



## MEGADISK



ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ДИСКОВЫЙ АГРЕГАТ

## AGRATOR



СТЕРНЕВЫЙ ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

## TILLERMASTER



СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР

## TILLERDISK



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

## COMBIMASTER



КОМБИНИРОВАННЫЙ ДИСКОКУЛЬТИВАТОР

## AGRATOR DISK



ДИСКОВЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

## LANDMASTER



КУЛЬТИВАТОР СТЕРНЕВОЙ

## ТРАКТОР Т-360



КОЛЕСНЫЙ ТРАКТОР КЛАСС 5 Т. С.

**AGROMASTER**

[www.pk-agromaster.ru](http://www.pk-agromaster.ru)

тел.: 8(85556) 2-39-08  
тел.: 8-939-396-83-44  
e-mail: agromaster@mail.ru

Европейское качество - российская цена!

Республика Татарстан,  
с.М у с л ю м о в о  
улица Тукая, 33 а





# РЗ Агро

Группа компаний

## ДОНСКОЙ СЕМЕННОЙ ЗАВОД

Предлагает высококачественные  
семена озимых зерновых культур

Сорт	Качество зерна	Репродукция к реализации
Алексеич	Сильная	ЭС
Безостая-100	Сильная	ЭС
Веха	Ценная	ЭС
Гром	Ценная	ЭС
Гурт	Сильная	ЭС
Есаул	Сильная	ЭС
Таня	Ценная	ЭС
Юка	Ценная	ЭС
Граф	Ценная	ЭС
Кавалерка	Сильная	ЭС
Тимирязевка 150	Ценная	ЭС
Трио	Сильная	ЭС
Собербаш	Ценная	ЭС
Ермак	Ценная	ЭС
<i>Тихон</i>	<i>Тритикале озимая</i>	ЭС
<i>Одари</i>	<i>Пшеница твердая озимая</i>	ЭС

Возможные схемы протравливания семян:

Схема 1. Максим Форте 1,75 л/т + Кайзер 1,0 л/т, + 4300 руб./т

Схема 2. Баритон Супер 1,0 л/т + Кайзер 1,0 л/т, + 4300 руб./т

Схема 3. Редиго Про 0,55 л/т + Кайзер 1,0 л/т, + 3100 руб./т

Все семена упакованы в биг-беги (1000 кг).

Адрес: Ростовская обл., зерноградский р-н, х. Донской, ул. Цветной Бульвар, 30

Отдел продаж: +7 (863) 599-72-82, +7 (918) 507-37-77, e-mail: semena@rz-agro.com

Рег. Агроном РЗ Агро: +7 (918) 896-49-88, e-mail: Taras.Kormanukyan@rz-agro.com

*Коммерческое предложение действует до 31.07.2020*

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЭКОНОМИКА

**Уборка пригнула цены.....6**

Обзор зернового рынка

## РАСТЕНИЕВОДСТВО

**Стимуляторы в засуху – дополнительный стресс .....8**

Как защитить урожай от комплекса неблагоприятных факторов

**Собербаш стеблей почти не скинул .....14**

На Дне поля оценили кубанские сорта пшеницы

## ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

**Переходим на неполное рабочее время .....18**

Консультации Николая Кана

## ЖИВОТНОВОДСТВО

**Спецпроект «Попадание в молоко» .....20**

Опыт повышения рентабельности МТФ

## КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

**Сорта, испытанные холодом .....26**

Отчёт с Дня поля «Ранний клубень России»

## ОХОТА И РЫБАЛКА

**Исповедь хулигана .....30**

Как я оправдывал своё «назначение»

# Поправка на климат

Помнится, на военной кафедре в университете артиллерист-полковник настойчиво требовал от нас, студентов, учитывать при стрельбе поправку на ветер, сами заставляя перемножать в уме трёхзначные цифры. Без этой поправки, говорил он, ссылаясь на богатый собственный опыт, цели не поразить. Наставления бывалого вояки вспомнились теперь, когда после нынешней экстремальной весны аграрии юга принялись разбираться в причинах постигших их неудач.

Как и ожидалось, больше всего претензий возникло к сортам озимой пшеницы, которые не выдержали испытаний жёсткими возвратными холодами марта и апреля. Под огонь критики первыми попали сорта краснодарской селекции, которые у многих ассоциируются с неженками. Дескать, хоть и урожайны, а весенних морозцев не держат. Некоторые фермеры настолько разочаровались «кубанцами», что решили полностью изгнать их со своих полей, заменив пшеницами зерноградской, северо-донецкой, ставропольской селекции. Потеря в намолотах будет невелика, считают они, поскольку все южные сорта нынче способны дать 7-8 т/га. Зато с ними ты гарантирован от природных катаклизмов. Такая вот возникла поправка на сорт.

Но справедливо ли назвать сорта НЦЗ ответственными за недобор урожая главной продовольственной культуры в аграрном треугольнике России? Предварительный анализ отрицательных факторов этой весны, сделанный учёными и практиками на заседании Клуба агрознатоков (смотрите публикацию «Если сентябрь сухой и жаркий – не спешите сеять», с. 8), показал, что возвратные заморозки облегчили колос не только на кубанских сортах. Между тем именно они приняли на себя основной удар холодной стихии.

Как рассказал на заседании доктор сельхознаук Александр Лабынцев, волны холода заходили со стороны Астрахани, Дагестана и Калмыкии, то есть шли полосой с востока. В эту полосу попали многие поля Ставрополя, юга Ростовской области и значительной части Краснодарского края. А на этих территориях, как известно, в основном выращивают кубанские сорта пшеницы. Север Ростовской области под холодный фронт не попал, потому и потерь там не ожидается. А в северных районах донского региона сорта НЦЗ – редкость.

Подробнее о сортах разных селекционных школ мы ещё поговорим в августе, накануне сева озимых. Пока же хочется обратить внимание на совет учёных: нельзя полагаться на один-единственный сорт, даже если он много лет подряд выручал вас. Сегодня универсальных пшениц нет. Поэтому ставку нужно делать на мозаику: одно поле под ранний, другое под среднеспелый и т. д. Как говорят бизнесмены, не класть все яйца в одну корзину. В прошлом году южан вытащили ранние сорта. Кто их не посеял и не сделал поправку на засуху, тот проиграл. Нынче наоборот: ранние как более развитые больше потеряли от заморозков. Что-то преподнесёт нам следующий сезон?

Ряд учёных считают главной причиной падения урожайности зерновых на юге в этом году вовсе не заморозки, а засуху. Она тоже требовала поправок. Прежде всего – по срокам сева. Потепление климата уже сдвинуло привычную посевную озимых на поздние даты. Доктор сельхознаук Николай Зеленский считает, что при определённых обстоятельствах эти даты нужно переносить и вовсе на ноябрь, выполняя подзимний посев. Эксперименты на его полях показывают, что таким образом можно минимизировать последствия засухи и получить достойный урожай даже после возвратных заморозков.

Словом, нынешний сезон ещё раз напомнил: шаблонных решений в растениеводстве нет. Каждый год в зависимости от погодных условий приходится вносить поправки то на засуху, то на запоздалые морозы, то на засуху... И, по выражению профессора Зеленского, постоянно управлять урожаем.

*Николай ГРИТЧИН*

### ВНИМАНИЕ!

**Подписаться на журнал «Деловой крестьянин» можно через редакцию.**

**Справки по вопросам подписки по телефону: (863) 282-83-12, Днепроvская Наталья Николаевна**

## Деловой

крестьянин

Учредитель: ЗАО «Издательский дом «Крестьянин»  
 Главный редактор Гритчин Николай Васильевич  
 Выпуск № 6. Номер подписан по графику  
 30.06.2020 г. в 16.00, фактически 30.06.2020 г. в  
 16.00. Выход в свет 7 июля 2020 г.  
 Индекс 79386. Тираж 10 000 экз. Заказ № 470.  
 Цена свободная.  
 Адрес редакции и издателя: 344018, г. Ростов-на-Дону,  
 пр. Буденновский, 80, оф. 901,  
 тел.: 8 (863) 282-83-13, e-mail: dk@krestianin.ru

Журнал отпечатан в типографии ИП Истратов С. В. (Lucky Pack), г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 112. Объём 9 печатных листов. Номер набран и сверстан в компьютерном центре «Крестьянин». Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Рег. номер ПИ № ФС77-27283 от 22 февраля 2007 г.

16+

### Как подать объявление в журнале «Деловой крестьянин»

1. Разборчивым почерком напишите текст объявления. Укажите контактный телефон.
2. Квитанцию почтового перевода об оплате и текст объявления пришлите по почте: **ул. Города Волос, 6, г. Ростов н/Д, 344000, ЗАО ИД «Крестьянин».**  
**Реквизиты ЗАО ИД «Крестьянин»:**  
 р/с 4070281080000000935 в ОАО КБ «Центр-инвест» г. Ростова-на-Дону, БИК 046015762, к/с 30101810100000000762, ИНН 6162004360 КПП 616501001



## Овцы в стойле растут лучше

В селе Ачикулак Нефтекумского района Ставрополья начало работу новое животноводческое предприятие группы компаний «Дамате» – площадка откорма молодняка овец, которая является частью масштабного проекта по созданию крупнейшего в России производства баранины. Площадка, по данным МСХ края, занимает 27,5 га и включает в себя четыре овчарни, оснащённых кормораздатчиками и автоматизированной системой подачи воды, навесы для сортировки овец, а также склад для хранения кормов. Площадка рассчитана на одновременное содержание 14 тыс. овец, в год – около 50 тыс. В процессе откорма вес животных здесь увеличивается до 45-47 кг за 4 месяца. Инвестиции в проект составили 144 млн рублей.

– Новая площадка рассчитана на стойловое содержание животных, что даёт ряд преимуществ по сравнению с традиционным выпасным содержанием. Содержание в овчарнях вкупе с полнорационным кормлением позволяет за более короткий период получить рост мышечной массы и мясо высокого качества, – рассказал руководитель овцеводческого направления ГК «Дамате» Леонид Ханукаев.

Овцы на новую откормочную площадку будут поставляться из более чем 10 районов Ставрополья – компания сотрудничает с пятью племенными овцеводческими сельхозпредприятиями края, а также 21 фермерским хозяйством. Одним из направлений этого партнёрства является племенная работа и повышение характеристик поголовья овец ставропольских хозяйств.

Участие в проекте «Дамате» позволит прибавить к краевому производству баранины до 5 тыс. тонн в год. Сейчас оно на Ставрополье достигает в среднем 25 тыс. тонн ежегодно.

Расширение возможностей производства поможет расширить и экспорт ставропольской баранины. В 2019 году край отправил на экспорт 2,7 тыс. тонн баранины, что в два раза больше, чем в 2018 году.

В целом по итогам 2019 года край произвёл 559,5 тыс. тонн мяса – с ростом 3,7%. Объём экспорта мяса за прошлый год составил 75,5 тыс. тонн, что на 15% больше, чем в 2018 году.

Напомним, что группа компаний «Дамате» приступила к реализации проекта по производству баранины стоимостью более 2 миллиардов рублей в конце 2018 года. Проект включает в себя три направления деятельности: откорм, сервисную компанию и переработку баранины. Ставропольский край является партнёром компании в осуществлении этой инициативы.

## Фруктохранилище бережёт, сортирует и фасует

Новое хранилище на 9 тыс. тонн для фруктов в посёлке Садовый Краснодарско-

го края позволит увеличить мощности садоводческого предприятия до 21 тыс. тонн. Сумма инвестиций, по данным администрации региона, составила более 200 млн рублей. Фруктохранилище состоит из 48 камер, каждая ориентировочно на 5 тыс. тонн плодов, ягод и фруктов. Помещения оснастили системой воздушного охлаждения, а также оборудованием, поддерживающим необходимую влажность и температуру для длительного хранения. Кроме того, построен цех товарной обработки, сортировочная и фасовочная линии. Отсюда продукция садоводческого предприятия поставляется в крупные торговые сети по всей стране.

## Объём экспорта вырос на 45%

За пять месяцев текущего года экспорт продукции АПК Ставропольского края составил \$ 147,3 млн (422 тыс. тонн), что на 45% больше в сравнении с аналогичным периодом 2019 года. Основную долю экспорта региона составляет зерновая продукция – \$ 60,8 млн (294,7 тыс. тонн), сообщили в краевом МСХ. В сравнении с прошлым годом экспорт зерновой продукции увеличился на 58%. Мясная и молочная продукция – \$ 53,3 млн (32,3 тыс. тонн), продукция пищевой и перерабатывающей промышленности – \$ 14,2 млн (59 тыс. тонн), масложировая продукция – \$ 7,2 млн (16 тыс. тонн), прочая продукция АПК – \$ 6,8 млн (20 тыс. тонн).

В текущем году 35% поставок ставропольской продукции приходится на Азербайджан. Остальное отправляется в такие страны, как Грузия, Иран, Саудовская Аравия, Украина, Армения и другие. А если говорить об отдельных видах экспортного ассортимента, то тут расклад может быть другим. Скажем, масложировая продукция края экспортируется в 11 стран мира. При этом 30% поставок приходится на Грузию, 29% – Иорданию, 23% – Азербайджан, 8,7% – Киргизию, 4,8% – Армению.



## У свиноводов Кубани свой селекционно-генетический центр

В июле свиноводческий селекционно-генетический центр в Ейском районе Краснодарского края должен принять первых племенных животных из Канады. По данным МСХ региона, проект стоимостью 1,4 млрд рублей нацелен на производство чистопородного племенного молодняка йоркшир, ландрас и крупной белой. Производственная мощность комплекса составит 1 650 свиноматок маточного стада и почти 40 тыс. голов свиней в год.

Центр полностью автономный, с собственной скважиной и системой водоочистки, соблюдена система безопасности. Он находится в посёлке Степном, в удалении от других

ферм. Здесь созданы две карантинные зоны. Первая удалена от комплекса на 50 км. Вновь прибывшие на работу вахтовым методом сотрудники будут проходить там карантин в течение трёх дней под наблюдением медиков. После карантина в течение двух недель работники будут проживать в Ейске. Доставлять персонал на работу в посёлок будет автобус. Создание центра позволит краю развивать собственный селекционный материал на основе ведущих пород.

## Козоводческий комплекс снабдит молоком и сыром

До конца нынешнего лета в КФХ «Цемдолинское» под Новороссийском появятся первые 200 дойных коз. Объём инвестиций в создание козоводческого комплекса на 1 200 голов, сообщили в МСХ Краснодарского края, составляет 50 млн рублей. В его состав войдут ферма для содержания коз, доильный зал, ангар для хранения кормов, цех по производству и обработке готовой продукции. Предприятие будет обеспечивать население молоком и сыром.



## Возродить орошение помогает господдержка

В засушливом Быковском районе Волгоградской области ООО «Сельское достояние» завершает при господдержке реализацию крупного орошаемого проекта. Здесь, как сообщили в администрации региона, уже введено в оборот 880 га поливных земель, что составляет 80% площадей хозяйства. Приобретены в собственность круговые дождевальные машины, дизельные генераторы и другое оборудование. В 2021 году планируется ввести в эксплуатацию ещё почти 105 га и дополнить специализированный парк машин. Общая сумма господдержки со стороны региона и федерального центра составит свыше 50 млн рублей.

В Волгоградской области орошаемые площади с 2014 года увеличились почти вдвое – до 58,5 тыс. га. В том числе в 2019 году введено в эксплуатацию 7,8 тыс. га орошаемых участков. Ещё более 8 тыс. га запланировано ввести в 2020 году. Для сельхозтоваропроизводителей предусмотренна компенсация до 70% понесённых затрат.

Особое значение для Заволжья имеет поэтапное обновление объектов «Волгоградмелиоводхоза» – замена насосных станций позволяет обеспечить поливом до 30 тыс. га в Быковском и Николаевском районах. Кроме того, новые возможности для развития мелиорации в регионе открывает строительство комплекса гидротехнических сооружений на Ахтубе – проект, к которому не могли подступиться десятилетиями, уже получил поддержку федерального центра.



# Уборка пригнула цены

Первые обкосы показали невысокую урожайность, но пшеница всё равно дешевеет

В середине июня на рынке зерновых случился перелом – мировые цены на пшеницу стали стремительно опускаться. Тенденция затронула и нашу страну: в Новороссийске экспортные котировки к концу июня оказались ниже \$ 200 за т (FOB). И хотя аграрии с тревогой смотрят на поля, федеральные аналитики уверены, что российский урожай мировой рынок недооценил и цены в ближайшее время упадут до \$ 180-190 за т.

## На юге – рекорд по площади, но не по урожайности

Уборка ранних зерновых в этом году в целом началась в обычные сроки. Первые обкосы показали невысокую урожайность: агентство «СовЭкон» сообщает, что стартовая урожайность в бункерном весе на Ставрополье составила 24 ц/га против прошлогодних 30 ц/га, в Краснодарском крае – 40 ц/га против 60 ц/га годом ранее.

– Мы убрали пока только озимый ячмень. В среднем наше хозяйство всегда получало от 45 до 50 центнеров культуры с гектара. В этом году урожайность заметно ниже. Там, где нас сильно присушило, получили 18 ц/га, где получше – 38-41 ц/га. Только одно поле дало 53 ц/га, а так, в общем, уже сегодня можем сказать, что в среднем по хозяйству недобор составит не меньше тонны, – рассказала Анна Полянкина, агроном-семеновод ООО «Агросмета» (Георгиевский район Ставропольского края).

Высокая влажность – вторая половина июня была щедрой на осадки – пока не позволяет хозяйству приступить к уборке пшеницы, поэтому сбор этой культуры прогнозировать сложно. Анна Фёдоровна уверена, что урожайность пшеницы снизится ещё больше по сравнению с ячменём.

Такое же предположение делает и фермер из Кавказского района Кубани Виктор Коломейцев.

– Сложно оценить, насколько снизится урожайность ячменя – мы пока убрали одну

клетку, но если в прошлом году получали около 80 ц/га, то в этом году – 73-75 ц/га. Но по пшенице будет недобор гораздо больше. Ранние ультраскороспелые сорта сильно пострадали после весенних заморозков: колос где наполовину вымерз, где совсем... Наблюдали и такую картину: когда колос вымерз и трубку разорвал. Думаю, около половины урожая на этих полях мы потеряли. По поздним сортам ситуация получше.

Комментируя урожайность ячменя, Виктор Леонидович замечает, что его хозяйство «ещё не сильно пострадало»: у соседей ячмень сыпал всего по 35-38 ц/га. Возможно, им меньше повезло с осадками, а может, хозяйство Коломейцева лучше сохранило ячмень за счёт системы точного земледелия. Аналитики зернового рынка уверены, что рекордов на юге России ждать не стоит, но недобор в южном аграрном треугольнике восполнит урожай в других субъектах РФ.

– Значительные потери в Ставропольском крае и ущерб в Краснодарском крае и Ростовской области должны быть частично ком-

пенсированы очень многообещающим урожаем в регионах Центральной России, где выращивают пшеницу, а также в Поволжье. Там условия остаются отличными, – заявило в середине июня французское консалтинговое агентство Agritel, согласно отчёту которого урожай пшеницы в России достигнет 77,5 млн тонн – на 4% больше, чем в прошлом году.

То, что в разрезе страны посевы выглядят лучше прошлогодних, косвенно подтвердил Росстат. Ведомство отметило, что погибло всего 160 тыс. га (2,2% посевной площади), то есть почти в три раза меньше, чем годом ранее (471 тыс. га, или 6,8% посевной площади).

Институт конъюнктуры аграрного рынка в июне дважды повышал прогноз по пшенице и теперь рассчитывает, что Россия соберёт 79,5 млн тонн пшеницы. Прогноз экспорта пшеницы увеличен с 35 до 37 млн тонн. Самый большой оптимизм пока высказывает аналитическое агентство «СовЭкон». По мнению главы организации Андрея Сизова, Россия получит урожай, второй по объёму за всю историю России – 128,6 млн тонн, из них 82,7 млн тонн пшеницы. Причина – в рекордной площади сева, которая достигла 27 млн га.

## И всё-таки ниже \$ 200 за т

На мировом рынке в конце мая – начале июня происходило традиционное снижение цен. На Чикагской бирже котировка июньского фьючерса на пшеницу SRW потеряла за месяц свыше девяти долларов и к 18 июня составила \$ 179,5 за т (данные Национального союза зернопроизводителей).

Французская пшеница FranceGrade 1 потеряла 17 долларов и подешевела до \$ 205 за т (FOB Руан). Французский ячмень в цене изменился не сильно и к концу июня торговался по \$ 184 за т.

Российская пшеница с 12,5-процентным содержанием протеина, которая месяцем ранее торговалась в глубоководных портах по \$ 208 за т потеряла около десяти долларов. По данным «СовЭкона», к 22 июня котировки достигли \$ 202 за т франко-борт в Новороссийске. ИКАР зафиксировал падение цены до \$ 199 франко-борт с поставкой в августе. Агентство Refinitiv Agriculture сообщило, что по состоянию на 24 июня продовольственная пшеница в Новороссийске торгуется по цене от \$ 197 до \$ 200 за тонну. По данным аналитического центра «Русагротранса», тонна пшеницы с поставкой в июле подешевела до \$ 195-198 за тонну.

Котировки фуражного ячменя FOB порты Чёрного моря снизились на \$ 1, до 173 \$/тонна.

Ощутимо снизились цены и на внутреннем рынке. По данным «СовЭкона», цены спроса на пшеницу в глубоководных портах упали до 12 500 – 12 700 руб./т по сравнению с 12 800 руб./т (без НДС, на условиях СРТ), в мелководных портах цены озвучиваются на уровне 12 000 – 12 100 руб./т.

Глава аналитического центра Андрей Сизов предположил, что с поступлением нового урожая на рынок экспортные цены на пшеницу могут упасть до \$ 180-190 за т.

– Аграрии юга не торопятся продавать зерно на старте сезона. Чтобы не допустить простоев, экспортёры сейчас более активно контрактуют пшеницу в других регионах. Таким образом, южане могут утратить свою монополию на экспортные поставки, – отметил Андрей Сизов.

## Экспорт будет с препятствиями

В первой половине сезона каких-либо ограничений на экспорт зерна правительство России вводить не планирует – об этом сообщил Минсельхоз России в ответ на запрос агентства Reuters. Во втором же полугодии может быть установлено «количественное ограничение» – для того чтобы обеспечить потребности внутреннего рынка.

