

# Областная сельскохозяйственная газета КРЕСТЬЯНСКИЙ

Выходит по четвергам  
с марта 2002 г.

№03  
30 января  
2020 (№837)

Лауреат  
областного и  
всероссийских  
конкурсов СМИ

## Роман Ковальский:

“ В Балаково будет создан  
сервисный центр Lely”

Тридцатилетний Роман Станиславович Ковальский возглавил тепличное хозяйство Балаковского района в июне 2012 года, и тогда никто даже не думал, что в «Волге» можно выращивать что-нибудь еще, кроме традиционных томатов и огурцов, ну или цветов.

Тогда это был убыточный, морально и технически устаревший комбинат с площадью теплиц 12 га. Все теплицы были старого образца со 100-процентным физическим износом.

Через три года, в июне 2015-го, на Первом всероссийском форуме продовольственной безопасности в Ростове, Ковальский уже угощал Дмитрия Медведева выращенным в теплице арбузом. И обещал, что в хозяйстве будут яблоневые сады интенсивного типа, виноградники, ягодники и многое другое.

В активное развитие растениеводства верилось легко, желание построить крупное фруктохранилище выглядело логичным, и даже эксперименты с выращиванием стерля-

ди и осетра были понятны: рыба находилась в садках в резервном для полива пруду площадью 0,6 га.

Сейчас нашему герою тридцать восемь лет и он замахнулся на робот, на первую в области роботизированную ферму. Выступая на пресс-конференции по итогам «Зеленой недели» в Берлине, Ковальский отчитался, насколько эффективно использовал лишнюю возможность выехать за рубеж:

– Результатом данных посещений явился первый наш проект по строительству современных ресурсосберегающих теплиц, который мы реализовали в начале 2013 года. Мы были одними из первых в Саратовской области, кто применил голландские теплицы фирмы KUBO. За эти годы мы инвестировали около полумиллиарда рублей в данный проект, построили более 6 гектаров теплиц. И сегодня уже можно сказать: те решения имели практический результат. Данный проект у нас окупился, в этом

году закрывается последний кредит. Также в рамках этого проекта мы построили плодохранилище.

В этом году на выставке мы не только вели переговоры об одном из новых направлений для нашего многопрофильного предприятия, но и представляли сок прямого отжима под брендом «Сказочный сад». Для этого построили линию по переработке яблок мощностью полторы тысячи литров в час.

«Сказочный сад» вызвал большой интерес у европейских покупателей. Мы надеемся выйти на европейский рынок, поскольку качество нашей продукции и экологичность востребованы у европейских покупателей.

Задачу по строительству молочной фермы мы поставили перед собой, поскольку в данный момент регион еще не полностью обеспечен молоком, и рыночная ниша свободна. Это будет первая в Саратовской области роботизированная ферма на 500 голов. В Нидерландах и Че-

хии планируется закупить коров голштинской породы.

Компания Lely (Нидерланды) занимается не только консалтингом, но там, по большому счету говоря, увлечены селекцией животных именно молочного направления высочайшего уровня. Поэтому мы хотим сделать данный проект инновационным, роботизированным, с применением самых современных технологий, которые существуют в мире. Безусловно, во главе угла будем ставить экономику, на горизонте планирования должны видеть прибыль, должны видеть маржу. Компании-переработчики активно борются за молоко для детского питания, поэтому, я думаю, проект мы реализуем, и буквально в конце этого или начале следующего мы вас пригласим осмотреть действующее производство.

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ СТР 6

### ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТАНДАРТНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ

Самоходный  
опрыскиватель  
4730



JOHN DEERE



ТВС-АГРОТЕХНИКА

Саратовский район п. Дубки, а/я 37  
т.: 8(8452) 75-44-88  
[www.tvsagrotechnika.ru](http://www.tvsagrotechnika.ru)

реклама



официальный дистрибьютор  
компании «Агроплазма»,  
г. Краснодар  
представитель НИИ полеводства  
и овощеводства, Сербия,  
г. Нови Сад



## ГИБРИДНЫЕ СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

Светлана / Махаон / Дая / Анюта OR  
Оракул / Махаон КЛП / Дая КЛП  
Анюта ЭКС (технология SUMO)  
Вулкан ЭКС (технология SUMO)

## СОРГО

Самба / Самурай  
Сажень / Сабантуй

ПОЛНОЕ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ  
СОПРОВОЖДЕНИЕ

8-905-385-47-97  
8-909-337-83-83



## «Саратовский клуб агрознатоков» — это не мои амбиции

Ноябрь прошлого года. Любимая всеми выставка «ЮГАГРО» в Краснодаре. Конференция «Зерно и деньги: как повысить урожайность пшеницы без потери рентабельности?». Ну, думаем, сейчас мы как понаслушаемся советов ученых и практиков, как позаписываем их на диктофоны, как привезем в Саратов да как опубликуем! Читатели наши как порадуются, что другими хозяйствами уже найдены и апробированы решения наших проблем, и как скажут «большое спасибо». Я, конечно, утрирую, но любому из нас хочется быть полезным. Поэтому ездим по выставкам и регионам, ищем эксклюзив.

На той интересной, во многих отношениях полезной (читайте стр. 8-9) конференции из всех выступлений самым жизненным, самым выстраданным и самым объективным оказалось все-таки слово практика – главы КФХ из Зерноградского района Ростовской области Юрия Альбертовича Перетятко. В речах остальных докладчиков открыто или подспудно шла реклама либо препарата, либо сорта, либо удобрения, а фермер сказал, как есть.

Нет, все-таки нужны пророки в своем отечестве. Нужно как можно чаще давать слово руководителям хозяйств и агрономам, в который раз убедились мы. Тому же Денису Алексеевичу Глухову из Ундольщины Ртищевского района, он, как и Перетятко, занимается «нулевкой» и в минувшем январе побывал в Сент-Луисе (США) на Национальной конференции сберегающего земледелия.

Эх, какие же молодцы – наши коллеги из ростовского «Делового крестьянина», которые вот уже седьмой год подряд делают большое дело, организовывая встречи ученых и практиков, собирая аншлаги в таких замечательных местах, как ВКК «Экспоград Юг» и лучшие ростовские рестораны, куда приезжают самые популярные агроспикеры.

Возвращаясь обратно в Саратов, гадали, почему в Воронежской области есть свой клуб агрознатоков, в Ростове есть, а в Саратове, где столько проблем и в растениеводстве, и в животноводстве, нет площадки, на которой бы обсуждалась местная конкретика? Нет больше заседаний молочного клуба «Пятитысячников», словно у животноводов проблемы закончились, нет больших агрономических совещаний, на которых обсуждались проблемы селекционеров. Никому не надо? Или все такие «жлобы», что будут пухнуть от собственной значимости, а своими секретарями ни за что не поделаются?!

Словно подслушав наши мысли, сразу после Нового года позвонила Мария Пронина, директор по развитию выставочного центра «Софит-Экспо». Она напомнила, что 19-20 февраля в Саратове пройдет очередной агрофорум и предложила «Крестьянскому двору» заполнить собой обычно самый невыгодный, самый проигрышный день на выставке «Саратов-Агро.2020», день второй. Да еще после 13-00, когда большинство экспозиций начинает собирать чемоданы.

Подумав немного, мы согласились. Почему? Да какая нам в принципе разница, где встречаться со своим читателем: в поле, в конторах

руководителей хозяйств, у себя в офисе или в спортзале?! Мы, конечно, тоже по примеру ростовчан могли бы назначить встречу в лучшем саратовском ресторане, потому что атмосфера Дворца спорта оставляет желать лучшего, да мы и договорились уже с рестораном. И даже меню согласовали. Но когда я начала обзванивать руководителей хозяйств, те просили только одного: как можно больше саратовского, местного опыта. Саратовской погоды, саратовских посевов, саратовских наблюдений, саратовских руководителей. Год крайне интересный по погодным условиям, воды в почве нет, все ломают голову, с чего начинать, сколько вкладываться в удобрения и в какие. А что касается интерьеров, так не в них же дело.

Признаться, даже расстроилась. «Мужики, ну давайте я привезу вам какого-нибудь гостя заморского», – настойчиво предлагала я своим читателям, тем более что один туз у меня в кармане был. Сорок два года руководит пензенским «Товариществом-На-Вере (ТНВ) «Пугачевское» Анатолий Иванович Шугуров, и он же работает здесь агрономом. Осадки – 300-350 мм. Такая же ежегодная рентабельность. Землю не пашет, не удобряет, гербициды не применяет, семена не протравливает, сортосменной не занимается – преступник, одним словом. Я с ним познакомилась еще при Аяцкове, при Бочкареве была на одном из семинаров, Шугурова все шепотом поругивали, но серьезного отпора дать не могли. Его зерно мигмом расхотилось и расходится по всей стране, экологически чистой мукой и хлебом люди излечивают давние хвори.

В декабре Шугурову исполнилось 70 лет, и я, помня о возрасте, по телефону уговаривала Анатолия Ивановича приехать в Саратов и рассказать про настоящее экологическое земледелие, которое не разрушил даже Россельхознадзор. От Саратова до Мокшан не так далеко, мы могли бы его привезти-отвезти, поселить в гостиницу и даже развлечь. Анатолий Иванович, сославшись на отпуск, заявил, что никуда не поедет, но в гости к себе позвал. Кто хочет посмотреть на эксперимент длиной в сорок лет, пусть приезжает и прямо на поле оценит. Первые два года его мозг тоже отказывался верить советам Овсинского, Мальцева, Моргуна, Сулейменова, Бараева, Иващенко, Прохорова, но как только Шугуров увидел, что вред почве не наносится, а напротив, она словно живая – «попер танком». Сейчас у ветерана только одна проблема: магазинные мыши «Макфу» не жрут, а шугуровскую муку хоть на полки не выставляй. «Мышей не обманешь», – говорит ветеран и жалуется,

что экологическое законодательство хоть и принято, но экологическому продукту настоящего хода нет.

Так что не будет Шугурова на выставке «Саратов-Агро. 2020» в феврале этого года, увы. Но зато благодаря стараниям той же Марии Прониной обещал быть фермер Юрий Альбертович Перетятко, «гвоздь» краснодарской конференции «ЮГАГРО».

Еще один интересный гость первого дня – Никита Александрович Токмаков, блогер, начинающий фермер из Каширского района Воронежской области, который, работавший в таких гигантах, как Henkel и Procter & Gamble. Отказавшись от должности руководителя в крупной международной корпорации, он опустился на землю, но пока не отработал в КФХ даже года. Человек решил обрести смысл жизни, вот как! Поступает в магистратуру на агрономию. Сегодня в хозяйстве Токмакова 650 га арендованной земли, выращивают сою, подсолнечник, кукурузу и пшеницу. И тоже ориентир на «нулевку»! А прямо сейчас Никита зарабатывает, как я поняла, на курсах, где учит, как правильно фермерам преподавать. В смысле не самим фермерам торговать, а грамотному менеджерскому подходу к фермерам. Сколько денег берет, не знаю.

Таких, как Никита Токмаков, может быть, в Саратовской области и нет. Но я точно знаю, что есть ребята по-своему интересней. К примеру, тот же Амиров-младший из Саратовского района. Просто прячутся в тени, потихоньку набивают шишки, благодаря компаниям-дилерам ездят на семинары и конференции. И растут. А вот моя сверхзадача газетчика собрать не только «мамонтов», но и молодежь.

Почему в списках наших спикеров Александр Николаевич Зайцев, заместитель министра сельского хозяйства Саратовской области? Потому что, по сути, эта встреча будет большим технологическим советом, как себя вести в складывающихся условиях. Только микрофон мы дадим Александру Николаевичу в самом конце, иначе он невольно превратит неформальную дружескую встречу в агрономическое совещание.

«За климат» будут говорить уникальный специалист, изучавшая погоду Саратовской области свыше 55 лет, Софья Ивановна Пряхина, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник кафедры метеорологии и климатологии геологического факультета СГУ имени Н. Г. Чернышевского. Ей на помощь придет всеобщая любимица Нина Григорьевна Левицкая, ведущий научный сотрудник лаборатории агрометеорологии ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», кандидат сельскохозяйственных наук. Ну и куда

же без проверенного в боях Михаила Федоровича Болтухина, начальника Саратовского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»?

Надо сразу же сказать особое спасибо компании «Сингента», которая из-за саратовской сельскохозяйственной выставки перенесла по срокам серьезнейшее совещание в Воронеже и позволила уникальному специалисту по почвам Татьяне Ивановне Павловой, техническому эксперту ООО «Сингента», выступить на первом заседании «Саратовского клуба агрознатоков».

«За растения» ответят Максим Анатольевич Михайлов, специалист агрономической службы поддержки компании «Пионер», Александр Вячеславович Янко, менеджер по технической поддержке продаж в регионе Волга ООО «БАСФ», Ольга Львовна Теняева, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, и другие. Я не называю еще три-четыре фамилии, которые под вопросом, но принципиальное согласие от их организаций уже получено.

Кроме того мы приглашаем на встречу представителей «Августа», юбиляров из компании «Щелково-Агрохим», балашовцев из «Регион-АгроСервиса», «Академию защиты растений» и многих, многих других. Мы хотим, чтобы и в нашем регионе вошло в моду коллективное обсуждение проблем, связанных с аграрным бизнесом. Сотрудниками ВЦ нам обещано 120 стульев, и их надо занять.

Возможно, вы удивитесь, почему мы привлекли к сотрудничеству старых друзей из международных и отечественных компаний, часть которых в течение всего февраля и без нас организуют интересные семинары, но под своими брендами?



Во-первых, потому что они нас ни разу не подвели. Они тоже проверены в боях. Мы их любим не меньше, чем производителей. А во-вторых, потому что они все хорошо «ориентируются на местности», знают специфику Северо- и Правобережья. Ну и, наконец, они пообещали не «тянуть одеяло на себя», быть максимально объективными в своих рекомендациях. Конечно, мы легко могли бы коммерциализировать встречу, взяв деньги с какой-нибудь из фирм, но тогда у этого мероприятия терялся бы всякий нравственный смысл.

Честно говоря, я и сама не знаю, что у нас получится, но мне интересно будоражить людей, заставлять их вспоминать, что они планируют делать в четверг 20 февраля. Если ничего судьбоносного – приезжайте в гости в «Софит-Экспо». Заседание начнется ровно в 14 часов, и вот тогда вы узнаете главных героев нашей встречи – практиков, которые не побоятся поделиться своими победами и поражениями. Давайте поаплодируем этим людям за смелость!

### СИЛОСНЫЙ СОРТ ПОДСОЛНЕЧНИКА «БЕЛОСНЕЖНЫЙ» НЕЗАМЕНИМАЯ СТРАХОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА ГАРАНТ ПОЛУЧЕНИЯ СОЧНЫХ КОРМОВ

- Потенциальная урожайность зеленой массы: 560-780 ц/га;
- Морозо-, засухоустойчив;
- Предназначен для возделывания во всех агроклиматических зонах;
- Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки кормов;
- Повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои;
- По содержанию сахаров не уступает лучшим гибридам кукурузы;
- Экономическая эффективность очевидна: для получения первоклассного силоса затраты на семена составят: 6 кг/га\*118 руб=708 руб/га



НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д  
8 (385-57) 4-07-17, 8-906-965-9326  
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный  
www.sibagrocentr.ru; e-mail: sibagrocentr@mail.ru



ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН!



ООО «АгроМаркет-Волга» -  
эксклюзивный дилер  
техники FeatAgro на территории  
Саратовской области

Вот уже 14 лет компания «Агроцентр», г. Барнаул, развивает производственное направление деятельности. За это время создана мощная производственная база с собственными запатентованными конструкторскими разработками и ноу-хау, а также производственными площадями с современным оборудованием отечественного и импортного производства. На предприятии выпускается свыше 65 моделей сельхозтехники различного назначения под торговой маркой FeatAgro: культиваторы, бороны, луцильники и прочие прицепные орудия.

В их числе комбинированный посевной комплекс серии FEAT с высевом в дисковый сошник, ставший доступным для саратовских аграриев благодаря эксклюзивному дилеру алтайского предприятия на территории нашего региона - ООО «АгроМаркет-Волга».

Одна из главных особенностей посевного комплекса - возможность установки на одну раму рабочих органов для высева в диск, в анкерный сошник и в лапу. Данный агрегат был запущен в производство восемь лет назад. Всего на российских полях работают более 800 таких комплексов.

За эти годы орудие постоянно совершенствовалось. Внесено порядка 300 конструктивных изменений благодаря трехступенчатой системе контроля качества: заводские испытания, полевые работы на подшефном сельхозпредприятии ООО «Зерновое» и проверка ФГБУ «Алтайская МИС».

Посевные комплексы серии FEAT - это одновременно и предпосевная обработка почвы культиваторной лапой и высева в дисковый сошник. Основное предназначение - рядовой посев зерновых, зернобобовых и мелкосемянных культур по необработанному фону с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений.

Культиваторная часть посевного комплекса оснащена пятью рядами стоек с плоскорежущей лапой. Сдвоенная пружина создаёт рабочее усилие на лапе 1000Н (120 кг), что позволяет качественно обработать почву на заданную глубину и обеспечивает стопроцентное подрезание сорняков, но предохраняет от поломок агрегата при нагрузке на стойки выше допустимого и снижении тягового усилия. За культиваторной частью агрегата устанавливается три вида рабочих органов:

1. Бороны с пружинным зубом: позволяют полностью убрать последствия, оставшиеся колёсами и рабочими органами культиватора, создают ровную поверхность поля, дополнительно измельчают почву и уничтожают сорняки.

2. Прикатывающий каток: выравнивает, вычёсывает, убирает последствия и уплотняет почву, выполняет функцию успокоителя, создавая оптимальные условия для работы дискового сошника.

3. Дисковый сошник: обеспечивает качественный высева семенного материала на заданную глубину с последующим прикатыванием рядков, при этом оставляя междурядье рыхлым.

Механизированная загрузка семян, электронный контроль качества работы сеялки, параллельная система вождения позволяют уверенно вести сев в любое время суток, при любой запылённости и обслуживать комплекс одним трактором. После окончания посевных работ комплекс легко трансформируется в культиватор, которым можно вести обработку паров и основную осеннюю обработку.

