более привлекательными.

Также принято считать, что аграрии относятся с недоверием к страховым компаниям. Это недоверие есть и у страховщиков к сельхозпроизводителям: сегодня в стране действует порядка 180 страховых компаний - и только 16 из них занимаются агрострахованием с господдержкой. До 2018 года страховые компании регулярно испытывали проблему дебиторской задолженности: аграрии свою часть платили, а перечислений от минсельхозов приходилось ждать годами. Часть крупных страховщиков этот аспект отпугивал. И вторая причина, по которой многие страховые компании не хотят заключать договоры с господдержкой: страхование рисков растениеводства предполагает жесткий технологический контроль со стороны агрария. Страховщик

должен быть уверен, что аграрий вовремя сеет, вовремя собирает урожай и т.д. Проблема взаимодоверия принципиально важна, и НСА, со своей стороны, делает все возможное для ее решения.

Чтобы устранить эти проблемы, союз агростраховщиков призывает аграриев и региональные отраслевые ведомства к взаимодействию, общению, обсуждению. Для сельхозпроизводителей НСА разработал памятки, которые страховая компания выдает при подписании договора – это понятная упрощенная инструкция к действию. Кроме того, запускается отдельный сайт для аграриев, где доступно будет разъясняться система и порядок агрострахования.

Сейчас обсуждается дополнение в систему агрострахования – это программа страхования прямых затрат растениеводов на случай наступления ЧС. Данный страховой продукт, идею которого предложил Минсельхоз России и НСА, ориентирован на оперативное возмещение потерь.

ВЫБОР ПРОГРАММЫ СТРАХОВАНИЯ (ПО ВСЕМ РИСКАМ)

В расчете на 1 га

Культура	Пшеница яровая	Программа страхования	Страховой тариф, %	Страховая премия (всего), руб.	Страховая премия (СХТП, 50%), руб.	Страховая выплата при полной гибели, руб.	Страховая выплата при гибели 75%, руб.	Страховая выплата при гибели 25%, руб.
Цена реализации	1000 руб./ц	100/10	6,6	1 650	825	22 500	16 250	3 750
Средняя 5-я урожайность	25 ц/га	100/25	3,4	850	425	18 750	12 500	0
		100/50	1,3	325	162	12 500	6 250	0

Наталья Боева, депутат Государственной Думы, Краснодарский край, поддерживает мнение президента НСА в том, что необходимо вести пропаганду и разъяснительную работу среди аграриев, чтобы они понимали важность сельхозстрахования. При этом депутат считает, что, если бы аграрии в начале сева знали, сколько будет стоить их продукция в конце года, – тогда вопрос страхования был бы снят с повестки дня. Можно было бы планировать свое производство. ГСМ, удобрения, пестициды дорожают постоянно, а зерно не всегда, – подчеркивает Наталья Дмитриевна.

Во многих регионах сегодня работают консультационные центры, которые разъясняют порядок сельхозстрахования. Есть опыт положительного взаимодействия НСА, МСХ и страховщиков в Бурятии, Мордовии. А Новосибирская область стала первым регионом, где был организован централизованный прием заявлений аграриев на страхование сельхозрисков на цифровой платформе. Мера реализована согласно Дорожной карте по развитию агрострахования, в рамках соглашения, которое в минувшем году заключили

Министерство сельского хозяйства Новосибирской области и Национальный союз агростраховщиков. Для подачи заявлений на страхование аграрий должен заполнить прилагаемую форму документов и загрузить образец подписанного заявления в формате pdf в систему. Минсельхоз собирает и направляет в НСА заявления аграриев, сельхозпроизводство которых нуждается в страховой защите. Страховые компании-члены союза по рассмотрению данных заявлений готовят соответствующие предложения сельхозпроизводителям уже предметно. Ознакомившись с предложениями страховщиков, аграрий выбирает для себя наиболее подходящий страховой продукт.

К слову, возможность страховать не по полному пакету рисков, а выбирать отдельные из них – одно из ключевых изменений страхового законодательства.

Мухарбий Борануков, исполнительный директор НСА, напоминает и о других нововведениях:

- В настоящее время отменен порог утраты и гибели урожая – ранее он составлял 20%; расширен уровень франшиз и перечень рисков;

правовой статус получил космический мониторинг; для агрохолдингов стало возможным сострахование (страхование одного объекта несколькими СК, разделение крупных рисков для передачи в страхование).