Судя по всему, если с января 2021 года в России снова введут экспортную квоту, порядок подсчёта зерна, которое подлежит вывозу за рубеж, исчислять будут по-новому. Сейчас в Минсельхозе обсуждают два варианта: либо запретить для зерна так называемое неполное таможенное декларирование, либо подсчитывать «вывезенное» зерно по выданным трейдерам фитосанитарным сертификатам (которые, в отличие от деклараций, нельзя оформить на «несуществующий» груз).

Какой будет квота на экспорт зерна в этом сезоне, пока неизвестно – и это будет стимулировать трейдеров как можно быстрее вывозить зерно за границу в июле-декабре 2020 года. Однако пока предпосылок для активного экспорта зерна нет. Руководитель аналитического центра «Русагротранса» Игорь Павенский отмечает, что запасы зерна на юге страны минимальны, цены на продовольственную пшеницу ещё недавно достигали 15 тыс. рублей за тонну – и это отнюдь не побуждает аграриев продавать зерно «с поля». Контракция зерна нового урожая идёт слабо, поэтому и экспорт в первом месяце сельхозгода в этот раз будет заметно ниже значений прошлых лет. Аналитический центр «Русагротранс» ожидает, что в июле за рубеж отправится 3,5-4 млн тонн российского зерна, тогда как в 2018 и 2019 годах экспорт в июле составлял 4,84 млн тонн и 4,76 млн тонн соответственно.

В отличие от пшеницы экспорт маслосемян подсолнечника в полной мере возобновится лишь в сентябре. Это связано с новым решением коллегии Евразийской экономической комиссии. Напомним, что коллегия с 12 апреля 2020 года установила запрет на вывоз за пределы ЕАЭС некоторых видов продовольствия (в том числе подсолнечника, сои, круп). Эмбарго должно было действовать до 1 июля 2020 года. Предполагалось, что в июле-августе экспорт остатков подсолнечника мог бы возобновиться. Однако чтобы не допустить массового вывоза маслосемян в эти два месяца, коллегия ЕЭК установила до конца лета «особый режим вывоза семян подсолнечника». Этот «особый режим» означает, что при желании трейдер сможет поставить масличную культуру в третьи страны, но для этого ему придётся получить от минсельхоза своей страны специальное разрешение. – До сбора нового урожая в Союзе необходимо обеспечить семенами подсолнечника внутренний рынок, предупредив образование возможного дефицита, – прокомментировал принятое решение министр по торговле ЕЭК Андрей Слепнев.

Новый сельхозгод может стать для рынка масличных непредсказуемым. Скорее всего, экспорт маслосемян в сентябре-декабре 2020 года будет очень активным, поскольку, судя по той информации, что просачивается в прессу, с февраля 2021 года Россия может повысить таможенные пошлины на вывоз подсолнечника. Сейчас ставка пошлины составляет 6% (но не менее 9,75 евро за тон-

ну), в следующем году её собираются увеличить до 20% (но не менее 80 евро за тонну). Повышенная пошлина должна действовать шесть месяцев – до августа 2021 года. Если планы правительства подтвердятся, у трейдеров в этом году будет всего пять месяцев, чтобы вывезти подсолнечник на более-менее приемлемых условиях.

Против повышения пошлин уже высказался вице-президент Российского зернового союза Александр Корбут, отметив, что таким образом «из кармана крестьян заберут 40-50 миллиардов», которые достанутся экспортёрам масла. Он также напомнил, что на мировом рынке подсолнечное масло подорожало до \$ 750-760 за т.

Масложировой союз России в свою очередь отметил, что Евразийской экономической комиссии, напротив, не нужно останавливаться на временном повышении пошлины и стоит подумать над долгосрочными мерами, «защищающими внутренний рынок переработки как подсолнечника, так и сои, и рапса».

## Пропашные растут на дождях

Тем временем рост цены на подсолнечник, который аграрии наблюдали с начала года, наконец остановился. По данным портала OleoScore, в ЮФО цена спроса на маслосемена к концу июня закрепилась на уровне 25,5 тыс. рублей за тонну (против 25,6 тыс. рублей за тонну в начале месяца). Небольшое снижение цен было отмечено и в других регионах России.

Аналитики немецкого портала OilWorld ожидают, что урожай подсолнечника в России в этом году достигнет 15,5 млн тонн. Предпосылка для рекордного урожая – увеличение посевных площадей по сравнению с прошлым годом на 2,2%. Хотя, конечно, коррективы может внести погода.

– В этом году пропашные культуры выглядят неплохо, несмотря на то что мы поздно получили всходы. Дожди идут, условия для развития хорошие, хотя, конечно, о будущем урожае судить пока рано, – поделился глава ООО «Кубань-Агро» Александр Титов (Крымский район Кубани).

Осадки, которых так долго ждали аграрии в марте и апреле, выпали в большом объёме в конце мая и начале июня, поддержав развитие культур, посеянных весной.

– В мае за полмесяца выпало 80 миллиметров, за первые три недели июня – 45,4 мм при среднемесячных значениях около 60 мм, – поделился Виктор Коломейцев. – Мы даже не ожидали, что подсолнечник, кукуруза, соя так хорошо поднимутся. Думаю, по этим культурам можно ожидать урожайности на уровне прошлого года. Что даст сахарная свёкла, пока не ясно: во многих хозяйствах культура вымерзла, её пришлось пересевать, и срок вегетации, вероятно, сократится. Неплохо поливает пропашные и в Ставропольском крае.

– Дожди идут. Влажный воздух и жара способствуют развитию болезней. Столкнулись в этом году с патогенами, нетипичными для нас – эмблизией, например. Но пока справляемся, проводим обработки, – сказала Анна Полянкина. – Правда, несмотря на осадки, в нижнем полуметре влаги совсем нет. Если снова не придёт сушевой, если не будет жёсткой засухи, урожай пропашных будет.

**Александра КОПЕНЕВА**



У каждого участника свои рекомендации

# Если сентябрь сухой и жаркий — не спешите сеять

## Как защитить урожай от комплекса неблагоприятных факторов

**Н**ЫНЕШНЯЯ весна преподнесла аграриям юга России целый набор жёстких климатических испытаний, наложившихся одно на другое. По некоторым оценкам, столь мощный комплекс неблагоприятных факторов обрушился на наши поля впервые за много лет. Это вызвало растерянность даже видевших виды агрономов. А в ряде хозяйств принялись культивировать пострадавшие озимы в надежде посеять поля страховыми яровыми и получить хоть какой-то урожай. Уже очевидно, что в главных житницах страны будет недобор основной продовольственной культуры — озимой пшеницы.

Что и почему пошло не так на наших нивах? Кто в этих экстремальных условиях сумел предпринять правильные шаги и спасти урожай? Какие агроприёмы, какие рецепты поддержки растений оказались эффективными? Какие рекомендации учёных и практиков стоит взять кре-

стьянину на заметку при закладке будущего урожая? Об этом 2 июня состоялся разговор на заседании Клуба агроэкономов издательского дома «Крестьянин» с участием авторитетных учёных и практиков. Вёл дискуссию главный редактор журнала «Деловой крестьянин» Николай Гритчин.

### Уборка на свал, десикация, сушка?

**Александр Илющечкин, главный агроном ООО «Агрофирма Новобатайская» (Кагальницкий р-н, Ростовская область):**

— Наше хозяйство находится в южной зоне. Анализ по результатам повреждения морозами показывает следующее. Для нашего района осень была сложной. Было сухо. Мы долго не могли получить всходы озимой пшеницы. Получили их на части полей только в ноябре. Зима была мягкая. Озимая успела частично развиться в полях, где она была

недоразвита.

В результате весенних заморозков больше пострадали поля с недоразвитой пшеницей. И ещё пострадали среднеранние сорта типа краснодарских Тая, Степь. Поля с этими сортами получили самые большие повреждения. Пострадала в основном вегетативная масса. На восстановление потребовались и время, и дополнительные ресурсы. Поэтому потери однозначно будут. Потенциал урожайности потерян. В известной степени ситуацию спасли майские осадки. Если бы не они, то ситуация могла быть скверной — мы прогнозировали потерю урожайности до 50% на полях, которые сильнее всего были подвержены заморозкам.

**Александр Лабынцев, доктор с/х наук, агроконсультант:** — А какие у вас были заморозки?

**Илющечкин:** — До минус 12. Причём отмечались трёхкратно. Они были локальны. Наше хозяйство расположено достаточно компактно. Тем не менее в пределах

этих 14 тыс. га было по-разному. Зависело от водоразделов, от рек. Низины пострадали заметно сильнее. А некоторые поля остались целы. Среднеранние сорта пострадали больше, скорее всего, потому, что опережали в развитии. Но более-менее восстановились. Желтоватые листья видны и сейчас. Недобор урожая будет, но не фатальный.

**Елена Ионова, доктор с/х наук, замдиректора по науке АНЦ «Донской»:** — Наблюдается у вас ярусность?

**Илющечкин:** — Да. Сейчас она выражена как раз хорошо. Растения, повреждённые морозами, отстают в развитии на полторы-две недели. На не пострадавших растениях идёт налив. А на пострадавших ещё и цветение не началось. То есть большой разрыв.

**Ионова:** — А как вы планируете уборочные работы проводить?

**Илющечкин:** — Вы имеете в виду двухфазную уборку? У нас вы-

бора нет. Почти все лишились свальной техники. Но думаю, что до отдельной уборки или десикации дело не дойдёт. Будем смотреть. Таких пострадавших полей у нас не так много. В крайнем случае, у нас есть сушилка. Будем пытаться комбинировать. Возможна частично двухфазная уборка. Ближе к созреванию будет видно. В зависимости от сорта и прочего. Если есть зерно, то способы убрать найдутся. Возможна десикация, уборка на свал или обычная сушка. У нас в хозяйстве всё это есть.

**Июнова:** – Сорта зерноградской селекции у нас есть?

**Илющечкин:** – Только твёрдой пшеницы – Агат донской. Кстати, твёрдая пшеница тоже пострадала.

**Модератор:** – Дополнительные ресурсы на восстановление пшеницы значительные потребовались?

**Илющечкин:** – Когда поражена надземная масса, не так просто доставить туда питательные вещества. Я это имел в виду. Когда растение болеет, когда оно не полноценно, когда, скорее всего, повреждены проводящие пучки, такое растение накормить и напоить значительно сложнее, чем здоровое, нормальное растение. И некорневые подкормки не будут иметь той эффективности.

**Июнова:** – Когда растение в стрессе, оно не будет потреблять питательные вещества.

**Илющечкин:** – Согласен. Сейчас эти растения от стресса отошли, но потенциал их уже потерян.

**Модератор:** – По яровым культурам тоже есть повреждения?

**Илющечкин:** – Яровые получили жестокие повреждения. И ячмень, и горох. Яровые мы стараемся сеять очень рано. И повреждения заморозками не такая уж редкость для них. И горох, и ячмень к этому привыкли. Они восстановились у нас в полной мере. Майские осадки и невысокие температуры им помогли. Кукуру мы не сеяли.

**Лабинцев:** – В мае прошла небольшая волна (заморозков). Она коснулась отрогов Донецкого края и на восток.

## Стимуляторы в засуху – дополнительный стресс

**Июнова:** – На посевах этой весны повлияли не только заморозки. Это комплекс стрессовых условий. Мы говорим в основном об озимой пшенице. Осень практически без осадков. Бесснежная зима. Естественно, растения вышли из неё достаточно сла-

бые. И в этот момент дополнительный стресс – отрицательные температуры. Конечно, это всё повлияло на устойчивость. Когда вегетируют растения, ни о какой стопроцентной устойчивости сортов к заморозкам говорить не приходится. Пшеница гибнет при температуре минус 7-9 градусов во время активной вегетации. У нас в зерноградском районе температура опускалась до минус 11 градусов. Списания посевов наших сортов отмечено не было нигде. И в настоящий момент посевы выглядят нормально, они восстановились после дождей.

МСХ сообщало о том, что наиболее пострадавшим районом из-за отрицательных температур на посевах озимой пшеницы был Песчанокопский. Мы своих селекционеров послали. В Песчанокопском районе на 90% посеяны красnodарские сорта. Есть небольшая часть сортов нашей селекции. Мы отобрали образцы – по 70 растений. Здесь идёт разговор о сортах Краса Дона, Станичная. Причём Станичная была в стадии выхода в трубку – раннеспелый наш сорт. Ещё Ермак и Лилит. И взяли, кроме того, сорт Юка (красnodарская селекция). Препарировали стебель. Смотрели, сохранился ли колосок. Во всех анализируемых образцах нашей селекции погибших колосков не было. У Юки из 16 изучаемых препарированных стеблей 5 колосков были погибшими.

Это говорит о большей устойчивости сортов зерноградской селекции. Порядка 15 лет мы в связи с глобальным потеплением климата занимаемся повышением засухоустойчивости создаваемых сортов. Один из механизмов устойчивости сортов нашей селекции – ксероморфная структура, когда в условиях стресса растение формирует мелкоклеточную структуру. Механизмы устойчивости к засухе и низким отрицательным температурам, морозостойкости практически идентичны. Потому что мелкоклеточная структура позволяет растению большее время не замерзнуть. По всей видимости, этот механизм позволил в большей степени сохраниться сортам нашей селекции. Какие ошибки допустили наши аграрии? Стресс от засухи. Затем стресс от низкой температуры. В этих условиях надо было просто оставить поля в покое. И какой-то период их не трогать. Оценить объективно ситуацию. Не паниковать. Количество списанных площадей могло быть меньше, если бы мы подождали и оценили, погибли растения или могут ещё восстановиться. Это первое. Второе: не нуж-

но было никаких манипуляций с посевами предпринимать. Наши сельхозпроизводители, увидев бледную окраску растений, начали засыпать (в засуху!) удобрениями, применяя стимуляторы роста. Увеличивая тем самым стрессовую нагрузку на растения. Потому что в таких условиях стресса оно никакие питательные вещества поглощать не в состоянии. И самое главное – началась паника: уходит фаза развития, надо работать гербицидом по сорной растительности. При затяжной весне никакой сорной растительности ещё не было. Работали по чёрной земле, создавая дополнительный стресс растениям. Естественно, в таких условиях ещё больше гибли растений.

**Модератор:** Сколько времени не стоило трогать пшеницу?

**Июнова:** – Каждое поле индивидуально. Какие условия, какие предшественники. Надо было переждать хотя бы полторы-две недели. Стремление бороться за улучшение, не обдумав, не оценив ситуацию, приводит к обратному результату.

Надо серьёзно думать о том, что нам нужно сделать, если такая ситуация ещё раз повторится. Какие упреждающие меры необходимо предпринять, чтобы снизить величину потерь? В первую очередь, надо расширить линейку сортов. Сорта должны быть раннеспелые, среднеранние и среднеспелые. В этом году под воздействием низких отрицательных температур в первую очередь пострадали раннеспелые. Но в прошлом году как раз раннеспелые сорта дали наибольший урожай, потому что ушли от высоких температур и от засухи. Поэтому линейку надо расширять. У нас есть очень большое количество раннеспелых и среднеранних сортов. Правда, из среднеспелых сортов можем сейчас предложить только Красу Дона, которая созревает на 2-3 дня позже среднераннего сорта. Но уже сейчас у нас проходят сортоиспытания сортов Амбар и Универ, которые формируют урожай до 12-13 тонн. Это сорта нового поколения. Они позднеспелее среднеранних сортов практически на семь дней. Подбор сортов очень важен для того, чтобы не повторить нынешних ошибок. Важно помнить 2013 год, когда 600 тыс. га было списано в Ростовской области сортов иностранной и инорайонной селекции. Тогда начался бум зерноградской селекции, который продолжался ряд лет. Потом мы расслабились, были тёплые зимы. Морозостойкие сорта не требовались. А эта весна показала, что расслаблять-

ся нельзя никогда. Хочу сказать, что у нас есть сорта, которые выдерживают температуру на узле кушения до минус 22 градусов, тогда как обычно пшеница гибнет при температуре минус 19 градусов. Наиболее морозостойкие сорта наши – Аскет, Дон 107, Полина, которая сейчас проходит сортоиспытания.

## Риски подсева

**Июнова:** – Нас этой весной спрашивали: когда надо пересевать? Когда подсеивать? Каждый аграрий должен завести себе рамку метр на метр. И оценивать ситуацию на своих полях лично. Поэтому что приглашать учёных – это замечательно. Но вы сами лучше всех знаете про свои растения, про свою землю, про свои посевы. Если меньше 150 растений на квадратном метре, то надо пересевать.

К началу июня сложилась очень хорошая возможность использовать поздний посев гибридов подсолнечника. Мы несколько лет подряд этот приём использовали. Но в последние годы у нас перестали выпадать осадки во время уборки. А за счёт этих осадков как раз и формировался урожай гибридов подсолнечника выше, чем в ранние сроки посева. Из-за отсутствия осадков в последние годы мы отказались от этого приёма. Но в условиях этой весны такой приём вполне возможен. Сеять можно в конце мая – начале июня, до 10 числа спокойно.

Подсев в том случае, если на квадратном метре 150-200 растений. Нужно помнить: подсеивая, мы 15-22% живых растений уничтожаем, травмируем. Поэтому по каждому полю, по каждому сорту нужно принимать решение индивидуально. Я лично против подсева, потому что в наших засушливых условиях можно подсеивать культуры просто не получить. Они конкурируют с уже развившимися растениями. И зачастую не формируют колос. Сейчас пошли болезни после холодной затяжной весны. Вредители благополучно перезимовали – сейчас их полный ассортимент. Нас спрашивают: что делать? Раньше мы рекомендовали профилактические обработки половинными дозами. А сейчас никаких профилактических обработок. Надо работать полной дозой, потому что ещё часть урожая можно потерять от вредителей и болезней. Конечно, нужно выбирать лучшие компонентные препараты – контактного и системного действия, которые влияют на большой ассортимент вредителей. Мы очень плотно работаем с эйфорией. Нам она нравится: два компонента – никотиноиды и перетриды систем-

ного и контактного действия. Работали и по пшенице, и по гороху – результаты очень хорошие. И держит препарат достаточно долго.

На базе нашего АНЦ «Донской» создан центр фундаментальных научных исследований. С помощью молекулярно-генетических методов, клеточной селекции *in vitro*, физиологических методов центр создаёт новые формы озимой пшеницы и совершенствует уже существующие сорта с комплексом хозяйственно ценных признаков и свойств. И в первую очередь, чем мы сейчас заняты, это создание сортов с комплексом в генах устойчивости к основным болезням культуры. Мы понимаем, какая пестицидная нагрузка сейчас на наших полях. Это и цена вопроса, которая повышается с каждым годом. У нас уже есть образцы с пятью-семью генами устойчивости к бурой, жёлтой ржавчине, стеблевой ржавчине, септориозу.

У нового поколения наших сортов – Лидия, Шеф, Этюд – имеются гены продуктивной кустистости. Это когда повреждён центральный стебель, то появляются боковые побеги, которые формируют колос. Да, снижение урожайности есть. Но урожай будет.

**Модератор:** – Долго раннеспелых сортов в посевах увеличивать не стоит?

**Ионова:** – Нет. Их доля должна составлять 35%, максимум 40%. А 50% – среднеранние сорта. И 10-15% среднеспелые. Лучшие погодные условия создадутся для какой-то из групп спелости. Но кроме этого мы снижаем на-

грузку при уборке. Сорта подождают не одновременно.

**Александр Дейнека, глава КФХ (Неклиновский р-н, Ростовская область):** – У меня 1 200 га озимой пшеницы, а всего земли 1 700 га. Моё хозяйство уже пятый год является базовым ставропольского НИИСХ. Мы занимаемся сортами известного селекционера Виктора Ковтуна. Этот год сложился для нашего хозяйства как нельзя лучше в сравнении с соседями. Ставропольские сорта более морозостойкие, чем краснодарские.

За 43 года работы в сельском хозяйстве я ни рубля у государства не занял. Все затраты, все риски – за свои средства. У нас морозы были с 3 по 14 апреля еженощно. И температуры опускались иногда до минус 12 градусов. Даже на морозостойких сортах нижние листья пожелтели. Но это наблюдается полосами и в низинах.

## Сроки сева отстали от климата

**Николай Зеленский, доктор с/х наук, профессор ДонГАУ:** – Отечественные селекционеры сделали колоссальный шаг вперёд за последние 50 лет. Ни одна аграрная отрасль не добилась таких успехов, как селекция. Если 50 лет назад мы мечтали об урожайности в 100 ц/га, то сейчас это реальность. К большому сожалению, селекционеры увлеклись штамповкой сортов. И сортовой технологии, как было раньше, теперь нет.

Сегодня на землю пришли люди без агрономического образования, но с практическим опы-

том. Лукьяненко создал за свою жизнь один сорт, который стал шедевром. Его Безостая 1 до сих пор сеется в мире. Ремесло создал Мироновскую 808. Потом уже пошла штамповка. Понимаю: если вопросы престижа – один селекционер выдал 10 сортов, второй 20. А эти сорта уходят с полей через 2-3 года.

**Ионова:** – Не все сорта с такой судьбой. Ермак был создан в 2000 году. Станичная – примерно в это же время. И до сих пор один занимает 40 тыс. га, вторая 30 тыс. га. Не согласна, что технологии нет. Под каждый сорт готовятся паспорт и рекомендации.

**Зеленский:** – В большинстве случаев нарушается технология выращивания культур. Вот Александр Дейнека сказал, что у него большая часть угодий под озимой пшеницей. А народная поговорка гласит: хлеб по хлебу сеять – ни молотить ни веять. Должен быть севооборот. Иначе мы сами создаём себе проблемы. У нас и в целом в области зерновые занимают больше 50% посевных площадей. Органику мы практически не применяем – её нет. Рекомендации науки по минеральным удобрениям не выдерживаются.

Всем, кто занимается озимой пшеницей, я бы рекомендовал прочесть книгу Антона Ивановича Носатовского. Лучше книги по пшенице нет. Там чётко сказано: в зависимости от условий, в которых находится растение, мы должны принимать решение. Вспомните, какие были зимы 40-50 лет назад. Я родом из Куцёвского района Краснодарского края. В декабре выпал

дал снег и сходил в конце февраля. Мы с крыш на санках по снегу спускались. Кто скажет, когда за последние 20 лет снег у нас был устойчив? Не было такого. Все мы говорим, что изменился климат. А технологии не меняются. Те сроки сева, которые Антон Носатовский рекомендовал для 30-х годов прошлого столетия, для тех сортов озимой пшеницы, они остались на XXI век. Вот отсюда все проблемы. У нас практически каждая осень проблемная. Тем не менее на предпосевных совещаниях в сентябре уважаемые люди призывают: наступили оптимальные сроки сева, сейте озимую пшеницу. Из зала возражают: влаги нет. «Ничего, скоро пойдут дожди». Кто-то верит и сеет. А дожди, как в прошлом году, пошли в ноябре. Чем моложе растение, тем лучше оно воспринимает стресс. Это нужно учитывать. А мы ищем причины в другом. Виноват сорт? Виноват технолог! В вузах закончилось агрономическое образование – подготовка агрономов. Бакалавриат – это преступление, потому что они не знают того, что мы давали специалистам. Поэтому такие мероприятия, которые проводит издательский дом «Крестьянин», очень нужны.