## Железные аргументы «ЗА!»

Комбинированные посевные комплексы серии FEAT с высевом в дисковый сошник

### ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкий номенклатурный ряд с рабочей шириной 5,4; 7,2; 8,5; 9,9; 10,8; 12 метров, позволяющей оптимально загрузить всю линейку тракторов, применяемых в сельхозпроизводстве;
- Двенадцатиканальное распределение семенного материала и гранулированных удобрений: по шесть каналов на семенной поток и на поток удобрений — точность дозирования и минимум травматичности семенного материала;
- Шестиканальное распределение семенного потока — точность дозирования по всей сошниковой группе и минимум травматичности семенного материала;
- Рабочие органы (стойки, лапы, диски сошников) и пружины выполнены из высокоуглеродистых пружинных сталей, с использованием современных методов термообработки и упрочнения;
- Конструкция посевного комплекса позволяет переоборудовать агрегат для высева в лапу или в анкер без замены рамы;
- Комплекс применяется во всех агроклиматических зонах, в том числе подверженных ветровой и водной эрозиям, на всех типах почв, кроме каменистых, в системе минимальной обработки почвы;
- Применение комплекса обеспечивает выравнивание поля и посевного ложа, механическую борьбу с сорняками, создание мульчирующего слоя, пневматический высева зерновых, зернобобовых и мелкосемянных культур, с одновременным прикатыванием посеянных рядков и рыхлым междурядьем. Опционально может быть установлено оборудование для внесения гранулированных минеральных удобрений как вместе с семенами, так и раздельно. Также в качестве опции доступна установка системы внесения жидких удобрений СВЖУ. При работе в режиме культивации, при осенней обработке происходит разрушение нижних уплотнённых слоев почвы;
- Культиваторные стойки с рабочими органами установлены в пять рядов с шагом 232 мм, пружины создают рабочее усилие не менее 120кг и служат для предохранения от поломок агрегата при нагрузке на стойки выше допустимого и снижения тягового усилия;
- Возможность устанавливать глубину культивации, равную требуемой глубине посева, выравнивание семенного ложа и поверхности поля, прикатывание посеянных рядков при взрыхленном междурядье, внесение удобрений на необходимую глубину с оптимальной дозировкой - все это способствует дружным всходам и правильному развитию посевов с задержкой прорастания сорняков в междурядьях;
- Усиленная рама, жесткая по всем направлениям приложения тяговых усилий. В конструкции рамы использованы толстостенные профильные трубы из стали 09Г2С, характеризующейся отличной свариваемостью и повышенной прочностью;
- Оригинальная конструкция стойки культиватора, позволяющая при цельносварной раме иметь сплошные несущие балки шириной не менее 100 мм при шаге между стойками 232 мм, что делает раму более жесткой и достаточно легкой;
- Установка транспортной рамы позволяет разместить стойки культиватора в пять рядов, что исключает забивание культиваторной части растительными и пожнивными остатками;
- Расширенная база культиватора повышает точность глубины обработки и качество выравнивания поверхности поля;
- Культиваторная часть посевного комплекса может использоваться как самостоятельный почвообрабатывающий агрегат-культиватор серии ПК;
- Применение гидроцилиндров последовательного соединения снижает нагрузку на рамы и рабочие органы посевного комплекса и упрощает его технологическую настройку, что повышает качество обработки почвы и увеличивает срок службы узлов и посевного комплекса в целом;
- Все узлы агрегата, за исключением подшипников, гидроцилиндров и шин, производятся на одном заводе, что значительно упрощает гарантийное и постгарантийное обслуживание техники;
- При изготовлении культиватора применяются современные эксклюзивные технологии, такие как ТВЧ-поверхностная закалка, электроискровое легирование и т.д.



8 (8452) 65-16-13  
8-906-307-55-70  
8-906-307-16-14 (Сервис)

Выставочная площадка и склад:  
Саратовский район, хутор Ферма,  
Промышленная территория, здание 2А, оф. 31

am-volga.ru

agromarket-volga@yandex.ru

## ПРЕМИАЛЬНЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

### ЕС САВАНА РАННИЙ

классический гибрид, новый лидер по урожайности в засушливых условиях



### ЕС ЯНИС СРЕДНЕРАННИЙ

высокопродуктивный гибрид устойчивый к заразихе, полеганию и стрессу



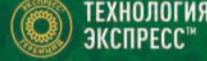
### ЕС ГЕНЕРАЛИС СЛ СРЕДНЕСПЕЛЫЙ

отличная урожайность и высокое содержание масла



### ЕС АРГЕНТИК СРЕДНЕСПЕЛЫЙ

высокоолеиновый гибрид для технологии Экспресс™ с отличной устойчивостью к заразихе



# ДИВИДЕНД® СУПРИМ. Кущение зерновых еще не было столь продуктивным!

Каждый сельскохозяйственный сезон несет множество погодных и фитосанитарных рисков. Неблагоприятные условия негативно влияют на развитие культурных растений, препятствуя формированию высоких и качественных урожаев. Как результат, рентабельность растениеводческого бизнеса снижается до минимальных отметок. Чтобы нейтрализовать потенциальные риски, аграриям необходимо использовать новейшие технологические решения. Одним из таких решений является препарат для защиты семян зерновых колосовых культур ДИВИДЕНД® СУПРИМ.

## Экономика должна быть разумной

Обычно статьи, главными героями которых являются средства защиты растений, начинаются с перечисления действующих веществ, а также спектра их действия. Мы пойдем другим путем! Главное, что заботит российских аграриев, привыкших работать в условиях резких ценовых качелей на сельхозпродукцию, – это экономика. Чтобы повысить показатели рентабельности, они пытаются любыми путями снизить издержки производства, но порой забывают, что каждые дополнительные полмиллиона семян к норме высева на один гектар тянут за собой не только затраты, но и риск снижения урожайности в будущем. На загущенных посевах растения вступают друг с другом в жесткую конкуренцию за влагу, минеральные вещества, солнечный свет. В условиях постоянной борьбы и нехватки необходимых ресурсов они не способны формировать мощную корневую систему и эффективно куститься. А ведь мы знаем, что кущение зерновых культур играет ключевую роль в формировании высоких урожаев.

Кроме того, в загущенных посевах интенсивнее развиваются патогены и насекомые-вредители, из-за чего хозяйствам приходится применять все более сложные, дорогостоящие схемы защиты. Результат один – снижение продуктивности зерновых культур и низкая рентабельность растениеводческого бизнеса.

## «Инструмент» для тех, кто не желает рисковать

Компания «Сингента» нашла выход из, казалось бы, безнадежной ситуации! Это продукт для защиты семян зерновых колосовых культур ДИВИДЕНД® СУПРИМ.

Функционал современных препаратов уже не ограничивается одной лишь защитой. Чтобы соответствовать высоким требованиям, которые предъявляет современный агробизнес, они должны обладать дополнительным действием на культуру и помочь растениям реализовать свой генетический потенциал даже при агротехнических ошибках или неблагоприятных погодных условиях, например в период засухи. К подобным «инструментам»

и относится инсектофунгицидный препарат ДИВИДЕНД® СУПРИМ: он отлично работает в режиме многозадачности, помогая аграриям из сезона в сезон получать стабильно высокие результаты.

## Ошибки, которых лучше не допускать

Существует большое количество угроз, лимитирующих урожайность пшеницы. Одна из опаснейших – почвенная засуха. Даже незначительный, на первый взгляд, дефицит влаги препятствует формированию заданной густоты стояния растений, развитию корневой системы, а также побегов кущения. Как результат, снижается количество колосьев на гектаре. Все это приводит к резкому падению урожайности.

Кроме того, применение многих препаратов для обработки семян – в первую очередь двухкомпонентных триазолов – приводит к снижению полевой всхожести из-за ретардантного эффекта. Отдельные вещества препарата способны негативно действовать на нежные части растения, не позволяя раскрыть потенциал поля по максимуму.

Ситуация усугубляется, если при севе была нарушена агротехника, в том числе сроки сева или глубина заделки семян: довольно часто агрономы увеличивают ее до 8–10 см, чтобы добраться до влаги в нижних слоях почвы. Таким образом они увеличивают время появления всходов, что также отрицательно влияет на формирование продуктивного стеблестоя.

И вновь мы возвращаемся к препарату ДИВИДЕНД® СУПРИМ как к многофункциональному инструменту решения самых распространенных и злободневных проблем.

## Проблем много, решение – одно

Начнем с того, что ДИВИДЕНД® СУПРИМ не оказывает ни малейшего ретардантного действия на посевы. Полученные из обработанных семян растения развиваются в оптимальном режиме, формируют больше побегов кущения, чем триазольные продукты, что позволяет реализовать потенциал генетики сорта. Характерно, что данный препарат

позволяет играть сроками сева. Например, на ранних сроках, когда сев идет в холодную, не прогретую солнцем почву, крайне велика вероятность поражения проростков питиозной корневой гнилью. Но ДИВИДЕНД® СУПРИМ справляется с возбудителем этого заболевания на отлично!

В случае с более поздними сроками мы вновь возвращаемся к вопросу почвенной засухи. В этой ситуации «жесткий» препарат, угнетающий развитие растений, доведет их состояние до критического. Но не ДИВИДЕНД® СУПРИМ! Напомним: у него полностью отсутствует ретардантный эффект, что позволяет проводить сев даже в условиях дефицита влаги.

Об эффективности применения данного продукта свидетельствуют многочисленные опыты. В качестве примера приведем один из них.



ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ

ДИВИДЕНД® СУПРИМ

Триазолсодержащий продукт

Итак, в исследованиях участвовали три схемы предпосевной обработки семян пшеницы. Первый вариант – с хорошо известным фунгицидным препаратом для обработки семян ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ. Здесь коэффициент кущения составил 1,1, а количество побегов кущения – 387 шт/м<sup>2</sup>.

Третий вариант – хозяйственный, коэффициент кущения составил 1,02, а количество побегов кущения – 320 шт/м<sup>2</sup>.

Но настоящим лидером стал вариант два, с препаратом ДИВИДЕНД® СУПРИМ, – коэффициент кущения достиг отметки 1,3, а количество побегов кущения – 457 шт/м<sup>2</sup>. Именно этот вариант продемонстрирует наивысшую урожайность зерна!

Таким образом, применение препарата ДИВИДЕНД® СУПРИМ позволяет снизить норму высева на 3,5–4 млн шт. семян (на 35–40%). Это даст возможность растениям получить достаточное количество

влаги и питания, а также увеличить кущение в 1,5–2 раза! Благодаря более эффективному кущению формируется продуктивный стеблестой и высокая итоговая урожайность. Собственник бизнеса получает снижение себестоимости производимой продукции и рост общей рентабельности!

## Мощная защита против патогенов

А теперь обратимся к главной функции препарата: защитной. «Мягко в отношении культурных растений, но безжалостно к вредоносным организмам» – именно так можно описать действие ДИВИДЕНД® СУПРИМ.

Не секрет, что одним из недостатков российских севооборотов является высокая доля в них зерновых колосовых культур. Слишком частое их возвращение на поле способствует накоплению инфекцион-

Поскольку эти действующие вещества принадлежат разным химическим классам, за счет этого препарат гарантирует надежную защиту проростков и всходов от семенной, почвенной и аэрогенной инфекции.

В списке наиболее вредоносных заболеваний зерновых значатся альтернариоз, виды головни, гельминтоспориозная, ризоктониозная, питиозная и фузариозная корневые гнили – то есть все экономически значимые заболевания, которые приводят к отставанию растений в росте, гибели продуктивных стеблей, изреживанию посевов, полеганию, белоколосости. Список негативных последствий обширен, но результат один: пораженные зерновые уже не способны реализовать свой потенциал, каким бы высоким он ни был изначально. ДИВИДЕНД® СУПРИМ прекрасно справляется с контролем всех перечисленных выше заболеваний.

ного фона, бороться с которым становится все сложнее.

Ситуацию усугубляют мягкие, теплые зимы: в таких условиях и патогенная микрофлора, и насекомые-вредители (речь о них пойдет чуть дальше) чувствуют себя особенно хорошо.

При этом нужно понимать, что наиболее уязвимый, критически важный период развития зерновых культур приходится на фазы проростков, всходов и кущения. Если в это время не обеспечить пшенице надежную защиту от широчайшего спектра патогенов и вредителей, все дальнейшие попытки вывести посевы на высокий уровень продуктивности окажутся бессмысленными. Ведь мы потеряем фундамент, основу будущего урожая.

Таким образом, первый элемент предпосевной защиты пшеницы и ячменя – фунгицидный. В препарате ДИВИДЕНД® СУПРИМ за него отвечают дифенконазол и мефеноксам.

## Враг не пройдет!

Еще одно направление защиты связано с использованием инсектицидных препаратов на стадии предпосевной обработки семян. В это время пшенице и ячменю угрожают злаковые мухи, тли, цикадки – переносчики вирусов, проволочник, злаковые блошки.

Помимо теплых зим, о которых мы говорили выше, существует еще одна причина высокого развития и распространения насекомых-вредителей. Речь идет об активном внедрении нулевых и минимальных систем почвообработки. С каждым годом все больше российских предприятий осваивают ресурсосберегающие технологии. Действительно, это очень выгодно в экономическом плане. Однако у каждой медали есть и обратная сторона, в данном случае – большое количество насекомых-вредителей, сохраняющихся в почве. Если не подавлять их еще на

## Преимущества ДИВИДЕНД® СУПРИМ, о которых должен знать каждый агроном

Резюмируя вышесказанное, получим сочетание впечатляющих характеристик препарата ДИВИДЕНД® СУПРИМ:

- эффективное кущение пшеницы даже в условиях лимита влаги;
- получение дружных всходов при любых сроках сева;
- полное отсутствие ретардантного эффекта, что позволяет проводить сев в условиях засухи;

- отличный контроль почвенных и наземных насекомых-вредителей;
- высокая эффективность против патогенной микрофлоры, включая возбудителей питиозных корневых гнилей;
- высокая технологичность и максимальная сохранность действующих веществ на семенах (технология «Формула М»);
- готовый продукт, избавляющий от необходимости смешивать инсектицидные и фунгицидные компоненты.

самом раннем этапе, можно потерять весомую часть урожая.

Яркий пример – ситуация со внутривредными мухами. Они способны уничтожить до 80 % молодых растений. Оградить посевы от столь опасного вредителя может лишь качественная предпосевная обработка.

И вновь на помощь приходит ДИВИДЕНД® СУПРИМ! Точнее, тиаметоксам, который входит в его состав. Это действующее вещество зарекомендовало себя как мощное орудие против широкого спектра вредителей. Благодаря ему молодые растения надежно защищены и способны развиваться по наилучшему для себя сценарию.

**Готовое решение: плюсы очевидны**

Чтобы защитить посевы от патогенов и вредителей, многие агрономы используют баковые смеси. Казалось бы, что может быть проще? Смешать два протравителя, фунгицидный и инсектицидный, и получить долгожданный результат!.. Однако это кажущаяся простота, и высокий результат совсем не гарантирован. Дело в том, что разные препараты могут вступать в химические реакции друг с другом, из-за них эффективность обработки будет сведена к минимуму. Результат подобных «танDEMов» очень часто разочаровывает и агрономов, и руководителей предприятий.

Все более востребованными становятся готовые инсектофунгицидные продукты, и на то есть множество причин. Их мы рассмотрим на примере препарата ДИВИДЕНД® СУПРИМ. Его производят в высокотехнологичных заводских условиях, и нейтрализуются негативные химические реакции отдельных действующих и вспомогательных веществ. Еще один плюс для предприятий, использующих ДИВИДЕНД® СУПРИМ, – экономия времени: с одной стороны, не нужно терять время на приготовление баковой смеси в условиях предприятия, с другой – снижается влияние пресловутого человеческого фактора.

В то же время ДИВИДЕНД® СУПРИМ обладает свойствами, которых не удастся достичь даже при самом тщательном и четко выверенном смешивании препаратов, если оно происходит в условиях хозяйства. Дело в том, что данный продукт создан по технологии «Формула М». Это запатентованная разработка компании «Сингента», которая обеспечивает равномерное распределение препарата на семена, а также максимальное его «сцепление» с обрабатываемой поверхностью. Для чего это нужно?

Одной из распространенных причин снижения эффективности обработки является осыпание действующих веществ. Происходит это в процессе погрузки, транспортировки, засыпки семян в сеялку. Все эти процессы сопровождаются сильным трением и ударами семян друг о друга. Теряются действующие вещества – снижается уровень защиты!

Именно «Формула М» защищает препараты компании «Сингента» от подобных потерь. Действующие вещества ДИВИДЕНД® СУПРИМ остаются на поверхности семян на протяжении всего пути от протравочной машины до самого поля, благодаря чему защита культурных растений достигает максимального уровня.

Семеноводческое хозяйство ЖАРИКОВА А.В. с. Нежежино Лысогорского района

**ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА**

+7(903) 383-78-33

**ПОДСОЛНЕЧНИК:** сорта Саратовский 82, Любимчик (кондитерский) гибрид ЮВС 3

**ПШЕНИЦА:** Фаворит

**ГРЕЧИХА:** Черемшанка

**ГОРОХ:** Флагман 12

ЦЕНА ДОГОВОРНАЯ

ИП глава КФХ Зузуля С.А. Лысогорского района

**СЕМЕНА ЯРОВЫХ КУЛЬТУР**

- нут Золотой юбилей (Элита)
- подсолнечник Скороспелый 87 (Элита, I репродукция)

ЦЕНА ДОГОВОРНАЯ

vbokaenkov@mail.ru 8-927-627-39-24

ООО «Агротехснаб»

**АГРОТЕХСНАБ**

Новые двигатели Алтайского моторного завода А-41 и А-01

Саратов, Вольский тракт, 5-й км  
тел.: (8452) 390-300, 390-304, 8-927-277-61-49 • www.atsnab.ru

ООО «Агро-Инвест»

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ТРАКТОРАМ МТЗ, К-700, К-744, Т-150К

Поршневые группы «Камского моторного завода» по дилерским ценам

Ремонт топливной аппаратуры отечественной автомобильной и тракторной техники

Возможна доставка до вашего хозяйства

Балаково, ул. Транспортная 5/1  
8(8453)63-10-50; +7(937)256-33-17

**Ремонт КПП тракторов К-700, Т-150К**

Разборка и дефектовка – в вашем присутствии.

Испытание и обкатка под нагрузкой на специализированном стенде КИ-13805 ГОСНИТИ.

Гарантия. Выезд по гарантии – в течение суток. Реальная цена. Обменный фонд. Возможна доставка.

Саратовская обл., р.п. Самойловка, ИП Сидоренко С.П.  
8-927-103-55-07

**ДИЗТОПЛИВО ЕВРО-5**

Гарантия качества!