Аграрии должны понимать, подчеркивает Мухарбий Борануков, что высокая франшиза означает низкую страховую выплату при полной гибели урожая. Поэтому об этом пункте договора следует хорошо подумать и выбрать самый выгодный для себя вариант.

А начальник управления по взаимодействию с органами государственной власти НСА **Юрий Есиков**, приводя данные по выплатам в связи с чрезвычайными ситуациями в 2019 году (засуха в Сибири, град на юге России, наводнение на Дальнем Востоке), делает неоспоримый вывод: компенсации из бюджета не покрывают ущерб аграриев. Альтернативы инструменту страхования нет.

Какова ваша история агрострахования? Пишите в редакцию журнала «Агротайм»: agrotime2013@mail.ru

Ольга ГРЕЧИШНИКОВА

СООТНОШЕНИЕ КОМПЕНСАЦИЙ ИЗ БЮДЖЕТА И ВЫПЛАТ СТРАХОВЫХ КОМПАНИЙ (2012-2019)

Выплаты за 2018 г.
• 1 млрд 564 млн руб.
Выплаты за 2019 г.
• 2 млрд 001 млн руб.



Страховые выплаты аграриям за 7 лет (31,9 млрд руб.)

На 9% превысили объем компенсаций из бюджета.

• Наличие страхования с 2018 г. учитывается при выделении помощи из федерального бюджета для компенсаций убытков от ЧС.

Стартует спортивная акция «Набегу добро»

Благотворительный Центр «Радуга» @raduga_omsk проводит всероссийскую спортивную акцию «Набегу добро» в поддержку детского хосписа «Дом радужного детства».

Именно летом уровень пожертвований резко падает, и дети могут не получить помощь. Ведь детский хоспис построен и функционирует только благодаря поддержке обычных людей. Для того чтобы в летние месяцы дети с неизлечимыми заболеваниями могли пройти реабилитационные процедуры и поддерживающую терапию, необходимо три миллиона рублей. Благодаря медицинским процедурам и обследованиям, работе с психологами ребёнок приобретает новые или утраченные навыки, а мама - силы и дальше бороться за жизнь ребёнка. «Дом радужного детства» действует сразу после постановки диагноза, чтобы максимально продлить жизнь ребёнка.

Каждый человек и каждая компания могут поддержать детский хоспис «Дом радужного детства». Для этого можно присоединиться к всероссийской акции.

Участники могут пробежать, пройти, проплыть или проехать на велосипеде определенное количество километров и перевести свои километры в помощь детям.

Благодаря акции Центр «Радуга» рассказывает людям, что помогать можно просто, занимаясь обыденными делами и что благотворительность - это про счастье и объединение людей.

Что для этого нужно делать?

- Зафиксировать километраж своей активности в любом приложении.
- Выложить фото со скриншотом результата в Инстаграм и поставить хэштег #набегудобро.
- Зайти на сайт набегудобро.рф и перевести километры в рубли, где 1 км = 20 рублей.

Чтобы присоединиться к акции «Набегу добро», нужно позвонить или написать руководителю акции Дарье Гурнович: 8 (904) 827-29-00 или pr@raduga-omsk.ru.

Акция продлится с 1 июня по 31 августа. И принять участие в ней может каждый и не один раз. К акции приглашаются компании-участники, готовые поддержать детский хоспис.

Самое важное - вместе мы сделаем чью-то жизнь длиннее, чью-то улыбку ярче, чье-то сердце мягче. А чьи-то глаза засияют от слез радости, и в них появится надежда. Готовим кроссовки, открываем свое сердце и вперед!

Сергей МИХНЕВИЧ,
главный редактор Благотворительного
центра помощи детям «Радуга»



Спасение – в единении

В мае нынешнего года внимание к пчеловодству было как никогда пристальным. И не только потому, что 20 мая отмечается Всемирный день пчелы.

Так, первый заместитель министра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов провел посвященное данной теме совещание с руководителями региональных аграрных ведомств и представителями отраслевых союзов и бизнеса. Замминистра отметил не только важность продуктов пчеловодства, но и высокую роль опыления сельхозкультур в увеличении урожая, повышении его качества. А для эффективного продвижения меда на товарные рынки Джамбулат Хатуов рекомендовал представителям «сладкого» бизнеса объединяться в кооперативы, что позволит формировать крупные партии продукции и пользоваться мерами государственной поддержки. Говорилось на совещании и о недопущении гибели пчел в период химической обработки полей.