Сорта донской селекции достойные. Если проанализировать, то в один год выстреливают у нас кубанские, во второй зерноградские, в третий ставропольские. Главное – под каждое поле выдерживать технологию. О сроках сева. В приазовской зоне у нас оптимальные сроки сева с 5 по 15 сентября. Влага нет. Рекомендация: при отсутствии влаги увеличивайте норму высева. Как будто от нормы что-то изменится. «Больше посею, больше погибнет, но что-то ж останется». А куда важнее качественно подготовить семена. Зачем сеять даже 5 млн/га? Ведь 50 ц/га можно получить и при норме высева 1 млн/га. Большинство фермеров готовят семена лишь бы как, хотя государство даёт субсидии на приобретение элиты. Сеют своими семенами: кое-как отобран, посеял большой нормой высева, кое-как защитил – венчиком побрызгал.

Я не согласен, что нужно пересеять, если мы имеем 150 растений (на квадратном метре) и они имеют три побега. Зачем? Управляйте процессом и получите 50-60 ц/га. Озимая пшеница имеет огромный потенциал, который мы не используем. Лукьяненко говорил: если агроном в товарных посевах получит колос пшеницы, у которого масса зерна равна 1 г, ему нужно ставить памятник при жизни. Сейчас реально иметь колос озимой пшеницы с массой 3 г и более. Толь-



Так выглядели семена подзимнего сева в январе



Твёрдая пшеница подзимнего посева на поле профессора Зеленского 18 июня

ко этим процессом нужно управлять.

В начале нынешнего века мы проанализировали сроки сева озимой пшеницы в Ростовской области (пос. Персиановский) с характеристикой погодных условий с 5 сентября (оптимальный срок сева) по 28 февраля за 50 лет прошлого столетия и пять лет нынешнего. Как изменение климата отразилось на развитии озимой пшеницы в те годы? С 1951 по 1960 год озимая пшеница при посеве 5 сентября вегетировала 73 дня, сумма температур 740 градусов. А Носатовский впервые в мире предложил своё определение сроков сева по сумме температур (750-780 градусов растения озимой пшеницы должны набрать осенью, чтобы сформировать 3-4 побега). В следующем десятилетии уже 75 дней вегетировала, сумма положительных температур выше. То есть зимы становятся мягче. С 1991 по 2000 год при посеве 5 сентября уже вегетировала 81 день. А с 2001 по 2005 год – уже 85 дней. Налицо потепление. Это официальные данные по персиановской метеостанции.

## Как «поймать» весеннюю влагу

**Зеленский:** – Обратите внимание на подзимний посев, когда температура переходит через 3 градуса. Сохранность выше, чем при позднем посеве. До 10 октября если посеём, то будет урожай. Позже сеять нецелесообразно, потому что дальше попадаем в неуправляемый процесс. Что и получали в прошлом, позапрошлом и в нынешнем годах. Слава богу, зима была очень мягкая и люди получали всходы в ноябре, декабре, январе и феврале. В середине февраля я был свидетелем, как в Ремонтненском районе РУМами кормили селитрой озимую пшеницу. То, что растения сохранились, начали вегетацию не значит, что их нужно стимулировать, чтобы они начали интенсивно отрастать. Это одна из причин: кто поторопился, тот создал проблему.

Вот на экране подзимний посев 19 декабря 2017 года. Семена уходят в зиму. Это уже не семена, а растения. В таком состоянии проросшая зерновка переносит до минус 25 градусов. Зародышевые корешки есть, слой почвы 4-5 см – прекрасное одеяло. И желательно всё это делать при прямом посеве, потому что наличие растительных остатков – это снег, это утепление для успешной перезимовки. А весной этим процессом нужно управлять. Необходимо иметь опрыскиватель на шинах низкого давления, чтобы по грязи зайти.



Елена Ионова призвала аграриев пересмотреть сортовой состав

Когда у нас в феврале сошёл снег, то в поле не зайти. Тепло есть, влага есть. Нужно сеять яровые. Мы же по грязи не посеём. Ждём, пока высохнет. А подзимний посев примерно полтора месяца использует влагу, которая у нас есть.

**Модератор:** – Как этой весной чувствовал себя подзимний посев?

**Зеленский:** – Великолепно. Эти посева не пострадали вообще. У меня был опыт бинарного посева озимой пшеницы с люцерной. Люцерна начала отрастать и подмёрзла, а пшеница нет.

**Илюшечкин:** – Речь идёт о подзимнем посеве яровых культур?

**Зеленский:** – Нет. Озимых. Процессом кущения можно управлять. Начинать необходимо с обработки семян. Сейчас достаточно много препаратов, которые можно использовать для обработки семян. Они способствуют и интенсивному кущению, и формированию вторичной корневой системы.

И вот теперь складываются условия, когда нет гарантии получения всходов и формирования до зимы вторичной корневой системы и раскущения, то я бы чуть-чуть срок отложил. У нас разработана методика по каждому региону. Необходимо иметь инструменты, конечно. У нас достаточно много поздно убираемых предшественников. Таких как кукуруза на зерно, сорго на зерно, подсолнечник, которые в иные годы убирают у нас и в октябре, и в ноябре. И эти поля чаще всего отводят под яровые культуры.

Это хорошие предшественники под озимую пшеницу, только этим процессом нужно управлять. И минеральное питание. Весной необходимы листовые подкормки и ЖКУ, и селитрой. И, естественно, защищать. Чтобы переходить к пониженным нормам высева – 1-1,5 млн, необходимо качественно готовить семена. Лучше установки Фадеева, по моему мнению, сегодня для подготовки семян нет. Даже Петкус отдыхает.

**Модератор:** – Основным фактором нынешнего сезона вы считаете засуху?

**Зеленский:** – Безусловно. Хозяйства, применяющие прямой посев, пострадали меньше. Нулевая технология – это больше влаги, это меньше повреждения морозом.

**Модератор:** – На своём поле в этом году вы не потеряете урожая?

**Зеленский:** – Думаю, что не потеряю. Но всё будет зависеть от дальнейших условий. Пока всё складывается нормально. У нас озимая пшеница только начинает колоситься.

**Ионова:** – Мы использовали подзимний ноябрьский посев в течение ряда лет. Но получали значительное снижение урожайности – больше 3,5 т/га мы не получали. Причём использовали сорта, которые формировали урожай до 6-7 т/га. Поэтому подзимний посев не можем рекомендовать сельхозпроизводителям.

**Ионова:** – Мы использовали подзимний ноябрьский посев в течение ряда лет. Но получали значительное снижение урожайности – больше 3,5 т/га мы не получали. Причём использовали сорта, которые формировали урожай до 6-7 т/га. Поэтому подзимний посев не можем рекомендовать сельхозпроизводителям.

**Ионова:** – Мы использовали подзимний ноябрьский посев в течение ряда лет. Но получали значительное снижение урожайности – больше 3,5 т/га мы не получали. Причём использовали сорта, которые формировали урожай до 6-7 т/га. Поэтому подзимний посев не можем рекомендовать сельхозпроизводителям.

## Посеял 6-7 млн – больше пострадал

**Лабынцев:** – До урожая ещё месяц, и он определяющий. Мы собрались, когда пройдено три четверти пути. На прошедшем отрезке было несколько проблем, которые поэтапно возникали. Я согласен: надо начинать с семенного материала. К сожалению, даже фитозэкспертизу перед про-

траиванием семян большинство не проводят. Произвольно берут абы какой протравитель. А если не знаешь, какие болезни на семенах, да к тому же посеял в ранние сроки и эти семена пролежали в почве 2-3 месяца, то о какой защите препаратами можно говорить? Поэтому сейчас на этих посевах мы видим такую картину: они жёлтые, болеют. Причём болеют достаточно серьёзно.

Второй вопрос: подготовка почвы. Тут несколько подходов. Вы знаете, что у нас по разным предшественникам по-разному готовят почву. Кто-то приверженец минималки. Есть ноутильщики. И есть традиционщики: вспашка или на фоне вспашки безотвальная глубокая обработка, дискование. Всё зависит, конечно, от предшественника.

В наших трёх основных южных аграрных регионах предпочтения разные. Краснодарский край – это преимущественно вспашка и дискование. Там ноутильщики практически не осталось. В Ставропольском крае и Ростовской области нулевиков гораздо больше. Это связано с дефицитом влаги. В ноутиле невозможно 3-4 года сеять озимую по озимой. Там должен быть конкретный севооборот, потому что при этой технологии никакие ошибки не прощаются.

Осенью прошлого года локально прошли осадки – во всех трёх регионах. Я был поражён, когда увидел в сентябре сев озимой пшеницы в Белоглинском районе Краснодарского края. На севере Ростовской области в конце августа начали сеять. Ставропольский край с 5 сентября пошёл сеять. И получилось следующее. Посеяв в сухую почву семена с нормами по 4-6 млн, которые пролежали там 2-3 месяца, получили в лучшем случае 80% всходов. Некоторые семе-

на, посеянные в сентябре, дали всходы в декабре, потому что не было влаги.

К срокам сева надо подходить так: минимализировать сроки нахождения семян от посева до всходов. Если видим, что сентябрь сухой, зачем сеять? Вообще, надо ждать с севом, пока не снизится среднесуточная температура воздуха хотя бы до плюс 15 градусов. Потому что при температуре больше 25 градусов при посеве в сухую почву ментально начинают процессы разложения препаратов, которыми покрыты семена. А у нас в сентябре в последние годы среднесуточная температура, в сентябре плюс 25 и выше. Только в третьей декаде сентября начинает снижаться температура и то не всегда. В позапрошлом году, вспомните, сентябрь был рекордно жаркий.

Прошлый сентябрь был достаточно жаркий. Когда локально выпали осадки, все кинулись сеять. В результате получилось, что большая часть южных районов Ростовской области оказалась в сухой зоне. Реальные осадки здесь пришли с февральским снегом. Когда мы проводили исследования по запасам влаги, то на конец января они составляли 30-50 мм. Это ничтожно мало. А если влаги нет, то никакие агроприёмы, никакие сорта не спасают. Нет условий для накопления влаги – нечего туда лезть.

Вот и сейчас смотрите, что делают. Пересевают на Ставрополье и в Ростовской области озимый рапс подсолнечником. Запасов влаги 30 мм. Что вы делаете, ребята? Ну, дойдёт он до фазы бутонизации и засохнет.

**Модератор:** – То есть и майские осадки не помогли?

**Лабинцев:** – Сейчас идёт восходящий ток влаги. За май по Ростовской области выпало в разных районах от 40 до 100 мм. Реально запасы влаги пополнились только в 20-сантиметровом слое, не глубже. То есть высеянный сейчас подсолнечник дойдёт до этого сухого слоя и начнёт засыхать.

На сегодняшний день 90% посевов рапса в Ростовской области уже уничтожено. Они низкорослые, не представляли интереса. Очень много пострадало посевов озимого ячменя. Его начали дисковать на Ставрополье ещё полтора месяца назад, когда было сухо. И даже озимую пшеницу на сено косили. На сегодня по Ставропольскому краю около 1 млн га из 2 млн га озимых очень проблемные. И 300-400 тыс. га, по данным Россельхознадзора, считаются погибшими. В Краснодарском крае таких площадей порядка 150 тыс. га. Но в нём другая беда. Там, где рано посеяли, была ужасно гу-



Николай Зеленский всегда делает поправку на климат

стая озимая пшеница. В зиму уходило 20-25 млн стеблей на гектаре. Сумасшедшая плотность. И все думали: а как же нам построить подкормки, чтобы попытаться эти стебли сохранить? В Ростовской области 600-800 стеблей на квадратном метре к уборке – потолок. Больше наши почвы не вытягивают – ни по влаге, ни по питанию. По Ставрополью близкие значения. Но Ставрополь очень пёстрый. Одно дело Будённовск, Арзгир, где жесточайшие условия, как в Ремонтном, Заветном Ростовской области. Там больше 2,5-3 млн и сеять нельзя, даже по парам.

В Ростовской области в этом году в первую очередь пострадали посевы, где было 6-7 млн посеяно. Они первыми стали страдать от дефицита влаги. Где были густо посеянные пшеницы, хорошо раскустившиеся, они больше всего и пострадали.

## Когда аминокислоты во вред

**Лабинцев:** – Зима была тёплой. Но в ноябре прошла волна морозов. Она длилась 3-5 дней, но температура снижалась до минус 13. И тогда все взошедшие падалицы подсолнечника, кукурузы, ярового ячменя, гороха вымерзли. Затем в феврале основные осадки. На 8 марта температура была больше плюс 20. Я такого не помню. Ходили в рубашках. Это сыграло колоссально отрицательную роль, потому что высокая температура в сочетании с выпавшими осадками февральскими спровоцировали раннее активное возобновление вегетации.

Те посевы, что были хорошо развиты с осени, к середине марта оказались в фазе начала трубкования. А после 20 марта пошли возвратные холода. Одна волна. А в апреле от трёх до пяти волн холода с температурами до минус 13. Причём холода заходили со стороны Астрахани, Дагестана и Калмыки. И в первую очередь пострадали озимые от заморозков в южных районах Ростовской области, а не в северных. И холод дальше пошёл в сторону Белой Глины, Кавказской, Гулькевичей Краснодарского края. По фазе развития там озимые были уже в трубке. Последние заморозки, которые дошли до Ейска, достигали минус 7. Это была уже третья декада апреля. Озимая пшеница находилась в стадии третьего междоузлия. То есть колос был практически наверху. Его на 80-90% уничтожил заморозок. Потому что в этой фазе больше, чем минус 7, пшеница не держит. Начало трубкования – предел минус 9. А конец трубкования, колосение – минус 5 это уже всё, колос мы теряем.

Конечно же, сильно отрицательно повлияло в этом году безумие с точки зрения подкормок. До похолоданий подкормили всё азотными удобрениями. Некоторые кормили в январе, в февралю. Когда проводили заседание Клуба агрознакоков в Новоалександровске 20 февраля, там вся озимая была уже подкормлена. Влага в этой благоприятной зоне Ставропольского края было 50-60 мм по непаровым предшественникам. Этот азот, естественно, дополнительно прости мулировал растения. Корневая система не успела за развити-

ем вегетативной массы. Вообще, в этом году возникла ситуация, когда нужно было по диагностике кормить внесением фосфорных удобрений, чтобы стимулировать развитие вторичной корневой системы. В марте осадки не выпали ни в Краснодаре, ни в Ставрополе, ни в Ростове. Локальные прошли в третьей декаде апреля. Выпали от 3 до 15 мм за весь апрель. Два с лишним месяца осадков не было. Мартовские и апрельские волны заморозков сгубили ситуацию по озимой пшенице.

Ранние подкормки – один неблагоприятный фактор. Второй: многие сейчас увлекаются аминокислотными подкормками, которые якобы снимают стресс. Прошла волна заморозка. Подкормка снимает стресс, если дальше благоприятная ситуация. А если ты знаешь, что впереди по прогнозу тебя ждут через 3-5 дней опять заморозки, то подкормка аминокислотами, стимуляторами даёт только отрицательный результат. Потому что увеличивается обводнённость тканей. И при снижении температуры погибают именно эти посевы. Они были ужасно прихвачены уже после первой волны апрельских заморозков.

Катастрофическая ситуация начиная от Краснодарского, Ставропольского краёв и заканчивая югом Ростовской области. Потемнели озимые. И все начали проводить интенсивные азотные подкормки. И какие! КАСом. Подкормка КАСом только усугубила ситуацию. Если и делать подкормку, где позволяла влага, то хотя бы прикорневым способом, чтобы простимулировать развитие прикорневой системы, чтобы вторичка хоть как-то развивалась. В итоге погубили дополнительно лист. Вторичная корневая система осталась в сухой почве. И все эти подкормки – разбрасыванием, опрыскиванием – оказались абсолютно неэффективными. Они заработали только в мае, когда пошли осадки.

Когда мы в мае определили, что же там в почве остаётся, то увидели: весь азот практически остался не использованным. Потому что корневая система была неразвита. Она не способствовала развитию. В мае выпало достаточно осадков в сочетании с оптимальной для этого периода температурой. Это позволило многим озимым восстановиться. И чем позже были получены всходы, тем лучше сейчас выглядит озимая пшеница. И чем более она была развита с осени, перед уходом в зиму, тем она больше пострадала. Конечно, по сортам есть различия. Допустим, двуручки типа Афины или Каравана очень сильно пострадали. Пострадали сильно сорта Безос-

тая 100, Ваня из краснодарской селекции. Была очень сильно прихвачена Станичная, которая была мощно развита. Пострадала в Ростовской области и сорта Виктора Ковтуна, которые были хорошо развиты. В Пролетарском районе в конце апреля озимая начала усыхать.

По Краснодарскому краю волна заморозков сильно прихватила главный побег. Людмила Беспалова (доктор с/х наук, академик РАН) давала прогноз недобора урожая по многим сортам 50%. Это было в середине мая.

## Чем грозит перекокс в питании

**Лабынцев:** – Сейчас самый ответственный период. После выпадения осадков сорта очень по-разному восстанавливаются. Даже посеянные в одни сроки. Подводить окончательные итоги по сортам надо будет в конце июля – начале августа. Как восстановился каждый сорт. По данным анализов, сейчас образовался перекокс в питании. Растения насыщены азотом. Но есть дефицит фосфора и калия. Поэтому есть опасность того, что мы качественной пшеницы не получим. То есть мы нагоним протеин, а нормальный клейковины не будет. И повторится 2017 год, когда был хороший урожай, а фуражная пшеница стоила 5,70 и её невозможно было продать. Сейчас, правда, ценник хороший. Трейдеры покупают урожай на корню от 12 до 13 тыс. рублей за тонну. И поскольку дефицит пшеницы в мире продолжает расти, прогноз \$ 250-260 за тонну. Есть опасность и повторения 2010 года, когда в августе оп – и экспорт закрыли.

Картина с урожайностью не очень хорошая по югу страны. Хотя в Ростовской области целый ряд районов, где озимая сейчас великолепно выглядит. Начиная от Константиновского, Белокалитвинского, Тацинского, Милютинского, Кашарского, Морозовского великолепные озимые стоят. Они сейчас даже лучше выглядят, чем в Краснодарском крае.

**Модератор:** – По фосфору и калию ещё можно что-то сделать?

**Лабынцев:** – На юге формирование зерновки уже заканчивается в средней части колоса. В верхней и нижней части зерновка ещё не сформирована. На юге уже пошло отрождение клопа черепашки. Его нужно не упустить. По фосфору можно поправить, пока зелёный лист и достаточно влаги, но в том случае, когда у вас по диагностике не хватает сотых процента до оптимума. Если десятых процента не хватает, то уже фосфор мы не попра-

вим. Тем не менее надо постараться это сделать сейчас. После осадков у нас активно стали развиваться болезни. Причём как прикорневые, бактериозы (сейчас жёлтые посева), так и септориозы пошли активно, альтернария начала появляться. Дай бог, чтобы не было у нас ржавчины.

Баланс влаги по-любому существует. И есть опасность, что уборку мы встретим в условиях осадков. Уборка по нынешнему состоянию посевов будет запаздывать от среднепогодных сроков. Много подгона, который даже толком не зацвёл. В центральной части Ростовской области цветёт только главный стебель, а боковые побеги ещё не цветут. Пшеница разноярусная. Будет растянутый срок созревания. И надо думать уже сейчас, как проводить уборку.

**Модератор:** – Что можно порекомендовать?

**Лабынцев:** – Сейчас ещё рано об этом говорить. Если будут продолжаться такие температуры, как сейчас, то подгон будет продолжаться интенсивно формировать зерновку, и тогда разница в созревании между главным и боковыми побегами будет не считанные дни, а достаточно серьёзная. И тогда придётся прибегать либо к раздельной уборке, хотя бы выборочно, либо к десикации. Десикация, конечно, это крайний случай. Хотя есть опасность после этих осадков получить вторую волну сорняков, которая уже появилась. И в этом случае некоторые посева без десикации не удастся убрать. По срокам сева. В 2013 году в Ростовской области разрабатывалась система земледелия до 2020 года. Такие же системы были разработаны в Ставрополе и Краснодаре. Там уже сдвинуты сроки посева. Но кто бы этих сроков придерживался. Даже агрономы хозяйств говорят, что не читали систему земледелия. Они даже не знают, что она есть, хотя она доступна, можно почитать и в интернете.

**Модератор:** – Что с яровыми посевами на юге?

**Лабынцев:** – Посевы яровых в Ставрополь, и Краснодар сократили до безобразия. И яровой ячмень, и горох. Ростовская область тоже горох сократила. И он сильно пострадал от заморозков. Кто его будет выращивать, если маргинальность минимальна. По подсолнечнику можно рассчитывать на средний урожай в приазовской зоне Ростовской области, где неплохо пополнились запасы влаги. Он мало зависит от летних осадков. А кукуруза наоборот: если в июле сложится влажный период и будет прохладно, то кукуруза обеспече-

на. Даже при небольших запасах влаги в почве. И сроки посева по кукурузе ещё не ушли. Не ушли сроки посева по просу.

**Ионова:** – Снижение площадей под горохом происходит ещё и потому, что к уборке это конкурентная культура озимой пшеницы. Они созревают практически одновременно.

## Вложения без диагностики – деньги на ветер

**Лабынцев:** – Горох – это ещё полбеды. А вот яровой ячмень у нас упускают во время уборки пшеницы – это 100%. Надо переключать комбайны на его уборку. Ещё одна проблема сейчас вырисовалась: появились сорняки, которые устойчивы к глифосатной группе. Массово идёт распространение таких злостных сорняков, как цилиндрическая пшеница эгилопс, костры наступают, осоты, вьюнки. С масличным льном мы завоёвужили поля – это катастрофа, страшно смотреть на посева. Потому что культура земледелия у нас очень низкая остаётся. Придорожные полосы, окраины лесных полос, края полей даже не захватывают при обработке гербицидами. Полоска сорняка остаётся как источник засорения. И потом мы сорняки продолжаем размножать. Раньше были районные объезды, когда ставили оценки хозяйствам за культуру земледелия. Это отменили. Где-то их продолжают делать, а где-то забыли.