- ✓ Саратовский НПЗ
- ✓ Доставка бензовозами от 4 до 30 м³ в кратчайшие сроки

ИП Сидоркин А.С.  
8(8452) 93-49-57  
8-927-223-49-57  
kamaznik74@mail.ru

Продаем населению кукурузу на корм животным.

с. Биктимировка Воскресенского района

Тел.: 8(927) 912-99-58  
8(900) 310-33-61  
Владимир  
8(908) 553-57-24  
Дмитрий

**ФГУП «Аркадакская сельскохозяйственная опытная станция»**

**ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА яровых культур**

**ПШЕНИЦА** Добрыня, Фаворит, Ник **ЯЧМЕНЬ** Як-401, Вакула

**ПРОСО** Саратовское желтое, Золотистое

**ГРЕЧИХА** Диккуль

**СУДАНСКАЯ ТРАВА** Саратовская 1183

**ЭСПАРЦЕТ** Розовый 89

**ПОДСОЛНЕЧНИК** Саратовский 20

**ГОРЧИЦА БЕЛАЯ** Рапсодия

Цены договорные  
Предоставляются скидки!

Тел.: 8(84542) 4-76-06  
4-76-07, 4-76-27  
8-927-127-66-03

e-mail: aoscx@yandex.ru

**СЕМЕНА ВЫСШИХ РЕПРОДУКЦИЙ**

**НУТ** Сокол, Галилео, Бенефис

**ЧЕЧЕВИЦА ТАРЕЛОЧНАЯ** Даная, Дельта

**ЧЕЧЕВИЦА КРАСНАЯ** Пикантная, Рубиновая

**ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ** Рашель (коричневый), Еруслан (светло-желтый)

**ГОРЧИЦА БЕЛАЯ** Ария

**СОЯ** Марина

**САФЛОР** Ершовский 4, Хамелеон

**ГРЕЧИХА** Барыня

**РАСТРОПША ПЯТНИСТАЯ** Амулет

**СУДАНСКАЯ ТРАВА** Юбилейная 20, Кинельская 100

**ПРОСО** Золотая Орда, Ярлык, Альбатрос

**ПОДСОЛНЕЧНИК**

Гибриды:  
Атрибут (устойчив к гербициду Евро-Лайтинг®)  
Ампер (устойчив к гербициду Экспресс®)  
Аббат

Высокомасличные сорта:  
Мираж, Актив, Альтруист, Саратовский 20  
Кондитерский сорт:  
Покровский

Все документы для получения субсидий. Агрономическое сопровождение.

8-800-1000-364, 8-917-317-88-42,  
8-964-999-14-22

www.pocrovskoe.ru  
с.Казинковка, Зингельский район

**ООО «снап»**

Официальный дистрибьютор компании «Сингента»

**Семена полевых культур**

**Весь ассортимент средств защиты растений**

g.Саратов, Большая Казачья, 49/65, БЦ «Арена» (5 этаж)  
(8452) 23-24-07 • 23-04-09 • 8(927)277-93-54

**Компания «ЮТА-право»**

Юридическая помощь бизнесу

- Представление интересов в суде: взыскание задолженности по договорам поставки, подряда, оказания услуг, купли-продажи, взыскание убытков, споры с госорганами;
- Абонентское сопровождение: аудит заключенных договоров, консультирование по правовым вопросам, сопровождение сделок.

Мы поможем инициировать арбитражный спор, выступим в качестве ваших защитников.

**БЕСПЛАТНЫЙ предварительный анализ документов по делу.**

info@yuta-law.ru +7 (8452) 23-05-64  
https://yuta-law.ru/ 8-800-301-28-34

## Ищите вашу технику на ул. Симбирской

Официально утверждены тарифы на перемещение и хранение автомобилей, мотоциклов на специализированной стоянке. В соответствии с документом, за эвакуированный автомобиль жителям областного центра придется заплатить 2149,2 рубля, а потом еще 39,8 рубля за каждый час хранения на специализированной стоянке. Помимо этого саратовцам придется заплатить сотрудникам ГИБДД штраф за нарушение правил парковки.

Срок оплаты стоимости перемещения и хранения транспортных средств, задержанных в соответствии со статьей 27.13 КоАП РФ, – 30 дней.

За эвакуацию мотоциклов, скутеров и трициклов, скорость которых не превышает 50 км/час, саратовцы заплатят 179,1 рубля и 3,98 рубля за час хранения. Если мотоцикл, квадроцикл и другие мототранспортные средства разгоняются быстрее 50 км/ч, то его эвакуация



будет стоить 895,5 рубля, а час хранения – 19,9 рубля.

Напомним, эвакуаторы возобновили работу в Саратове после долгого перерыва. Победителем стало ООО «Межрегиональный третейский арбитраж», впервые принявшее участие в конкурсе. С 17 января его работники начали увозить «коней», «стреноженных» в соответствии со статьей 27.13 КоАП РФ.

Специализированная стоянка, на которую перемещают задержанный транспорт, находится по адресу: улица Симбирская, 36 (между ул. Посадского и Большой Горной) Ежедневно на «охоту» будут выезжать до семи эвакуаторов.

ООО "Агротехснаб"

# АГРОТЕХСНАБ

официальный дилер ООО «Слобожанская промышленная компания»

## Трактора «Слобожанец»

Саратов, Вольский тракт, 5-й км  
тел.: (8452) 390-300, 390-304, 8-927-277-61-49  
• www.atnsab.ru

## Роман Ковальский: В Балаково будет создан сервисный центр Lely

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО СТР 1

Для реализации данного проекта используем как средства нашего предприятия, так и кредитные ресурсы. Вместе с кормозаготовительной техникой и машинами для подготовки кормов, с коммуникациями, с приобретением поголовья объем инвестиций составит порядка 380 миллионов рублей. В результате данного бизнес-проекта планируем ежегодно получать более 5 тысяч тонн молока, создадим от 10 до 15

новых рабочих мест. Выручка составит порядка 150 миллионов и 15-20 миллионов рублей дополнительных налоговых отчислений в бюджет.

В рамках данной выставки мы провели серьезный мониторинг, изучили опыт работы разных компаний на территории Российской Федерации. И решили, что компания Lely является сегодня мировым лидером в области роботизированного доения коров, поэтому мы подписали соглашение о намерениях

по реализации данного проекта. Дан старт плотной работе по составлению технического задания, специализации. Однако уже сейчас взят курс на максимальное удешевление проекта за счет замены строительных материалов на отечественные, импортного оборудования – на наши российские аналоги, которые не уступают по качеству. Но сами роботы и оборудование для них – это будет компания Lely. Потому что, как показывает опыт, они надежные, и что не менее важно, у данной компании на высочайшем уровне организован сервис.

Также между нами достигнута договоренность, что на базе нашего предприятия, используя наши складские мощности и наших специалистов, наших КИПовцев, которых мы намерены обучать, будет создан сервисный центр Lely в Балаково. Делается это для того, чтобы в течение 3 часов мы могли устранить любую неисправность.

Поскольку этот проект в нашем регионе первый, нисколько не сомневаюсь в его успехе. Думаю, руководители из других хозяйств региона тоже пойдут по нашему пути, поэтому необходимо, чтобы поблизости был свой сервис-центр с мощным складом запасных частей.

По итогам посещения фермы в Германии тоже сделали для себя определенные выводы, будем сейчас в имеющийся проект вносить изменения и поправки. То, что касается биогазовых установок, возникла точно такая же идея по переработке именно навоза. Но тут, конечно, надо считать. Ключевым вопросом будет стоимость приобретения биогазовой установки и ее сервис. А так идея неплохая, если перерабатывать навоз и данное тепло, энергию отправлять на обслуживание фермы. Появится дополнительный источник тепла для теплиц, такой вариант мы сейчас рассматриваем, но нужно все считать и смотреть.

Инвестиционный проект молочной фермы будет реализовываться в две очереди. Ближе к лету, я думаю, уже выйдем на этап строительства.

И еще. Поскольку наше предприятие изначально было тепличным комплексом и только потом мы стали заниматься садоводством, аквакультурой, строительство получается в чистом поле. Нет ни специалистов, ни соответствующих традиций. Поэтому плотно работаем с аграрным университетом по подготовке специалистов, и, помимо этого, мы заключаем контракт с чешской компанией GENOSERVICE Corp. a.s. (ООО «Геносервис Рус»). Ею руководит Люмир Грусман, который возглавляет более 15 предприятий молочного направления в Российской Федерации, ближайшее находится в Самаре. Он же создал в России Ассоциацию производителей КРС голштинской породы.

Как поясняет официальный сайт Lely, компания продвигает так называемое естественное доение. Корова сама выбирает, что она сейчас хочет – есть, пить или доиться. А обеспечивает ей все это гибридный бесшумный манипулятор с лазерной системой обнаружения сосков.

Управлять доильной системой работник фермы может через смартфон со специальным программным обеспечением. Система собирает сведения о состоянии здоровья и продуктивности каждой коровы. Кормление также осуществляется автоматически. Корм коровам пододвигает специальный робот, передвигающийся по стойлу.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «АЛТАЙ» ПРЕДЛАГАЕТ

## СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

КРУПНОПЛОДНЫЙ КОНДИТЕРСКИЙ СОРТ

«АЛТАЙ» МАССА 1000 СЕМЯНОК 155 г, ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ 35-38 ц/га

	ЭС	РС 1
ИНКРУСТИРОВАННЫЕ (Максим XL+ Круйзер) ЕВРОСТАНДАРТ, В БУМАЖНОМ МЕШКЕ. 1 п.е = 75 000 шт.	3500 руб/п.е.	2200 руб/п.е.
НЕИНКРУСТИРОВАННЫЕ, (ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ МЕШОК, 25 кг)	280 руб/кг	180 руб/кг

СКОРОСПЕЛЫЙ МАСЛИЧНЫЙ СОРТ

«АЛЕЙ» МАСЛИЧНОСТЬ - 52-54% ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ УРОЖАЙНОСТЬ 32-35 ц/га

	ЭС	РС 1
ИНКРУСТИРОВАННЫЕ (Максим XL) ЕВРОСТАНДАРТ, В БУМАЖНОМ МЕШКЕ. 1 п.е = 150 000 шт.	2600 руб/п.е.	2000 руб/п.е.
НЕИНКРУСТИРОВАННЫЕ, (ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ МЕШОК, 30 кг)	150 руб/кг	100 руб/кг

ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫЕ НОВЫЕ ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ДЛЯ ШИРОКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ

«СОЮЗ» «СИНТЕЗ» 5500 руб/п.е.

Научно-производственное объединение «Алтай»  
658208, Алтайский край, г. Рубцовск,  
Угловский тракт, 67Д  
8-963-522-6537, 8-960-964-8986, 8-909-504-0606

ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН!

ФУШИЯ КЛ  
ИМЕРИЯ КС  
КЛАРИССА КЛ  
ДЮРБАН

БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ!  
ПОКУПАЙТЕ ТОЛЬКО  
ОРИГИНАЛЬНУЮ ПРОДУКЦИЮ!

Коссад Семанс Груп является европейским производителем семян гибридов подсолнечника, кукурузы, люцерны, сои и сорго. Наша компания отвечает за качество продукции, выращенной на предприятиях во Франции и Румынии под торговой маркой Caussade Semences. Обращаем внимание, что гибрид КОРАЛИЯ снят с производства в нашей компании более 4 лет назад и официально не продается на территории Российской Федерации. При возникновении сомнения в происхождении семян рекомендуем связаться с нашим представительством ООО «Коссад Русси» по телефону +7 (495) 780-58-50 и сообщить номер партии на упаковке.

Официальный дистрибьютор в Саратовской области  
ООО «АгроЭлита Семена»  
+7-905-030-15-65

Все гибриды на сайте: [kossad.ru](http://kossad.ru)

caussadesemences

Пример оригинальной маркировки продукции Caussade Semences:

Информация	Содержимое
Наименование	CLAIRIA CL, HYBRID
Сорт/гибрид	КЛАРИССА КЛ (Саратов)
Селекция	Репродукция
Классификация	Репродукция
Идентификационный номер партии	7123
Дата изготовления	2019/09/01
Происхождение семян	CAUSSADE SEMENCES, France de la Seine
Сорт/гибрид	HY 109, 82300 Caussade, France
Идентификационный номер партии	82300
Дата изготовления	04.09.2019
Происхождение семян	Агротех (Молдова) + Максим (США)
Сорт/гибрид	Матрица - III + Рубцовск - III
Идентификационный номер партии	Алтай, 831 (Молдова) + Максим, ИС (Франция)
Дата изготовления	Матрица - III + Рубцовск - III
Количество семян (в бумажном мешке)	150 000 семян
Количество семян (в полипропиленовом мешке)	150 000 семян
Страна происхождения	Франция
Страна происхождения	Франция
Ссылка на сайт производителя	www.caussadesemences.com
Ссылка на сайт производителя	www.caussadesemences.com
Ссылка на сайт производителя	www.caussadesemences.com
Ссылка на сайт производителя	www.caussadesemences.com

# Меню для Тани

## Как поднять урожайность пшеницы без потери рентабельности

Организованная издательским домом «Крестьянин» совместно с Национальным центром зерна им. П.П. Лукьяненко конференция «Зерно и деньги» вызвала большой интерес у участников выставки «ЮгАгро», на площадке которой и проходила. Узнать, как без потери рентабельности повысить урожайность главной продовольственной культуры юга России – озимой пшеницы, – пришло довольно много народа. Настолько много, что всем желающим не хватило мест в зале. И около 30 наиболее заинтересованных стоя выслушали всех спикеров конференции (а она продолжалась без малого 2,5 часа).

### Даёшь три зерна на сантиметр!

**Игорь Кудряшов, заместитель заведующего отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале Национального центра зерна им. П.П. Лукьяненко:** – Сорт даёт большие возможности снизить затраты на производство продукции. Эти возможности ещё больше возрастают, когда мы применяем мозаику сортов. В этом году в Краснодарском крае в производстве было больше 60 сортов. Мы в нашем отделе уже 25 лет проводим опыты по паспортизации сортов, где даём точный адрес, агротехнику. Сейчас у нас в реестре более 70 сортов, допущенных в производство. С помощью азотных подкормок, учитывая биологические особенности сорта, можно увеличивать урожайность и снижать затраты. У нас три вида подкормок: ранневесенняя (в вегетативную фазу развития), выход в трубку (когда пшеница приступает к генеративной фазе развития) и подкормка на качество. Азот требуется на протяжении практически всего зимне-весеннего периода вегетации. Дробя, мы оптимизируем потребление азота по критическим периодам. И при этом повышается эффективность использования азота. Имея большое количество сортов, мы должны обращать внимание на то, что раньше всех просыпаются

ультраскороспелые сорта. Их не так много. Это Юбилейная 100, Юмпа, Есаул. Они требуют более ранней подкормки, потому что уже в конце февраля в наших условиях начинают испытывать азотное голодание.

Большое количество сортов делится на три группы: высокий агрофон, средний агрофон и низкий (бедный) агрофон. Это связано в основном с высотой растений. Наши исследования показали, что эффективность использования азота у полукарликовых, низкорослых сортов выше примерно на 30%, чем у среднерослых.

Самый главный показатель – урожайность – можно разложить на три элемента структуры: количество колосьев на квадратном метре (очень отзывчивый признак, на который можно влиять азотными подкормками в очень сильной степени), озернёность колоса (тоже достаточно сильно отзывается на азотные подкормки), а вот масса тысячи зёрен – достаточно консервативный признак. Если два первых признака объединить, то мы получаем ёмкость циноза, или количество зёрен на квадратном метре. Если мы выделим только средовые условия, то тут функциональная зависимость бывает почти до 100%. То есть задача агронома для получения высокого урожая – сформировать большое

количество зёрен на квадратном метре. Если перевести на сантиметры, то одно зерно на квадратный сантиметр – это 40 ц/га. Этого мы уже достигли. И приближаемся к рубежу два зерна на квадратный сантиметр, а это примерно 70-80 ц/га. А если получаем три зерна, то урожайность будет выше 100 ц/га. У нас две модели сортов. Крупнокосые с умеренным кущением, такие как Васса, Купава. И сильно кустящиеся – такие, как Гром, Тания, которые формируют не такой большой колос, но достаточно много колосьев. В связи с этим тактика применения азотных удобрений разная. Для сильно кустящихся сортов более важна первая подкормка. Оптимальная доза для оптимального урожая сорта Гром по предшественнику подсолнечник 70 + 42 кг азота в ДВ. А вот для Вассы лучше, когда вторая подкормка больше по количеству азота. Тогда этот сорт даёт превышение над сортом Гром. То есть вся азотная подкормка должна строиться на биологических особенностях сортов. Первая подкормка очень сильно влияет на кущение, но колоски в колосе практически не изменяются. Тем не менее первые два междоузлия сильно реагируют на подкормку. И надо сделать так, чтобы не развились эти междоузлия. То есть подкормку производить, когда начинается выход в трубку.

### Селитра в засуху – не польза, а вред

**Вопрос из зала:** – Сколько процентов урожая формируется на побегах весеннего кущения? И каков срок последней азотной обработки?

**Кудряшов:** – Третью подкормку мы проводим, как рекомендуется, уже после цветения.

**Вопрос из зала:** – То есть вы не изучали?

**Кудряшов:** – Вопрос по качеству мы не включаем. Больше внимания уделяем первой и второй подкормке. На побегах весеннего кущения – зависит от года. И может формироваться достаточно высокий урожай, потому что мы практикуем в хозяйствах нормы высева 50 кг, 30 кг. При

этом урожай бывает выше 70-80 ц/га.

**Вопрос из зала:** – К осенней подкормке как относитесь?

**Кудряшов:** – Азот осенью растения должны получать. Это повышает адаптивность растений пшеницы. Потом, весной, они выходят с более мощной корневой системой. Где мы осенью даём азот, там урожай, как правило, получаем достаточно высоких.

**Вопрос из зала:** – Дозы какие?

**Кудряшов:** – Мы применяем 1-1,5 центнера аммиачной селитры. **Вопрос из зала:** – Зависят ли нормы внесения удобрений от климатической зоны? И также интересно, в виде чего вы вносите удобрения: КАСы, аммофос и др.?

**Вопрос из зала:** Есть ли у вас рекомендации на этот счёт для Саратовской области?

**Кудряшов:** – В Саратовской области мы не работаем. Могу сказать, что там, при лимите влаги, азотные подкормки не будут так работать, как у нас в Краснодарском крае, где достаточно количество влаги. Подкормки мы делаем в основном аммиачной селитрой, потому что даже при низких температурах она начинает оказывать положительное действие на растения, поскольку азот там уже находится в нитратной форме.

