

Областная сельскохозяйственная газета КРЕСТЬЯНСКИЙ ДВОР

Выходит по четвергам
с марта 2002 г.

№15
29 АПРЕЛЯ
2021 (№898)

Лауреат
областного и
всероссийских
конкурсов СМИ



«И один в поле воин, коль правильно скроен»

Накануне больших религиозных праздников принято называть имена фермеров, которые возрождали и возрождают саратовские храмы. Наш сегодняшний герой вместе со своими бывшими и нынешними товарищами имеет отношение к Храму преподобного Сергия Радонежского Саратовского района. Вообще-то в советские годы здесь была столовая, в 2008 году завершилось строительство колокольни, а в июле 2009 года на колокольню храма был установлен купол. Сергей Иванович вспоминает, как долго искал и нашел в Марковском районе кран с подходящей по длине стрелой. А у водителя Николая рабочий день совпал с днем рождения. Но отказаться от ответственного задания тот просто не смог.

Сейчас в храм Сергей Пистряк не ходит, верует глубоко в душе, про себя. «Но я не гарантирую, что завтра где-нибудь не щелкнет, и я не начну ходить, старость – сложная штука».

... В Новом Саратове как в Новой Москве, в столицах на пешеходных зонах перекалывают плитку, а на окраинах – пашут в прямом и переносном смысле этого слова. Вот и фермер Сергей Иванович Пистряк из поселка Сергиевский теперь относится больше к Заводскому, чем к Саратовскому району. «Горожанин», хотя только что отработал в ночь, еще разгоряченным покинул кабинку любимого «Кировца», закрыв влагу на 90 гектарах за 12 часов, а друг и сменщик Александр Генрихович Вайнбергер отправился бороновать. Они не смогли запечатлеться вместе на праздничной открытке, потому что их только двое на семьсот гектаров пашни. Экипаж. «Мы с ним одиноковые. Правдорубы», – считает Сергей Иванович, в том смысле, что смотрят на жизнь через одну призму добра и зла, порядочности и непорядочности. Что же касается характеров, то напарник чуть сдержанней, невозмутимей Сергея, а командир

все-таки тревожней. Если сравнивать все остальное – это полное доверие друг к другу и абсолютная взаимозаменяемость. Ну и, конечно же, кайф при решении технологических задач. «Мы многие свои проблемы устраняем с помощью мозгов и рук. Я, к примеру, токарь 5 разряда и сварщик. По-честному, не каждый руководитель сможет совмещать управление производством и физический труд. А я могу».

Я считаю справедливой поговорку: «И один в поле воин, коль правильно скроен. Человек вообще и русский человек в частности способен на самые удивительные вещи». Например, добавим мы, отречься от профессии отца-механизатора, чтобы попытаться стать преподавателем уроков труда и черчения, а потом вернуться и к профессии, и к фермерству, причем не один раз. Сейчас он счастлив, потому что находится в гармонии с самим собой и своим предназначением.

JOHN DEERE FINANCIAL

Финансируйте свои покупки с помощью John Deere Financial

John Deere Financial

Саратовский район п. Дубки, а/я 37
т.: 8(8452) 75-44-88
8 (937) 222-72-72
www.tvtagrotechnika.ru

СЕМЕНА ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Синтез	5500 руб/п.е.
Союз	5500 руб/п.е.
Атом	5000 руб/п.е.
Юнион	5000 руб/п.е.

8-906-965-9326

ВЫСОКАЯ УРОЖАЙНОСТЬ
ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ
СКОРОСПЕЛОСТЬ

ТЕХНОАльянс

С Вами 12 лет!

Качество и комфорт для поля!
Самосвал ГАЗ-САЗ-2507 (NEXT)

2 835 000

шасси С41R13,
дв. ЯМЗ-5344, 169 л.с.
разгрузка на 3 стороны

- * В наличии в г. Энгельс
- * Увеличенные г/п - 5 т, объем - 11 м3
- * Новая кабина, мощный двигатель

Важно! Рассрочка платежа до 3-х месяцев!