Если говорить о выводах, то я бы посоветовал следующее. Весной, перед тем как производить какие-то действия, надо внимательно оценить ситуацию. То есть сделать диагностику почвенную, оценить запасы влаги, определить потребность в питании и посмотреть фитосанитарное состояние, сроки возобновления вегетации и как у вас развита озимая, прежде чем действовать дальше. Без оценки, диагностики детальной больше всего затрат (нынешний год это показал) будут неэффективны. Больше того, они ситуацию чаще всего усугубляют, а не улучшают. В нынешнем году вылезли проблемы, которые раньше благодаря погодным условиям нивелировались. Сейчас они оголились и сразу стали видны. Это проблемы с обработкой почвы, проблемы по прямому посеву, проблемы с нарушением структуры посевных площадей, когда много лет высевают озимую по озимой. Это и по растительным остаткам вылезли проблемы: где были большие растительные остатки, особенно после уборки чёсом, где остава-

лось много соломы озимой пшеницы, они аккумулировали холод. В итоге на этих полях посева озимой пшеницы, зимующего гороха, озимого ячменя, озимого рапса пострадали сильнее. Потому что поверхность почвы не прогрелась. Тёмная поверхность прогрелась и ущерб от заморозков был меньше. Конечно, такой год, я думаю, теперь не скоро повторится.

**Зеленский:** – Основа – это семена. Пока есть возможность, нужно посмотреть их на корню и оценить. Второе: плодосменный севооборот. Резервы есть, но мы их не используем. Кормить нужно почву. Использовать почвокровные культуры. У нас период больше пяти месяцев, который мы не используем.

**Дейнека:** – Мы сейчас разобщены. Информации никакой. Хорошо, что издательский дом «Крестьянин» проводит такие встречи. На уровне страны был раньше агроканал. Сегодня его нет.

**Ионова:** – Хотелось бы, чтобы наши аграрии пересмотрели сортовой состав, особенно в связи с возникшими в нынешнем году условиями. Мы не смогли в этом году в связи с карантинном провести День донского поля на нашей территории. Предлагаю нашим аграриям тем не менее посетить нас. Небольшими группами. Позвонить нам в центр, записаться и приехать, чтобы посмотреть, как наши сорта выглядят в этих жесточайших условиях. У нас сейчас очень большой ассортимент сортов. В прошлом году были районированы Шеф и Этюд. В нынешнем районированы Полина, Вольница, Вольный Дон. На районировании находятся шесть сортов. Совместный сорт с Крымом – Подарок Крыму (раннеспелый, интенсивного типа, который в жесточайших условиях Крыма показывает хорошие результаты). В России более 4 млн га засеяны нашими сортами. В зарубежье – более 1 млн га.

**Илюшечкин:** – Мы не знаем, от чего страдаем в следующий раз. Это может быть засуха, плохая перезимовка, мороз. В зональной системе земледелия представлен труд коллективов учёных, которые работали десятилетиями. То есть там саккумулировано всё. И сколько нужно сеять каких культур, когда сеять, какое должно быть содержание почвы. Новое надо использовать. Но основа в этой книге. Резкие отклонения чреватые неприятными последствиями.

Фото  
Александр Кореновой  
и из архива  
Николая Зеленского

# Хотите потерять урожай — сейте 250-300 кг/га

На Дне поля оценили кубанские сорта пшеницы и назвали типичные ошибки аграриев

**Т**РАДИЦИОННЫЙ День поля в ИП КФХ Дьяченко Зерноградского района Ростовской области на сей раз из-за коронавирусных ограничений прошёл 10 июня без участия сельхозпроизводителей, хотя многие из них просились в это хозяйство, имеющее статус официального дистрибьютора Национального центра зерна им. П.П. Лукьяненко, чтобы своими глазами увидеть состояние сортов озимой пшеницы кубанской селекции после экстремальных заморозков и засухи, расспросить о способах защиты главной продовольственной культуры юга страны от природных катаклизмов. В этих условиях задачу донести до аграриев информацию о состоянии сортовых посевов, о выводах и рекомендациях селекционеров взяла на себя бригада журналистов издательского дома «Крестьянин», которую пригласили на мероприятие. Вопросы поднимались актуальные и своевременные. Ведь уже не за горами снова сев озимых.

## Раскустить, но не перекустить

Основные пояснения на сортовых участках давал главный научный сотрудник НЦЗ им. П.П. Лукьяненко профессор РАН Александр Боровик, который, кроме того, ответил на многочисленные вопросы журналистов. В этом году на делянках ИП КФХ Дьяченко вниманию



Александр Боровик выделит сорта, которым не страшны морозы

аграриев было предложено в общей сложности 12 сортов кубанской селекции. Среди них и хорошо известные земледельцам Таня, Гром, которые можно назвать старожилками на наших полях, занимающими самые значительные площади. И стремительно набирающие популярность новые Алексеич, Еланчик, Собербаш, Ордынка, Илиада... Считается, что новый сорт всегда превосходит предшественника. В чём же преимущества новинок? Скажем, главные особенности Алексеича — достаточное крупный продуктивный колос и способность сильно куститься. Поэтому у него большое количество

колосьев и большое количество зёрен в колосе. Боровик называет его одним из самых урожайных сортов селекции НЦЗ. Потенциал продуктивности — свыше 100 ц/га. Короткостебельный, среднеспелый, с хорошей морозостойкостью и с хорошим иммунитетом к болезням, с отличной устойчивостью к пятнистостям. Допускается при возделывании по кукурузе на зерно, так как имеет умеренную восприимчивость к фузариозу. Отличается хорошим содержанием белка и клейковины. Отличная натура (может достигать 840-850 г/литр). — Особенности этого сорта, которые нужно знать, чтобы не

допускать ошибок, — обратил внимание Александр Боровик. — Сорт до такой степени сильно кустится, что не терпит перегущенных посевов. Поэтому те агрономы, которые любят посеять семя с запасом (5-7 млн/га), заведомо резко снижают его потенциал. Алексеич нужно сеять в середине оптимальных сроков и нормой 3-3,5 млн семян. Если же сроки поздние и очень поздние, то можно увеличить норму до 4-5 млн/га, но не больше. Иначе он избыточно может куститься, из-за чего затем полежать и поражаться болезнями. Скороспелый, короткостебельный, устойчивый к полеганию Еланчик отлично зарекомендовал себя, когда в прошлом году была засуха, рассказывает профессор РАН. И земледельцы юга Ростовской области получали и 70 ц/га, и 80 ц/га крупного зерна 3-го класса. Поэтому и сейчас спрос на этот сорт растёт. Он замечательно наливают в жарких, засушливых условиях. — Видите, какой у него крупный многоцветковый колос сформировался, — указывает Боровик. — И здесь уже урожай будет в любых условиях. А позднеспелые сорта, конечно, ещё ждут поздних осадков, которые могут и не случиться.

## Белка в Ордынке до 20%

В сорте Герда кубанские селекционеры использовали потен-

### экспертное мнение

#### «ФМРус»: разрабатываем эксклюзивные пестициды

**Вячеслав ФИЛОНЕНКО, представитель компании «ФМРус» в Ростовской области:**

— «ФМРус» — завод, который производит средства защиты растений в Новомосковске. На сорте Еланчик мы применяли стандартную схему защиты, но использовали два эксклюзивных пестицида. Это трёхкомпонентный фунгицид «Триада» и инсектицид «Клонрин», у которого период защитного действия в благоприятных условиях может растягиваться на полтора месяца. В этом году условия благоприятными назвать нельзя,

но свои 30 дней «Клонрин» выдерживает всегда. По состоянию пшеницы можно сказать, что обработки достигли своей цели.

С хозяйством Дьяченко мы сотрудничаем уже восемь лет, наши препараты применяются на подсолнечнике, рапсе и кукурузе, а также, пожалуй, на большей части пшеницы. Для нас честь работать с этим семеноводческим хозяйством.

#### «Франдеса»: препараты с низкой токсичностью

**Сергей ШЕПИЛОВ, представитель компании «Франдеса» в России:**

— «Франдеса» — белорусский завод по

производству препаратов для защиты растений. Наши учёные занимаются разработкой различных рецептур для пестицидов и стремятся создать препараты с высокой эффективностью и низкой токсичностью.

На полях ИП Дьяченко была испробована схема защиты пшеницы препаратами компании «Франдеса»: гербицид «Сварог», классический пиретроид — инсектицид «Острог», фунгициды «Анемон» (в фазу кущения) и «Зарница» (на выходе колоса, по флаговому листу). Как видите, никаких патогенов и повреждений на растениях нет.

«Франдеса» выпускает два десятка препаратов, в том числе для подсолнечника и кукурузы. В Белоруссии наши пестициды используют на 50% посевных площадей. Приобре-

циал дикого сородича пшеницы – пырея. Пырей имеет много генов адаптивности. Если другие сорта весной при наступлении тёплых дней начинают активно расти и теряют морозостойкость, то Герда свою морозостойкость не теряет. Она начинает свои ростовые процессы не с ростом температуры, а с увеличением длины дня, которая наступает позднее. Поэтому меньше страдает от поздних морозов и поздних заморозков, что как раз актуально для такой весны, как минувшая.

Большой интерес на Дне поля вызвали новые сорта высокобелковой пшеницы. Среди них Ильяда, которую Александр Боровик назвал «одним из самых высококачественных сортов мягкой озимой пшеницы в мире». Среднерослый, среднепоздний, с отличным иммунитетом и высокой морозостойкостью. В хороших условиях может давать 17-18% белка. А по жёстким пропашным предшественникам, где другие сорта дают фураж, он даст 15% белка. Словом, это сверхсиловая пшеница. Конечно, потенциал продуктивности его ниже, чем у Грома, Алексеича, заметил профессор РАН. Но свои 70-80 ц/га при высокой агротехнике, при высокой культуре земледелия он будет давать. Его можно миксовать с другими пшеницами для получения качественных партий зерна.

Наконец, шарозёрная озимая пшеница Ордынка, по оценке НЦЗ, является самой высококачественной из всех пшениц. На поля юга России она пришла через «испытания в условиях сумасшедших засух, зим, солей в почве на территории Калмыкии». И успешно там выжила. Эту заcalку Александр Боровик называет огромным плюсом сорта. У него высокая адаптивность.

– Сорт имеет в среднем 17-18% белка, – обращает внимание селекционер. – А в засушливые годы на высоком агрофоне может по белку превзойти 20%.



Благодаря генам пырея Герда не теряет морозостойкость

Это сверхсиловая высокоинтенсивная пшеница. У неё жёсткая проволочная соломина. Она устойчива к полеганию. Поэтому её надо возделывать на высоком агрофоне с большими дозами удобрений. После возвратных заморозков в этом году мягкие пшеницы в НЦЗ показали 600-800 стеблей на квадратном метре. Ордынка – не поверил, заставил пересчитать – 1,5 тыс. стеблей! Колосок у сорта небольшой, но большое количество стеблей. Устойчив к заморозкам. Этот сорт резко конкурирует по урожайности. А по качеству зерна будет вне конкуренции. Добавим, что шарозёрная пшеница имеет сферическую форму. Поэтому идеальна для переработки. У неё выход муки больше на 5%. А значит, мукомолы должны за ней гоняться, считает Боровик.

### Чем опасны впалые «щёчки»

А вот что ответил Александр Николаевич на вопросы журналистов.

**Вопрос:** – Что будет с пшеницей краснодарских сортов, если в июне не случится осадков?

**Боровик:** – Зерно будет всё равно. Но оно может быть измождённым. Может быть щуплым. Снизится натура – будут, как говорится, впалые «щёчки». Оно будет всхожим. Натура – базовый показатель и товарного, и семенного зерна. Чем выше натура, тем лучше посевные качества семян. Уже сейчас, к сожалению, люди ищут решёта 2,2 мм. Раньше 2,4-2,6 мм было нормой. Люди боятся, что будет щуплое зерно, что не смогут приготовить качественные семена, будет их низкий выход.

Всё будет зависеть от погоды в ближайшие дни. Если пройдут обильные осадки, не будет жары, суховея, то мы надеемся, что урожай пополнится значительно. Но если будут экстремальные условия окончания налива, то это может негативно сказаться на урожайности. Суховей – очень опасное явление. И оно часто у нас в степи происхо-

дит. Но мы ведём селекцию. Засухоустойчивость наших сортов достаточно высокая. Даже среднепоздний Алексеич в прошлом году вызывал опасения: такая была жара, а он ещё не прошёл все свои фазы. Но всё равно замечательно себя показал, выдержал эти условия и дал замечательный урожай.

**Вопрос:** – Какими нормами следует сеять?

**Боровик:** – Нормы высевы у нас зачастую завышаются. Весь мир сеет около 120-150 кг, или 2,5-3,5 млн/га. Мы с дедовских времён сеём 200 кг/га, и то, считаем, мало. Это, конечно, перестраховка. Потому что раньше были суровые зимы, плохая обработка почвы, нехватка техники, жёсткие предшественники. Сегодня всё изменилось. Тем не менее некоторые считают, что и 200 кг/га мало, и сеют 250-300 кг. Это выброшенные деньги на ветер и даже ухудшение урожайности в конечном счёте. Если вы сеете настоящими семенами, откалиброванными, то любой сорт даст вам максималь-

сти продукцию можно через дилера – компанию «БиоАгроСервис».

## BASF: развиваем корни

**Олег АНУФРИЕВ, представитель компании BASF:**

– На полях ИП Дьяченко мы применили самую полную систему защиты и развития пшеницы. Мы начинали с сильного протравителя «Кинто-Дуо», использовали новый фунгицид «Рекс Плюс», которым, в отличие от других продуктов, можно работать уже при +7 градусах тепла. В конце кущения сработали регуляторы роста «Це Це Це»: этот приём позволил приостановить интенсивный рост стеблей в пользу развития корневой си-

стемы. По флаговому листу работали фунгицидом «Приаксор» – это многообещающий продукт с новым действующим веществом «Ксемиум», которое активно передвигается в растении и защищает его. Третья фунгицидная обработка против фузариоза колоса не потребовалась.

### «Агро Эксперт Групп»: препараты для защиты и питания

**Алексей ДАНИЛОВ, ведущий агроном Ростовского филиала «Агро Эксперт Групп»:**

– Наша компания производит широкую линейку препаратов: пестициды, ПАВы и

адьюванты, микроудобрения и регуляторы роста. На пшенице сорта Совербаш мы использовали протравитель «Квартет», который обеспечил полную фунгицидную и инсектицидную защиту всходов до момента выхода в трубку.

Весной мы провели внекорневую подкормку пшеницы препаратом «Фертиск Марка Б» – это удобрение с высокой концентрацией микроэлементов. Флаговый и подфлаговый листы даже в засуху остаются зелёными, третий лист немного пожелтел, но всё ещё живой. Препарат обеспечил более длительную вегетацию культуры, а значит, и большую продуктивность.

ную урожайность при оптимальных сроках посева 3,5-4 млн/га. Он может нормально куститься и формировать отличный стеблестой. А некоторые сорта, если вы посеете 4-5,5 млн, вообще снизят урожай. Есть крупноколосые сорта, которым нужно больше пространства. Еланчик как скороспелый сорт не склонен к большому кущению, потому что начинает быстро проходить свои фазы. Его мы рекомендуем сеять 4 млн в оптимальные сроки сева. Но если будете уходить на поздние сроки сева из-за поздно убираемых предшественников, тогда сейте 5 млн. Но не 7-8 млн, как некоторые перестраховываются.

### Собербаш стеблей почти не скинул

**Вопрос:** – Майские дожди в большей мере помогли раннеспелым или среднеспелым сортам?

**Боровик:** – В этом году дожди помогли хоть как-то реанимироваться посевам. Потому что все сорта в той или иной степени были повреждены морозами. Если бы эти дожди пошли раньше, реанимация пошла бы эффективнее. И мы бы не увидели таких плачевных результатов. Конечно, майские дожди продлили надежду для позднеспелых сортов, которые ещё ждут осадков. Они сформировали большое количество стеблей, крупные колосья.

**Вопрос:** – Ярусность коснулась Тани в этом году?

**Боровик:** – Ярусность коснулась огромного количества сортов. Возвраты холодов были неоднократные, в том числе и смертельные, когда стебли отмерзали полностью. Чем сильнее повреждение, тем больше ярусность. Но у Тани ярусность генетически обусловлена. И это стало её достоинством.

**Вопрос:** – А зерно при этом созревает одновременно?

**Боровик:** – Главный стебель у любого сорта созревает немножко раньше, чем подгон. Важно, чтобы сорт ещё был устойчив к осыпанию. Таня может поддержать несколько дней, пока подгон дозреет. В этом году созревание в разные сроки может стать риском. Есть сильно изреженные посевы. Есть разновозрастные колосья. Появились уже сорняки. Поэтому если будет влажная уборка, с дождями, то возможна и десикация.

**Вопрос:** – Как перенесла Кавалерка возвратные заморозки?

**Боровик:** – Неплохо. Мы после этих заморозков проанализиро-



Агроном Виктор Дьяченко сумел уберечь пшеницу в экстремальных условиях

вали огромное количество материалов со всех хозяйств Краснодарского края по сортовой специфике – какой лучше, какой хуже себя повёл. Сорт Собербаш показал один из лучших результатов по устойчивости к заморозкам. Он меньше всего скинул стеблей. И меньше всего было замёрзших колосьев. Конечно, чем сорт скороспелее, чем быстрее в нём проходят процессы, тем он менее устойчив к возвратным заморозкам. Поэтому скороспелые сорта повреждаются значительно сильнее, чем среднеспелые и среднепоздние сорта. Это биологический закон.

**Вопрос:** – Что делать, если пырей заведётся на поле, где посеяна Герда?

**Боровик:** – Вы от него не избавитесь. Он родственник пшеницы. Как и сорняк эгилопс на полях. Генотип эгилопса полностью входит в состав пшеницы. Никакой гербицид не уберёт его на пшеничном поле. Поэтому только пропашными предшественниками и агротехникой можно побороться. А если у вас нулевая технология, то готовьтесь к засилью этого сорняка.

### В «детство» возврата нет

**Вопрос:** – Действительно ли ранние сроки сева в прошлом году оказались проигрышными для пшеницы?

**Боровик:** – К сожалению, это правда. Сами фермеры нам об этом говорят. Пшеница ранних сроков сева больше пострадала от заморозков, от засухи, чем

посевы среднего и позднего сроков сева. У растения, как и у любого организма, есть длина жизни. После заморозков хочется снова вернуться, как говорится, в детство, опять начать куститься. Но не всегда это возможно. Если сорт перешёл в следующую фазу, то вернуться в прежнюю ему практически невозможно. Если вы посеяли рано, была тёплая погода, ускоренное развитие и накопление положительных температур, то наступает следующая фаза. И если тут неожиданно приходят заморозки, то они могут сильно навредить.

**Вопрос:** – Какие у вас рекомендации в связи с этим?

**Боровик:** – Есть среднесрочные сроки сева. Мы видим сдвиг по погоде. Она меняется. Нужно вводить поправку на неё. В последние годы зим не бывает. И зимой растения сильно вегетируют.

Проблемы не только с перерастанием пшеницы. И с насекомыми. Стало больше вредителей. В этом году с его засухой нужно было больше внимания уделять инсектицидным обработкам, чем фунгицидным. С насекомыми нужно бороться до самой последней стадии развития. Сейчас посевы находятся в инвальной состоянии. Потому что есть не только видимые повреждения заморозками. Есть скрытые повреждения проводящей системы соломы заморозками. Вроде бы колос живой. Но часть проводящей системы повреждена, уничтожена. И в остро засушливый период оставшиеся проводящие пучки могут не спра-

виться. Поэтому не будем загадывать.

**Вопрос:** – Не была ли поспешной культивация посевов пшеницы на некоторых полях юга России? Может, стоило начать куститься за сохранение урожая?

**Боровик:** – Мы делали анализы, давали раскладки всем хозяйствам. И они сами принимали решение. Мы честно говорили: у этого поля остался такой потенциал, у этого – такой. Хозяйства сами решали, стоит ли его оставлять, вытягивать или надеяться на другую культуру. Но реально были посевы, которые действительно погибли от засухи. И там потенциал был нулевой.

**Вопрос:** – Ослабления интереса к кубанским сортам не чувствуете?

**Боровик:** – Наоборот. Видим усиление интереса к кубанским сортам. Уже сейчас нас заваливают заявками на семена, чтобы стать первыми в очередь за покупкой. Мы в своих сортах уверены. Некоторые из них в дефиците.

На Дне поля несколько компаний продемонстрировали результаты опытов по защите сортовых посевов пшеницы от болезней и вредителей. Растения выглядели сильными и здоровыми. Впрочем, окончательные результаты этих экспериментов покажет бункер.

**Михаил ЗАЗДРАВНЫХ**

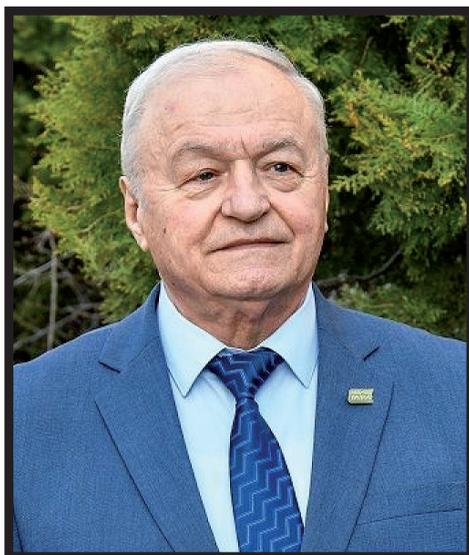
Зерноградский р-н,  
Ростовская область

Фото Александры Кореновой

# Памяти Виктора Сергеева

**В** ВОЗРАСТЕ 71 года умер от инфаркта Виктор Васильевич Сергеев, бесценно руководивший Кубанской АККОР на протяжении 23 лет. Талантливый организатор, последовательный защитник интересов вольного крестьянства, он умел объединять ради общего дела и мелкие фермы с наделами в десятки гектаров, и крупные КФХ масштаба советских колхозов. Не будет преувеличением сказать: во всех регионах страны едва ли найдётся столь же авторитетный фермерский лидер, которого бы уважали как солидные предприниматели первой волны, так и начинающие землепашцы нового поколения.