**Вопрос из зала:** – У нас сейчас набирает обороты применение КАС. Как считаете, насколько это эффективно?

**Кудряшов:** – КАС очень эффективен. Он более длительное время воздействует на растение. Обычно он и по цене дешевле. Единственно, что на опытах у нас нет техники для внесения КАСа.

**Вопрос из зала:** – Нормы внесения КАСа от рекомендованной нам в Саратовской области надо занижать в связи с недостатком влаги?

**Кудряшов:** – Вам надо провести исследование и определить норму внесения. У нас даже 4 центнера аммиачной селитры дают достаточно хороший результат. А в засушливой зоне с такой нормой вы можете получить противоположный результат.

**Дмитрий Дубинин, начальник отдела агропроектирования сети «ФосАгро-Регион»:**

– Урожайность и качество зерна во многом зависят от того, как мы, аграрии, правильно управляем питанием. Популярная схема применения минеральных удобрений на озимой пшенице в Краснодарском крае основана на аммофосе и аммиачной селитре. Её эффективность подтверждается многолетней практикой и стабильными результатами. Мы же считаем, что расширение спектра применяемых марок фосфорных удобрений может дать прибавку даже по сравнению с проверенным решением.

Уже четыре года «ФосАгро-Регион» проводит опыты с применением диаммонийфосфата NP 18:46 и жидкого комплексного удобрения NP 11:37 совместно с Национальным центром зерна имени П.П. Лукьяненко. Изучаем разнообразные схемы питания озимой пшеницы при различных погодных условиях. На различных вариантах NP 18:46 и NP 11:37 рост урожайности – 3-5 ц/га, содержания клейковины – на 1-2%. В 2019 году дополнительная прибыль аграриев от применения сложных фосфорных удобрений «ФосАгро» на озимой пшенице показала прибавку от 3 до 7 тысяч рублей с каждого гектара.

Аналогичная картина в этом году и по результатам опыта в Черноземье при сравнении вариантов подкормки озимой пшеницы. В Орловской области в качестве стандарта принято вносить аммиачную селитру в количестве 150 кг на гектар. Замена селитры на ЖКУ дала значимый результат: прибавка урожайности до 3,5 ц/га, и уже 3-й класс зерна вместо 4-го. И почти шесть тысяч рублей прибыли – вдвое больше, чем в этих же условиях даёт селитра.

### Природный антибиотик вместо пестицида

**Вопрос из зала:** – В какое время рекомендуете вносить по вегетации?

**Дубинин:** – Самое эффективное ЖКУ в первую подкормку.

**Вопрос из зала:** – А как же с осеми – для перезимовки нужен фосфор?

**Дубинин:** – Вы спрашивали про подкормку. Если мы рассматриваем перезимовку, то вы видели иллюстрации наших опытов с НЦЗ: внесение ЖКУ было с осени при посеве. В результате улучшается перезимовка и увеличивается количество стеблей.

**Николай Гончаров (агрохолдинг «Светлый», Ростовская область):** – Где можно увидеть ваши рекомендации по культурам, по зонам, регионам?

**Дубинин:** – В Ростовской области, в частности, очень плотно с ЖКУ работает Ольга Назаренко (агрохимцентр «Ростовский»). Совместно с «ФосАгро-Дон» несколько лет проводились испытания.

**Гончаров:** – Вы приводили пример по Неклиновскому району Ростовской области. На севере региона хотелось бы знать результаты опытов ближе к границам Воронежской, Волгоградской областей.



**ЭФФЕКТИВНАЯ ОПТИМАЛЬНОСТЬ**



**Официальный дилер**  
ООО «Брянский тракторный завод»  
по Саратовской области

412210 г. Аркадак, ул. Степная 22А,  
8(84542) 4-41-99, 4-45-99

412030 г. Ртищево, ул. Крылова 2В,  
8(84540) 4-49-54, 4-12-45

410506 г. Саратов,  
Вольский тракт 5-й километр, 1А  
8(8452) 98-71-22; 44-88-69; 44-88-59

[migark.ru](http://migark.ru) | [migrt.ru](http://migrt.ru)



**Тракторы колесные:**  
ХТЗ-243К.20 (250 л.с.)  
ХТЗ-244К.20 (230 л.с.)  
ХТЗ-245К.20 (180 л.с.)  
ХТЗ-246К.20 (180 л.с.)

**Трактор гусеничный:**  
ХТЗ-181-26 (190 л.с.)

Работаем по программе  
федерального лизинга  
от АО «Росагролизинг»

# Меню для Тани

ПРОДОЛЖЕНИЕ. НАЧАЛО СТР 7

**Дубинин:** – Если вам интересно, давайте у вас заложим. Обменяемся телефонами.

**Алексей Гаркушин, заместитель гендиректора по производству компании «Урожай XXI»:** – Наша компания имеет свой современный завод по производству органоминеральных микроудобрений. Мы их официально зарегистрировали в справочнике пестицидов с 2018 года под маркой ЖУСС – жидкий удобрительный стимулирующий состав. Кроме того, зарегистрировались в Белоруссии, отгружаем нашу продукцию в эту страну. В Ростовской области заложили опыты в агрохолдингах «Урал-Дон», «Юг Руси», на Ставрополье – в агрохолдинге «Красногвардейский». Зачем нужны эти микроудобрения? В Ростовской области, по данным агрохимслужб, на всей территории ощущается дефицит цинка в почве. Также фиксируется недостаток меди. Наши опыты показывают, что применение только двух недостающих микроэлементов даёт прибавку урожайности. Буквально вчера мы получили заключение из Россельхозцентра по применению нашего препарата ЖУСС «Аргентум Агро». Мы его регистрируем как фунгицид. Потому что он и работает как фунгицид. Простыми словами: серебро, растворённое в жидкой коллоидной форме, это самый настоящий природный антибиотик. Заключение Россельхозцентра такое по результатам обработки партии семян этим нашим препаратом без применения химических пестицидов. Общая заражённость составила 1,5-2% после применения нашего препарата. Не каждый химический фунгицид может похвастаться такими результатами. То есть это фунгицид нового поколения. Природный, нетоксичный, экологически безопасный. Особенно такие препараты будут актуальны в органическом земледелии.

**Вопрос из зала:** – Может ли ваш препарат ЖУСС «Аргентум Агро» добавляться к протравителю при протравке семян?

**Гаркушин:** – Наш препарат работает самостоятельно, химический пестицид уже не нужен. Потом я вам покажу заключение Россельхозцентра. Если же мы говорим о севе пшеницы по пшенице и есть вероятность вредителей, то инсектицидный протравитель добавляем обязательно.

**Модератор:** – Какова стоимость агроприёма?

**Гаркушин:** – Сам препарат стоит порядка В 940 рублей за литр. Расход препарата – до 1 литра на тонну.

**Сеять первую репродукцию – бесхозяйственность**

**Виктор Цыбульников, заместитель гендиректора ООО «Агропромышленная компания «Кубаньхлеб»» (Тихорецкий р-н, Краснодарский край):** – Буквально три года назад урожайность озимой пшеницы в нашем хозяйстве составляла 52-54 ц/га. Изменения в сортовой политике в сочетании с совершенствованием технологии

позволили увеличить урожайность культуры на 15 ц/га. Это на 12,5 тыс. га посевов озимой пшеницы. Качество тоже повысилось, получаем только третий и четвёртый классы. Что именно обеспечило продвижение по этой культуре? Главное – это его величество сорт при создании комфортных условий для его выращивания. Мы на юге в очень выгодном положении. С нами работают выдающиеся учёные во главе с академиком РАН Людмилой Беспаловой. Ими выведены сорта на все случаи жизни. Великолепное сочетание продуктивности и качества. Уникальный сорт Алексеич. И даже любимый на Кубани и в соседних регионах сорт Таня, который считался филлером, даёт сегодня третий и четвёртый классы. Всего-навсего нужно изменить к нему отношение.

Мы считаем, что заниматься производством озимой пшеницы без содружества с учёными-селекционерами неприбыльно. Селекционеры сегодня участники практически всех производственных процессов на наших полях. Самое главное – удалось разработать и осуществить чёткую программу сортомены и сортообновления. Это тоже основа из основ. Выбор сорта – это агрономическое искусство. При условии правильного подбора сорта для конкретных условий мы без увеличения финансовых затрат можем получать дополнительно до 1-1,5 т/га зерна. Это непростая задача. В своём хозяйстве мы ежегодно закладываем демонстрационные поля. Испытываем порядка 30-35 сортов. Смотрим на них, как в детском садике за детьми. И выявляем при содружестве с селекционерами самые лучшие. Мы давно уже отвергли сомнения по поводу того, какую репродукцию сеять. Сеём только элиту.

Сеять первую репродукцию сегодня, в моём понимании, это полнейшая бесхозяйственность. Элитные семена – это тоже элемент повышения рентабельности. Покупать такие семена дорого, а самим получать вполне приемлемо. Нужны только желание, добросовестность, стремление получить хороший результат. У нас образовалась отрасль семеноводства. Мы занялись производством семян. Уже в этом году реализовали порядка 5 000 тонн первоклассных семян новейших сортов. Это тоже результат сотрудничества с кубанскими селекционерами. Мы размножаем такие сорта, которые ещё не зарегистрированы в Госреестре. Пока происходит регистрация, мы уже массово производим эти семена. Сегодня наша компания строит современный завод по подготовке семян с законченным циклом. Инкрустация семян будет проводиться в воздушном потоке. Выбор сорта должен происходить на основе наблюдений на демонстрационных полях. И мы приглашаем вас на свои демонстрационные поля перед уборкой урожая. К нам ежегодно приезжают посмотреть на сорта порядка полутысячи человек, в том числе ростовчан, ставропольцев. В этом году мы готовим новинки, о которых пока никто не знает, кроме наших партнёров-селекционеров.



**Вопрос из зала:** – Вы выполняете, по сути дела, роль элитно-семеноводческого хозяйства. А другим хозяйствам как часто вы рекомендуете проводить сортообновление? И сколько стоят ваши элитные семена?

**Цыбульников:** – Коммерческие вопросы я не буду обсуждать. Одно скажу: наши семена разлетелись в этом году как горячие пирожки. Мы не получили ни одного нарекания. Кстати, основную массу взяли ростовчане. Что касается сортообновления, то это постоянный процесс.



**Регулятор роста теснит бомбу**

**Вопрос из зала:** – Если постоянно заниматься сортообновлением, во что это будет обходиться хозяйству?

**Цыбульников:** – Это будет гораздо дешевле, чем покупать элиту на стороне. Мы поступаем как? Производим элиту для себя и излишки для реализации. И получаем от этого приличную прибыль.

**Вопрос из зала:** – Сколько стоит услуга по подбору семян для другого региона, Саратовской области в частности?

**Цыбульников:** – Палитра сортов позволяет выращивать культуру в различных регионах. Контакты я вам оставляю.

**Модератор:** – Какие сорта в мозаике вашего хозяйства?

**Цыбульников:** – В производстве у нас не более пяти-шести сортов. Это скороспелые сорта, чтобы создавать конвейер. Сюда относится Юбилейная и выведенный сейчас нашими селекционерами замечательный сорт Еланчик. Он и по продуктивности выше, и созревает несколько раньше. Скороспелые занимают порядка 10% у нас. Затем идут среднеспелые сорта – Таня и её аналоги. После идут Алексеич, Юка. Это для наших условий. Так мы достигаем максимальных

урожаев. Но это не значит, что такой же вариант будет оптимальным для других почвенноклиматических условий.

**Людмила Дорожкина, профессор кафедры защиты растений РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева:** – Пестициды сегодня ведущие в системе защиты растений. Они имеют как положительные стороны, так и отрицательные. Отрицательные резко возрастают в последнее время в связи с переходом на минимальную обработку почвы и сокращение се-

Она применялась в смеси с «Цирконом» + «ЭкоФус» + «Силиплант». Снижение нормы расхода не отразилось на засорённости. А повторное применение «Циркона» в смеси с фунгицидами, где норма была снижена на 30%, оказало положительное влияние на урожайность культуры. Повысилось в отдельных случаях и качество зерна. Возможность снижения пестицидной нагрузки вполне реальна. Но надо чётко знать качество препаратов. Ни в коем случае не использовать заменители, дженерики.

**Управа на вирус мозаики**

**Вопрос из зала:** – При снижении в два раза нормы расхода пестицидов были ли многолетние корнеотпрысковые сорняки и зимующие, например подмаренники?

**Дорожкина:** – Подмаренник был. Из многолетних осоты были. Дело в том, что кремнеосодержащие в полтора-два раза увеличивают поступление в сорняки. Резко тормозится распад препаратов в сорной растительности. Культура раньше освобождается от действия гербицида. Активнее фотосинтезирует и идёт в рост. Надо учитывать характер пестицида, время его применения и стойкость препарата. Когда к нам обращаются, то мы помогаем подобрать препараты, составить их чередование. Например, на картофеле мы последние обработки делаем только «Силиплантом» против фитофтороза. Потому что он давил это заболевание не хуже фунгицида.

**Мария Кольчихина, научный сотрудник ООО НПЦ «Фармбиомед»:** – В этом году южные регионы столкнулись с такой проблемой, как вирусные болезни зерновых, в первую очередь различные мозаики пшеницы. Вирусы всегда отрицательно влияют на физиологические процессы растения, снижают их зимостойкость, ослабляют иммунитет. Переносчиками вирусов служат клещи, цикадки, тли и грибоподобный почвенный микроорганизм. У нас есть опыт успешной борьбы с вирусами на овощных и плодовых культурах с помощью препарата «Фармайод». Действующее вещество в нём – водорастворимый комплекс йода. Он способствует не только разрушению белковой оболочки, но и разрывает белковые связи РНК вируса, уничтожая его, а также индуцирует биосинтез азотистых веществ в растении, изменяет структуру мембран, повышая прочность клеточной стенки растения. Первые сигналы из хозяйств начали получать, когда пшеница на полях была в начале фазы трубкования.

Симптомы – резкое пожелтение подфлагового, флагового листа. Предположили, что это температурный стресс, недостаток влаги или питания. Коллегами из научно-исследовательских институтов был проведён ряд обследований с отбором проб симптоматических растений. По результатам анализа была обнаружена вирусная инфекция. Провели одну обработку и получили замечательный результат. В частности, в Ставропольском крае в одном из хозяйств ситуация дошла до критической, но величина полученного с обработанных полей урожая составила 37 ц/га. Это ниже среднего значения по региону, но урожайность в соседних хозяйствах составляла от 23 до 30 ц/га. По данным, предоставленным ведущим н. с. ВНИИ фитопатологии Н.И. Будыновым, в Ростовской области обработка «Фармайодом» участка поля, поражённого вирусом, позволила получить 52 ц/га. Урожай на необработанном участке того же поля составлял не более 5 ц/га.

**Вопрос из зала:** – Какова методика определения вирусов на семенах? По элитным семенам есть какое-то отслеживание?

**Кольчихина:** – Классически нет. Лучше получить пророст. Получить именно растительную ткань.

**Вопрос из зала:** – Ваша лаборатория аккредитована по определению вирусов?

**Кольчихина:** – У нас есть свидетельство о технической компетентности нашей лаборатории в сфере фитосанитарной диагностики. Мы находимся на этапе получения государственной аккредитации, это довольно долгий процесс.

**Каждому полю – своё питание**

**Валерий Цховребов, завкафедрой почвоведения СтГАУ:** – Здесь были вопросы по определённым видам удобрений, осенней подкормке, внесению КАСов, ЖКУ. Друзья мои, никогда не придерживайтесь однозначных мнений. Вы должны всегда думать о том, что все удобрения, которые есть, нужны. Сроки, которые придуманы, все могут быть использованы. Всё зависит от конкретных почвенно-климатических условий. Невозможно придумать систему удобрений для целого района или региона. Даже для хозяйства невозможно придумать. Потому что очень большая разница бывает по полям. Я на слайде выделил 10 лимитирующих факторов. Но основные – это состояние сельскохозяйственной культуры, содержание азота, подвижного фос-

фора, калия, серы, микроэлементов. Обязательно – запас продуктивной влаги, сортовой состав. Уровень залегания грунтовых вод очень сильно влияет и фитосанитарное состояние поля.

В качестве примера я взял одно небольшое хозяйство «Гелиос». Обратите внимание, насколько заметна разница между полями по содержанию нитратного азота. Какая разница по содержанию подвижного фосфора! Разве можно в таком случае придумать единое для всех удобрение? Колоссальная разница бывает по содержанию подвижной серы. Вот мы говорим о состоянии культуры. Перед вами озимая пшеница, которая формирует вторичную корневую систему. Сформирует, значит, открыла рот. Её надо кормить. Это маленький ребёнок, которого нужно кормить с сосочки. Это не какая-то дикая культура. Результаты обследования почв отдельных хозяйств. Например, лимитирующий фактор – низкое содержание фосфора. В позапрошлом году ко мне пришли фермеры и сказали: вносим дикие дозы удобрений, а урожая не получаем. Что вносите? По 250-300

росодержащие удобрения и фосфогипс. Получали прибавку урожая, но не качества. Качество осталось на прежнем уровне. Поэтому не применяйте на филлерах серосодержащие удобрения. Это будут выброшенные деньги. И о фитосанитарном состоянии. Мы иногда думаем: почему это у нас культура не растёт? Обратите внимание: мы поделили группы микроорганизмов на патогены, токсинообразователи, все остальные и антагонисты патогенов. Посмотрите, какая разница между повторными посевами и различными предшественниками. По повторным посевам и некоторым другим предшественникам мы получаем очень большое смещение в сторону образования микроорганизмов-токсикообразователей. И получаем почвоутомление. Вносим удобрения. А затем думаем: почему у нас нет урожая? Биопрепараты против фузариоза

**Вопрос из зала:** – При лимитирующем факторе по фосфору, калию или другому элементу вы рекомендуете доводить содержание в почве до среднего или высокого? Или делать расчёты под планируемую урожайность?