т. (8452)686-333, 8-903-386-09-36 www.техноальянс64.рф

В КРУПНУЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННУЮ КОМПАНИЮ

на постоянную работу в с. Новосельское Аркадакского района требуются:

- механизаторы (зарплата от 30 до 90 тыс. руб.),
- инженер-электрик (зарплата от 40 тыс. руб.),
- механик (зарплата от 30 тыс. руб.),
- инженер по обслуживанию сельхозтехники (зарплата высокая),
- агроном (зарплата высокая).

Оформление по ТК РФ, оплата больничных, отпусков, обеспечение иногородних жильем и питанием.

Тел.: 8927051-11-10

ХРОНИКА СТРАДЫ

В СТРАНЕ

По состоянию на 30.04.2021 яровой сев проведен на площади 6,7 млн га, или 13,1% от прогнозного показателя.

В том числе в Центральном федеральном округе яровой сев проведен на 2,6 млн га, или 27,8%, в Южном – на 1,6 млн га, или 30,1% от прогноза, в Приволжском – 1,3 млн га, или 8,3%, в Северо-Кавказском – на 876,4 тыс. га, или 51,9%, в Дальневосточном – 206,2 тыс. га, или 9,2%, в Северо-Западном – 66,0 тыс. га, или 15,2%, в Сибирском – 37,8 тыс. га, или 0,3%, в Уральском – 10,2 тыс. га, или 0,2%.

Яровые зерновые культуры в целом в стране посеяны на площади 4,5 млн га, или 15,4% от прогнозного показателя.

В частности, яровая пшеница посеяна на 1,0 млн га, или 7,9% от прогнозной площади, яровой ячмень – на 2,2 млн га, или 28,1%, кукуруза на зерно – на 391,1 тыс. га, или 13,9%, рис – на 3,0 тыс. га, или 1,6%.

Подсолнечник посеян на площади 798,7 тыс. га, или 9,6%.

Соя посеяна на площади 20,7 тыс. га, или 0,7% от прогнозной площади.

Сахарная свекла (фабричная) посеяна на площади 491,6 тыс. га, или 46,3% от прогнозной площади.

Картофель в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах посажен на площади 36,5 тыс. га, или 12,6% от прогнозного показателя.

Сев овощей в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах проведен на 40,2 тыс. га, или 21,2% от прогнозной площади.

Подкормка озимых зерновых проведена на 15,6 млн га, или 80,5% от площади сева озимых зерновых культур.

О производстве овощей в зимних теплицах

По состоянию на 27.04.2021 в зимних теплицах собрано 424,8 тыс. т овощей, или 30,7% от ожидаемого валового сбора (+37,3 тыс. т к уровню прошлой недели).

В том числе в Центральном федеральном округе собрано 177,8 тыс. т, или 35,0% от ожидаемого объема (+11,7 тыс. т к показателю прошлой недели), в Приволжском – 68,2 тыс. т, или 30,1% (+5,7 тыс. т), в Северо-Кавказском – 48,1 тыс. т, или 23,6% (+6,0 тыс. т).

Источник: <https://specagro.ru>

В ОБЛАСТИ

Аграрии области завершают работы по закрытию влаги на зяби и черных парах. Забороновано 3,2 млн. га.

Подкормка озимой пшеницы проведена на площади 471 тыс. га или 105 от плана. Наибольшие объемы в хозяйствах Пугачевского (31,7 тыс. га), Калининского (30,0 тыс. га), Балашовского (28,0 тыс. га), Аткарского (25,0 тыс. га), Ершовского (24,2 тыс. га) районов.

Минеральными удобрениями для проведения подкормки озимых культур и сева яровых культур обеспечены в полном объеме. Приобретено 111,0 тыс. тонн, что в 1,9 раза больше уровня прошлого года на текущую дату.