В то время как у соседей фермерские ассоциации либо закрывались, либо превращались в «штабы без войска», Кубанская АККОР оставалась все эти годы полноценной боевой единицей, имеющей районные ассоциации в большинстве муниципалитетов края. Давно замечено: краснодарский фермер отличается особой деловой хваткой. Стать ему нужным – задача не из простых. Виктор Сергеев сумел сделать ассоциацию необходимой для крестьянских хозяйств региона. Это удалось ему во многом благодаря незаурядным дипломатическим способностям, которые он успешно использовал в том числе при общении с властью. Не ультиватум, а диалог позволял находить мосты. Губернатор, министры, депутаты Заксобрания края считали своим долгом уча-



**Виктор Васильевич спас тонущего мальчишку на Черноморском побережье Темрюкского района Краснодарского края. Пережитого стресса сердце не выдержало...**

ствовать в фермерских съездах и откликаться на чаяния сельских предпринимателей. С издательским домом «Крестьянин» Виктор Васильевич поддерживал доверительные, дружеские отношения. Не пропускал ни одной нашей публикации о родном крае. Знал по именам всех журналистов аграрного блока. А после того как шесть с половиной лет назад

мы создали Клуб агрознатоков, АККОР Кубани стала соорганизатором наших обучающих мероприятий в Краснодарском крае. Особую популярность приобрели Дни молочной фермы под эгидой Клуба агрознатоков, впервые обкатанные именно на кубанской земле. Большие планы совместной работы с Кубанской АККОР намечены у нас и в нынешнем году. Не далее как 10 июня мы созванивались с Виктором Васильевичем и обговаривали детали совместного проведения 15 июня Дня картофельного поля онлайн «Ранний клубень России» на базе КФХ Сергея Троня, председателя АККОР Калининского района. Виктор Васильевич был бодр, деловит, обещал непременно приехать и открыть мероприятие.

Ещё в тот день мы обменялись поздравлениями по случаю Дня фермера. Сергеев с сожалением признал, что в этом году из-за эпидемии праздник не удаётся отметить как положено, с приглашением глав КФХ из всех районов края. Но отчаиваться не стоит, оживился он, торжества обязательно состоятся, их на Кубани перенесли на осень. И журналисты «Крестьянина», как всегда, получают на него приглашение.

Могли ли мы предположить, что слышим его голос в последний раз...

**ИД «Крестьянин» выражает глубокие соболезнования родным, близким, друзьям и соратникам В.В. Сергеева.**

**ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКОГО ПОЛЯ 2020**

**XIV МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ**

**13-14 АВГУСТА 2020**

**ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЛИСКИНСКИЙ РАЙОН, ООО «ЭКОНИВА-АГРО»**

**www.dvp36.ru**

ЦЕНТР  
ВЫСТАВОЧНАЯ ФИРМА

Тел./факс:  
(473) 233-09-60  
E-mail: agro@vfcenter.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ:  
Департамент аграрной политики Воронежской области  
Выставочная фирма «Центр»

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР: РОСТСЕЛЬМАШ  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР: ВОРОНЕЖКОМПЛЕКТ  
СПОНСОР РЕГИСТРАЦИИ: ГАНЗА  
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК УДОБРЕНИЙ: ФОСАГРО РЕГИОН  
ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ: АГРО-Лидер, ЭКОНИВА ЭКОНИВА ЧЕРНОЗЕМЬЕ, БМ Техника, АGR ЦЕНТР, АПК ЮГ, Бизнес Онлайн

# Консультант

Ведёт Николай Алексеевич Кан, kannick@rambler.ru



## Переходим на неполное рабочее время

Пандемия коронавируса резко ухудшила финансовое положение даже тех предприятий, которые не относятся к официальной категории пострадавших. Снижение объёмов продаж, разрыв логистических цепочек, карантинные ограничения для персонала подкосили даже сельскохозяйственные предприятия, которым не запрещено было работать. В числе вынужденных мер снижения расходов – переход на неполное рабочее время.

Прежде всего, не надо путать неполное рабочее время с сокращённым. Сокращённое – это обычная норма труда для отдельных категорий работников (инвалидов I и II групп; несовершеннолетних; лиц, работающих во вредных и (или) опасных условиях труда). А неполное – лишь часть нормальной или сокращённой продолжительности рабочего времени, то есть часть полной нормы труда.

**Какие последствия для работников имеет переход на неполное рабочее время?** Основное – это уменьшение его заработной платы пропорционально отработанному времени или в зависимости от выполненного объёма работ. Если при этом зарплата за неполное время окажется ниже прожиточного минимума, то нарушения трудового законодательства не произойдёт. Ограничений продолжительности ежегодного основного оплачиваемого отпуска, исчисления трудового стажа и других трудовых прав работника работа в условиях неполного рабочего времени не влечёт. В трудовой книжке факт работы в режиме неполного рабочего дня (недели) не отражается.

Дополнительно введение неполного рабочего времени может негативно отразиться на тех, кто работает во вредных и (или) опасных условиях труда. Во-первых, это повлияет на продолжительность предоставляемого таким работникам дополнительного отпуска и, соответственно, на размер компенсации за неиспользованные дни этого отпуска при их увольнении. Дело в том, что в стаж работы, дающий право на дополнительный оплачиваемый отпуск за работу во вредных и (или) опасных условиях труда, включается только время, фактически отработанное работником в этих условиях.

При этом в счёт времени, проработанного на вредной работе, засчитываются только те дни, когда работник был занят в таких условиях не менее половины рабочего дня, установленного для таких работников, а в отдельных случаях – только полный рабочий день.

Во-вторых, «вредник», работающий неполный рабочий день, может потерять в специальном трудовом стаже для назначения ему досрочной пенсии по старости, если его рабочее время уменьшается более чем на 20%.

**В каком порядке может быть выполнен переход на неполное рабочее время?** Обычно он производится по соглашению между работником и работодателем. Вводить его без учёта желания работника в «мирное» время работодатель может только при условии, что меняются организационные или технологические условия труда. Обычно ухудшение финансового положения организации не является изменением организационных или технологических условий труда, хотя сегодня угроза ликвидации рабочих мест и даже подразделений вполне является изменением организационных условий.

Порядок введения неполного рабочего времени будет различаться в зависимости от того, в какой ситуации оно вводится.

**При отсутствии угрозы массовых увольнений.** По общему правилу, для того чтобы изменить условие трудового договора о рабочем времени и режиме работы, нужно:

1. Письменно уведомить работника о введении неполного рабочего времени и о причинах таких изменений не позднее чем за два месяца. Это можно сделать как путём ознакомления работника с текстом приказа о введении неполного рабочего времени, так и путём направления ему отдельного уведомления.

При этом и согласие работника на работу в условиях неполного рабочего времени, и его несогласие с работой в таких условиях лучше зафиксировать письменно. Работника можно попросить указать своё ре-

шение по вопросу о продолжении работы в условиях неполного рабочего времени на приказе (уведомлении) о его введении.

2. При несогласии работника продолжить работу в новых условиях – письменно предложить ему другую работу, имеющуюся в организации в данной местности (в том числе и нижестоящую должность или нижеоплачиваемую работу), которую работник может выполнять с учётом состояния здоровья.

Если это предусмотрено коллективным договором, социально-партнёрскими соглашениями или трудовым договором, то нужно также предложить работнику работу и в другой местности.

3. При отказе работника как от работы в условиях неполного рабочего времени, так и от перевода (или при отсутствии возможности перевода у работодателя) придётся расторгнуть с ним трудовой договор.

Об увольнении издается приказ по форме N Т-8 или Т-8а, на основании которого работнику нужно выплатить выходное пособие в размере двухнедельного среднего заработка.

**При угрозе массовых увольнений в целях сохранения рабочих мест.** Иная процедура введения неполного рабочего времени предусмотрена для случаев, когда изменения организационных или технологических условий труда могут повлечь за собой массовое увольнение работников и работодатель рассчитывает, что введение неполного рабочего времени поможет сохранить рабочие места.

По вопросу о том, в каком порядке нужно вводить неполное рабочее время в такой ситуации, существуют две точки зрения. В соответствии с первой из них вводить неполное рабочее время при угрозе массовых увольнений работодатель может так же, как и по общему правилу, то есть только с предварительным (за два месяца) уведомлением работников.

Согласно второй точке зрения, в целях оперативного введения неполного рабочего времени для предотвращения массовых увольнений работников вместо их уведомления не позднее чем за два месяца работодателю достаточно предварительно учесть мотивированное мнение профсоюза по этому вопросу (статья 74, 372 ТК РФ).

При этом уведомить работников о введении неполного рабочего времени всё равно придётся (хотя и не за два месяца). Ведь они вправе отказаться от продолжения работы в новых условиях, и тогда трудовые договоры с ними будут расторгнуты (ст. 74 ТК РФ).

Таким образом, если время позволяет вам предупредить работников о таких изменениях за два месяца, то лучше это сделать. В случаях, когда неполное рабочее время вводится в целях предотвращения массовых увольнений, его можно вводить только на срок до шести месяцев. По истечении срока, на который оно было введено, работнику нужно предоставить возможность работать на прежних условиях.

При введении неполного рабочего времени нужно не забыть письменно уведомить об этом орган занятости в произвольной форме. Сделать это необходимо в течение трёх рабочих дней после принятия решения о введении неполного рабочего времени (ст. 372 ТК РФ).

За невыполнение обязанности по уведомлению органа занятости возможно привлечение к ответственности в виде штрафа:

– на организацию – в размере от 3 000 до 5 000 руб.;

– на руководителя – в размере от 300 до 500 руб.

## О применении налоговой ставки по НДС в размере 10 процентов

Продукты переработки кормовых культур, классифицируемые кодом 10.91.10.110 «Корма растительные», облагаются НДС по ставке 10%. Перечень кодов видов продовольственных товаров в соответствии с ОКПД 2, облагаемых НДС по налоговой ставке 10%, утверждён постановлением правительства РФ от 31 декабря 2004 г. № 908. Указанный перечень содержит код 10.91.10.110 «Корма растительные».

Следовательно, в случае присвоения продуктам переработки кормовых культур, в том числе силоса, сенажа указанного кода, при реали-

зации данной продукции применяется ставка НДС в размере 10 процентов.

## Поправки к расчёту среднего заработка

Минтруд в письме от 18.05.2020 № 14-1/В-585 разъяснил, что период «президентских» нерабочих дней не учитывают в расчёте среднего заработка. Не нужно учитывать время и суммы, которые фактически начислены с конца марта по начало мая. Эти дни по указам президента были объявлены нерабочими с сохранением зарплаты. Речь идёт об исчислении среднего заработка для случаев, предусмотренных ТК РФ (например, отпуск, командировка или дополнительные выходные по уходу за детьми-инвалидами).

Свой подход министерство обосновало так. Средний заработок считают исходя из фактически начисленной зарплаты и отработанного времени за предшествующие 12 календарных месяцев. При этом установлены ситуации, когда время и начисленные в этот период средства исключаются при расчёте. К одной из таких ситуаций относятся иные случаи, когда сотрудника освобождали от работы по законодательству РФ.

## Страхователя нельзя оштрафовать за самостоятельное дополнение СЗВ-М

Форма СЗВ-М сдана в ПФР в срок, но обнаружены работники, которые в отчёте не отражены. Страхователь вправе уточнить исходные сведения и подать дополняющую форму СЗВ-М. Если ошибки исправлены до того как их выявил ПФР, он не может привлечь страхователя к ответственности. Такой вывод сделали суды, ВС РФ их поддержал (определение от 20.12.2019 № 306-ЭС19-23114).

Этот вывод особенно полезен страхователям, потому что с 1 октября 2018 года изменились положения Инструкции по ведению персонального учёта. В ней прописано, что штраф не применяется, только если в уточнённой форме СЗВ-М корректируются данные по лицу, которое было включено в первоначальный отчёт. Однако теперь штрафы, назначенные отделениями ПФР на местах, можно успешно оспорить в суде, причём даже если в уточнённую форму СЗВ-М включены данные о «забытом» застрахованном.

## Декретные и детские пособия — только на карты «Мир»

Фонд социального страхования напомнил, что с 1 июля 2020 года материнские и детские выплаты (по беременности и родам, за раннюю постановку на учёт, при рождении ребёнка, по уходу за ребёнком) нужно перечислять только на карты «Мир». Поэтому работникам, которые до сих пор получали детские пособия на карты иных платёжных систем, необходимо оформить в банке карту «Мир» и уведомить об этом своего работодателя.

## Питание для работников и страховые взносы

По мнению ФНС (письмо от 02.06.2020 № БС-4-11/9100), ответ на вопрос, нужно начислять взносы или нет на стоимость питания, зависит от того, каким именно документом оно предусмотрено.

Взносы не начисляют, если работники получают питание:

- по законодательству РФ;
- региональным законодательным актам;
- решениям муниципалитетов.

Взносы платят, если питание установлено не законодательством (указанными выше актами), а, например, только:

- локальным нормативным актом;
- коллективным договором.

Отметим, неважно, предоставляете вы питание или компенсируете расходы работников на него.

ФНС уже высказывала похожую точку зрения (тогда речь шла о коллективном договоре). Минфин также даёт подобные разъяснения относительно оплаты питания по трудовому договору.

В суде можно попробовать доказать, что со стоимости питания не нужно начислять взносы, даже если речь идёт о питании по трудовому договору, локальному нормативному акту или коллективному договору. Ведь это социальные выплаты — они взносами не облагаются. Суды поддерживают такой подход.

## Меньше бумаг от населения

Правительство РФ распоряжением от 11.06.2020 № 1535-р определило перечень сведений, от предоставления которых освобождены граждане, претендующие на получение соцподдержки. Расширен пе-

речень документов и сведений, предоставляемых в ходе межведомственного информационного взаимодействия.

Это, в частности сведения о госрегистрации рождения/смерти, регистрации заключения/расторжения брака, сведения о размере пенсий, выписки из ЕГРН об объектах недвижимости и др.

Таким образом, получение социальной помощи станет проще и доступнее, поскольку гражданам не придётся собирать соответствующие справки.

## Полис ОСАГО учтёт подробности

Принят закон от 25.05.2020 № 161-ФЗ об индивидуализации тарифов по ОСАГО, учитывающих соблюдение водителем ПДД. Поправки в Закон об ОСАГО предусматривают, в частности, установление страховщиками базовых ставок страховых тарифов (в границах минимальных и максимальных значений, устанавливаемых Банком России) в зависимости от факторов, влияющих на вероятность причинения вреда и на потенциальный размер причинённого вреда.

В числе таких факторов, увеличивающих стоимость полиса, рассматриваются, в частности: лишение права управления транспортным средством за управление им в состоянии опьянения, неоднократное привлечение к административной ответственности за проезд на запрещающий сигнал светофора или превышение скорости более чем на 60 км/ч; выезд на полосу встречного движения и др.

Устанавливается обязанность страховщика на своём сайте разместить информацию о факторах, в зависимости от которых они устанавливают значения базовых ставок, а также обеспечить возможность осуществить расчёт страховой премии по договору ОСАГО с учётом таких факторов.

В целях исключения злоупотреблений со стороны водителей при проведении самостоятельной технической экспертизы повреждённого имущества вводится обязанность потерпевшего информировать страховщика о месте и времени её проведения.

Кроме того, закон позволяет до 30 сентября 2020 года заключать договоры ОСАГО без представления диагностической карты. Предоставить страховщику диагностическую карту необходимо будет не позднее 31 октября 2020 года.

официальный дистрибьютор Краснодарского  
Национального Центра Зерна им. П.П. Лукьяненко по РО

# «ВОСХОД»

ИП Дьяченко Г.И. РО, Зерноградский р-н,  
Гуляй-Борисовка, Николаенко, 48

## НОВЕЙШИЕ ВЫСОКОУРОЖАЙНЫЕ МОРОЗОСТОЙКИЕ СОРТА

**Скороспелые:** *новинка* Еланчик

**Среднеранние:** Таня, Ордынка

**Среднеспелые:** Алексеич, Гром,

Кавалерка, Собербаш;

*новинки:* Ахмат, Герда

**Среднепоздние:** Граф, Дуплет,

Тимирязевка 150;

*новинки:* Гомер, Илиада

*Сорта допущены и рекомендованы  
к выращиванию в Северо-Кавказском,  
Центрально-Чернозёмном  
и Нижневолжском регионах.*

Тел.: 8-928-172-92-95, 8-928-156-65-43,

тел./факс: 8 (86359) 93-301

e-mail: oooshpvoshod@gmail.com

www.семенаозимых.рф

**! Подготовка и калибровка семян производится  
на немецком зерноочистительном комплексе**

# Стремитесь к высоким надоям, а не экономить на кормах

**В** НАЧАЛЕ 2000-х годов коровы в СПК «Колос» (Матвеево-Курганский район Ростовской области) давали по 3,5 тонны молока. Этот уровень считался пределом для красной степной породы. Но даже при «максимальных» надоях ферма стала убыточной. Руководство колхоза оказалось перед выбором: закрыть МТФ или дать ей вторую жизнь, модернизировать помещения, закупить высокопродуктивный скот. Выбрали второй путь.

Первые голштинофризы не давали так много молока, как хотелось бы. Составлять для них рацион два раза вызывали немецких специалистов. С первым удалось сначала нарастить средний надой от коровы до 6,8 тысячи литров, со вторым — до 7,5 тысячи литров.

Несколько лет назад продуктивность коров в СПК «Колос» перешагнула за 11 тонн. В этом году, возможно, будет и выше 12 тонн. Как удалось добиться таких результатов, отвечают председатель СПК **Василий Скрытченко** и заведующий МТФ **Роман Дудник**.

— *Немецкие консультанты остались в прошлом, кто теперь разрабатывает меню для коров?*

**В.С.:** — Мы сами. Хотя и от консультантов не отказываемся. Пятнадцать лет работаем с фирмой «Легион»: специалисты отбирают пробы кормов, которые у нас есть,



и исходя из этих данных составляют рацион для каждой группы. Объясню: у нас коровы на беспривязном содержании, кормление однотипное. Все распределены по группам в зависимости от статуса (по количеству дней до или после отёла) и по надоям молока. Для каждой группы мы формируем свой кормовой стол и следим, сколько животные потребляют. Каждое утро проверяем

остатки — их должно быть не более 10%. Если остаётся больше, корректируем рацион.

**Р.Д.:** — Есть общеизвестные нормы, сколько нужно протеина, крахмала, сахара для образования литра молока: например, животное должно съесть 22-23 килограмма сухого вещества (СВ), на килограмм СВ должно приходиться 17% протеина, энергии — 7 МДж/кг СВ...

Мы проводим анализ кормов, которые у нас есть, вносим данные в специальную программу Hybrimin Futter (это калькулятор расчёта рациона) и балансируем.

Мы пользуемся немецким кормораздатчиком Siloking (вообще, их у нас несколько: один на 14 кубов и два на 9 кубов), он с весами. Взвешиваем все компоненты и смешиваем их.

— *На компьютере-то корм рассчитать можно, а что делать, если корова его сепарирует?*

**Р.Д.:** — Эта проблема возникает либо когда корм плохо вымешан, либо когда корм сухой. Корм нужно доводить до влажности 55-60%. Если нет сочных кормов — силоса или сенажа нормальной влажности, — можно добавить воду. Концентрированная часть прилипнет к основным кормам, и коровы сепарировать не будут. Кроме того, мы добавляем в рацион патоку — она тоже даёт эффект прилипания.

— *Что делать, чтобы молока корова давала побольше, а затрат на корм было меньше?*

**В.С.:** — Практически все корма у нас собственного производства: сенаж, силос, люцерновое сено, разнообразные зерновые. Конечно, важно правильно их заготовить, чтобы отходов было немного. Мы стараемся после

укося в течение двух-трёх дней заполнить яму и утрамбовать, накрыть плёнкой. У нас отходы не превышали 15%, в последние два года мы стали использовать консерванты — теперь отходов практически нет.

Многое, конечно, приходится покупать — например, соевый белок. Пять лет пробовали выращивать эту культуру, но урожайность была низкой. Теперь берём специальный белковый продукт в ООО «Центр Соя» — называется «Белкофф». Кроме этого используем различные покупные добавки: жиры, рыбную муку, витамины. Всего 22 наименования. Даём французский препарат «Новатан» для угнетения микрофлоры рубца — он позволяет «протягивать» протеин в кишечник. Премиксы даём обязательно.

Ещё тщательно следим за надоями. Допустим, первая группа — это коровы, которые дают свыше 30 литров молока. Стала давать меньше — переводим во вторую группу, и уже она получает не 23 кг СВ, а только 20 кг СВ. Если же корова даёт меньше 11-12 литров, то приходится её выбраковывать. Но речь, конечно, не о тех животных,

что готовятся к отёлу.

Вообще, у нас стоит программа управления стадом DairyPlan, и рабочий день ветеринара начинается с просмотра данных. Если корова стала меньше давать молока, специалист её осматривает — не в охоте ли дело... Если причина не в физиологической фазе, корову отсекают в отдельный блок — под наблюдение. Проверяют сычуг, делают кетозные и ацидозные тесты...

Генетику, конечно, тоже надо принимать во внимание. Племенной скот даёт высокие надои. Многое зависит и от того, как проходит осеменение. Мы практикуем синхронизацию охоты. Осеменением в нашем СПК много лет занимается компания «Генетика-Юг», недавно стали сотрудничать также с «Альга Дженетикс». Для первотёлок берём сексированное семя.

*— Можете ли, оглядываясь на свой опыт, сказать: «Вот этот шаг в кормлении был однозначно правильным» — и посоветовать это другим фермерам?*

**Р.Д.:** — Конечно! Например, раньше мы не признавали высокоэнергетические добавки, не принимали их

всерьёз. Выбирая между обычной полужирной или экструдированной соей, отдавали предпочтение первой, потому что вторая стоила дороже. А ведь в ней больше транзитного протеина, который идёт в тонкий кишечник животного, а не распадается в рубце. Всё нужно протягивать транзитом. Тот же крахмал есть и в кукурузе, и в ячмене или пшенице. Но в кукурузе больше транзитного — и молока, соответственно, получается больше.

**С.В.:** — Я бы посоветовал вообще заботиться о комфорте животного. Раньше, например, с наступлением жары у нас надои резко падали — по 3-4 литра на корову. Установили в помещениях вентиляторы и системы орошения. Теперь падение если и бывает, не превышает одного литра.

*— Цены на составляющие корма — зерно, ту же сою — постоянно скачут. Не пытались ли заменить дорогие компоненты на более дешёвые?*

**В.С.:** — Мы стараемся не экспериментировать и держать рацион. Любой эксперимент — это нарушение пищеварения коровы. Даже когда одну силосную яму заканчиваем и переходим ко второй, с другим

гибридом кукурузы, надои уменьшаются.