кг селитры. А содержание фосфора смотрели? Нет. Привезли образцы. Посмотрели. Фосфора нет. Недостаток фосфора избытком азота не заменишь. Ликвидировали фосфорное голодание – дело пошло. При низком содержании азота некоторые поля могут быть низкие по содержанию серы и средние по содержанию серы. Это тоже сильный лимитирующий фактор, особенно на качество получаемого урожая. Содержание азота по профилю. В каком горизонте у вас находится азот? Если он сосредоточен в верхних горизонтах почвы, то у вас полная доза удобрений. В середине профиля? Или в конце? Из нижней части профиля он будет мигрировать в верхнюю. Но когда он туда придёт? К концу вегетации? Оно вам надо будет? Посмотрите распределение корней озимой пшеницы. Основная их часть находится в зоне 30-40 см. Дальше идёт лишь небольшая часть. В одном хозяйстве было отмечено низкое содержание подвижной серы, среднее и даже высокое. Естественно, рекомендации по удобрениям существенно различаются. Где низкое содержание, нужны серосодержащие удобрения. А где её полно, зачем применять серосодержащие удобрения. Содержание продуктивной влаги тоже важно учитывать, причём обязательно по различным слоям почвы.

О сортах. Сорт Таня – филлер. Мы применяли на этом сорте фосфо-

**Цховребов:** – Нужно смотреть, какую урожайность вы планируете. И под неё рассчитывать. Здесь нужен индивидуальный подход к каждому полю. Потому что мы можем столкнуться с лимитирующими факторами, абсолютно разными по разным полям.

**Вопрос из зала:** – Под высокий урожай приходится вносить 300-400 кг аммофоса. Это - затратно. Как избежать нерациональных затрат?

**Цховребов:** – Не нужно по столько удобрений вносить. Надо учитывать ещё и биологическую способность почвы перевести недоступные формы фосфора в доступные. Вы должны рассчитать по закону возврата. Если вы планируете получить 70 ц/га, то вы вносите, условно говоря, 70 кг фосфора. Зачем вам в таком случае вносить 300 кг фосфора?

**Сергей Бабенко, главный агроном ООО «Биотехагро»:** – Мы занимаемся производством микробиологических биопрепаратов для растениеводства и животноводства. Хочу обратить внимание на мониторинг. Многие замечают совку на подсолнечнике, когда уже и химические инсектициды слабо работают. Наш биопрепарат не системный, он контактно-кишечного действия. От фитосанитарного состояния почвы зависит всё остальное развитие растения, в том числе усвоение микро- и макроэлементов. Состояние почвы, как вы знаете, ухудшается. Тем бо-

лее что севооборота классического типа у нас практически не осталось. Используются коммерческие севообороты из четырёх-пяти культур в лучшем случае. Поэтому идёт накопление патогенной микрофлоры. К тому же мы не вносим органические удобрения. И теряем плодородие. Для улучшения фитосанитарного состояния почвы мы вносим препараты геостим, гумат, аммиачная селитра. Это способствует и разложению органических остатков. Это не быстрый процесс. За одно применение препаратов мы результатов не получим. Но, как минимум, начнём сдерживать развитие патогенной микрофлоры, того же фузариума. Если мы инокулируем ту же солому, то там есть триходерма. Уже развиваться фузариуму будет гораздо сложнее. Есть специфика проведения этого агроприёма: вечернее и ночное время, следом дискование, чтобы к утру заделать. То есть это почвенные микроорганизмы. Если они останутся на солнце, то высохнут и не будут работать. Очень эффективный приём – обработка семян. Только обязательно нужно проводить фитоэкспертизу семян. Важно отследить головню. По головне микробиологические препараты малоэффективны. В остальном это замечательный приём, к тому же по стоимости выгодный по сравнению с химическими протравителями. Кроме фунгицидных свойств биопрепараты обладают ещё и стимулирующими свойствами. Используя биопрепараты, вы можете исключить хотя бы одну химобработку и, не теряя урожайности, сэкономите на препаратах.

**Интегрированная защита – самая прибыльная**

**Денис Морозов, гендиректор компании «Агробитехнология»:**

– Количество пестицидных обработок растёт. Большинство из них избыточные. Для многих сельхозпроизводителей это и дополнительные затраты. Наша компания совместно с петербургским институтом защиты растений заложила многолетние опыты с 2016 года в Белгородской области. В этом году у нас было 63 культуры. Мы отработывали разный уровень пестицидной нагрузки, разные системы защиты растений. Показали, что можно выращивать экономически выгодно качественную сельхозпродукцию с разным уровнем пестицидов на гектар площади. Так, нам удалось снизить на интегрированной системе защиты растений пестицидную нагрузку в два раза без снижения урожайности и качества. На интегрированной по сравнению с химической у нас было снижение в три раза. Не надо бояться заменять химические пестициды на биологические. Они так же эффективны. Насколько мы можем снизить пестицидную нагрузку? По биологизированной защите можем снизить на большинстве культур до 100% без снижения урожайности. Что касается интегрированной, которая для вас ближе, потому что там самые минимальные риски, то 30-40% – это то, что вы можете снижать практически в первый год. Мы взяли достаточно эффективные препараты компании «Август» и предложили хозяйственную схему. Химзащита: протравливание семян, обработка по вегетации



гербицидами, инсектицидами, фунгицидами. Взяли интегрированную: добавили биопрепараты, минимальные дозы химических пестицидов. От гербицидов не уйти, потому что биологических не существует. Инсектициды в большей степени химические, с ними трудно конкурировать. Но блок биологических фунгицидов прекрасно заменяет блок химических фунгицидов. Мы это доказали на многих опытах. Что касается биологизированной защиты, то мы полностью ушли при протравливании семян на биологические. Смотрели, чтобы не было ни твёрдой головни, ни пыльной. Гербициды вынуждены оставить. По инсектицидам от химических тоже отказались, сделав ставку на природные энтомофаги. В итоге давайте посчитаем. Протравливание семян по препаратам обошлось на химзащите почти в 1,5 тыс., на интегрированной 700 рублей, на биологизированной вообще 70. То есть по препаратам выигрыш в сторону интегрированной. Если взять затраты непосредственно на саму процедуру протравливания, мы посчитали, что она везде идентична. В итоге, подсчитав затраты плюс препараты, получили общие затраты: 1 750 – химические, 1 200 – интегрированные, 200 – биологизированные. По обработке по вегетации также перевес в сторону более дорогой химической защиты: 1 852 рубля стоят сами препараты. Интегрированные стоят почти 1 500. Затраты на общую систему защиты растений для химической 2 800, на интегрированную 2 400.

Сравнение урожайности. На химической 63,9 ц/га, на интегрированной 65 ц/га, на биологизированной 59 ц/га. Контроль – 53 ц/га. Самые интересные данные по урожайности на интегрированной. Самые дорогие затраты на химической – 5 800. На интегрированной 4 600. На биологизированной 3 600. Прибыль на химической 1 763, на интегрированной 4 400 – за счёт большей урожайности и меньших затрат, на биологизированной 702 рубля. Но здесь не учитывается стоимость качественной продукции. Потому что если померить остаточное количество пестицидов, то самое интересное качество будет на биологизированной и интегрированной системах защиты растений. Просто пока никто это не контролирует. Но мы всё равно придём к тому, что нас будут проверять. Поэтому лучше подготовиться и не делать избыточных пестицидных обработок. К тому же интегрированная система экономически выгодна.

Источник: «Деловой крестьянин»



# KWS: Как выбрать семена Как верно сеять

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ.  
НАЧАЛО В №1 ОТ 9 ЯНВАРЯ 2020

**Иван Сергеевич Виноградов**, ведущий эксперт кормового направления отдела кукурузы и масличных культур компании KWS, кандидат сельскохозяйственных наук, наставляет участников семинара в Больших Выселках:

– Корма надо исследовать. Кто-то это делает в областных агрохимцентрах, кто-то – в российском филиале голландской Би Эл Джи Джи (BLGG) в Клину. (Компания Еврофинс Агро (BLGG), основанная в 1928, расположена в городе Вагенинген, Нидерланды. Специализация – проведение различных типов анализов и исследований. Филиал компании BLGG начал свою работу в РФ в 2011 году. Новенькая лаборатория недавно открылась в Удмуртии. Саратовский регион курирует «Мустанг-Самара». – Ред.).

**Восклицание из зала:** А что это такое?

**Виноградов:** Ну, если вы даже про BLGG не знаете – совсем беда.

**Восклицание из зала:** Мы даже в область корма не возим! А зачем? Нам Максим Павлович Малютов сказал: Сейте вот такие гибриды, ну мы и сеем. Он же сказал! (Смех в зале. – Ред.).

**Виноградов:** Я очень рад, что авторитет нашего менеджера Максима Павловича Малютова столь высок, однако думающие специалисты научились определять не только лигнин, но и растворимость клетчатки по часам. Это позволяет еще до того, как вы скормите рацион, знать, сколько вы получите молока с гектара земли. А если вы не знаете, с чем работаете, то вы и не знаете, каков у вас результат.

**Александр Васильевич Ищенко**, руководитель сельхозпредприятия: Так мы вам об этом который час и толкуем. Где эта лаборатория находится, повторите?

**Виноградов:** В Ростове-на-Дону.

**Александр Ищенко:** Во-о-от! В Ростове-на-Дону. Все сейчас брошу и повезу!

**Иван Дзюбан:** Вы же назвали Клину.

**Виноградов:** Мне в Ростове лаборатория больше нравится, там более современные методы оценки перевариваемости объемистых кормов. Но опять, чтобы с этими показателями работать, нужно иметь компьютерную программу, которая эти показатели учитывает.

**Ищенко:** Вот здесь в зале сидят такие же руководители, что и я. Пусть они скажут, у кого есть зоотехник или ветеринарный врач, которые обладают всеми необходимыми знаниями?

**Голоса из зала:** Их просто-напросто нет!

**Виноградов:** Я вот смотрю, как люди смеются, не теряя самообладания, хотя я им в лицо говорю: у вас карман дырявый. Видно, у вас столько денег, что вы можете себе позволить ими сорить. Повторяю: чтобы получить хотя бы два рубля, рубль нужно вложить. Такие разговоры про отсутствие специалистов я слышал в Центральной России лет 12-13 назад. Сегодня, кто не последовал нашим советам, входят в «ЭкоНиву» и в другие агрохолдинги.

**Давайте зашивать дырки в карманах**

**Александр Николаевич Чекалкин:** директор регионального развития ООО «БДА-Капитал», успокаивает:

– Вы работаете с компанией KWS! Знает, у вас уже все в порядке! А теперь о том, куда компания в своей селекции движется.

**Виноградов:** В KWS идет селекция на крахмал, который является источником энергии. Мы, конечно, уделяем внимание и всему остальному, но сырой клетчатки в сыром кукурузном силосе будет 17-20%, а содержания крахмала должно быть 28-33%. Мы сделали приоритетом то, чего будет больше. При этом надо понимать, что крахмал бывает разным: мучнистым (из пшеницы, ячменя и картофеля) и транзитным. И с точки зрения животноводства они очень отличаются. Мучнистый расщепляется в рубце и приводит к необратимым последствиям вроде ацидозе. Транзитный не переваривается микрофлорой, уходит в кишечник и, расщепляясь ферментами до глюкозы, используется организмом животного. То есть крахмала в кормах может быть много, но коэффициент полезного действия разным.

Со временем было доказано, что КПД транзитного крахмала процентов на 15 больше обычного. То есть на одинаковых рационах одни и те же коровы могут давать молока по-разному. И к тому же болей из-за нарушения рубцового пищеварения.

Как мы можем получить транзитный крахмал? Вернемся к истории селекции и вспомним, что в США сознательно отбирали растения с зубовидной формой. Задачей наших американских коллег было спасти голодающее население континента, там кукурузой кормят людей.

В Европе кукуруза всегда воспринималась как кормовая культура, рассчитанная для кормления птицы, скота, свиней. Отсюда селекция кремнистой кукурузы.

Эти расхождения привели к тому, что зубовидная кукуруза априори имеет больше мучнистого крахмала, а кремнистая имеет больше транзитного крахмала, который содержится в стекловидной пластине зерна. При этом в кремнистой кукурузе стекловидная пластинка чисто физически появляется раньше. Поэтому из этих гибридов мы можем получить необходимую форму крахмала уже в силосе, а не только в зерне.

Если вы выбираете американскую селекцию кукурузы – значит, вы сокращаете количество этого ценного питательного элемента и будете вынуждены его компенсировать с помощью других кормов.

Что еще нужно понимать? Что чисто зубовидные гибриды есть, а чисто кремнистых нет! Потому что среди специалистов существует раздраз. У зубовидных всегда большая урожайность, а нашим агрономам только это и надо! Им «по фиго» качественные характеристики, им нужен урожай. Для того чтобы соблюсти баланс между качеством и урожайностью, и были созданы кремнисто-зубовидные гибриды с преобладанием кремнистой формы. От одних берется урожайность, а от других – качество.

Если вы выращиваете птицу, вам выгодней ориентироваться на зубовидную селекцию. Если делаете силос, смело держите курс на кремнисто-зубовидные гибриды с преобладанием кремнистой формы зерна.

Конгломераты транзитного крахмала обладают относительно равным размером и мелкой величиной. Такой крахмал по своей структуре более плотный, более сбитый, потому что стекловидное тело само по себе твердое. И кремнистое зерно такое же. Конгломерат крахмала покрыт белком под названием зеин из группы проламины. За счет белковых связей крахмалистые зерна слипаются. А когда они попадают в рубец, площадь атаки микрофлоры на них меньше.

Один американский ученый решил понять, каков разброс транзитного крахмала в

кукурузе. И оказалось, что его может быть от 30% до 80%. Но, неприятность, чем больше крахмала, тем менее урожайным будет гибрид!!! Поэтому когда вы мечтаете о большой урожайности, не забывайте спрашивать себя: а для чего она вам нужна? Чудес не бывает.

**Ищенко:** Какова в процентном отношении доля кукурузы в рационе КРС?

**Виноградов:** В районах США с резко-континентальным климатом рацион коровы состоит из четырех блюд: силос кукурузный, зерно кукурузы, соя и сено.

**Ищенко:** Так почему же нам сейчас рекомендуют переходить на сенажный тип кормления, а не на кукурузный?

**Виноградов:** Хорошую продуктивность вы добудете только из крахмала. Для того чтобы надаивать до 7 тыс. литров молока в год, крахмала в рационе должно быть до 16 процентов.

**Голос из зала:** А почему «ЭкоНива» делает ставку на сенаж? У них нет силоса вообще!

**Виноградов:** Ежегодно в «ЭкоНиве» закладывают свыше 200 тысяч тонн кукурузного силоса. Вам не всё показывают.

**Ищенко:** Я только что приехал из Голландии, они в основном в кукурузный силос добавляют травы. И получают свои 11-12 тысяч от каждой коровы.

**Виноградов:** Это происходит не от хорошей жизни, у них минимум посевных площадей. Да и строить маленькую траншею для каждой культуры слишком накладно. Всем известно: в больших объемах корм хранится лучше, чем в малых.

Проверку перевариваемости силосов и сенажей наша компания ведет не только теоретически. В двенадцати землях Германии KWS имеет контракты с исследовательскими станциями. Если брать Европу, то каждое третье растение в Европе – это кукуруза KWS.

Специальная селекция позволяет обеспечить транзитным крахмалом скот на 12% лучше.



Использование специализированных гибридов позволяет заменить до 1,5 кукурузного зерна на более дешевый источник крахмала

В чем отличие кремнистой и зубовидной кукурузы по химическому составу? Крахмала в зубовидной больше, в кремнистой – меньше. Белка в кремнистой больше, а в зубовидной меньше. А теперь мне скажите, что стоит дороже: килограмм белка или килограмм крахмала? Килограмм белка, разумеется! Самое интересное, белок зеин в кукурузе имеет постоянный состав. При гидролизе зенина образуются: глутаминовая кислота (26,9%), некий нейромедиатор, лейцин (21,1%), отвечает за обмен веществ, определяет набор массы тела, и пролин (10,53%), улучшает структуру кожи и копытного рога.

– Саратовская область лишь на 70% обеспечивает себя молоком, и вместо потребности в миллион тонн к концу 2019 года мы, судя по бумагам, надели лишь 730 тысяч тонн. Как решают этот вопрос чиновники регионального правительства? Больше как «агрономы», чем «зоотехники», выражаясь словами нашего уважаемого лектора Ивана Сергеевича Виноградова. То есть, делая ставку в основном на «валовку», на создание как можно большего количества ферм. Для нас главное – «ввязаться в войну».

Вот и в 2020 году мы, якобы, сызнова построим с десяток объектов, но никто еще не сказал, где уже учатся будущие лоцманы молочных рек. Ведь чтобы специалисты могли приступить к работе уже в конце 2020 – начале 2021гг., да еще на суперсовременном оборудовании и по современным технологиям, их уже сейчас надо найти и в самое ближайшее время качественно обучить. И, самое главное, обеспечить условиями для реализации знаний. А то выучим, а зарплаты или жилья не дадим.

Воодушевившись в Берлине на «Зеленой неделе», А.В. Стрельников, куратор АПК, готов сейчас горы свернуть, да только с кем? Судя по тем звонкам, которые поступают к нам в редакцию, мы даже с остатками зоотехнической службы хозяйств не можем распорядиться рачительно. А уж про «начинающих фермеров», которым больше 18 руб./литр молока не дают, если вообще это молоко переработчики забирают, мы не говорим. Тут нужен фоторепортаж, как брошенные на произвол судьбы фермеры выливают молоко в снег.

## Потребность лактирующих коров в транзитном крахмале: 1,5-1,7 кг

При условии одинаковых силосов СВ 30%, крахмал 30%, и скармливания 25 кг на голову, мы обеспечиваем животное транзитным крахмалом	
Зубовидные гибриды	Кремнистые гибриды, селекционированные на транзитный крахмал
720 г	1008 г
41%	57%

Подытоживая, можем сказать: кукуруза на зерно – это энергетический концентрат. И если мы выбрали правильную селекцию, то за счет этих веществ мы пищевой профилактируем проблемы, которые вызывает концентратный тип кормления. Спросите любого зоотехника, чем кормить: зерном или кукурузой, и он вам ответит: кукурузой.

**Иван Дзюбан, заместитель генерального директора СПК «Штурм» Новобурасского района:** Сколько допускается кукурузы в рационе животного?

**Виноградов:** До семидесяти процентов зерна кукурузы.

**Ищенко:** Так много?! Мало кукурузы в силосе, так еще и в концентрате?!

**Виноградов:** Конечно! Потому что у вас сено и похожий на солому сенаж, в котором нет ни крахмала, ни других веществ. А жизнь и все остальное – это баланс. Не соблюли баланс – не получили результат.