Компания Билайн стала технологическим партнером проекта спаси-пчёл.рф и запустила в мае простую платформу для связи пчеловодов и фермеров, которая позволит существенно снизить риск гибели пчел в России. Не рас-

крывая данные о местоположении полей и пасек, портал автоматически предупреждает пчеловодов об обработке ближайших полей пестицидами.

Платформа «Спаси пчел» (<https://spasipchel.ru>) бесплатна и представляет собой сервис добровольного sms-информирования между сторонами в период обработки полей средствами химической защиты растений. Для подключения к платформе достаточно пройти регистрацию и отметить на карте пасеки и поля. Далее фермер указывает дату и время плановой обработки полей, а пчеловод в свою очередь получает sms-оповещение, если его пасека находится в радиусе 7 км от обрабатываемого поля.

Опыт пчеловодов, уже пострадавших от гибели пчёл, показывает, что такое оповещение целесообразно производить как минимум за 3 дня до планируемой обработки полей. Это позволит своевременно принять меры, необходимые для снижения риска отравления пестицидами. Например, перевезти ульи в безопасное место.

По данным Федерального научного центра пчеловодства, к концу июля 2019 года в 25 регионах России из-за отравления пестицидами погибло около 80 тыс. пчелосемей, нанесенный пчеловодам ущерб исчисляется миллиардами рублей.

По вопросам пчеловодства пишите в редакцию agrotime2013@mail.ru или звоните **8-913-626-04-78** (председатель профессионального сообщества пчеловодов Омской области **Денис Василенко**).

Группа «Пчеловоды Омской области» в WhatsApp – тел. **8-913-626-04-78**.



ПРОЩАЕМСЯ С «ВМЕНЁНКОЙ»

В соответствии с Федеральным законом от 29.06.2012 № 97-ФЗ система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход (ЕНВД) с 1 января 2021 года не применяется.

Уже с 2020 года список тех, кто может применять ЕНВД, сократился в связи с введением дополнительных условий для применения этого режима.

С 1 января 2020 года не вправе применять ЕНВД организации и индивидуальные предприниматели, которые реализуют следующие товары, подлежащие

обязательной маркировке:

- изделия из натурального меха (по перечню изделий, перечисленных в Постановлении Правительства РФ № 787 от 11.08.2016);
- обувные товары (по перечню изделий, перечисленных в Распоряжении Правительства РФ № 792-р от 28.04.2018 года);
- лекарственные препараты (подлежащие обязательной маркировке в соответствии с Федеральным законом от 12 апреля 2010 года № 61-ФЗ)



Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.07.2019 № 860 и Федеральным законом от 27.12.2019 N 462-ФЗ продлены сроки обязательной маркировки обувных товаров и лекарственных препаратов.

С 1 января 2021 года отмена ЕНВД затронет всех налогоплательщиков, независимо от субъекта РФ и вида деятельности.



Предприниматели, не перешедшие на иной специальный налоговый режим в установленные для этого сроки, автоматически переходят с 1 января 2021 года на общий режим налогообложения.

Специальные налоговые режимы, на которые можно перейти бывшему «вменёнщику»



УПРОЩЕННАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

для индивидуальных предпринимателей и организаций



НАЛОГ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДОХОД

для физических лиц и индивидуальных предпринимателей



ПАТЕНТНАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

только для индивидуальных предпринимателей



ЕДИНЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАЛОГ

для индивидуальных предпринимателей и организаций

Для выбора оптимального налогового режима рекомендуется воспользоваться информационным сервисом, размещенным на сайте ФНС России





С 01 ЯНВАРЯ 2021 ГОДА ОТМЕНЯЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЙ НАЛОГОВЫЙ РЕЖИМ ЕНВД

НА КАКУЮ СИСТЕМУ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ПЕРЕЙТИ?

УПРОЩЕННАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ (УСН)



ДЛЯ КОГО:	ЮЛ и ИП. Переход осуществляется добровольно в уведомительном порядке
ОСНОВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:	<ul style="list-style-type: none"> численность работников не более 100 человек; доход не превышает 150 млн. руб. в год; остаточная стоимость основных средств не более 150 млн. руб.; ограничения по отдельным видам деятельности (например, нельзя применять УСН при производстве подакцизных товаров и добыче полезных ископаемых, а также нотариусам и адвокатам).
НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ:	<ul style="list-style-type: none"> 6% при выборе объекта налогообложения «доходы» (законами субъектов РФ ставка может быть снижена до 1%) 15% при выборе объекта налогообложения «доходы-расходы» (законами субъектов РФ ставка может быть снижена до 5%)
ЗАМЕНЯЕТ НАЛОГИ:	<ul style="list-style-type: none"> налог на прибыль - для ЮЛ; НДФЛ с доходов, полученных от предпринимательской деятельности - для ИП; НДС (кроме НДС при импорте товаров и НДС в качестве налогового агента); налог на имущество (за исключением объектов недвижимости, налоговая база по которым определяется как их кадастровая стоимость).
ИНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:	<ul style="list-style-type: none"> отчетность 1 раз в год, авансовые платежи уплачиваются ежеквартально; необходимо вести книгу учета доходов/расходов; ИП с объектом «доходы», имеют право уменьшать сумму налога на сумму страховых взносов, но не более чем на 50%; ИП, которые работают одни, без наемных работников могут уменьшить налог на сумму страховых взносов без ограничений.

Для перехода с 01.01.2021 на УСН необходимо до 31.12.2020 года подать уведомление по форме № 26.2-1

ПАТЕНТНАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ (ПСН)



ДЛЯ КОГО:	ИП. Переход осуществляется добровольно в заявительном порядке*
ОСНОВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:	<ul style="list-style-type: none"> применяется по отдельным видам деятельности, которые установлены Налоговым кодексом РФ и законами субъектов РФ; доход не превышает 60 млн.руб. в год; численность работников не более 15 человек.
НАЛОГОВАЯ СТАВКА:	6%
ЗАМЕНЯЕТ НАЛОГИ:	<ul style="list-style-type: none"> НДФЛ с доходов, полученных от предпринимательской деятельности; НДС (кроме НДС при импорте товаров и НДС в качестве налогового агента); налог на имущество (за исключением объектов недвижимости, налоговая база по которым определяется как их кадастровая стоимость).
ИНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:	<ul style="list-style-type: none"> налоговая декларация не представляется; может одновременно применяться с УСН, ОСН; для осуществления деятельности ИП по заявлению получает патент на период от 1 до 12 месяцев в пределах календарного года.

*Для применения ПСН с 01.01.2021 года ИП необходимо не позднее чем за 10 дней до начала применения данного режима налогообложения подать по месту жительства заявление на получение патента по форме 26.5-1

Если ИП осуществляет предпринимательскую деятельность в субъекте РФ, в котором он не состоит на учете по месту жительства, то заявление можно подать в налоговый орган по месту осуществления деятельности.

В случае, если патент получен ранее 01.01.2021 и до 31.12.2020 не представлено заявление о переходе на УСН, то за период с 01.01.2021 до даты начала действия патента применяется общая система налогообложения и представляется декларация по форме 3-НДФЛ.

ОБЩАЯ СИСТЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ (ОСН)



ДЛЯ КОГО:	ИП, ЮЛ. При отсутствии уведомления о переходе на УСН налогоплательщик считается применяющим ОСН.
ОСНОВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:	Нет ограничений
НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ:	<ul style="list-style-type: none"> НДФЛ: 13% (для ИП); Налог на прибыль: 20% (для ЮЛ); НДС: 20%;
ИНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:	Налогоплательщики ведут налоговый и бухгалтерский учет, представляют декларации, уплачивают налог на прибыль (НДФЛ) и НДС.

НАЛОГ НА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДОХОД (НПД, НАЛОГ ДЛЯ «САМОЗАНЯТЫХ»)



ДЛЯ КОГО:	ФЛ и ИП. Переход осуществляется добровольно при регистрации в мобильном приложении «Мой налог»
ОСНОВНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ:	<ul style="list-style-type: none"> нельзя привлекать работников; доход не превышает 2,4 млн руб. в год; не совмещается с иными налоговыми режимами; не применяется при перепродаже товаров, имущественных прав; «самозанятый» осуществляет деятельность в одном или нескольких субъектах РФ, где введен данный специальный налоговый режим;
НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ:	<ul style="list-style-type: none"> 4% при реализации товаров (работ, услуг) физическим лицам; 6% при реализации товаров (работ, услуг) ИП и ЮЛ
ЗАМЕНЯЕТ НАЛОГИ:	<ul style="list-style-type: none"> НДФЛ в отношении доходов, являющихся объектом обложения налогом на профессиональный доход; НДС (кроме НДС при импорте товаров и НДС в качестве налогового агента); нет обязанности уплачивать страховые взносы как для ФЛ, так и для ИП;
ИНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:	<ul style="list-style-type: none"> налоговая декларация не представляется; учет полученных доходов ведется через мобильное приложение «Мой налог» или web-кабинет «Мой налог» на сайте www.nalog.ru