Кормовой стол — это основа рентабельности молочного бизнеса. На нём экономить нельзя, тем более если у тебя голштинифризы. Особенность этой породы в том, что даже если её неправильно кормить, она всё равно не перестанет доиться. Правда, в этом случае будет просто «сдаиваться»: за счёт массы своего тела отдавать молоко, худеть. И через год фермер её просто потеряет.

Расскажу один случай. Два года назад мы получили статус племрепродуктора и теперь продаём своих нетелей. Несколько животных купила одна фирма в Краснодарском крае. И пошли жалобы: «Купили племенной скот, надеялись на хорошие удои, а получаем какую-то ерунду!» Я тут же послал своих зоотехников и ветврача. Приехали, посмотрели на стадо, посмотрели на кормление. Дали рекомендации — под роспись директору... Буквально через месяц он перезвонил и сказал: «Знаете, мы на следующий год у вас ещё закажем нетелей». И в феврале этого года мы им ещё 160 голов продали. Они правильно выстроили кормовую базу — и у них получилось работать.

## компетентное мнение

### Сенаж в упаковке — решение для небольших ферм

**Евгений КОМАНОВ, глава КФХ (Кореновский район Краснодарского края):**

— Обычно животноводческие хозяйства заготавливают сенаж в яме. Почему? Во-первых, у них эти ямы есть. Во-вторых, заполнить яму можно быстро, это высвобождает работников. Но у этой технологии есть два существенных минуса: большая доля отходов (около 20% корма) и стоимость техники — свыше 30 миллионов рублей.

Конечно, я хотел бы когда-нибудь заготавливать корма в яму. Но поскольку сегодня я запускаю новые животноводческие объекты, у меня нет возможности купить новый комбайн за 30 миллионов. Выход я нашёл в технологии «сенаж в упаковке», когда готовые рулоны сена оборачиваются полимерной плёнкой.

В этой технологии совершенно нет отходов корма, сенаж сохраняет высокое качество. Я не использую консервантов. Это хорошая, качественная технология, но из-

за высоких трудозатрат она подходит лишь небольшим хозяйствам.

Думаю, для фермы с поголовьем от 300 до 500 коров приобретение обмотчика рулонов будет оправданно.

### Респондеры упростили осеменение коров

**Дмитрий ПИСКУН, директор ООО «Урожай» (Егорлыкский район Ростовской области):**

— На двух наших молочных фермах содержится 350 дойных коров. В декабре прошлого года в новый коровник в Егорлыкском районе мы завезли партию нетелей симментальской породы из Австрии. Первая дойка произошла пятого марта, а с конца февраля в постоянном режиме на ферме стала работать система электронной идентификации и учёта поголовья КРС.

Как это выглядит? На каждое животное надет специальный ошейник с датчиком, который отслеживает колебания и учитывает активность коровы: сколько времени провела у кормового стола, сколько полежала, сколько ходила, когда пришла в охоту.

Программа следит за общим состоянием животного и сигнализирует, если активность коровы отклоняется от нормальных значений.

Датчик улавливает ухудшение самочувствия быстрее, чем мы могли бы заметить, не будь у нас этой системы. Признаться, однажды программа несколько дней сообщала нам о слабом аппетите одной коровы, но мы не обращали на это внимания — думали, с датчиком проблемы. К сожалению, оказалось, что дело было всё-таки в желудке.

В полную силу система учёта заработала, по сути, три месяца назад, но мы уже почувствовали эффект. Получая информацию от датчиков, программа рассчитывает оптимальные сроки для осеменения животного — а на ферме, где осеменение проводится по естественной охоте, без гормонов, очень важно не упустить момент. Третье ректальное исследование на днях показало, что у нас стало значительно больше успешных осеменений. Если раньше, грубо говоря, из двух коров «стреляла» одна, то с системой учёта — полторы. Думаю, к концу года процент успешных осеменений будет ещё выше.

Система учёта — недешёвое удовольствие, но она себя окупит — за счёт того, что сократим расход семени и выровняемся по молоку.

# Поставить на ту корову

**МОЛОЧНОЕ** производство традиционно считается отраслью с самым длинным сроком окупаемости в сельском хозяйстве. С насыщением рынка, снижением покупательной способности конкуренция между молочниками растёт, растут и издержки. Оптимизация технологий, снижение затрат и повышение рентабельности — вопросы насущной необходимости, причём основополагающим здесь является выбор породы.

«Крестьянин» опросил руководителей успешных сельхозпредприятий Ростовской области об их принципах выбора породы и опыте содержания животных.

**Ася СЕМЕНЯН, главный зоотехник СПК «Колхоз им. Мясникая», Мясниковский район:**

— В 2017 году наш председатель Матеос Хатламаджиян начал «племенное перевооружение». Мы сделали ставку на швицкую породу, поскольку она славится высоким качеством молока. Оно очень востребовано сырделами. Коров содержим без привязи, получаем 29-30 л в сутки на фуражную корову, жирность молока 4,2, белок 3,2. С 2017 года завезли в общей сложности 600 голов.

Кроме этого мы проводим большую работу по улучшению основного стада, которое первоначально было представлено красно-степной породой. Их голштиinizуем, уже пойдёт первое поколение черно-пёстрых.

Ожидаем тоже неплохих показателей, на 15% голштиины будут выигрывать в количестве молока, но показатели качества по сравнению со швицами чуть ниже. Мы пока в начале этой работы, модернизируем старые корпуса, в перспективе коров можно перевести на беспривязное содержание.

Основную ставку, конечно, сделали на швицев — из 860 голов дойного стада 640 представлено этой породой. Они хорошо адаптировались к нашим условиям, уже получаем потомство. С поставками семени из-за границы проблем нет, этим занимаются российские компании.

**Владимир СУХОРУКОВ, председатель СПК «Правда», Константиновский район:**

— Молочное производство не является основным нашим видом деятельности, скорее, оно призвано обеспечить занятость на селе. Однако в отдельные годы это направление бывает выгодным. К сожалению, здесь многое зависит от закупочных цен, на которые мы, производственники, никак не влияем. Поэтому мы делаем ставку на минимальные затраты: изначально в колхозе содержалась красно-степная порода, мы её улучшаем голштинами. Проводим эту работу в течение трёх лет. О чём уже можно сказать: молодняк лучше растёт, продуктивность повысилась на 15%. Не меняя рацион, мы получаем около 4 тыс. л в год от одной коровы. Показатели устраивают, пока не намерены что-то резко менять.

**Дмитрий ПИСКУН, директор ООО «Урожай», Егорлыкский район:**

— Породу мы изначально выбирали для производства сыров. В 2011 году купили телочек породы симментал. Однако животные были отечественной селекции, слабые, лишь 10% из них отличались высокими надоями.

Потом приобрели голштинов. Это, безусловно, высокопродуктивная молочная порода, но ошибок они не прощают. Только если технология налажена, их можно держать.

По итогам общения с коллегами из Германии, Австрии мы приняли решение всё-таки сделать предпочтение симменталам и занялись более разборчиво племенной работой: осеменяем голштинов симменталами. Почему так — по продуктивности симменталы лишь на 3% уступают голштинам, но у них выше качественные показатели: содержание жира и белка. Пока мы сильно животных не «разгоняем», по старой технологии получали 6 тыс. л. Сейчас построили новый доильный зал, в среднем на корову получаем 23,7 л в сутки, но есть животные, которые дают и 32-40 л. Какие лично я вижу преимущества симменталов — они не так прихотливы, как голштиины, покрепче здоровье, бычки этой породы более востребованы на мясо. Таким образом, у нас ниже затраты на медикаменты, меньше проблем с копытами, меньше отход при отёле. В будущем намерены продолжать эту работу, единственная сложность — поиск хорошего семени, его приходится завозить из-за границы.

## «Пресс-подборщики Ростсельмаш — техника что надо!»

**Евгений ЛУГАНЦОВ, главный инженер ООО «Пригородное» (Красносулинский район Ростовской области):**

— Мы ежегодно высеем эспарцет, люцерну, суданку. Много лет в заготовке кормов нам помогал рулонный пресс-подборщик PELIKAN 1200 производства Ростсельмаш. Мы были им очень довольны, в хозяйстве агрегат проработал 11 лет и до сих пор в отличном состоянии.

Со временем мы увеличили площади посевов до 200 га кормовых трав и 300 га ячменя. Потребовался более производительный пресс-подборщик.

Новый агрегат приобрели у компании Техноком, официального дилера Ростсельмаш. В этот раз выбрали рулонный пресс-подборщик PELIKAN MAX 1500. Он подошёл нам по всем качественным характеристикам, именно такой агрегат нам был нужен.

Новым пресс-подборщиком мы довольны во всём. Производительность у него хорошая, легко подбирает даже мелкую растительную массу. Скатная горка избавляет от лишних маневров, что дополнительно позволяет сэкономить время. За смену, которая длится весь световой день, пресс-подборщик позволяет напрессовать 300 рулонов сена. Ячменную солому



же убираем ночью, когда она немного увлажняется и легче прессуется.

О качестве заготовки кормов скажу так: рулоны получаются то что надо — плотными и надёжными. В таком виде корм наверняка сохранит все полезные свойства, питательность и витамины, которые пригодятся животным зимой.



# «Увеличить удои помогает пробиотик»

**Константин ЗИМИН,**  
главный ветеринарный врач  
ООО «Биотехагро»:

— Один из наиболее простых способов оперативно (в течение 2-3 недель) повысить среднесуточные надои на 1,5-2 кг на голову, не меняя при этом существующий рацион, — применение пробиотиков. Полезные микроорганизмы, подселённые в желудочно-кишечный тракт животного, вырабатывают вещества, которые нейтрализуют поступающие с ним токсины, вытесняют патогенную микрофлору и укрепляют иммунную систему.

В течение 15 лет компания «Биотехагро» выпускает эффективную пробиотическую кормовую добавку Бацелл-М. Препарат представляет собой нанесённые на измельчённый подсолнечный шрот живые бактерии *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus paracasei* и *Enterococcus faecium*, а также их метаболиты. Бацелл-М

был зарегистрирован Россельхознадзором как кормовая добавка для крупного и мелкого рогатого скота, для свиней, птицы и рыб. Продукт либо вводят в комбикорма и кормосмеси, либо скармливают животным в чистом виде. Рекомендованная суточная норма для коров — 60 г на голову в составе принятого в хозяйстве рациона. Бацелл-М целесообразно давать животным за месяц до отёла и на протяжении всего периода лактации.

Чтобы определить влияние препарата Бацелл-М на продуктивность коров и рассчитать экономический эффект при использовании этой кормовой добавки, учёные проводят исследования в различных животноводческих хозяйствах. Так, установлено, что при вводе в кормосмесь 1 кг пробиотического препарата дополнительно получают почти 30 кг молока.

В течение многих лет

Бацелл-М применяют в АО «Фирма «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачёва Выселковского района, в СПК (колхозе) «Знамя Ленина» Щербиновского района, в ООО «Путиловец Юг» Павловского района, во многих успешно работающих хозяйствах Краснодарского края и других регионов России.

В СКНИИЖ утверждены учёным советом и изданы наставления по применению добавки Бацелл-М при кормлении крупного рогатого скота. Основываясь на статистически подтверждённых данных, полученных в ходе экспериментов, учёные настоятельно рекомендуют включать пробиотики в рационы для жвачных.

Исследования проходили на 37 сельхозпредприятиях Воронежской, Тамбовской, Тульской и Свердловской областей, Краснодарского, Пермского и Ставропольского

краёв, а также Республики Башкортостан и Удмуртской Республики в период с 2005 по 2017 г. с участием специалистов высших учебных заведений и научно-исследовательских учреждений. Отмечено, что скармливание коровам добавки Бацелл-М способствовало повышению удоев в среднем на 2,09 кг, или на 9,89%, на голову в сутки. Расходы, связанные с приобретением препарата, окупались с лихвой: возврат инвестиций составил 8,16 руб. на каждый вложенный рубль.

Таким образом, доказано, что, используя достижения биотехнологии, можно оперативно и без больших финансовых и трудовых затрат увеличить объёмы производства молока на 5-10% и получать качественную и безопасную продукцию.

Препарат Бацелл-М целесообразно внедрять на предприятиях, которые не практикуют пастбищное содержание животных.

# Большая слюна – большое молоко, или Зачем корове лизунец

**Г**РАМОТНОЕ кормление крупного рогатого скота, в особенности дойного стада, имеет огромное значение для высокого продуктивного эффекта и получения стабильного дохода. Любые корма, предоставляемые природой или произведённые промышленным способом, состоят из основных органических элементов – белков, жиров, углеводов. Белки (протеины) имеют особое значение как основа для построения в рубце и кишечнике собственного бактериального белка, обеспечивающего выработку молока и рост мышечной массы. По белку определяется питательная ценность кормов для жвачных животных и получаемой конечной продукции (молока, мяса). По оценкам специалистов, белок из растительных кормов усваивается организмом лишь на 50-60%. При белковом недокорме животные угнетены, вялы, плохо набирают вес, снижают надои молока. Именно для сохранения стабильного уровня продуктивности необходимо обеспечить полноценное усвоение белка из грубых и концентрированных кормов.

Для этой цели достаточно включить природный механизм активной выработки слюны – добавить в кормовой рацион поваренной соли, необходимой для правильной работы пищеварительной системы. Это знает любой животновод. Но секрет в том, что корова должна не просто есть подсоленные корма, а **ОБЯЗАТЕЛЬНО ЛИЗАТЬ СОЛЬ ОПРЕДЕЛЁННОЙ ПЛОТНОСТИ**. Только так можно стимулировать обильное слюновыделение! Вы замечали, что коровы при отсутствии соли начинают лизать твёрдые предметы, например камни? Из истории мы знаем, что в голодные годы, при бескормице, крестьяне сдирали сухую солому с крыш и скармливали коровам, спасая их от падежа. А чтобы этот небогатый корм хоть как-то усвоился, хозяева посыпали солью кирпичи, стимулируя тем



самым обильное выделение слюны. Наилучшее же технологичное решение, которое может обеспечить современный хозяин, – это предоставить животным **постоянную возможность слизывания специальных солевых блоков – лизунцов**.

О значении слюны в организме коров стоит сказать особо. Слюна – это великий дар природы, сравнимый по значимости и сложности состава с продуктом нанотехнологий! Обильная слюна размягчает поступающие в пищеварительный тракт грубые корма и облегчает их усвоение как **природный пребиотик**. Для правильного пищеварения и активного процесса руминации (жвачки) кормовые комки в рубце коровы должны как бы «плавать», а для этого необходимо их щедрое смачивание слюной.

Слюна – уникальная мультиэнзимная жидкость, необычайно сложная по составу. В ней содержатся ценные аминокислоты, гормоны, свободные жирные кислоты, ферменты, хелатные микроэлементы, витамины и ещё масса органических веществ, вплоть до холестерина.

Только слюна содержит **мощный естественный антисептик – лизоцим**, который обеззараживает поступающие в организм корма и обеспечивает **здоровую микрофлору рубца и кишечника**. Лизоцим выполняет антибактериальную функцию

в ротовой полости и пищевом тракте коровы, залечивает порезы и ранки от пережёвывания и проглатывания грубой кормовой массы, предотвращая дискомфорт и снижение надоев.

**Уникальная функция слюны состоит в том, что с её помощью уже на первичном этапе, в ротовой полости коровы, начинается процесс усвоения белка из растительных кормов.** При постоянном слизывании лизунца и обильном выделении слюны в организме коровы вырабатывается **глутаминовая кислота**. Она выполняет роль **маркера белка**. С помощью глутаминовой кислоты, поступающей в слюну, рецепторы языка распознают белок в растительных кормах (трава, сено, солома, веточный корм), «захватывают» его и дают соответствующий сигнал в мозг для его дальнейшего полноценного усвоения. Практические опыты показали, что этот природный механизм позволяет животным усваивать протеин из кормов **на 15-20% эффективнее**, чем без использования лизунца.

Обильная слюна обеспечивает щелочную функцию, поддерживает оптимальный уровень кислотности и предупреждает опасное заболевание – **защелачивание рубца (ацидоз)**, сохраняя

здоровый обмен веществ и стабильную молокоотдачу.

**Вывод напрашивается сам собой: чем больше слюны у коровы, тем больше она даёт молока.**

Теперь понятно, что выделение слюны нужно обязательно стимулировать. Именно поэтому необходимо давать животным **солевые подкормки не в виде рассыпной соли, а в высокотехнологичных формах, адаптированных для лизания**. Самый простой, удобный и экономичный способ – постоянно держать в кормушке **минерально-солевые лизунцы «Фелуцен»**, которые в широком ассортименте выпускает российское производственное предприятие «Агровит».

В зависимости от потребностей вашего хозяйства вы можете приобрести лизунцы для крупного рогатого скота и телят, для коз и овец или универсальные, подходящие для всех жвачных – домашних и диких.

Хозяину достаточно просто положить лизунец в кормушку. Состав лизунца тщательно рассчитан специалистами так, что животное не слизывает больше суточной нормы согласно собственному природному индикатору. Попутно в организм поступают все необходимые ключевые микроэлементы для здоровья копыт, костей и суставов, для правильного обмена веществ, поддержания слаженной работы всех органов и систем и высокой продуктивной отдачи.

Давать много молока и быстро наращивать мышечную массу могут только здоровые животные, которых правильно кормят. Опыт лучших хозяйств показывает, что **минерально-солевые лизунцы «Фелуцен» – это наиболее экономичный способ достижения высоких результатов фермерского животноводства при минимальных затратах**.

**Телефон бесплатной линии:  
8-800-200-3-888  
www.prok.ru, www.agrovit87.ru**

# ЗЕРНОХРАНИЛИЩЕ ЗА 30 ДНЕЙ



Возможна рассрочка или строительство «под урожай»

 347939, Россия, Ростовская область  
г. Таганрог, ул. Пархоменко, дом 19

+7 (928) 212 - 2219, 778 - 9280  
+7 (8634) 32 - 32-13, 38-80-74

<https://agro-teh.su>  
[mail@agro-teh.su](mailto:mail@agro-teh.su)

## Эффективная и доступная техника от производителя



ОП-22, 2000/2500/3000 л; 22/24/28 м



ОП-18, 2000/2500 л; 18 м (21)



ОН-12, 800 л; 12/15 м



БОРОНА ЛЕГКАЯ ПРУЖИННАЯ БЛП-9



САДОВЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ 330, 600 л



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОДВОЗА ВОДЫ 2,5/3/4,5/5/8/10 м<sup>2</sup>



Машина для внесения минеральных удобрений МВУ-1100, 1500 (МВУ на УАЗ)



ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ



БОРОНА РОТАЦИОННО-КОЛЬЧАТАЯ БРК-5,6 (6,5 на опорных колесах, складная, укороченная)

347939, Россия, Ростовская область,  
Таганрог, улица Пархоменко, дом 19

+7 (928) 212-2219, 778-9280  
+7 (8634) 32-32-13, 38-80-74

<http://agro-teh.su>

[mail@agro-teh.su](mailto:mail@agro-teh.su)

# Сорта, испытанные ХОЛОДОМ

## День картофельного поля «Ранний клубень России» пришлось отодвинуть на 2,5 недели

Испытания нынешней весны перекроили планы многих земледельцев юга России. Одни вбухали двойные расходы в сохранение пшеницы. Другие скосили на сено озимый ячмень. Третьи на ходу корректировали севооборот.

### Потеря урожайности до 40%

Пострадали и овощные плантации. Организованный издательским домом «Крестьянин» День картофельного поля на базе КФХ Сергея Трона в Калининском районе Краснодарского края пришлось по этой причине передвинуть с весны на лето. Проект этот под названием «Ранний клубень России» мы пошагово освещали на сайте Агробук, начиная с посадки семян. А раннюю картошку на Кубани высаживают в конце февраля – начале марта, чтобы первыми в стране получить урожай открытого грунта в первых числах июня. Накануне традиционных сроков уборки, 29 мая, и должен был пройти в окрестностях станицы Старовеличковской День картофельного поля при стечении большого числа фермеров. В Калининском районе, который заслуженно называют картофельной столицей края, есть много почитаемого для технологов «второго хлеба». Это и заблаговременное проращивание семенного материала, и посадка клубней с ростками в грядки с помощью самодельных сажалок местных Кулибиных, и мелкая заделка семян... Всё это преследует цель максимально быстро получить всходы и вырастить под южным солнцем суперранний урожай.

Изюминкой Дня поля должен был стать испытательный полигон КФХ, на котором 6 марта разместились в общей сложности 33 раннеспелых сорта картофеля, предоставленных хозяйству нашими партнёрами из ВНИИ картофельного хозяйства им. Лорха, семеноводческих фирм «Устюженский картофель», «Молянов Агро Групп», «Дока-Генные Технологии». Среди этих нови-



Светлана Нековаль оценила биометод

нок – ультраскоропелые и жаростойкие сорта – то, что как раз и надо южным картофелеводам. Кроме того, опыты заложили на экспериментальном участке наши партнёры из компаний «Биотехагро» и «Урожай XXI», препараты которых призваны поднять урожай, сохраняя его экологическую чистоту. Словом, интерес к событию был немалый. Но природа и эпидемия коронавируса внесли в наши планы жёсткие коррективы. В марте и апреле плантации КФХ Сергей Трона посетили четыре волны возвратных холодов. Две из них сопровождались ночными заморозками до 9 градусов и ещё две – до четырёх. Естественно, каждое такое нашествие уничтожало надземную часть растений. Такой серии холодных испытаний в середине весны картофелеводы центральных районов Кубани не припомнят. Уцелевшие в земле семена всякий раз заново вытягива-

ли над поверхностью ростки. Но делать это им становилось всё труднее. И был момент, когда казалось, что из нашей затеи ничего не получится. Слишком убогими выглядели грядки. А тут ещё градобой...

В результате День поля нам пришлось отложить на две с половиной недели и провести его 15 июня. Причём от приглашения гостей из-за действующих ограничений пришлось отказаться. Приехали только непосредственные участники опытов и семеноводы.

К середине июня большинство сортов экспериментального участка мало-мальски оправились от ударов стихии. А на товарных плантациях уже началась уборка. По оценке Сергея Трона, потери урожая по сравнению с обычным составляют порядка 40%. Аналогичная картина, как считают эксперты, и на опытных делянках. Конечно, жаль, что заложенные

опыты не прошли в традиционных для этой местности погодноклиматических условиях. С другой стороны, селекционеры утверждают, что экстремальные погодные испытания – это хорошая проверка для семян. Она всегда подсказывает учёным, как усовершенствовать посадочный материал.