**Камни преткновения**

**Виноградов:** За счет чего компания KWS решает вопросы переваримости клетчатки и вообще наличия белка? За счет эффекта Stay Green, когда хорошо развитые початки кукурузы в фазе начала восковой спелости зерна сочетаются с зеленой вегетативной массой растения. Компания сознательно не выводит высоко- и низколигнинные гибриды. У нас нормальная адекватная селекция безо всякого ГМО и прочего. Но если у гибрида имеется эффект Stay Green, то заготавливаемая на силос зеленая масса кукурузы должна содержать 30-40% сухого вещества, не менее 30% крахмала (в сухом веществе), не менее 10 МДж/кг СВ обменной энергии. В таком силосе в среднем вы получаете белка на 1-2 % больше, при одинаковой урожайности и при одинаковом выходе крахмала. Это значит, что в результате вы для своего хозяйства будете закупать меньше белковых концентратов.

**Считаем: при разнице в 1% по содержанию протеина в силосе и урожайности 300 ц/га, силос с содержанием сухого вещества 30%**  
 -1% сырого протеина в сухом веществе  
 - 3 кг сырого протеина с тонны силоса  
 +8,3 кг жмыха  
 +170 руб./т силоса  
 Или 4590 руб. на 1 га.

Если вы неправильно выбрали гибрид, вот и считайте, сколько вы потеряли на старте только на семенах.

... Далее спикер перешел к теме, которая, как выяснилось, вызвала самый большой резонанс. Оказывается, можно выбрать прекрасную селекцию, можно получить отличный урожай, но не сохранить его. Самым главным резервом, на чем можно не только сэкономить, но и заработать, – это технология.



Если говорить о потерях, то они бывают полевыми и бывают потери при хранении. На сене вы теряете максимальное количество того, чего выращиваете. Оптимальным по потерям является подвяленный силос и часть сенажей.



Обратимся к технологии. Она состоит из четырех компонентов: уборка, закладка, ферментация и выемка. Если на одном из каких-то участков «косячите», идеального корма не получите.

В соответствии с зоотехническими нормами, переваримость кормов должна быть не меньше 67%, что соответствует содержанию обменной энергии не менее 10 МДж/кг СВ. Если не делаете анализ кормов, то вы понятия не имеете, чем кормите своих коров и за что платите зарплату зоотехнику.

Если говорить о злаковых травах, то оптимальная уборка что сена, что сенажа идет до выхода в колос. Когда колос появился, говорить о переваримости клетчатки и нормальном белке глупо. Точно так же как о том, что любая злаковая культура на сенаж низкобелковая. На той же же сборной (в фазу до выхода из трубки) можно получить до 19% протеина в сухом веществе. Если вы ее правильно скошили, то получите не менее трех укосов, и она не пересохнет. Стоит растению выбросить генеративный орган, оно нацелено лишь на продолжение рода и о питательности своего собственного тела ему думать недосуг. Если растение расцвело, смысл в жизни у него меняется.

Если говорить о бобовых культурах, то их фаза начала уборки – середина бутонизации. Как только люцерна и иже с нею показали первые цветки – комбайнов на поле быть не должно. И только тогда вы получите нормальную переваримость и протеин выше 18%.

К сожалению, мало кто понимает, что такое бутонизация. Некоторые, даже именитые агрономы ждут, когда поле станет фиолетовым, думая, что бутон – это и есть цветок. В итоге предприятие рушит экономику.

Для кукурузы правильный период уборки – молочно-восковая спелость, когда есть хорошее соотношение нейтрально переваримой клетчатки и крахмала, 33-34% сухого вещества. Бывают такие годы, когда мы вынуждены убирать кукурузу в стадии «молочки», она не успевает созреть. Бывает, когда она пересохла и перезрела. И тогда надо понимать, как с нею надо работать.

Очень сухие сенажи необходимо разбавлять водой. Корова вообще требует, чтобы 50% рациона были влажными. Причем, это не просто налить водички в поилку, это должна быть связанная влага. А ее мы получаем только из растительных кормов. Даже если вы дадите животным прекрасные, но сухие сенажи и сухие концентраты, корова у вас их есть не станет, и молока вы не получите. Нам нужна поедаемость – из двух зол выбираем меньшее. А раз так, иногда имеет смысл убирать корма раньше.

Если мы, к примеру, из-за капризов погоды, заготовили влажную траву, а осушить рацион шротом и зерном дорого, мы имеем право уйти в более позднюю уборку кукурузы и осушить рацион кукурузным силосом.

Максимальную ОЭ (свыше 11МДж/кг СВ) кукуруза дает в восковую спелость, но питательность снижается. В молочно-восковую растение дает нам нужную питательность и

нужную энергию. В молочную – переваримость ОВ листьев и стебля высокая, но энергии мы получаем меньше.

**Как можно управлять рационом?**

Повышенная высота среза стебля кукурузы. Тридцать пять сантиметров от земли – это типичная высота для среднестатистического предприятия России. При этом наиболее старая и менее питательная часть растения остается в поле. В ряде случаев, если нам надо получить более сухую кукурузу, можем поднять срез вплоть до 70 сантиметров, чтобы нагнать крахмал в силосе. Тогда можно вообще обойтись без зерновых концентратов и получить их из кукурузы, поскольку соотношение листостеблевой массы и початков уйдет в сторону початков. Но не вся селекция позволит нам это сделать. Если на кукурузе высота початков скачет, этим методом управления урожая вы работать не сможете. Если вы не знаете, где кукуруза накапливает и держит влагу, вы опять же не сможете заготовить хороший силос.

Поэтому чтобы иметь варианты по высоте среза и работать с кукурузой, вам надо, чтобы в початке задерживалось как можно больше влаги и его стрелень был толстым. Этот признак и говорит о том, что данная кукуруза является силосной и она пригодна для силосования. У кукурузы с тонким стержнем и початком, который быстро отдает влагу, есть очень серьезный дисбаланс сухого вещества между листостеблевой массой и початком. Початок сильно суше, чем стебель, в итоге даже если в среднем сухое вещество зеленой массы будет составлять 34 %, из-за очень влажной массы вы получите на траншее сокотечение. А это потеря сахара, сухого вещества, и там вы проиграете гораздо больше. Поэтому для заготовки хороших кормов нужно делать ставку на гибриды, которые предназначены для этого. А не гоняться за абстрактными величинами. Ведь у нас как выбирают кукурузу? В первую очередь смотрят на высокую скорость влагоотдачи. А в производстве силоса она вредна.

**Влияние высоты среза на содержание питательных веществ и энергии в кукурузном силосе восковой спелости зерна**

Высота среза	15	30	40
Содержание сухое вещество	37	38	39
Сырая клетчатка	17,5	16,6	15,5
Крахмал	29,1	30,1	32,4
Концентрация ОМ, МДж/кг	11,1	11,2	11,5

При высоком срезе кукурузы (40-50) достигается более высокая энергия, а поедаемость повышается на 1кг СВ/день. Что равняется 2 кг молока

Что такое один МДж/кг обменной энергии? Вроде, немного. Но для производства одного литра молока требуется 5,2 МДж/кг.

Ученые KWS, исследуя данную тему, конечно же, изучают не только свою селекцию, но и гибриды других компаний. Смотрят, на какой высоте гибрид выгодней убирать, в каком случае он приносит больше молока, и эти рекомендации ученые направляют сель-

хозоваропроизводителям. Некоторые гибриды окупаются лишь при низкой уборке. Некоторые – либо низко, либо высоко. Эту генетическую особенность растений нужно учитывать при кормопроизводстве.

Возьмем, к примеру, самый сильный и стабильный гибрид из ФАО группы 230 компании KWS – Агро Янус. На срезе 60 сантиметров по сухому веществу мы потеряем, чем на срезе 40 см, но из-за увеличения концентрации энергии мы выигрываем в среднем 2700 рублей с гектара. Один и тот же гибрид, одно и то же поле – срезали по-разному и получили совершенно разную отдачу в рублях.

А еще есть расходы на транспортировку, объем силосной ямы, площадь укрытия и прочее.

Послушав Ивана Сергеевича, начинаешь к профессии зоотехника относиться по-другому. А в нашем регионе это редкая, умирающая профессия.

Вопрос из зала: Высота крепления початков в новом гибриде АГРО ПОЛИС?

Виноградов: 90 сантиметров в среднем. Но на сайте компании размещены другие цифры –1,0-1,1 метра. Потенциал урожайности зерна –140 ц/га, потенциал урожайности зеленой массы –700 ц/га. Специалисты компании KWS Максим Павлович Малютков и Александр Александрович Бочков могут для каждого саратовского хозяйства рассчитать необходимую высоту среза кукурузного гибрида с выходом на экономику.

Как говорится, для чистоты эксперимента наш докладчик берет два сильных силосных гибрида с ФАО 190 – Нестор, ЛГ 2195 – и начинает «колдовать». Высота среза – 40 см., одинаковая, цена семян примерно одинаковая. Разная урожайность, ц/га – 411,9 и 325,7. Разная обменная энергия, МДж/кг – 11,7 и 11,4.

0,1 МДж/кг обменной энергии в силосе – это 6 тыс. руб./кг. При цене молока 22 рубля, разница в прибыли составила 81тыс. рублей. А что будет, если закупочная цена повысится на 5 рублей? Выйдет 100 тыс./руб.

Вот вам цена ваших ошибок в выборе той или иной селекции.

Теперь что касается среза трав. Немецкие ученые предостерегают: травы ниже 7 сантиметров срезать нельзя. Иван Виноградов пошел дальше, он считает: срежете траву ниже 10 см, в засушливых регионах не получите отаву. Вы должны предоставить растению возможность оставить листовую пластину, чтобы отаву получить раньше. Срез на 10 см – отава подходит на неделю раньше.

Вариант, что вы сделаете больше укосов и вариант, что растение не высохнет из-за недостатка дождей, а будет лучше ассимилировать влагу, у вас гораздо выше. Чем выше у вас стерня, тем выше конвекция воздуха и тем быстрее происходит процесс провяливания трав. Следовательно, вы снижаете полевые потери. То есть можно собрать больше сухого вещества, снизив срез, а можно полу-

чить не меньше сухого вещества, обеспечив провяливание трав. Задача для зоотехников – получить в травах не больше 27 % сухой клетчатки, чтобы обеспечить необходимое количество обменной энергии.

Светлана ЛУКА

ОКОНЧАНИЕ СЛЕДУЕТ



# Михаил Хазин: «Лично Путин будет учредителем нового мирового порядка»

Известный экономист предрекает «новую Ялту» с участием президента РФ, Трампа и Си. А простым людям советует «задраивать люки»

Грядет «ужас какой» мировой экономической кризис, который в очередной раз перекроит карту мира. Путин задумался о создании СССР-2, в его состав войдут и страны Восточной Европы. Запустить экономику Россия сможет легко, но для этого надо сбросить зависимость от мировой финансовой элиты, которую сильно ослабил Трамп. Такой сценарий развития событий нарисовал известный экономист, президент компании экспертного консультирования «Неокон» Михаил Хазин в ходе интернет-конференции в «БИЗНЕС Online».

ясняется, что унитаров нет, экономика росла и гривна была устойчивой.

— **А в Москве — «долгой кровавый режим и нечестные выборы»...**

— Да, «долгой кровавый режим», но дальше выясняется, что нет отработанной технологии, выступления какие-то доморощенные. На «оранжевую революцию» ресурсов не хватило. Когда ее готовили, мы видим это. Но наше правительство целенаправленно делает так, чтобы произошла «оранжевая революция». У нас в стране экономический спад уже 7 лет, все на экономическом спаде всегда снижают налоги, а у нас они растут. Они чуть-чуть растут, то есть появляются новые налоги, увеличивают старые. Но они растут еще сильнее с точки зрения администрирования. И налоговая нагрузка на предпринимателей выросла в 2,5 раза за последнее время. И многие предприниматели уходят в тень или вообще закрываются.

— **В такой ситуации «оранжевая революция» в России возможна?**

— «Оранжевая революция» — это организаторы, с ними у нас худо-бедно, но борются. В России будет повышение внутренней напряженности.

К слову сказать, Владимир Владимирович Путин за последнее время проявил феноменальную активность и сказал много такого, чего раньше никогда не говорил. Из чего любой нормальный человек сделает вывод, что у него появились новые мысли, которые так или иначе он обкатывает — абсолютно целенаправленно. Владимир Владимирович вообще известен тем, что когда что-то говорит, он не зря это делает.

— **«Трамп целенаправленно рушит бреттон-вудскую финансовую модель»**

— **Какие новые мысли у Путина?**

— Давайте об этом чуть позже, а пока я договорю про 2019 год... Дональд Трамп целенаправленно рушит Бреттон-Вудскую финансовую модель. Это была проблема еще с 1944 года. МВФ, ВТО и Мировой банк контролируются мировыми финансовыми элитами, а эмиссионный центр находится под национальным контролем США. В 2011-м была попытка вытаскивать ФРС на международный уровень, то есть под контроль банкиров, но это дело закончилось Стросс-Каном, и банкиры отступили. После этого стало понятно, что у них начнутся проблемы.

В 2014 году Обама остановил эмиссию, а с осени 2014-го, после промежуточных выборов в США, стало понятно, что альтернативные силы, условно, национальные промышленники (условно потому, что общепринятого названия у них нет, а вообще, это остатки капиталистического глобального проекта, то есть люди, у которых национальная ориентация) настолько сильны, что даже могут своего человека вытаскивать на выборы. Фокус в том, что Трамп, несмотря ни на что, продолжает гнуть свою линию железной рукой. Надо отдать ему должное. И он заставил ФРС сменить свою политику. Обращаю ваше внимание: это был непросто момент.

Это системный момент, который обязательно нужно описать. Дело в том, что сегодня доходность капиталов в среднем по миру отрицательная. Это не всегда видно в показателях ВВП, потому что ВВП «рисуют» живые люди, и мы их понимаем: у них начальство, дети кушать просят... Начальство велит показать экономический рост — ну что делать? «Партия сказала: „Надо!“, комсомол ответил: „Есть!“» — рисуем экономический рост... Вот в Татарстане есть экономический рост?

— **Формально, конечно, есть. Как в среднем по России — 1,7 процента. Но есть подозрение, что это без учета оборонки, которая везде падает. Значит, промышленность ушла в минус. Как минимум идет серьезное снижение темпов из-за падения оборонки.**

— И везде так! А самый наглядный показатель, который не обманешь, это доходность по депозитам. В Западной Европе он уже отрицательный: если в банк положить тысячу евро, то через год вернут 999,5. Это означает, что капитал не воспроизводится. И по данной причине руководитель ФРС Пауэлл решил, что надо поднять ставку. В США ставку опустили в ноль, а ее надо поднимать, иначе кредитование реального сектора экономики будет убыточным. Поскольку в этом году вышла моя книга «Воспоминания о будущем. Идеи современной экономики», в которой все это описывается в деталях, я повторяюсь не буду, желающие могут прочитать все это в книге. На решение Пауэлла поднять ставку Трамп написал: «Дружок, ты спятил?! Я хочу вернуть производство в США, для этого нужен спрос, а после кризиса 2008 года, который приостановили, но не ликвидировали, долги домохозяйств составляют 100 процентов от их годовых доходов.

## Наша справка:

**Хазин Михаил Леонидович** родился в Москве 5 мая 1962 года. Окончил механико-математический факультет МГУ (1984). 1984–1991 — научный сотрудник академии наук СССР. 1992 — начальник аналитического отдела ЭЛБИМ-банка. 1993–1994 — сотрудник рабочего центра экономических реформ. С 1994 года — работал в министерстве экономики РФ. 1995–1997 — начальник департамента кредитной политики министерства экономики РФ. 1997 — июнь-1998 — заместитель начальника экономического управления президента РФ. 1998–2000 — частный консультант. 2000–2002 — работал в аудиторско-консультационной компании «Современные бизнес-технологии». С конца 2002 года по настоящее время — президент компании экспертного консультирования «Неокон».

«Либеральная модель больше не работает»

— Михаил Леонидович, начну не с вопроса, а с благодарности нашего читателя Романа Загидулина в ваш адрес: «Спасибо за интеллектуальный труд и вклад в общее дело». А вообще, вас часто благодарят?

— Достаточно. Обычно присылают письма. Но дело в том, что есть довольно много людей, которые воспринимают мои выступления как источник каких-то рекомендаций. И они иногда обижаются: дескать, вы говорите, а мы не понимаем, что делать дальше. Я всегда пытаюсь объяснить, что не даю индивидуальных советов. Более того, это невозможно, потому что личные советы можно давать только индивидуально, после разговора с человеком. А общие советы в СМИ и так далее — это скорее описание среды, в которой вы живете. А описание среды — это отдельная тема, она требует, чтобы человек размышлял, как он вписывается в мир, что он думает.

— **Как вы охарактеризуете 2019 год с точки зрения мировой экономики и какие перспективы нынешнее состояние закладывает на 2020-й? (Дмитрий.)**

— Прежде всего прелесть этого года в том, что наконец-то началась ситуация, которой на нашем веку не было. Весь фокус состоит в том, что примерно с 1989 года мы жили с ощущением, что та модель, в которой мы находимся, не имеет альтернативы. Вот есть модель (назовем ее либеральной), которая всюду — в Западной Европе, Японии, Китае, Африке, США. И мы должны в нее войти, потому что вне нее жить нельзя. И мы даже готовы чем-то жертвовать, потому что опоздали. У тех, кто первый, есть преимущества, а мы не успели.

И вдруг неожиданно в этом году стало понятно, что данная либеральная модель больше не работает. Причем дошло подобное в абсолютно доступном и понятном всем виде. Правда, некоторые сделали вид, что не заме-

тили этого. Хорошо помню, как лет 10–12 назад в Казани был большой семинар, на котором выступал я, а также Андрей Фурсов и Елена Пономарева.

— **Семинар проводила наша газета. Это было после Болотной площади.**

— Да, Елена Пономарева рассказывала про «оранжевые революции»: технологии, явки, пароли, как деньги шли. Я никак не мог понять, почему столько народа это слушает, а потом осознал, что «оранжевая революция» глубоко противна татарскому менталитету, поэтому все слушали, чтобы не допустить такое безобразие у себя.

Так вот, в этом году впервые провалились сразу три «оранжевые революции»: в Грузии, Молдове и Чехии. При этом в Молдове точно был отслежен американский посол, который вызвал главного олигарха и сказал: цыц! В Грузии не был отслежен американский посол. В Чехии вообще ничего не было отслежено, потому что приняли решение, что в стране Евросоюза «оранжевой революции» быть не может, даже если ее организуют для того, чтобы сбросить премьер-министра, который не понравился Соросу. И никаких последствий: протесты просто рассосались. И стало понятно, что в мире происходит что-то такое, чего в предыдущие 25 лет не было.