Сев яровых культур проведен на площади 142,4 тыс. га (5,4 % от плана), в том числе зерновые посеяны на площади 112,1 тыс. га. (10,8 % от плана), ведется сев яровой пшеницы, ячменя, овса, зернобобовых и кукурузы; технические – на 28,2 тыс. га (подсолнечник, сахарная свекла, лен, горчица, сафлор) (1,3 % от плана).

Кормовых культур посеяно 0,7 тыс. га (0,8% от плана). Картофель посажен на 795 га (9,2%).

Овощные культуры посажены на 712 га (4,5% от плана). Вышли на суточный объем 40 тыс. га, темпы нарастают.

Лидируют хозяйства Краснокутского района, посеяно яровых 32% от плана, в Новоузенском 19%, Романовском 17 %.

Калининский район

По оперативным данным управления сельского хозяйства и продовольствия Калининского района, на 27 апреля 2021 года подкормлено озимой пшеницы 25 тыс. га (83% от плана), проведено боронование зяби 101 тыс. га (100% от плана) и черных паров 24500 га (60% от плана).

Посеяно яровой пшеницы 781 га (9% от плана) и ячменя 132 га (2% от плана).

Земледельцы ООО «Анастасьинское» приступили к севу кукурузы.

Петровский район

В Петровском районе стартовала весенне-полевая кампания в связи с наступлением благоприятной погоды.

Первыми сезон открыли аграрии КФХ Королева В.П., КФХ Чернова А.Г., КФХ Москаленко Д.В.

На сегодня посеяно яровых, зерновых и зернобобовых культур на общей площади 6300 га: пшеницы – 3700 га, ячменя – 800 га, овса – 1800 га. Внесено минеральных удобрений при севе яровых культур на площади – 2500 га. Посеяно подсолнечника на площади 1250 га. Боронование озимых культур составило – 23,0 тыс. га. Также проводятся работы по боронованию зяби и чистых паров на площади 33,0 тыс. га.

По большинству позиций подготовка к полевому сезону выше, чем в 2020 году.

В районе создан штаб по подготовке к проведению весенних полевых работ. В задачи структуры входят регулирование и оперативное решение всех вопросов при проведении посевной и уборочной кампаний.

Романовский район

На полях района полным ходом идут весенне-полевые работы. Боронование зяби закончили. Подкормлено озимой пшеницы на площади 13 тыс. га. Яровой сев произведен на площади 7,8 тыс. га.

Яровые зерновые культуры посеяны на площади 7,6 тыс. га.

Начался сев технических культур: сахарная свекла – 220 га.

Валерий Радаев: «Сельское хозяйство – один из наших локомотивов»

В отчетном выступлении в областной думе губернатор особое внимание уделил итогам работы за 2020г. и задачам на текущий год в сфере АПК.

Глава региона отметил, что в отрасли создано свыше 650 рабочих мест. Из них более 400 – за счет реализации инвестпроектов. Самые крупные – новый мясокомбинат свиноплекарского «Хвалынский» в Энгельском районе, первая очередь элеватора в Перелюбском районе, элеватор и зерновой хаб в Пугачевском районе, проект по расширению мощностей племзавода «Трудовой», роботизированная ферма в Калининском районе, плюс три крупных проекта по строительству и модернизации теплиц в Саратовском районе.

«Оплата труда в сельском хозяйстве десятилетиями отставала от средней по региону. Мною была поставлена задача до конца 2021 года выйти на 30 тысяч рублей. Рост идет. Еще в 2019 году средняя зарплата немногим превышала 20 500 рублей. По итогам 2020 года она составила уже 27 600 рублей. Считаю необходимым закрепить ежегодный темп на уровне не менее 10%», – поставил задачу Валерий Радаев.

По словам Губернатора, людей, которые трудятся на земле, нужно поощрять: «Сельское хозяйство

– один из наших локомотивов, отвечающих за самообеспеченность области. Земля нас кормит, поит и одевает».