Александр ГАРТВИЧ,
заместитель начальника инспекции ФНС России по CAO г. Омска,
советник государственной гражданской службы РФ 2 класса

Для получения дополнительной информации
о выборе подходящего налогового режима можно
перейти по адресу (QR-код):



11-13
ноября 2020

0+



СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ

Организатор: ООО «СВК»



СИБИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ



НОВОСИБИРСК
ЭКСПО ЦЕНТР

Развивайте бизнес
вместе с нами!



@SIBAGROWEEK

SIBAGROWEEK RU

+7 (383) 304-83-68/88

INFO@SIBAGROWEEK RU

Человек:

- Я - царь природы!

Природа:

- Ну царь так царь. На корону.

Всех мучает вопрос, почему россияне закупаются именно гречкой.

Ответ прост: рис из Китая, а макароны из Италии.

Деревня. Вечер. На краю деревни на лавке сидят дед и внук. Пролетел самолет, выбросил парашютиста. Дед, покуривая папироску, задумчиво:

- Сапер летит.

Внук:

- Деда, а почему ты думаешь, что это сапер?

Дед:

- Ну кто ж еще будет на минном поле приземляться.

— У вас в деревне можно запчасти на иномарку достать?

— Да сколько хочешь!

— А где?

— Вон за тем крутым поворотом в овраге.

В придорожной таверне идет оживленный разговор:

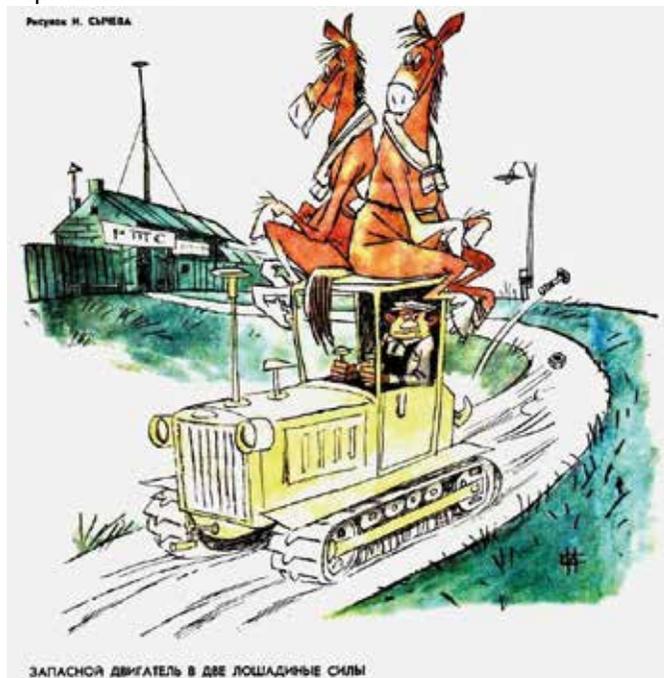
— В нашей деревне, — говорит один завсегда, — живет старушка 80-ти лет. Так вот она перепрыгивает через стол со связанными ногами!

— А у нас, — перебивает второй, — живет старик, которому 104 года. Так вот он лазит по деревьям!

Берет слово Мариус:

— На моей улице жил 117-ний старик. Так вот этого бабника кто-то пристрелил из ревности.

— У нас в деревне на берегу озера химический завод построили... Вонь, конечно, страшная, зато с рыбами поговорить можно.



— А вот у нас в деревне мужики научились из коровьих лепешек самогон гнать!

— Так это ж здорово!

— Да! Одно плохо: коровы не успевают!

Коллега по работе решил рассказать, как он на прошлой неделе съездил в деревню к родственникам. Весь коллектив валялся уже после первой фразы:

— Несут, значит, меня пьяного драться...

Вести с полей... Стырить пока нечего...

Если слишком долго ухаживать за огородом, то он согласится.

В Евросоюзе детей находят в брюссельской капусте.

Мальчик прибегает с полной пазухой груш.

— Где ты их столько набрал? — спросил отец.