Предлагаем вашему вниманию комментарии участников Дня поля.

### Биометод помогает и вырастить, и сохранить

**Светлана Нековаль, старший научный сотрудник ВНИИБЗР:** – На основе микробиологических препаратов и удобрений компания «Биотехагро» представила здесь систему биологической защиты картофеля. Рядом контроль – вариант совершенно без обработок. И ещё вариант – си-

стема защиты КФХ с использованием химвепрепаратов. Изначально здесь был проведён анализ почвенной микробиоты и семенного материала на наличие патогенной микрофлоры. После чего в варианте «Биотехагро» в почву были внесены микробиологические удобрения и микробиологические препараты для оздоровления почвенной микробиоты. Семенной материал тоже был обработан.

Результаты мы наблюдали следующие. В варианте с «Биотехагро» были более ранние и более дружные всходы по сравнению с контролем. Отмечалось более дружное цветение. Больше количество побегов – по сравнению со стандартом на 1 побег, по сравнению с контролем на 3 побега. В варианте с «Биотехагро» на неделю раньше произошло полегание стеблей. Это говорит о более раннем созревании картофеля.

При появлении колорадского жука обрабатывали «Инсцитомом» по личинкам. В течение вегетации делали три обработки профилактически против болезней. На варианте контроля видим скелетированный куст картофеля, повреждённый колорадским жуком. На варианте стандарт с применением химвзащиты также наблюдаем личинок колорадского жука. Но их гораздо меньше, чем в контроле.

Мы подсчитали биологическую урожайность. В варианте «Биотехагро» урожайность превысила вариант контроля на 150 ц/га и вариант с химвработками – на 30 ц/га. То есть биологическая защита работает. Мы можем не только получать экологически чистую продукцию, но и повысить урожай и сохранить окружающую среду. Считаю, что это очень удачный опыт.

**Алексей Гаркушин, главный агроном компании «Урожай XXI»:** – На наших делянках в КФХ Тронь мы применяли микрoудобрения четырёх марок ЖУС по трём основным фазам картофеля. Это была высота растений порядка 10-15 см, затем фаза начала бутонизации и сразу после цветения. Применяли микроэлементы, наш органический фунгицид, который находится в завершающей стадии регистрации, и применяли полную систему удобрений. Предварительные результаты обнадеживают. Видим прибавку урожайности в 10-15%. Биопрепараты позволяют получить не только экологически чистый продукт, но и увеличивают лёжкость урожая, что важно с экономической точки зрения.

## Жаростойкие без деток

**Наталья Брацилова, представитель компании «Дока-Генные Технологии»:** – Преиму-

щество нашей компании – полноформатное семеноводство: от пробирки до производства элитных и репродукционных поколений семян, соблюдение четырёхпольного севооборота и полный контроль качества благодаря собственной лаборатории. Мы представили на высадку в КФХ Тронь шесть сортов. Они по всем характеристикам подходят для выращивания раннего картофеля в южных регионах. Сорт Кармен очень яркий, от него невозможно отвести взгляд. Он российской селекции. Отличается раннеспелостью, высоким потенциалом урожайности. Ярко-красная кожура и плотный тёмно-красный подкожурник делают этот картофель высокоотварным, пригодным к длительному хранению и мойке. Шотландский сорт Гэтсби. Клубней в нём немного, но они все достаточно крупные, сформированные. Несмотря на экстремальные условия, картофель набрал вес и товарную форму. Сорт жарозасухоустойчивый, стрессоустойчивый. Очень хорошее состояние ботвы. Не видно никаких заболеваний. Как новый сорт он показывает себя отлично.

Сорт Индиго. Сильные прямостоячие кусты. Это первый сорт мировой селекции, отличающийся насыщенным фиолетовым

цветом мякоти и выровненностью клубней. К этому моменту он немножко не дорос, клубней очень много даёт, но он среднеранний. Ему нужно немного больше времени для вегетации, для накопления урожайности. Он достаточно урожайный. До 50 т/га можно получить. Это эксклюзивный сорт для органического земледелия. То есть благодаря содержанию витаминов и оксидантов он подходит для органического земледелия.

Сорт Реал российской селекции крупноклубневый. Ультраранний – из всей линейки сортов имеет наименьший срок вегетации (до 55 дней). Сортоиспытания в Краснодарском крае показали, что он идёт наравне с такими сортами, как Ривьера и Коломбо. На данном участке он не проявил полностью свой потенциал, не набрал ещё вес. Жарозасухоустойчивый. Для таких сортов требуются высокие температуры. У него мелкие глазки, прекрасная форма, кремовая мякоть.

Сорт Фламинго среднеранний. Дал много клубней. Здоровые растения видим. Но он тоже недобрал товарную массу. Красивый товарный сорт, пригодный для хранения и мойки.

Сорт Ластрада – настоящий рекордсмен по урожайности. В 2019 году на всероссийском Дне поля «Фатагро» во Владикав-

зе занял первое место по урожайности. Отличается быстрым накоплением урожайности, красивым видом клубней. Маленьких клубней меньше 15%. Мы подкапывали его клубни на этом участке пять дней назад, они были меньше в два раза. Сейчас они набрали вес больше 55.

## Владимир Молянов, гендиректор ООО «Молянов Агро Групп»:

– Мы свой материал для испытания отправили в январь, чтобы его равномерно прорастили с другими сортами и была хорошая сравнительная характеристика. Из всей коллекции сортов, которые сами выращиваем, отправили семь, наиболее подходящих для южных регионов. В этой группе суперранних не было. Но зато это сорта урожайные, жаростойкие, среднеранняя группа. Из них Саньява, Кроне, Лисана показали лучшие характеристики. Это раннее созревание, жаростойкость, форма клубней. Нам важно испытать эти сорта на юге, чтобы проверить их в жарких погодных условиях.

Ещё два сорта мы испытывали – Севим и Рэйндбоу, которые имеют хорошие характеристики для мойки, фасовки и длительного хранения. Они тоже хорошо себя проявили – в количестве и форме клубней. То есть потребительские качества можно было увидеть. Красноклубневый сорт Ред фэнтази, которым мы занимаемся, имеет повышенную устойчивость к вирусным болезням. Такие сорта в южном регионе тоже нужны, чтобы выдержать длинную вегетацию. Кроне тоже имеет устойчивость к вирусным болезням. Саньява и Рэйнбоу вошли в прошлом году в Госреестр. Сейчас начинаем их размножать. Они отличаются технологичностью, товарностью, пригодностью к разным видам упаковки, к хранению. Видим, что эти сорта будут хорошо показывать себя и на юге.

Сроки выращивания среднеспелых сортов второго урожая картофеля на юге России обычно примерно на 10 дней больше, чем, к примеру, общепризнанного сорта Ривьера. За счёт выровненности клубней и урожайности они выигрывают. То есть максимальную урожайность показывают от 50-60 т/га и дают возможность убирать картофель уже с прочной кожурой.

Современная селекция ставит именно такие требования: крепкая кожура, высокая товарность, хорошая выровненность, неглубокие глазки, жаростойкость. Причём жаростойкость стала актуальной для большей части территории РФ. Летняя жара не позволяет растениям развиваться, если это не жаростойкие сорта. Происходит израстание, так на-

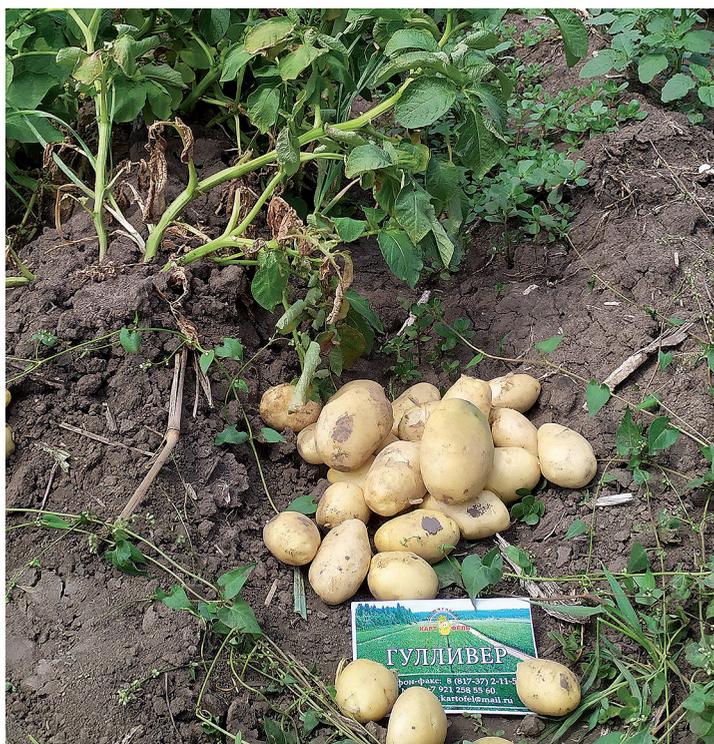


Кармен по цвету вне конкуренции

зывается деткообразование. В этом смысле как раз интересен сорт Севим, выведенный в Баварии для регионов Ближнего Востока, Турции и юга России. В прошлом году мы выращивали его в Ставропольском крае. Очень хорошо себя показал. Причём он достаточно раннеспелый, можно сажать его и в ранний срок, и в поздний.

## Критерии качества – гладкая кожура и без глазков

**Александр Кузнецов, руководитель кооператива «Устюженский картофель»:** – Я представляю группу КФХ Вологодской области, которая занимается производством семенного картофеля от мини-клубней до второй репродукции. Реализуем семенной картофель по всей России. Сегодня мы представляем 20 сортов картофеля. Несколько сортов уже включены в Госреестр. А большинство – это пока гибриды, находятся на испытаниях на производственных площадках. А наш кооператив является соавтором ряда сортов, которые здесь представлены. Нам интересно, как эти сорта будут работать в южных регионах. Сорт Гусар – среднеспелый многоклубневый. Ему в условиях юга очень тяжело. А в условиях северо-запада, центральной России он способен дать до 600 ц/га урожайности. Сорт Чароит ранний. Товарность на сегодняшний день у него 90%. Фракция 45+. Отзывчив на минеральные подкормки. Выкопан в семь утра. А сейчас час дня. Кожура начинает желтеть. Это не очень хорошо. Он ещё не взял полностью весь свой потенциал. Ему надо ещё расти. Сорт Белароза немецкой компании Росевроплан. Суперранний. Для начинающего фермера. Терпит многие недоработки. Малоклубневый – 6-8 клубней под кустом. Товарность его свыше 90% уже. Срок 40-45 дней после посадки. Сорт Гулливер российской селекции. Включён в Госреестр. Ранний. Удлиненная овальная форма. Сорт Мираж – гибрид, который проходит испытания. Отличается очень хорошими вкусовыми качествами. Недостаток – долгое формирование кожуры. Среднеспелый. Сорт Вымпел среднеранний, института Лорха. Хорош для пюре. Высокая товарность. Я бы его рекомендовал на вторую посадку, поскольку период вегетации нужен подлиннее. Сорт Флагман отличается высокой товарностью. В конце вегетации клубни становятся практически одинаковыми. Товар-



Гулливер – сорт российской селекции

ность достигает 95%. Среднеранний. Но товарность уже достигает 80% сейчас. Через пять дней урожайность здесь прибавится на 20%. Гибрид Спринтер первый год участвует в испытаниях в южных регионах. Ранний. Ботва уже отходит. Недостаток – восприимчив к фитофторе. Лёжкость хорошая. Перспективен для юга. Гибрид Тайфун восприимчив к стрессовым ситуациям. Роствые трещины. Вряд ли будет интересен рынку, хотя вкусовые качества, форма клубня, окрас изумительные. Лежит хорошо. Но 50% выбраковки – это очень много. Восторг – среднеспелый сорт. Очень восприимчив к засухе. Листовая пластинка лодочкой говорит о том, что ему некомфортно в таких условиях. Для юга даже на вторые посадки мы его рекомендовать не можем. Сорт Камелот среднеспелый. Период вегетации длинный. Ему ещё работать и работать. Конечно, в южных условиях ему некомфортно. Сорт Комета среднеспелый. Многоклубневый. Форма клубней удлинённо-овальная. До 25-28 клубней под кустом. Предназначен для картофеля фри. Но в линейке раннего картофеля не конкурентен. Сорт Метеор суперранний. Завязывает 10-12 клубней под кустом. Недостаток: если фракция 60+, то глазки глубокие, и рынку это не интересно. Зато товарность 95%. Сорт Крепыш ранний, российской селекции. Под кустом 8-12 клубней завязывает. Показывает высокую урожайность на юге

России. Здесь показатели слабее. Будем разбираться в причинах.

Сорт Навигатор среднеспелый. Многоклубневый. Выведен для переработки – картофеля фри. Под кустом 26-28 клубней. Набирает массу в конце вегетации. Сорт Гранд первый год на испытаниях. Многоклубневый. Срок вегетации 100-110 дней. Не для данного региона. Сорт Ариэль среднеранний. Набирает массу в конце вегетации. Высокая товарность. На юге надо пробовать его для второй посадки. Сорт Фаворит среднеспелый. Период вегетации 85-90 дней. Удлиненная форма клубня. Для товарных хозяйств не очень удобен. При уборке длинные клубни травмируются. Сорт не южного региона. Из всех сортов, что мы посмотрели сегодня, мы можем предложить рынку в качестве раннего картофеля из российской селекции сорта Крепыш, Метеор, Спринтер, а кроме того, немецкий сорт Белороза. Радует, что российская селекция начинает набирать силу. Ежегодно появляются несколько сортов, которые перспективны. Отличаются товарностью – гладкая кожура, отсутствие глазков, формирование кожуры. Стоимость этих семян намного дешевле европейских.

## Москва предпочитает яркое, провинция – полутона

**Сергей Трость, глава КФХ:** – В этом году условия были очень

сложные. Поэтому настоящий потенциал каждого из сортов сложно увидеть. Тем не менее есть неплохие сорта у института Лорха. Скажем, Бизон из новинок неплохо показал себя, на первый взгляд. У «Дока-Генных Технологий» Ластрада интересный сорт. А вот Крепыш у нас оказался помельче, у него отставание. У Белорозы неплохие по размеру клубни, но их цвет для нашего рынка не совсем подходящий. Наш основной клиент – Москва, где требуется всё красивое, яркое, ровненькое. Краснокожурые цвета клиент любит ближе к малиновому. Мираж, Кармен в этом смысле больше подходят по цвету. Клубень должен быть ультра-ранний, гладкий, продолговатый, с чётким цветом (бледные оттенки отталкивают клиента). А вот клиенты с Урала отдают предпочтение бледно-розовым, жёлтым по коже сортам. Краснодарский рынок тоже предпочитает жёлтую мякоть и жёлтую кожуру.

Мы в своём хозяйстве используем сейчас сорта Ривьера, Арроу, Эволюшен, Ред скарлет. Но Ред скарлет уже отходит. Из отечественных сортов у нас есть лорховский – Жуковский ранний. Но в этом году из-за холодов у него пошло отставание по срокам созревания, по количеству клубней. Думаю, это связано с особенностями сезона: на всех сортах сегодня низкая урожайность. Хозяйства, меньше пострадавшие от морозов, градобоя, получают урожаи выше. Обычно ранние сорта дают у нас 30-35 т/га. В этом году еле-еле дожимаем до 20 т/га. Сейчас мы рассматриваем новые сорта для себя. Лорховский Бизон по виду напоминает Жуковский. Надо попробовать, как он покажет себя по срокам в общей массе. Этот год считаем непоказательным для выбора сорта. Мы высаживаем картофель исходя из спроса. На местный рынок не ориентируемся. Он быстро насыщается. Поэтому в основном нацеливаемся на Москву, Петербург, Урал, где более крупные потребители. Самый первый наш картофель берут Москва и Московская область. На Урал доставлять дальше и сложнее. У первых клубней молочная спелость, кожура неокрепшая. Сорта для Урала позже у нас подходить. А вторым урожаем мы стараемся получать семенной материал. По качеству он нас устраивает и даже превосходит, как мы считаем, привозные семена.

Фото Галы Каймакчи

# Поступью тихой — к громким победам

«Победить могут те, кто с охотой идут на борьбу»  
П.А. Столыпин

Компания «Урожай XXI» работает на сельскохозяйственном рынке России с 2005 года. За это время мы не только укрепили свой авторитет как ответственного поставщика средств защиты растений, но и в 2018 году запустили первую линию собственного производства. Компания вывела на рынок целую линейку уникальных органоминеральных удобрений торговой марки «ЖУСС» (жидкий удобрительный стимулирующий состав). Препараты уже хорошо известны и пользуются заслуженным спросом у сельхозпроизводителей различных регионов страны.

Десятки проведённых полевых опытов и испытаний препаратов ЖУСС на огромных просторах нашей Родины, сотни тонн отгруженной продукции — яркое тому подтверждение.

Сегодня хотелось акцентировать внимание на очередном совместном проекте. А именно на такой важной для страны культуре, как картофель. Так, 23 марта 2020 года в хозяйстве известного в Краснодарском крае картофелевода Троня



Заместитель генерального директора ООО «Урожай XXI» А.А. Гаркушин на опытном участке

Сергея Александровича были заложены полевые испытания на ранних сортах картофеля. Со стороны компании была предложена программа обработок такими препаратами как: ЖУСС Гумикс, ЖУСС Комплексный, ЖУСС Макро, ЖУСС Аргентум Агро. Сергей Александрович любезно предоставил возможность проведения этих работ.

Несмотря на сложные погодные условия, заморозки до -4 °С, ливни, град, работы по листовой обработке были выполнены в полном объёме с небольшой корректи-

ровкой по срокам. Программа рассчитана на повышение урожайности и оптимальное сокращение расходов хозяйства на СЗР, на сокращение трудозатрат. При работе над этой программой специалисты компании использовали накопленный опыт в Республике Беларусь. Компания «Урожай XXI» успешно поставляет свои удобрения белорусским картофелеводам. Так, используя для листовой обработки наш препарат ЖУСС Гумикс, в прошлом году на полях ОАО «МАШПИЩЕПРОД» была по-

лучена прибавка урожайности в 5-7%.

Полный анализ полевых испытаний ЖУСС в хозяйстве Троня С.А. ещё предстоит сделать. Но одно можно уверенно отметить — что удобрения ЖУСС работают и подтверждают свои заявленные характеристики, причём даже в неблагоприятных погодных условиях. Сотрудники компании «Урожай XXI» смотрят в будущее с оптимизмом, чего желаем и вам. Успехов вам и процветания!

С.В. АНАШКИН,  
руководитель отдела маркетинга



Регистратор и изготовитель: ООО «УРОЖАЙ XXI»  
Россия Ростовская обл. г.Батайск Восточное шоссе 14  
Тел: +7 (800) 222-88-07, +7 (988) 548-40-94  
www.urozhayxxi.com, E-mail: info@urozhayxxi.com

# Охота и рыбалка

Ведёт Николай Александрович Чачуа, nikolai.chachua@mail.ru



## Исповедь хулигана

Как я оправдывал своё «назначение»

**С**ЕЛО Левокумское. В 1959 году иду в первый класс средней школы № 1. Дома радость. Мама живёт надеждой, что из меня выйдет прилежный ученик – такой же, как старший брат. Она показывает мне его почётные грамоты. На них портреты В. Ленина, И. Сталина, дежурные тексты. Мама считает, что постоянные напоминания о заслугах брата должны стать для меня мощным стимулом.

### Лечебная пыль малой родины

Получается наоборот: грамоты скоро я начал ненавидеть, а в школе дела пошли не так, как ожидалось. Беда заключалась в том, что я был слишком шустрым. И во мне жил протест, неистребимое стремление к свободе и справедливости. Не хотелось ходить строем, петь хором, беспрекословно подчиняться, участвовать в бессмысленных мероприятиях и думать как все. Я постоянно дрался. Безотцовщина рождает чувство беззащитности и агрессию. Моя странная для русского села простая грузинская фамилия давала повод ребятам обзывать меня разными обидными кличками. И позже, когда повзрослел, мне не раз предлагали изменить её: перед женитьбой, перед партийной карьерой, перед регистрацией кандидатом в Государственную Думу... Но я стоял на своём: какую дали родители – ту и буду носить. Жизнь показала, что это было правильно. Пришлось всё время что-то доказывать себе и людям. Но в детстве, конечно, драться.

Так прошло три года. Маму постоянно вызывали в школу. Указывали на недостатки в воспитании сына, корили. Она усиливала педагогические меры простым и доступным способом. Потом мы вместе плакали.

Пока болела нижняя часть спины, я притихал, сидел пример-



но на уроках. С тоской смотрел в окно и мечтал о летних каникулах. Тогда в семье наступал мир. Я пристрастился к рыбалке. Маленький, худющий, босые ноги в цыпках, шорты на лямках, палка-удилище, ходил по дороге, покрытой необыкновенной левокумской пылью. Она была особенной: мягкая, глубокая, тёплая, измельчённая обутыми в железный обод колёсами телег. В ней можно было валяться, наслаждаясь теплом, строить хатки, бегать, поднимая тучи и даже лечиться. Сбивать пальцы, бегая босиком, было делом обычным и очень болезненным. Но достаточно засыпать рану пылью – и кровь немедленно сворачивалась, ранка покрывалась защитным струпом. И через пару дней ты здоров и можешь продолжать искать приключения.

Мама не возражала против моего увлечения рыбалкой, но было условие: собирать опавшие яблоки и груши. Занятие, мною искренне ненавидимое. У нас был крохотный садик с огромными старыми яблонями и одной грушей. Я собирал плоды и шёл на рыбалку, а она несла их на базар возле автовокзала и пыталась продавать кучками. Иногда

удавалось пополнить наш мизерный бюджет.

Рыбалку полюбил за покой. Нравилось сидеть на берегу маленькой речки Яры, слушая шум камыша, отдыхая от враждебности окружающего мира, постоянно ощущения нищенского существования. Здесь я – равноправная часть природы: не богатый и не бедный. Как скачущие вокруг лягушки, как комары в воздухе, как рыба в воде, как птицы в воздухе, как ива у берега... Тут легко и просто. Не надо бороться за свободу и независимость, поклоняться вождям. А природе поклоняться не стыдно.