Глава региона отметил, что даже в сложный 2020-ый год показатели – положительные, самоизоляция и простое не коснулись селян: «Собрали хороший урожай в 5,5 млн. тонн зерна, заняв 7 место в стране. Третья в ПФО по индексу агропродовольствия АПК – 109,3%. Лидируем в Приволжье по объему экспорта сельхозпродукции, нарастив его в 1,6 раза (абсолютные цифры экспорта – 388 млн. долларов США). По сбору овощной продукции область – лидер в ПФО, в десятке лучших по России. Традиционно занимаем первое место по подсолнечнику. Общий объем господдержки составил 2,4 млрд. рублей. На один рубль областных средств привлечено более 9 рублей федеральных ассигнований».

Консолидированный бюджет области получил от АПК свыше 4,7 млрд. рублей, что составило 112% к 2019 году. По поступлению налогов от сельского хозяйства регион занял 1 место в ПФО.

«Из текущих задач – своевременное проведение посевной с расчетом на урожай в 6 миллионов тонн. Об этом мы говорили на встрече с Президентом. Такой результат позволит стабилизировать цены, сохранить

уровень самообеспеченности области, внести значительный вклад в государственную продовольственную безопасность», – подчеркнул Валерий Радаев.

Глава региона отметил, что одно из приоритетных направлений – глубокая переработка зерна, которая применяется в производстве кормов: «Такой мегапроект реализуют в Балашове «Саратовские биотехнологии».

Губернатор отдельно остановился на вопросе создания новых рабочих мест.

Завершенные в прошлом году 35 инвестпроектов, включая аграрный сектор, позволили создать свыше 700 рабочих мест.

«Занятости способствовали и введенные соцобъекты. А это 7 детских садов, 4 школы, поликлиника, ДК в Ершовском районе, Дворец водных видов спорта, бассейн в Самойловке, бадминтонный центр. Здесь дополнительно открыты еще сотни рабочих мест. Параллельно через центры занятости трудоустроена 31 тысяча человек, а из теневого сектора выведено более 22-х тысяч. Всё это вносит значительный вклад в снижение безработицы», – сказал Валерий Радаев.

Источник: Пресс-служба губернатора области

«Руси» больше нет, но ее поминают



Выступая 30 апреля на заседании Саратовской областной думы, посвященном отчету о результатах деятельности Правительства области в 2020 году, губернатор Валерий Радаев счел нужным выразить благодарность фермерам. А именно Юрию Глухову из Балашовского, Александру Власову из Турковско-го, Владимиру Касатову и Андрею Чудинову из Энгельского районов. Среди тех, кто «серьезно вложил в программы местных инициатив» – Сергей Новиков из Екатериновского района, Юрий Балабанов и Виктор Ворон из Аткарского района.

«Эти люди и все, кто перенимает их опыт, – реальная опора власти в

решении проблем жителей. Высокие социальные обязательства регионального бюджета, а я напомним, что 75% расходов идут на соцсферу, – создают ситуацию, при которой бизнес совместно с государством инвестирует в человеческий капитал. Такое здоровое партнерство неизменно дает результат», – заявил Радаев.

В списке тех, кому губернатор выразил благодарность, оказался и Владимир Юрьевич Лощинин, бывший командир войсковой части, бывший «Политрук» (так его звали друзья) из села Пшеничное Краснокутского района, воцерковленный человек, известный патриот и мятущаяся душа. Создавая хозяйство

со своим другом Сергеем Викторовичем Беловым в июне 2001 года, он назвал сельхозпредприятие «Русью». И саратовский губернатор любил бывать в этой самой «Руси». Но, видно, никто ему не сказал, что Владимир Лощинин, здоровяк и оптимист, скончался в одной из московских клиник еще в ноябре прошлого года. А тот, кто помогал губернатору готовить доклад, не следит, насколько часто и скоропостижно умирают наши сельхозники.