— В колхозном саду.

— А сторож разрешил?

— Он так сладко спал, что я решил его не будить.

Судят человека, убившего зайца.

Судья:

- Как вы могли стрелять зайца, когда вы не член охотколлектива?

Подсудимый:

- А как заяц мог грызть мою капусту на огороде, когда он не член моей семьи?

Жена охаживает тряпкой вошедшего «перегруженного» ветврача:

- Ты будешь пить? Ты будешь пить?

- Ладно. Наливай, уговорила.



КОМПАНИЯ

Реклама Онлайн

агентство полного цикла

Все виды рекламы. Все регионы РФ и СНГ.

Печатные СМИ	Метро	Телевидение	Радио
ВТЛ/Промо	Транспорт	Интернет	Наружка

**(812) 401-64-64,
(495) 737-54-64, (383) 227-64-64**

www.reklama-online.ru

ООО «Группа Компаний «Реклама Онлайн», г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104. ОГРН 1105476018361

агротайм

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

Учредитель

ООО «Агротайм»,
РФ, Омская область, г.Омск

Главный редактор

О.Г. Гречишникова

Распространение: подписка через редакцию, адресная рассылка на территории России и Казахстана руководителям сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, НИИ, фермерам, региональным министерствам и управлениям сельского хозяйства, а также на отраслевых выставках

После выхода журнала в свет материалы размещаются на сайте <http://agrotime.info/>

Редакция не несет ответственности за рекламные материалы

Редакция может не разделять точку зрения автора

Периодичность выхода - 12 выпусков в год

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-58972 от 11 августа 2014 г

Адрес редакции, издателя:

644042, РФ, Омская область, г.Омск,
Карла Маркса проспект, 39, оф. 118
Тел. 8 (3812) 59-37-69, 8-913-645-49-26
agrotime2013@mail.ru

Для коммерческих предложений:

agrotime-om@mail.ru
8-951-422-41-50, 8-951-416-92-43
agrotime-reklama@mail.ru
8-908-311-53-34

№5(79) май 2020 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 323153
Дата выхода номера в свет - 4 июня 2020 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная



ПОЛИГРАФИЯ И ФОТОУСЛУГИ УСЛУГИ ДИЗАЙНА



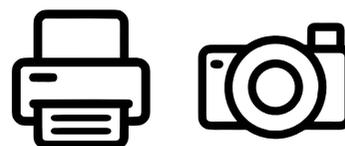
**Предлагаем широкий спектр
полиграфических услуг и услуг дизайна**

- **ФОТОПЕЧАТЬ • СКАНИРОВАНИЕ • ЛАМИНИРОВАНИЕ •**
- **ФОТО НА ДОКУМЕНТЫ •**
- **ПЛАСТИКОВЫЕ КАРТЫ • ВИЗИТКИ и ЛИСТОВКИ •**
- **ДИЗАЙНЕРСКИЕ УСЛУГИ •**
- **ПРОЯВКА и ОЦИФРОВКА •**
- **КОПИРОВАЛЬНЫЕ УСЛУГИ • РАСПЕЧАТКА ЦВЕТНАЯ и Ч/Б •**
- **БАННЕРЫ, САМОКЛЕЙКА, ХОЛСТ •**

 **+7(983)115-67-23**

 **89831156723@mail.ru**

 **Омск, пр-кт Карла Маркса 39, оф. 118**



ПОЛИГРАФИЯ 2020 - подразделение журнала **агротайм**



**Доставка и хранение
БЕСПЛАТНО**



**ХИМИЧЕСКАЯ
ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ**



**ПРЕДПОСЕВНОЕ
ПРОТРАВЛИВАНИЕ
СЕМЯН**



**УДОБРЕНИЯ, МАКРО-
И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ**



**ФОРСУНКИ
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ДЛЯ ПОЛЕВЫХ
ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ**



СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

БОЛЕЕ 100 НАИМЕНОВАНИЙ ПЕСТИЦИДОВ

всех групп, производимых нашей компанией

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА

сельскохозяйственных культур

НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ

*для реализации инновационных решений
по применению пестицидов*

КВАЛИФИЦИРОВАННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

*для реализации инновационных решений
по применению пестицидов*

ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

на современном заводе в г. Алабуга

Больше информации на www.s-ah.ru
или по телефону +7 (495) 287-85-36

г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
e-mail: oootdagroprom@mail.ru



33-10-56