— **А летние московские события — в этом же русле?**

— Нет, московские события — это совсем другое. В Москве не было реальных протестных выступлений. У меня недавно состоялась беседа со студентами, которые присутствовали на данных выступлениях, а один даже отсидел какое-то время. И я сделал вывод, что это люди, которые не понимают, чего они хотят, и лозунгов у них нет. Они не в состоянии объяснить, зачем они вышли на площадь.

— **Наверное, это и есть «оранжевая революция»?**

— Нет, на «оранжевую революцию» люди выходят с воплями: «Долой кровавую клику Януковича с золотыми унитазами!» Потом вы-

Зачем ты хочешь ставку поднимать? Люди все зарабатываемые деньги будут тратить на обслуживание кредитов!» Обращаю ваше внимание: данная дискуссия носит адекватный характер, это не политика, а экономика. Они какое-то время препирались, эта ругань просачивалась в прессу, но в конце концов Трамп Пауэлла «заломал».

— **Интересно, какие аргументы нашел Трамп для независимого ФРС?**

— Видимо, он сказал: «Историю со Стросс-Каном помнишь?» (Смеется.)

#### «Два сценария для США»

— **Не повысили ставку, и что это означает?**

— Это означает, что Пауэлл сдался, что Трамп на административном уровне «заломал» мировую финансовую элиту. Она поняла, что пробить национальные интересы США при Трампе невозможно. Почему они так тащили в президенты Хиллари Клинтон? Потому что Клинтон — она «ихняя», банкирская, а не американская. Клинтон просто тупо печатала бы деньги для банкиров и поднимала бы ставку, а что в США — хоть трава не расти. А сейчас ситуация другая, потому что Трампа волнует, что будет с американским населением, ему безразлична роль США в мире и т. п. Я сказал 5 ноября 2014 года, что есть два сценария для США: один — спасают мировую долларovou финансовую систему ценой американской экономики, ее разрушения; второй — спасают реальный сектор американской экономики ценой разрушения мировой долларовой системы.

— **Почему спасать мировую долларovou систему можно только ценой разрушения американской экономики?**

— Когда все началось, в 1944 году, доля американской экономики по потреблению и производству была 52–53 процента от мировой. Сегодня по потреблению у США — примерно 32–35 процентов, а по производству — 17 процентов. То есть поддержанием мировой долларовой системы США сильно ослабили свой реальный сектор относительно своего потребления. Чтобы спасти мировую долларovou систему, нужно эти 17 превратить, условно, в пять. И в этом случае, если что-то происходит с мировой долларовой системой, Америка умирает, потому что там недостаточно экономики, чтобы кормить свое население, а денег на то, чтобы импортировать, нет. Вот и сейчас они импортируют на эмиссионные деньги. Вся Бреттон-Вудская модель для США — это экспортировать эмиссионные доллары и получать обратно дешевые товары.

— **А что им мешает и дальше печатать доллары?**

— Вот если бы деньги непосредственно вкладывали в промышленность, как это было в СССР, когда государство само строило предприятия на бюджетные деньги. А система в США устроена так: деньги дают банкам, полагая, что они будут вкладывать в реальный сектор, а банки обнаружили, что инвестиции в реальный сектор убыточны, и они просто не вкладывают. Они инвестируют в финансовые спекуляции. Все! А как их заставить вкладывать в реальный сектор? Можно создать государственные институты, которые будут вкладывать, но, во-первых, эти институты еще надо организовать, во-вторых, чиновники могут деньги положить себе в карман и сбежать в Лондон. Или можно средства для реального сектора направить через министерство финансов США, но они скорее отдадут их на выращивание марихуаны, потому что доходы от этого самые высокие.

— **«Нас всех накроет такая волна кризиса! Это будет ужас-ужас»**

— **Долги ведь можно закрывать, напечатать необходимое количество денег. В чем проблема-то?**

— Поясню на примере. Вот стоит завод, который производит нечто очень важное, но у



него очень низкая рентабельность. В него надо вложить средства, иначе он через некоторое время сломается. Но никто не хочет инвестировать, потому что вложения, которые нужны сегодня, при нынешнем уровне цен сделают производство нерентабельным. Пока этот завод работает, пока издержки на ранее взятые кредиты — нулевые, он рентабельный, поэтому его не закрывают. А новый делать — нерентабельно. Поэтому все ждут, когда завод выработается в пыль. Дальше все ждут, когда цены на этот товар сильно вырастут, тогда вкладываться станет рентабельным. Планирования нет! А когда его нет, мы все видели, что произошло в 90-е годы в России: все вкладывали туда, где рентабельно, и не инвестировали туда, где невыгодно. В итоге — посевного зерна у нас нет и много чего еще, а производства лекарств нет, потому что государство ограничивало цены.

Западная машинка, поддерживающая экономику, остановилась, больше не крутится. А выйти из нее через социалистические методы, то есть через государственное планирование, теоретически возможно. Но проблема в том, что экономикой сегодня руководят банки, а если машинка планирования окажется в руках у Трампа, они сегодня на это не пойдут. Теоретически они должны были бы сесть и договориться: мы станем финансировать вот это и вот это, потому что иначе все рухнет. Но они на это пойти не могут, потому что есть универсальная система контроля за банками, которая следит, чтобы они получали доходы. А если они вдруг начнут кредитовать то, что не совсем рентабельно, у них начнет падать капитализация.

Иными словами, эта модель больше не работает, поэтому вы можете печатать денег сколько угодно, а экономика все равно будет падать, но зато станут расти финансовые институты. Вот сейчас ФРС начала печатать деньги, потому что финансовой системе не хватает долларов. Напечатала полтриллиона. И что мы видим? Уже неделю рекорды на Dow Jones. А такие достижения — преддверие кризиса. Пусть по шкале это будет еще в 2028 году, но разница только в том, что в 2029-м разрыв между расходами американских домохозяйств и реальными доходами составит 15 процентов в пользу расходов, а сегодня 25 и больше.

Нас всех накроет такая волна кризиса! Это будет ужас-ужас. Мы можем выкрутиться, как в 30-е годы, но для этого нам надо менять систему управления экономикой. А у нас единственный регион, в котором нормальная система управления, — Татарстан. Все это знают. Ну, может, еще Белгородская область.

И дальше всем стало понятно, что Трамп, скорее всего, выигрывает, а вся вакханалия с импичментом — это технологическая операция, потому что какой-то гуру-политтехнолог написал, что, если демократы не начнут импичмент, понимая, что они его завершить не могут, они не смогут выиграть выборы. Они его начали, в ре-

зультате — подставились. Джулиани явно что-то накопил в Киеве. Если уж он написал об этом в своем «Твиттере», то у него точно есть железные доказательства, он опытный адвокат и подставляться не стал бы. Когда в суде все принесут присягу и начнется перекрестный допрос, то тогда демократам мало не покажется...

— **А что написал Джулиани в своем «Твиттере»?**

— Он написал, что на Украине украли 100 миллиардов долларов иностранной помощи, при этом откаты чиновникам администрации Обамы составляли 70 процентов. И рейтинг у Трампа сегодня самый высокий за все время его президентства. Он выиграет выборы почти наверняка.

— **Что это означает?**

— Что модель будет разрушаться окончательно. А две недели назад перестал работать Высший апелляционный суд.

— **Может, апелляционный суд еще работает?**

— А Трамп не будет его восстанавливать, ему это не надо. Он же сказал, что ВТО им не нужно. А ВТО и нам не надо, о чем я писал 15 лет назад. Но нам выкрутили руки, ради вступления в ВТО истребляли целые отрасли российской промышленности в пользу иностранных конкурентов. Это было очевидное либеральное вредительство. Если честно, я сейчас уволил бы всех, кто нас втянул в ВТО.

— **«Путин всерьез размышляет на тему СССР-2»**

— **Греф же стоял во главе этого процесса?**

— Греф, Кудрин — вся эта шайка... Дальше мы видим, что Путин в своих последних выступлениях начал поднимать темы, которые вызывают большой интерес. Одна из таких тем — Ленин и национальная политика в 1922 году. Какое отношение имеет национальная политика в 1922-м, то есть в момент создания СССР, к нашей нынешней ситуации? У меня есть гипотеза. Я думаю, что Путин всерьез размышляет на тему СССР-2.

— **Все-таки не уничтожение республик внутри страны, а создание СССР-2?**

— Да. И по этой причине ему очень важно, чтобы этот СССР-2 был не национальным. И каким-то образом подобное нужно делать. Сегодня страны, которые могут на это теоретически претендовать, — это Беларусь, Казахстан, Узбекистан, Азербайджан. Обращаю внимание: за исключением Беларуси, которая является частью русского мира, все эти страны — тюркские, а тюрки вообще очень склонны делать надгосударственные образования, это их историческая привычка. И как только начнется кризис, актуальность объединения резко вырастет. Более того, все руководители — что казахские, что азербайджанские, что узбекские — все это понимают.

Еще есть Малороссия, и совершенно очевидно, что Украина распадается. Потому что данное образование, которое они пытаются террором объединить, экономически существовать не может. Американцы выкрутили нам руки и заставили еще пару лет давать им деньги через газ, но это не поможет, денег слишком мало.

А в рамках естественных геоэкономических процессов, а именно: распада Евросоюза, мы должны получить Восточную Европу. Понятно, что Словакию, Румынию, Болгарию никто спрашивать не будет. Есть две страны, которые спрашивать надо, — это Польша и Венгрия. Но Венгрия для себя уже все решила: Орбан еще несколько лет назад говорил, что экономическое будущее Венгрии — на Востоке. А вот Польша... Она тоже все понимает. Уже лет 5–8 назад у простого народа Польши русофобские настроения исчезли, их просто нет. Они есть только на верхнем политическом уровне у националистической проамериканской группы, которая сегодня там правит. Но поляки еще в 2015 году говорили мне прямым текстом: «Мы знаем, что эти люди пока не дадут нам проводить пророссийскую политику, но они уйдут». Поляки все прекрасно понимают. Но им надо дать какой-то кусок. Например, Галицию, и пусть они там разбираются. Вы поймите, что это националистическое образование, которое на Украине сформировалось десятилетия назад, спокойно сидеть не будет. И уже сегодня главным поставщиком оружия экстремистским исламским организациям Западной Европы является Украина. Если думаете, что это всем нравится — во Франции, Германии, Испании, то вы ошибаетесь. Но сделать с этим ничего нельзя — они же из политических соображений ввели безвизовый въезд.

И в результате получается, что Украина распадается на две части. Области от Харькова до Одессы войдут в Россию, в которой они и были всегда. Правда, там придется делать большую чистку, маленькую, потому что большая часть бандеровцев сразу сбежит оттуда. Малороссия — Киев, Чернигов, Полтава, Сумы — вот кусочек, который выхода к морю не имеет, он примыкает к Беларуси, потому что это часть княжества Литовского. Княжество Литовское восстанавливаем в управленческом или даже юридическом виде. В Вильнюсе есть башня Гедиминаса, где при советской власти на стене висела конституция (статут) великого княжества Литовского. А при независимости этого статута там уже не было. Спрашиваю у смотрительницы: «Куда статут дели?» И одна из них, отведя меня в сторону, сказала: «Ну как можно в этом независимом литовском государстве показывать старую конституцию великого княжества Литовского, написанную на кириллице?» Потому что литвины — белорусы, а литовцы — жмудины. Литва — это государство белорусское. Когда я был в Гродно, а Гродно — город, который расположен на границе Польши, Литвы и Беларуси, и родственники живут там во всех этих трех странах, и сказал, что будет единое государство со столицей в Минске и уездными городами Киевом, Черниговом, Полтавой, меня спросили: «А уездный город Вильно будет?» Я ответил: «Да, но чуть-чуть позже». «Тогда нас все устраивает, у нас противоречий нет», — сказали мне. То есть они так живут и эти тенденции чувствуют на пальцах. У них там такой велико-литвинский империализм.

— **То есть Беларусь не войдет в это новое союзное государство с Россией?**

— Войдет. Дело в том, что, скорее всего, на первом этапе будет объединение конфедеративного типа. То есть создадут единые институты — финансовый и прочие, а управление территориями станет осуществляться на местах. Беларусь просто увеличится на эту малороссийскую часть. Дело в том, что надо вводить международное управление Украиной, иначе они этим оружием закидают всех, у них его валом. А оно нам надо?!

Источник: «БИЗНЕС Online»  
ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

# Поздравляем с днем рождения

**Акирова Валея Шагмухаметовича** – помощника бригадира СХА «Урожай» Пугачевского района; 03.02.1959

**Александрова Андрея Робертовича** – главу КФХ Турковского района; 2.02.1962

**Атапина Александра Алексеевича** – директора ООО «Нива» Татищевского района; 4.02.1952

**Байзульдинова Айдары Сыремовича** – генерального директора АО «ПЗ «Трудовой» Марковского района; 1.02.1978

**Барбаряна Валерика Сисаковича** – директора ООО «Хозяин» Энгельсского района; 4.02.1960

**Баркалаеву Светлану Ирековну** – главного юрисконсульта филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 3.02.1980

**Белавина Ивана Алексеевича** – главу КФХ Ртищевского района; 4.02.1965

**Белякова Владимира Ивановича** – главу КФХ Балаковского района; 4.02.1963

**Баркалаеву Светлану Ирековну** – главного юрисконсульта филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 03.02.1980

**Бондаренко Евгения Сергеевича** – директора ООО «Урожай-2009» Энгельсского района; 4.02.1972

**Бондаря Дмитрия Анатольевича** – заместитель генерального директора по экономике ООО «Агрофирма «Рубеж» Пугачевского района; 1.02.1976

**Булдыгина Дмитрия Владимировича** – начальника управления сельского хозяйства и развития ЛПХ граждан администрации Романовского района; 3.02.1971

**Гантанову Наталью Владимировну** – кассира ЗАО «Новая жизнь» Новоузенского района; 2.02.1985

**Гречкина Александра Владимировича** – главу КФХ Самойловского района; 5.02.1976

**Гюнтюрк Ирину Владимировну** – главу КФХ Аткарского района; 04.02.1977

**Деева Владимира Николаевича** – главу КФХ Петровского района; 5.02.1956

**Евсееву Арину Ивановну** – техника-лаборанта Аткарского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 06.02.1998

**Загорцева Данилу Михайловича** – главу КФХ Лысогорского района; 06.02.1984

**Занозина Александра Ивановича** – директора ООО «Освобождение» Пугачевского района; 5.02.1958

**Зарубея Сергея Николаевича** – главу КФХ «Степные просторы» Марковского района; 04.02.1974

**Зыкову Анну-Марию Борисовну** – младшего научного сотрудника Поволжского НИИ экономики и организации АПК; 01.02.1997

**Иванова Алексея Владимировича** – главу КФХ Красноармейского района; 02.02.1976

**Ильина Светлана Алексеевна** – консультанта управления сельского хозяйства администрации Хвалынского района; 1.02.1985

**Ильина Тимофея Ивановича** – председателя СХПК «Таис» Краснокутского района; 6.02.1961

**Искалиева Кайрекеша Максатовича** – главу КФХ Новоузенского района; 5.02.1965

**Кабанова Александра Егоровича** – главу КФХ Романовского района; 2.02.1965

**Кададову Ольгу Викторовну** – юрисконсульта Поволжского НИИ экономики и организации АПК; 4.02.1979

**Каленюка Алексея Валерьевича** – председателя СХПК «Фортуна» Краснокутского района; 4.02.1972

**Кондратьева Валерия Анатольевна** – ветеринарного врача ОГУ «Новоузенская райСББЖ»; 6.02.1962

**Красникова Анатолия Викторовича** – начальника Ровенского районного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 01.02.1949

**Кудрявцева Николая Александровича** – главу КФХ Самойловского района; 01.02.1951

**Кузина Николая Геннадьевича** – главу КФХ Ртищевского района; 5.02.1967

**Кулешова Николая Владимировича** – водителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 04.02.1989

**Куницына Алексея Владимировича** – уборщика служебных помещений Турковского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 2.02.1965

**Курджиева Василия Алексеевича** – главу КФХ Самойловского района; 2.02.1962

**Максимову Светлану Юрьевну** – техника-лаборанта Базарно-Карабулакского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 3.02.1968

**Мальхина Николая Ивановича** – главного зоотехника СХА «Заречье» Ивантеевского района; 01.02.1959

**Матченко Александра Анатольевича** – главу КФХ Екатериновского района; 4.02.1959

**Мочкина Владимира Николаевича** – главу КФХ Аткарского района; 4.02.1958

**Некипелова Сергея Валерьевича** – директора ООО «Заволжская птицефабрика» Краснокутского района; 2.02.1960

**Новикова Виктора Сергеевича** – председателя СХПК «Альшанский» Екатериновского района; 2.02.1954

**Овода Геннадия Викторовича** – инженера КФХ Абдуллаев Н.А. Ровенского района; 03.02.1960

**Осину Софию Семеновну** – начальника Ершовского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 2.02.1961

**Пахомову Светлану Павловну** – главу КФХ Турковского района; 6.02.1962

**Пейдар Анастасию Валерьевну** – главу КФХ Марковского района; 06.02.1982

**Регуша Александра Ивановича** – главу КФХ Вольского района; 6.02.1961

**Ручина Юрия Николаевича** – главу КФХ Вольского района; 02.02.1963

**Скорнякова Александра Анатольевича** – заведующего ОТФ ЗАО «Новая жизнь» Новоузенского района; 3.02.1958

**Соколову Ирину Геннадьевну** – техника-лаборанта Краснокутского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 6.02.1968

**Суименко Владимира Андреевича** – главного специалиста, агронома отдела сельского хозяйства администрации Дергачевского района; 6.02.1957

**Султанова Нурлана Мансуровича** – главу КФХ Питерского района; 03.02.1986

**Сучкову Тамару Михайловну** – специалиста отдела кадров и делопроизводства Поволжского НИИ экономики и организации АПК; 3.02.1961

**Трошина Александра Ивановича** – главу КФХ Аткарского района; 01.02.1958

**Тюлей Нину Сергеевну** – главного специалиста комитета по вопросам АПК администрации Советского района; 2.02.1962

**Ульянкина Евгения Викторовича** – главу КФХ Балаковского района; 2.02.1960

**Хасаханова Сайд-Магомеда Хаслбесаровича** – директора ООО «Андреевка» Екатериновского района; 5.02.1961

**Хрусталева Светлану Викторовну** – консультанта комитета по вопросам АПК администрации Советского района; 5.02.1987

**Цветкову Нину Николаевну** – главного бухгалтера КФХ «Искра» Аркадакского района; 03.02.1961

**Чубукову Надежду Алексеевну** – агронома по семеноводству 1 категории Аткарского райотдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области; 01.02.1955

## ЮМОР

Мало кто знает, как размножаются колобки. Они забираются в сусеки и там скребутся.