Что касается этого хозяйства, то официально им руководит сын Владимира Юрьевича Артем Владимирович Лощинин. А делами продолжает рулить Сергей Викторович Белов.

ООО «РУССКИЙ ПРОДУКТ»

ПУГАЧЕВСКИЙ РАЙОН

ЗАКУПАЕМ ПРОСО

НА ПЕРЕРАБОТКУ

8905031-25-72

«Цена мне небольшая, просто я один»

«Цена мне небольшая, просто я один», – шутит заслуженный работник сельского хозяйства РФ генеральный директор АО «Красный партизан» Новоузенского района Василий Викторович Щетинин. Грустно, но факт. В последние годы только его хозяйство, племрепродуктор по кавказской породе овец, представляет Саратовскую область на специализированных выставках в Ипатово, Астрахани и в Элисте.

В этом году 21-ю Российскую выставку племенных овец и коз в конце мая принимают МВЦ «МинводыЭКС-ПО» и Карачаево-Черкесия. И теперь перед опытным, бывалым руководителем, который возглавляет предприятие 32 года, стоит дилемма: либо отвезти пять своих лучших племенных баранов и там их сразу же после конкурсной программы пустить на шашлык, либо под каким-то благовидным предлогом вообще отказаться от участия в мероприятии. Потому что скотину жалко! Ведь Управление ветеринарии Правительства области кавказских рамбулье (еще одно название породы) за пределы региона выпускает, но возвращать назад не рекомендует в связи с условиями существующей регионализации по ящуру.

Напомним, печально известным для нас решением 2016 года Всемирной организацией здравоохранения животных (Международное эпизоотическое бюро, МЭБ) благополучными регионами по ящуру без вакцинации признаны: Пенза, Тамбов, Ульяновск, Воронеж – в

общей сложности 50 субъектов Российской Федерации. Она так и называется: зона, благополучная по ящуру.

Однако часть субъектов Российской Федерации не вошла в признанную МЭБ зону в связи с неблагополучием по ящуру и проведением вакцинации против ящура. Ежегодно профилактическая вакцина против ящура вводится в той же Карачаево-Черкесии, в Волгоградской, Астраханской, Ростовской областях, Ставропольском и Краснодарском краях, других южных регионах. Саратовская область наряду с Самарой, Оренбургом входит в список «счастливиц» из зоны-2, благополучных по ящуру без вакцинации. Хотя в том же списке указывается, что на территории региона проводится ежегодная профилактическая вакцинация.

На февральской коллегии минсельхоза области руководителями животноводческих хозяйств уже задавались руководству филиала Россельхознадзора вопросы, когда же, наконец, МЭБ признает наш регион благополучным с вакцинацией и без вакцинации по ящуру. Без огня горит племзавод «Трудовой», имеющий платежеспособных покупателей молодняка КРС, не может завезти племенных герефордов ООО «Сысоевский» и так далее.

Тогда всех собравшихся морально подготовили к хорошему, убедили, что пакет документов для подачи в текущем году в МЭБ собран и нам остается лишь ждать апреля. Мол, не мы одни такие, среди «проштрафившихся» еще 4 региона.

Наступил май, к 18 числу до Минеральных Вод еще надо добраться, а тут такие сомнения у Щетинина. Либо совсем не выезжай, либо продавай участников выставки прямо на месте, либо съедай в виде люля-кебаба, мусаки, бешбармака, басмы, бозбаша и прочего. Хорошо еще, что порода крупная, вес одного барана может достигать 120-130 килограммов, новоузенцы меньше чем 90 кг/одна голова никогда на выставки не отправляли.

Судя по сайту Россельхознадзора России и опубликованному на нем «Решению о внесении изменений в приложения № 2, 6, 40, 56, 74, 76, 100 к Решению Россельхознадзора об установлении статусов регионов Российской Федерации по заразным болезням животных и условиях перемещения подконтрольных госветнадзору товаров от 20.01.2017», судьба таких областей, как Саратовская, и таких хозяйств, как «Красный партизан» стала известна 30 апреля. Но у наших ветеринаров и сотрудников Россельхознадзора праздники. На вопрос, участвует ли все-таки область в выставке овец или не участвует, ответить некому.