### Бешеный «Муравей»

После окончания третьего класса в моей жизни произошло событие, круто изменившее маленькую жизнь. Заболела мама, её отправили на лечение в город Пятигорск, а меня, как тогда говорили, «сдали в интернат». В Ногайской степи открыли месторождение нефти. А следом у посёлка Камыш-Бурун возник город Нефтекумск. Строили его заключённые. Целые кварталы, огороженные колючей проволокой, по углам сторожевые вышки с автоматчиками. Иногда мы слышали стрельбу.

Здание интерната стояло на краю города рядом с кинотеатром «Юность». Это были абсолютно новые здания. Мы были первыми учениками. Мы – это такие же, как я, полусироты. Всех детей привела сюда бедность и неустроенность в семьях. Родители не могли даже прокормить своих детей. А здесь хорошее регулярное бесплатное питание, одежда, учёба. Это не был детдом с жестокими порядками, беззащитностью и бесправием. А вполне себе добротная школа с квалифицированными учителями и воспитателями, добрыми и внимательными, и огромной библиотекой. С особой благодарностью вспоминаю директора Полину Павловну и завуча Валерия Адамовича. Многим ребятам они дали возможность встать на жизненную дорогу подготовленными и самостоятельными.

Но начал я учёбу в интернате очень плохо. За зданием столовой были гаражи. Там во дворе стоял новенький мотороллер «Муравей» с маленьким кузовом. Один лоботряс из старших классов научил меня завести его при помощи согнутой проволоки и даже покатали в кузове. Машина простенькая: надо завести, включить скорость и плавно отпустить муфту – катиться на здоровье.

Подбив на авантюру ещё нескольких одноклассников, я отправился в гаражи. Там во дворе нашёл спрятанный в укромном месте «ключ», усадил в кузов трёх ребят. Сам гордо взгромоздился на сиденье водителя. Вставил «ключ», повернул, ударил ногой по рычагу – мотор тихо заурчал, к восторгу моих подельников. Дальше, помня представления лоботряса, накрутил газ, сжал ручку муфты, включил скорость. Теперь надо было плавно отпустить муфту. Но плавно не получилось. Детская рука не удержала тяжёлую пружину. Она выскочила пулей. Мотороллер бросился вперёд прямо

в стенку гаража. Мы посыпались в разные стороны. Я уже добегал до школы, а неуправляемая, вырвавшаяся на свободу машина всё ещё билась в истерике о стены гаражей.

И тут началось! Меня назначили главным хулиганом. Будто я выиграл конкурс по каверзам. Водили по классам, показывали детям. Обсуждали моё поведение. Предупреждали, что дружить со мной нельзя. Эффект такой воспитательной работы оказался обратным: я стал популярен. В очереди в столовую девочки показывали на меня пальчиками, шушукались. Мальчики уважительно сторонились и завидовали. Мне это понравилось. Я загордился.

Надо было оправдывать репутацию. Действительно становиться дерзким нарушителем дисциплины. Чего только я не вытворял! Даже прямо на уроке, орудуя пером, отвинчивал крышку электрической розетки, потом надевал перо на деревянную перьевую ручку и соединял им обе фазы. Из неё с треском вылетал огонь, контакты плавилась, перо сгорало. В общем, становился совершенным уродом. Когда собственные идеи закончились, предложения стали поступать от других ребят.

## Побег на Куму

Со временем роль выдающегося мерзавца стала меня тяготить. Захотелось сделать благородный поступок. После долгих размышлений пришёл к странному выводу: надо совершить побег на рыбалку. Цель вполне благородная: наловить карасей, отнести их в столовую, попросить по-

варов приготовить и угостить всех ребят. Мой дружок Вася Скороходов, головастый, крепкий парень, раздобыл где-то целый рубль, и мы решились.

Накопали червей, спрятали в укромном месте. Купили крошечных крючков, лески. Из коробок сделали поплавки, добыли несколько гаек в гараже и затаились. Вася приходил ко мне по ночам, мы, сидя на кровати, шёпотом составляли подробный план побега. Надо было точно разведать дорогу на реку Куму, до неё километров пять, это немало. Решить проблему с питанием и безопасностью. Кроме того, я вёл хитрые разговоры со старичками-сторожами, осторожно выспрашивая их о рыбалке на Куме.

И вот наступил момент, когда мы посчитали себя готовыми к подвигу. В воскресенье встали раньше всех, пошли в туалет, сняли со сливных бачков вместе с цепочками тяжёлые фансовые груши, которые планировали использовать для защиты от диких зверей и иных супостатов. В тайнике взяли спички. По плану, должны были по дороге захватить в плен курицу. Тогда на окраине города располагались подсобные хозяйства. Почему именно за городом, который и городом вовсе и не был? Непонятно. Но так было. Это место называлось Сайгоном. Наверное, из-за кособоких сарайчиков, построенных неизвестно из чего, куч навоза и нестерпимой вони – именно таким рисовала пропаганда столицу Южного Вьетнама.

Мы сразу двинулись на юг. Там

должна быть река Кума. По дороге, в Сайгоне, выловили зазевавшуюся курицу. Связали ей ноги и помчались дальше.

И вот Кума. Речка быстрая, норовистая, обрывистая. Она несёт свои воды через пустыню: главная поилка. Без неё тут ничего бы не росло и не жило.

Стали искать место для рыбалки. Оказалось, это совсем не просто. Трудно было удерживать детские снасти на быстрой воде. Нужно искать заводь, и мы её нашли. От реки выходила длинная канава, заросшая камышом. Потом она расширялась, образую уютную заводь. Приспособили снасти – рыба не ловилась. Но когда солнце взошло наполовину, наше дело заладилось. Карасики весело клевали наживку, мы их вылавливали и осторожно сажали на кукурузу. Я был счастлив. Представлял себе, как удивятся сверстники, когда увидят длинную гирлянду серебряных рыбок, как обрадуются.

## Оставленный кукурузный кукан

Тем временем в школе обнаружили нашу пропажу, поднялась тревога. Был собран отряд ребят из старших классов и послан на розыск беглецов. Нас обнаружили. Чья-то сильная рука схватила меня за шиворот и потащила вверх по берегу. Здоровенный парень Мишка Чумнов, местный чемпион по бегу, слегка дурковатый, с весёлым смехом оповестил округу о находке. Собрались остальные ребята. Поймали пытавшегося сбежать Васю. Напрасно я просил вернуться и забрать рыбу: Чумнов тащил меня, не обращая внимания даже на то, что я время от вре-

мени пытался врезать ему в бок или по ногам.

Торжествующий, он доставил меня прямо в кабинет завуча. Там я разревелся по-настоящему. Захлёбываясь слезами, пытался что-то объяснить. Валерий Адамович ничего не мог понять, терпеливо ждал, пока успокоюсь. Наконец через непрерывные всхлипы мне удалось рассказать ему про благородную цель и про оставленный кукурузный кукан с рыбой. К моему удивлению, он отнёсся ко мне сочувственно. Сказал, что рыбу, конечно, надо забрать. Послал меня умываться и потом велел прийти в столовую. Я помчался стрелой.

В столовой мы с завучем взяли ведро, бутерброды и пошли. По дороге я, ещё не веря своему счастью, всё время болтал. Он спрашивал о маме, жизни в Левокумском, о рыбалке, учёбе. Ему было не больше 25-30 лет, тоже ведь мальчишка ещё.

Мы пришли, подняли кукурузный кукан. Валерий Адамович посмотрел и вдруг сказал: «Маловато на всех. Давай ещё наловим». Это была его первая рыбалка. Я засуетился. Стал показывать, как и что надо делать. И вот он ловит первую рыбу – я восторге, он тоже. К вечеру натаскали целое ведро карасиков.

А потом был ужин. Золотистых хрустящих рыбок хватало всем. Сидим за столами. Ребятам весело. Досталось и мне. Сажу гордый и важный. Приходит осознание того, что это и есть моя семья. Хорошая семья.

После этого события меня освободили от должности главного хулигана.



**ЛАДОЖСКИЕ**  
передовая селекция

+7 929 816 10 64  000 «СОДРУЖЕСТВО»

**СЕМЕНА СЗР АГРОСОПРОВОЖДЕНИЕ**

sodrug@mail.ru  
www.maize-sodrugestvo.ru



## Листовые подкормки

# ПОДСОЛНЕЧНИК

Фаза обработки: 4-6 пар листьев

1. БОРОГУМ – 1,0 л/га или МЕГАМИКС-Бор – 1,0 л/га.
2. ФИТОСПОРИН-М, Ж (АС) – 1,0 л/га.
3. БИОЛИПОСТИМ – 0,3 л/га.



# КУКУРУЗА

Фаза обработки: 4-6 листьев



1. МЕГАМИКС-Цинк – 0,5 л/га.
2. МЕГАМИКС-Профи – 0,5 л/га.
3. БИОЛИПОСТИМ – 0,3 л/га.

г. Ростов-на-Дону  
ООО «Агрокультура»  
(863) 298-90-02, 8-919-88-55-000  
ЗАО «БиоАгроСервис»  
8 (863) 200-77-33  
Ростовская обл., г. Зерноград  
ЗАО «БиоАгроСервис»  
8 (86359) 4-31-49

Ростовская обл., г. Миллерово  
Филиал ЗАО «БиоАгроСервис»  
8 (86385) 2-07-77  
Ростовская обл., ст. Казанская,  
ИП Гузов М.А.  
8-928-611-36-07, 8-928-954-49-44

Ростовская обл.,  
п. Орловский  
ООО «Партнер-Химсервис»  
8-928-773-15-85  
Ростовская обл.,  
ст. Тацинская  
ИП Беланова  
8-928-198-50-09

Ростовская обл.,  
г. Семикаракорск  
ООО «Агросегмент»,  
тел.: 8 (86356) 4-09-91,  
8-929-818-93-08



# ЮГАГРО

## 27-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,  
оборудования и материалов  
для производства и переработки  
растениеводческой  
сельхозпродукции

# 24-27

ноября 2020

Краснодар,  
ул. Конгрессная, 1  
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-  
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
ТЕХНИКА  
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ПОЛИВА  
И ТЕПЛИЦ



АГРО-  
ХИМИЧЕСКАЯ  
ПРОДУКЦИЯ  
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ  
И ПЕРЕРАБОТКА  
СЕЛЬХОЗ-  
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет  
**YUGAGRO.ORG**



Генеральный партнер



Стратегический спонсор



Генеральный спонсор



Официальный партнер



Официальный спонсор



Спонсор деловой программы



Спонсор информационных стоек



Спонсоры выставки



# Солома на поле – к урожаю!

Применение микробных препаратов СТИМИКС®НИВА для ускоренного разложения и санации пожнивных остатков

**В**место предисловия: «три источника и три составные части»... головной боли агронома.

1. Сжигание соломы сегодня запрещено на законодательном уровне, но её утилизация всё так же необходима.

2. В последнее время из-за потери активного гумуса почв и утраты микробной активности происходит снижение плодородия и накопление в почве возбудителей болезней растений.

3. В последние годы проявились совершенно новые болезни **смешанного бактериально-грибного происхождения**. Они проявляются в виде слабого развития вторичной корневой системы и весеннего кушения озимых зерновых, пожелтения посевов с осени, большого количества шуплого зерна, часто с чёрным зародышем, неустойчивость растений к заморозкам.

Есть ли средство от этой головной боли? Есть.

Но начнём с причины. Вы можете удивиться, но это – фунгициды. А точнее – их бездумное применение: по «принятой» технологии либо по внешним признакам заболеваний растений. Но не по результатам фитоанализов.

А ведь у любого фунгицида существует и побочное действие (о котором не упоминает ни один производитель ХСЗР). В результате вместе с частью патогенов гибнут и полезные, агрономически ценные микроорганизмы, зачастую освобождая место для гиперпаразитов, которые приспособились жить в условиях запределных доз НРК и пестицидов.



Обратите внимание: на снимке солома, заделанная в почву и... неразложившаяся в течение года! Знакомая картина?

Как раз для решения задач по борьбе с патогенной микрофлорой и восстановлению почвенного плодородия мы предлагаем специально разработанные микробиологические препараты серии **СТИМИКС®НИВА**. **СТИМИКС®НИВА А: быстрое разложение соломы, вытеснение патогенов и очищение почвы**

Первый препарат для управляемого микробиологического разложения соломы был создан в начале 2000-х годов. В его состав включены агрессивные целлюлозолитические и лигнолитические микроорганизмы.

Назначение препарата – **ускоренное разложение пожнивных остатков и интенсивное вытеснение патогенов**. Своего рода «биологическая спичка».

Именно с этого препарата ГК «Биоцентр» рекомендует начинать работу в первый год применения.

**СТИМИКС®НИВА А**, как

и любой другой препарат, содержащий живые микроорганизмы, требует соблюдения некоторых условий при хранении и применении. Более подробно с ними можно ознакомиться на сайте [www.stimix.ru](http://www.stimix.ru).

Основное условие, которое необходимо выполнить, – это применение **СТИМИКС®НИВА А** (как и других препаратов из этой серии) при достаточном увлажнении почвы. В засушливых районах почвенной влаги после уборки зерновых бывает недостаточно, но есть способ, как выйти из этого положения: перенести сроки внесения препарата на весну (подробнее – на сайте [www.stimix.ru](http://www.stimix.ru)).

Второе важное условие, которое необходимо выполнить – создать контакт микроорганизмов с почвой и изолировать их от действия прямых солнечных лучей. Поэтому в солнечные дни обработки препаратами **СТИМИКС®НИВА**

можно проводить только в утренние, вечерние и ночные часы. В пасмурную же погоду, если позволяет температура воздуха и почвы, обработки можно проводить круглосуточно. Пожнивные остатки желательно обрабатывать с одновременной их заделкой в почву: в этом случае можно проводить обработку в независимости от времени суток и в любую погоду. Для этого достаточно разместить ёмкость с рабочим раствором на дискаторе, а штангу с распылителями – непосредственно перед первым рядом дисков.

**СТИМИКС®НИВА Б: реконструкция почвы – лечение и почвообразование**

Следующим в линейке препаратов для управляемой деструкции пожнивных остатков стал **СТИМИКС®НИВА Б**. В его состав вошли высокоактивные штаммы азотофиксирующих, фосфатмобилизующих, молочнокислых, фотосинтезирующих и целлюлозолитических микроорганизмов – антагонистов патогенных грибов и бактерий (всего более 15 видов и штаммов). Задача препарата: помимо разложения и минерализации всех компонентов пожнивных остатков **заселить почву и растительные остатки агрономически ценными и почвообразующими микроорганизмами**, вытесняящими из почвы и растительных остатков возбудителей снежной плесени, склеротиниоза, мучнистой росы, корневых гнилей грибного и смешанного бактериально-грибного происхождения,



Бактериальная корневая гниль пшеницы

а также бурой, стеблевой и жёлтой ржавчины. Он также выполняет функцию нейтрализации микробных токсинов и инактивации молекул ядохимикатов путём разрыва их сложных длинных цепочек на короткие фрагменты и, таким образом, оказывает на почву лечущий и очищающий эффект.

Переход на препарат **СТИМИКС®НИВА Б** рекомендуем производить на 2-3-й год применения серии **СТИМИКС®НИВА**. С этим переходом начинает решаться задача обогащения почвы агрономически ценными микроорганизмами и восстановления естественного плодородия почвы. Разложение растительных остатков при этом происходит медленнее, чем при обработке **СТИМИКС®НИВА А**.

Практикуется и использование смеси микробных композитов. Например, половинные дозы Нива А + Нива Б, Нива Б + Нива Jr и др. Из имеющихся в нашей линейке препаратов **СТИМИКС®НИВА** легко можно составить «коктейль» в зависимости от задач, стоящих в растениеводстве любого хозяйства.

Особенности применения те же, что и для **СТИМИКС®НИВА А**.

**СТИМИКС®НИВА Jr:** запускаем микробиологическое рыхление почвы

Основное назначение препарата — **интенсивное разуплотнение почвы**. Попутно решаются задачи разложения (более медленного, чем при применении **СТИМИКС®НИВА Б**)

растительных остатков и подавления роста патогенной бактериальной и грибной микрофлоры на соломе и в почве. **СТИМИКС®НИВА Jr** стимулирует активность почвенных сапрофитов и нейтрализует микробные токсины. Более активно по сравнению с остальными препаратами серии работает в почве.

Штаммы бактерий, входящих в состав **СТИМИКС®НИВА Jr**, образуют в почве быстро разрастающиеся колонии. Они в процессе своей жизнедеятельности выделяют гелеобразные соединения, содержащие сахара, биоактивные органические соединения и минеральные вещества. В зону этих выделений устремляются корни растений, а также представители почвенной фауны: черви, моллюски, членистоногие и позвоночные. Таким образом, запускается механизм биологического разуплотнения почвы.

Применение **СТИМИКС®НИВА Jr** возможно и по вегетации (совместно с фунгицидом по флаговому листу или с карбамидом по колосу). В этом случае происходит первичное заселение полезными микробами ещё живого растения, которые потом участвуют в процессе разложения соломы и ускоряют процесс микробиологической деструкции пожнивных остатков.

Этот способ работает не только в случае с зерновыми колосовыми культурами, но и с бобовыми, и с пропашными.



Фузариозное усыхание колоса

**СТИМИКС®НИВА no-till: накопление и поддержание мульчирующего слоя**

При применении препарата ставится задача обеспечить не максимальную скорость разложения, а наиболее полную санацию соломы от патогенов. Микроорганизмы, входящие в состав **СТИМИКС®НИВА No-till**, более активно работают на разложение растительных остатках, контактирующих с почвой. Чем ближе к поверхности — тем ниже их активность. Но поскольку штаммы препарата уже присутствуют на соломе, места для патогенов не остаётся (см. Адаптивная агробиотехнология, Закон Тапок на сайте [www.stimix.ru](http://www.stimix.ru))

Это позволяет создать и постепенно накапливать слой органической мульчи из полуразложившихся пожнивных остатков, заселённых полезными микроорганизмами.

Применять **СТИМИКС®НИВА No-till** лучше путём нанесения на растение во время вегетации, поскольку технология No-till не предусматривает обработок почвы и перемешивания растительных остатков с землёй. В состав препарата входят высокоактивные

штаммы азотфиксирующих, фосфатмобилизующих, молочнокислых, фотосинтезирующих и целлюлозолитических микроорганизмов — антагонистов патогенных грибов и бактерий.

В заключение разговора стоит вспомнить ещё об одной проблеме, возникшей в последние годы. Это т. н. «коммерческий плодосмен», пришедший на поля вместо севооборота. Фермер сегодня меняет культуры исходя из рыночной конъюнктуры, а не руководствуясь правилами грамотного севооборота, например вынужден выращивать пшеницу по пшенице. Да, это агротехнически неправильно, да, это плохо для почвы и растений, но это требование времени. Биологизация земледелия с помощью препаратов линейки **СТИМИКС®НИВА** позволяет успешно решать и эту задачу.

Самую подобную информацию о препаратах серии **СТИМИКС®НИВА** можно получить на сайте [www.stimix.ru](http://www.stimix.ru).

*Мы знаем формулу успеха и готовы со всеми поделиться:*

**ЖИВАЯ ПОЧВА.  
ЗДОРОВОЕ РАСТЕНИЕ.  
ДОСТОЙНЫЙ  
УРОЖАЙ.**

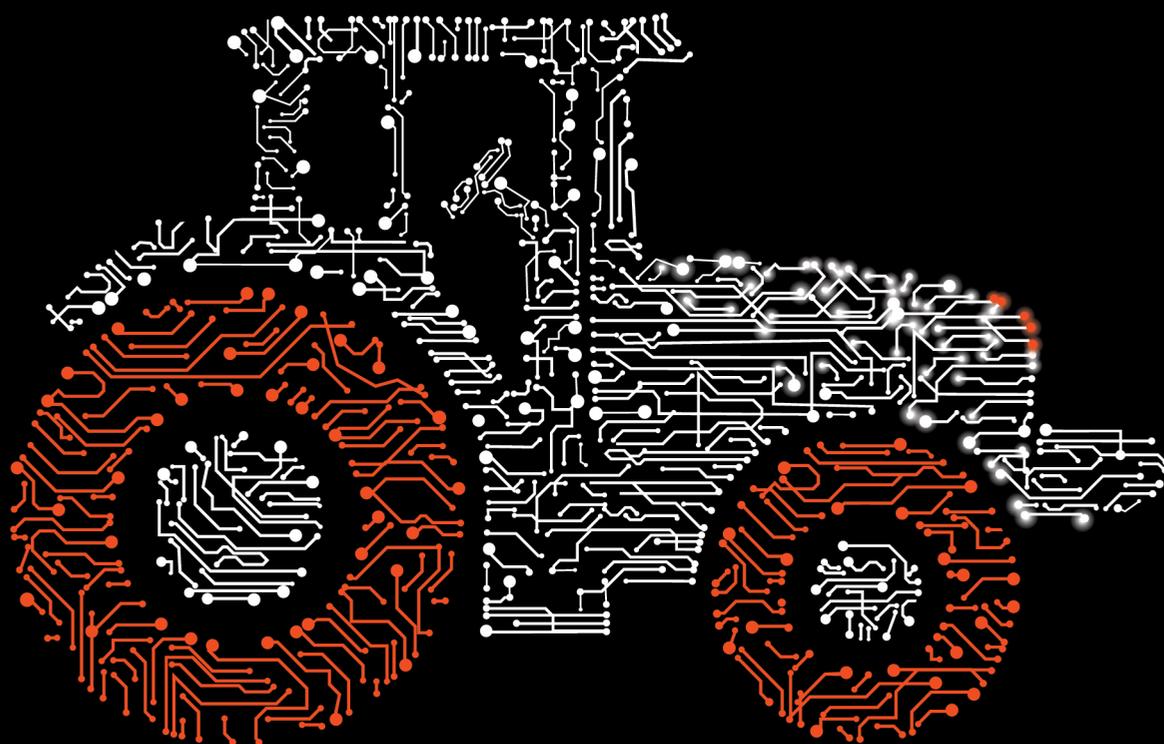
**ООО НПО Биоцентр «Дон»**  
г. Ростов-на-Дону, ул. Орская, 7, оф. 203  
тел.: 8 (863) 201-40-46, +7-961-278-32-09  
e-mail: [biodon61@yandex.ru](mailto:biodon61@yandex.ru)

**ООО НПО Биоцентр «Ставрополье»**  
г. Невинномысск, ул. Низяева, 41, оф. 2  
тел.: 8 (86554) 9-62-70, +7-915-348-88-10,  
e-mail: [inbioinfo@yandex.ru](mailto:inbioinfo@yandex.ru)

# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

6-9 OCTOBER  
ОКТАБРЯ 2020



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