Лето. Муравей в лаптях, рубашке, перетянутый ремешком тащит бревно. Мимо пролетает стрекоза, сексапильная, в мини-бикини.

Муравей: – Стрекоза, куда летишь?

Стрекоза: – На пляж, позагораю.

Муравей: – Ну, ну басенку-то помним...

Осень. Муравей в кирзовых сапогах, фуфайке, кепке тащит бревно, мимо опять стрекоза в кожаном пальто, навороченная.

Муравей: – Стрекоза, куда летишь?

Стрекоза: – Да прохладно уж стало, полечу на Канары, отдохну, позагораю.

Муравей: – Ну, ну...

Зима. Муравей в валенках, тулупе, шапке ушанке тащит бревно. Мимо стрекоза в норковом манто, расфуфыренная.

Муравей: – Стрекоза! Куда ты?

Стрекоза: – В клуб, там сегодня вечер литераторов, полечу потусуюсь!

Муравей: – Крылова увидишь?

Стрекоза: – Ну, может, и увижу!

Муравей: – Передай ему – болтун он!..



– Вы кто?

– Мы четыре всадника Апокалипсиса: «Мор», «Война», «Голод» и «Смерть».

– А это что ещё с вами за х@йло?

– А-а... этот. Это стажер – «Доброе утро понедельника».



Встречаются два еврея на улице.

– Ой вэй! Ви случайно не сын Семы Рабиновича?

– Таки да, сын... Но что случайно, слышу впервые...



Русские учёные выяснили, зачем комары ночью противно жужжат у нас над головой.

Оказалось, что сначала комар молча подлетает и пьёт кровь. Потом, захмелев от выпитого, комар возвращается поорать песен и набить кому-нибудь морду.



Несколько удивляет, когда люди, пьющие самогон, убеждают во вреде пальмового масла.



– Как ты празднуешь свои победы?

– Бухаю.

– Но ты всегда бухаешь!

– Потому что я по жизни победитель!



Жена застряла попой в унитазе. Муж вытащить не смог и вызвал спасателей. А чтобы немного прикрыть передок жене, муж нашел сомбреро и положил ей на колени. Спасатели заходят в туалет, видят такую картину. Чешут затылок и один из них говорит:

– Ну, бабу мы, допустим, как-нибудь вытащим, а мексиканцу, похоже, конец!



Выкушал вчера три поллитры, полирнул портвейном, с утра как-то не гуд. Видать, права эта Грета придурочная – экология ни к черту!



Сидел дома, было грустно... Пришёл друг и сказал:

– Не грусти, сейчас спую. И ведь спою, сволочь!

## ГОРОСКОП НА НЕДЕЛЮ



**Овен | 21 марта - 20 апреля**

У Овнов на этой неделе усилится интуиция. Многие верные решения будут приходиться к вам сами собой. Также вы сможете тонко чувствовать психологическое состояние других людей, лучше поймете мотивы их поступков.



**Телец | 21 апреля - 21 мая**

Тельцов ждёт сложное время для выстраивания отношений с друзьями. Вы можете почувствовать, что отношения с некоторыми близкими вам людьми утратили искренность.



**Близнецы | 22 мая - 21 июня**

У Близнецов могут сложиться неоднозначные отношения на работе. Не исключено, что в конце недели ваши карьерные ожидания не оправдаются. Это не лучшее время для обсуждения важных вопросов с родителями и близкими родственниками.



**Рак | 22 июня - 22 июля**

Это сложная неделя для Раков, проходящих обучение в вузах, колледжах или повышающих свою профессиональную квалификацию. Другая проблемная тема недели будет связана с дальними поездками. Вашим планам могут помешать внезапно изменившиеся обстоятельства.



**Лев | 23 июля - 23 августа**

Львам крайне нежелательно давать и брать деньги в займы, а также заниматься оформлением банковской ссуды. Следите за тем, чтобы у вас сохранилась чистой кредитная история.



**Дева | 24 августа - 23 сентября**

Супружеские отношения Дев на этой неделе могут потребовать пристального внимания. Проявите терпение и деликатность, иначе невольно можете спровоцировать конфликт.



**Весы | 24 сентября - 23 октября**

Весам следует особое внимание обратить на состояние своего здоровья. В эти дни вы будете более подвержены вирусным заболеваниям. Одевайтесь по погоде и не злоупотребляйте лекарственными препаратами. Средства народной медицины сейчас наиболее предпочтительны.



**Скорпион | 24 октября - 22 ноября**

Скорпионы, переживающие период влюбленности, могут разочароваться в объекте своей симпатии. Помните, что состояние любовной эйфории может привести к ошибкам. Постарайтесь не принимать на этой неделе важных решений, касающихся вашего любовного союза.



**Стрелец | 23 ноября - 21 декабря**

Стрельцам рекомендуется воздержаться от обсуждения важных вопросов с близкими родственниками, родителями. Для этого времени характерно отсутствие взаимопонимания в семье, когда любые слова будут восприниматься в искаженном свете.



**Козерог | 22 декабря - 20 января**

Будьте бдительны: в этот период следует опасаться обмана и воровства. Обращайте внимание на любую информацию, которая к вам попадает.



**Водолей | 21 января - 18 февраля**

Планы Водолея совершить желанную покупку могут не оправдаться. Это неподходящее время для шопинга. Также высока вероятность купить бракованную вещь. Звезды советуют вам сосредоточиться на сохранении своих финансовых ресурсов.



**Рыбы | 19 февраля - 20 марта**

Рыбам принятие важного решения лучше перенести на более благоприятный период. Решения, принятые вами в первой половине недели, могут быть пересмотрены в связи с изменением внешних обстоятельств. Лучше всего сейчас оставаться сторонним наблюдателем.

## Штраф за уничтожение редких животных и растений увеличат в 20 раз

Максимальная сумма штрафа за уничтожение редких и занесенных в Красную книгу животных, растений и грибов увеличена в 20 раз, с 5 тыс. рублей до 100 тыс. рублей. Такие данные содержатся в новой редакции Кодекса об административных нарушениях (КоАП), подготовленной Минюстом и опубликованной на портале проектов нормативных правовых актов.

Согласно проекту, уничтожение редких и находящихся под угрозой вымирания видов животных, растений и грибов, а также все действия, которые ведут к сокращению их численности, повлекут за собой наложение административного штрафа на граждан в

размере от 15 до 100 тыс. рублей (сейчас от 2,5–5 тыс. рублей).

Для должностных лиц и индивидуальных предпринимателей штрафы могут составить от 100 тыс. рублей до 150 тыс. рублей (сейчас 15–20 тыс. рублей), для юридических лиц сумма штрафа останется прежней – от 500 тыс. рублей до 1 млн рублей.

10 января сообщалось, что китайский веслонос, известный как крупнейшая пресноводная рыба, признан учеными полностью исчезнувшим видом. Этот вид был единственным представителем рода псефуров семейства веслоносые и обитал в реке Янцзы.

Источник: «Известия»

## Дружелюбные подсолнухи

Подсолнечники «делятся едой» с товарищами

Разные участки почвы могут быть более или менее богатыми питательными веществами. И если подсолнечник (как и всякое другое растение) почувствует более богатый участок неподалёку от себя, то постарается дотянуться до него корнями.

Но если рядом на таком же расстоянии растёт подсолнечник-сосед, то, как говорится в статье в Proceedings of the Royal Society B, оба они будут слабее тянуться к «вкусному» участку – и тот, и другой выпустят в его сторону меньше корней. Если уподобить почвенные питательные вещества еде, то всё выглядит так, как будто подсолнечники стараются оставить часть «еды» и своему товарищу.

Если же растения растут на разном расстоянии от богатого питательными веществами участка, то ближайший из подсолнухов будет тянуться туда так, как если бы он был тут один. Что понятно

– для того, кто находится дальше, может быть, ещё и невыгодно дотягиваться сюда корнями.

Можно ещё сильнее усложнить ситуацию и поставить подсолнух между двумя участками земли с питательными веществами так, что вокруг одного из этих участков будет ещё несколько подсолнечников, а на другой участок никто, кроме нашего подсолнечника, претендовать не будет. Тогда наш подсолнечник не будет особенно стараться дотянуться до той земли, вокруг которой растут ещё несколько его товарищей – действительно, ведь он может питаться из другого участка, а этот оставить в общее пользование. Иными словами, подсолнечники стараются использовать ресурсы почвы с наибольшей взаимной выгодой – хотя, возможно, так поступают вовсе не одни только подсолнечники.

Источник: nkj.ru

## Свинья с инструментом

Свиньи пользуются орудиями труда

К тому, что орудиями труда пользуются птицы, мы уже как-то привыкли. Теперь, видимо, придётся привыкать к тому, что ими пользуются и свиньи. Исследователи из Университета Париж-Сакле и парижского Национального музея естественной истории пишут в Mammalian Biology, что висайские бородавчатые свиньи могут пользоваться палками, чтобы выкопать ямку – по крайней мере, так поступали свиньи, живущие в парижском зоопарке. Палку они брали в пасть и ковыряли ей в земле.

За три года наблюдений таких случаев набралось один-



надцать, и почти всегда палкой пользовались самки. Для чего им это понадобилось, пока очень непонятно; впрочем, свиньи считаются одними из самых умных зверей, так что, надо думать, палкой в земле они ковыряются не просто так.

Источник: «Наука и жизнь»

## Голос коровы

Каждая корова мычит по-своему

Исследователи из Сиднейского университета сделали свыше трёхсот записей коровьего мычания и проанализировали эти записи с помощью специальной акустической программы. Оказалось, что каждой корове присущ индивидуальный голос, причём индивидуальность сохраняется вне зависимости от того, в каком состоянии пребывает корова: довольна ли она, или сердится, или огорчена, или беспокоится, что она осталась одна и не видит товарищей по стаду, и т. д.

Ранее было известно, что коровы общаются с своими телятами особым мычанием, не похожим на мычание других коров и телят; но было бы странно, если



бы у столь социальных животных, как коровы, в целом не было бы индивидуальности в голосе. Результаты исследований опубликованы в Scientific Reports; авторы работы надеются, что их результатами воспользуются фермеры, чтобы отслеживать состояние каждой отдельной коровы по её мычанию.

Источник: «Наука и жизнь»

## Пес и коза претендуют на пост мэра городка в США

В небольшом американском городе-тауншипе Фэр-Хевене (штат Вермонт) проходят необычные выборы мэра. Кандидатами на его пост стали полицейская собака Сэмми и коза нубийской породы Линкольн, сообщает Associated Press.

Коза на сегодня уже является действующим мэром города. Она стала им весной прошлого года. Животное числится главой фонда, который управляет детскими площадками. Также Линкольн участвует в благотворительных акциях, марширует на парадах и активно посещает крупные ярмарки. Её кандидатуру выдвинул в прошлом году учитель одной из местных школ. Об этом его попросил четырёхлетний сын, которому понравилось животное. Сэмми также серьёзный конкурент, который пользуется большой поддержкой горожан, особенно маленьких.



Необычные выборы организовали местные власти для привлечения детей к управлению городом. Всего в этом году ребята выдвинули на пост 16 пушистых и пернатых кандидатов, но 14 не получили достаточного количества голосов. Выборы этой должности проводятся в городе ежегодно. Ближайшие ожидаются уже 3 марта. Для того, чтобы проголосовать за любимого кандидата, горожане должны заплатить доллар с человека. Все собранные средства поступают на благотворительность. В прошлом году так удалось собрать 200 долларов.

Источник: «Наука и жизнь»

## «Американское биологическое оружие»

Эксперт предположил необычное происхождение коронавируса

Коронавирус поражает только представителей азиатских народов, заявил URA.RU бывший член комиссии по биологическому оружию ООН Игорь Никулин. Он считает, что в природе такая мутация произойти не могла. «Это произошло именно тогда, когда американцы поставили задачу создать биологическое оружие нового поколения, которое будет этнически-специфичным» - отметил Никулин.

Все произошло в Ухане случайно. Это слабое звено в Китае, город в самом центре страны, крупный логистический центр. Там есть крупный рынок, где торгуют дикими животными. В городе есть американское консульство, в котором

под прикрытием могли действовать диверсанты. Вирус мог быть разработан и представителями частной фармацевтической корпорации. Также странным является время вспышки вируса – оно пришлось на китайский Новый год, отметил Никулин.

Никулин считает, что коронавирус обладает высокой заразностью и поражающей способностью. Вряд ли он мог появиться спонтанно.

Следует отметить, что заразившиеся есть не только в Китае и странах Азии. В Германии несколько человек пострадали от коронавируса, есть заболевшие в Австралии и Канаде. В КНР тем временем заразились свыше 9,7 тысяч человек, 213 пациентов погибли.

Областная сельскохозяйственная газета

КРЕСТЬЯНСКИЙ ДВОР

Учредитель:  
Лука Светлана Тимофеевна.

Издатель:  
НП «Крестьянский Двор».

Главный редактор и директор:  
Светлана Тимофеевна Лука.

За содержание текстов рекламных объявлений редакция ответственности не несёт.

Мнение авторов публикаций не обязательно отражает позицию редакции. Должностные лица несут ответственность за достоверность предлагаемой информации. При перепечатке ссылка на газету «Крестьянский Двор» обязательна.

Газета зарегистрирована Поволжским межрегиональным территориальным управлением Министерства Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций. Регистрационный номер ПИ №7-1211 от 1.03.2002 года.

Подписной индекс в Каталоге российской прессы: ПР510

Адрес редакции и издателя:  
410031, Саратов, ул. Волжская, 28, оф. 9/2, 9/3, 9/7.

Тел.: 8(8452) 23-23-50, 23-05-79, 23-07-79.

Тел./факс: 8(8452) 23-16-31.

e-mail: kresdvor@yandex.ru

www.kresdvor.ru

За качество полиграфии ответственность несёт типография.

☞ – публикация на правах рекламы.

При подготовке номера использованы материалы интернет-сайтов.

Газета отпечатана офсетным способом в ООО «Типография КП» по адресу:

410033, Саратов, ул. Гвардейская, д. 2А.

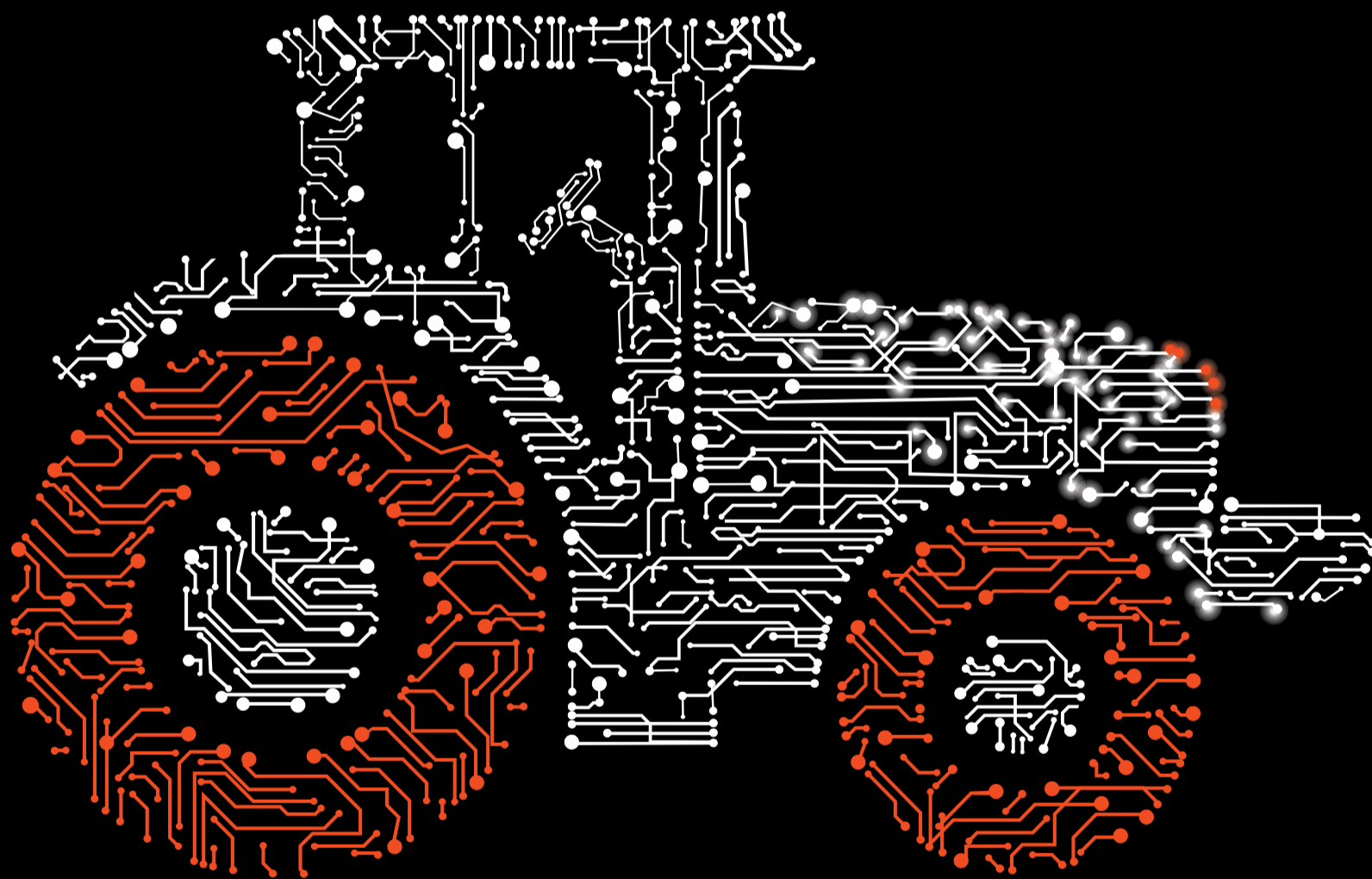
Тел.: 57-26-42, 57-26-41.

Номер подписан в печать 29.01.2020 по графику в 19.00, фактически в 19.00, заказ 913 Общий тираж – 6147 экземпляров. Цена свободная

# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

6-9 OCTOBER  
ОКТАБРЯ 2020



[WWW.AGROSALON.RU](http://WWW.AGROSALON.RU)