Для справки. К 1 января 2021 года в фермерских хозяйствах (130 448), сельхозпредприятиях (47 110) и личных подсобных хозяйствах (377 297) региона содержалось 554 855 голов овец и коз. В частности, в Новоузенском районе – 78 345 голов.

В той же Карачаево-Черкесии поголовье овец превысило 1 млн голов, из них 211 тысяч голов – племенные.

**ПРОДАЖА
СЕРВИС
ЗАПЧАСТИ**

ООО «ТехноПарк»

8 (8452) 40-40-64
8-905-320-03-53

ПРИЦЕПНОЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ «ТИТАН 3000»

п. Зоринский, Промузел Зоринский-2,
Промышленная зона, литер АА 1, офис 209

СЕМЕНА СОРТОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА

АЛТАЙ

крупноплодный, кондитерский
ЭС 280 руб/кг 3250 руб/п.е.
РС1 180 руб/кг 2350 руб/п.е.

ЕНИСЕЙ

скороспелый, масличный
ЭС 150 руб/кг 2600 руб/п.е.
РС1 100 руб/кг 1900 руб/п.е.

АЛЕЙ

скороспелый, масличный
ЭС 170 руб/кг 2800 руб/п.е.
РС1 110 руб/кг 2000 руб/п.е.

КУЛУНДИНСКИЙ 1

скороспелый, масличный
ЭС 150 руб/кг 2600 руб/п.е.
РС1 100 руб/кг 1900 руб/п.е.

8-906-965-9326

АРХИВ
ГАЗЕТЫ

www.KresDvor.ru



1-4 СЕНТЯБРЯ 2021

30-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

ОРГАНИЗАТОР

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
МЕДИАПАРТНЁР

AGRORUS.EXPOFORUM.RU
ТЕЛ.: +7 (812) 240 40 40
ДОБ. 2235, 2980
AGRORUS@EXPOFORUM.RU

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

0+

«Музей робототехники»

На минувшей неделе, как мы уже сообщали в Инстаграме, прошло первое и, даст Бог, не последнее выездное практическое занятие федерального образовательного проекта Россельхозбанка «Школа фермеров». Анонсированная цель данных курсов – поддержать совершающих первые шаги в сельском хозяйстве предпринимателей. Поэтому и в «практике» ставка должна была делаться на изучение реального опыта выживания средних и мелких хозяйств.

Однако в нашем регионе «менторы» Саратовского аграрного университета, которым саратовский же филиал Россельхозбанка платит неплохие деньги, повезли «школяров» на роботизированную ферму в СХА «Колхоз «Новые Выселки» Калининского района. Посмотреть на реализацию многомиллионного инвестиционного проекта и преуспевающую отрасль растениеводства одного из крупнейших сельхозпредприятий района.

Так чему же научились будущие фермеры? Спойлер: умению не зави-



думать, как справляться со своими микростадами в несколько десятков голов.

Нет, мы не говорим, что СГАУ «Филонит» и не выполняем взятых

общим курсом, и затем шли два лекционных направления для разных групп: «мелиорация» и «мясное животноводство». Другое дело, что изначально принятый формат заня-

Виктор Анатольевич Герасимов из Татищевского района, единственный решивший учиться «по старинке», в вузовской аудитории, без ложной скромности отмечает, что его семнадцать коров дают очень вкусное молоко. И как их кормить, он тоже знает. Благо, есть свои 60 га пашни под суданку и разнотравье. Другое дело, что грантовая поддержка от государства была бы весьма кстати. Собственно, с надеждой на определенные финансовые преференции участникам программы Россельхозбанка татищевский фермер и пошел в «школьники».

Дистанционно провели и все оставшиеся лекции. Большинству учеников, по их же словам, было удобно: ездить куда не надо. Иное мнение высказал один из восемнадцати привлеченных преподавателей аграрного университета Сергей Петрович Москаленко. Доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления, зооигиены и аквакультуры, честно признался, что вести занятия онлайн было очень сложно: разговариваешь с пустым экраном. Да и немногочисленная аудитория (по словам профессора, «в сети» он видел максимум семь

человек) вопросы обычно задавала неактивно.

Впрочем, как прокомментировал содержание лекций один из слушателей курса Андрей Эдуардович Коваленко, по кормлению лично для себя он ничего нового не услышал. Все и так уже знал его главный компаньон он же тесть Александр Михайлович Жеребило, официальный участник школы. Концепция семейного бизнеса проста: есть два магазина и столовая в селе Большая Рельня Лысогорского района. Их необходимо снабжать мясом и молоком, а имеющихся несколько десятков голов свиней, полсотни птицы и полтора десятка коров уже мало. Необходимо двигаться дальше, поэтому Андрей Коваленко в поисках любых возможностей роста подал заявки на участие сразу в двух программах: «Семейная животноводческая ферма» и «Агростартап». Есть надежда и на успешное окончание «Школы фермеров», диплом которой, как рассчитывает семейное предприятие из Большой Рельни, добавит баллов при раздаче грантов.

Еще один организационный момент раскрыла Оксана Викторовна Кузьмина, главный специалист отдела организации учебного процесса дополнительного образования Саратовского ГАУ, куратор проекта со стороны вуза. Оказывается, полноценного разделения на животноводов и мелиораторов не получилось, так как за орошение взялись только двое «школьников». В итоге лекции были общие, а «домашка» немного отличалась.

А что же с практикой? Повторимся, первое такое занятие прошло 29 апреля в СХА «Колхоз «Новые Выселки» на роботизированной ферме. Экскурсию для представителей шестерых (напомним, из двадцати) хозяйств-участников проекта лично провел руководитель предприятия Александр Васильевич Ищенко. Он еще раз констатировал, что в Калининском районе заниматься животноводством менее рентабельно, чем растениеводством. Всего 20-30% против 48%. И в целом, ферма в конкретном хозяйстве долгое время была больше социальным проектом,



довать чужому счастью. Все в один голос признали управленческий талант и упорство руководителя Александра Васильевича Ищенко. Честно пообещали брать пример с этого сильного человека и поехали домой,

на себя обязательство, просто первый блин, похоже, выйдет всем боком. Простите, комом. Нам известно, что лекционная часть проходила с 24 февраля и до середины апреля. Экономическая теория начитывалась

тий, сочетание очной формы и онлайн-семинара, что называется «не зашел». На первом занятии в аудитории присутствовал всего один человек из двадцати. Остальные подружились удаленно.



предоставляющим рабочие места жителям села. А также своеобразной данью уважения отрасли, не позволившей закрыться колхозу еще двадцать лет назад, в начале председательской карьеры Александра Васильевича. Заложенные тогда бычки позволили взять кредит на покупку сельхозтехники, что помогло «выплыть» из кризиса.

Что представляет собой ферма в Новых Выселках сейчас? Полторы тысячи «рогатки» размещены в большинстве своем в обычных коровниках еще советской постройки. Привязное содержание, доярки с аппаратами, молокопроводы, танки-охладители и несколько быков-производителей. Скот – голштинизированные в разной степени симменталы, дающие максимум 5 тыс. тонн молока в год. Главный покупатель продукции – энгельсская «Белая Долина». Рентабельность стабильно немногим выше нуля.



пока содержатся те же симменталы. Правда, специфика беспривязного содержания скота, с отпильными рогами. Эта особая примета местных буренок вызвала ряд вопросов. В первую очередь, почему не были приобретены комолые породы. Причем, Бог с ними, с рогами, их сейчас

этом году в Калининске появятся так называемые молокоматы – автоматизированные пункты продажи.

Еще одно возможное применение такого молока – переработка на собственной сыроварне. Этим вопросом сильно заинтересовалась семья Нарсеян-Аванесян. Они уже несколько

селах? Машинно-тракторный парк пусть не новейшими, но импортными и производительными комбайнами, сеялками, косилками и тракторами. Конечно, отдельное внимание привлекла шестнадцатирядковая пропашная сеялка Equalizer. Недавно привезенный из ЮАР, единственный в России агрегат рассчитан на одновременное внесение сразу двух жидких удобрений. Как отметил Александр Васильевич Ищенко, по обилию примененных современных технологий сеялка сравнима разве что с роботами Lely.

Да, техника впечатляющая, однако на деле для учеников «Школы фермеров» она доступна не больше, чем какой-нибудь музейный экспонат. Александр Николаевич Захаров из Аткарского района сразу предупредил: «Какие сеялки, я вообще овцевод, мне бы узнать, как с отарой на полсотни голов выйти в плюс...». Остальные просто гадали, сколько может стоить «Эквалайзер», стоящий рядом трактор CLAAS Axion обошелся хозяйству дешевле.

Загрузил и марковский фермер Айдар Юрьевич Акумгалиев. В селе Каменка он хочет развести мясных бычков и больше всего интересовался опытом использования электропастуха. Но на молочной ферме в Новых Выселках такие технологии без надобности.

Какие выводы сделали студенты «Школы фермеров» после экскурсии по СХА «Колхоз «Новые Выселки»? Это крепкое предприятие, зарабатывающее деньги на растениеводстве и поддерживающее жизнь в селе созданием рабочих мест на ферме. У Александра Васильевича есть чему поучиться как у руководителя и человека: упорству, преданности делу, юмору и отношению к жизни. Но опыт создания роботизированной фермы или молочное животноводство с современной кормозаготовительной техникой, увы, не переносим на мелкие хозяйства участников проекта. По крайней мере, на данном этапе развития региональных и федеральных субсидий.

Репортаж Ивана ГОЛОВАНОВА

В ТЕМУ

А ведь как все красиво начиналось! Напомним, 24 февраля в России стартовал второй этап масштабного образовательного проекта «Школа фермера». Председатель Правления Россельхозбанка Борис Листов и заместитель Министра сельского хозяйства РФ Оксана Лут открыли двери «Школы фермера» в 15 регионах страны для 352 слушателей.

Вдумайтесь, какую благородную цель обозначил руководитель Банка: «Наша главная цель – помочь людям реализовать себя, дать все возможности для запуска и развития собственного бизнеса на селе. Ведь у многих есть большое желание работать. Однако не всегда хватает знаний, но главное – необходимых навыков. А нам важно, чтобы в сельское хозяйство приходили высокообразованные специалисты, которые поддержат успешное развитие отрасли и привнесут в нее новый драйв. Мы расширили учебную программу за счет уникальных специальностей. К примеру, определили такое направление, как «сити-фермерство».

Для Россельхозбанка фермеры – важнейшие клиенты и партнеры. Поэтому мы окружаем их максимальной поддержкой. Более того, банк намерен принять личное участие в реализации лучших бизнес-планов выпускников «Школы фермера». Поэтому ждем от вас хорошо проработанных, эффективных проектов», – напутствовал Борис Листов.

Каких проектов? От кого? От аудиторию, которая сразу же разделилась по принципу: есть азы профессии – нет азов профессии? От людей, которых даже толком не выслушали, прежде чем загнать, другого слова не подберешь, в учебный класс Россельхозбанка, который находится в СГАУ. От Саратовского минсельхоза в данном проекте требовалось главное: стать равноправным партнером программы, досконально изучить тему, тщательно подобрать-отсеять достойных кандидатов, курировать ход обучения вплоть до завершения, что вполне логично – кадры готовятся именно для сельского хозяйства.

Помнится, воспользовавшись этим событием, тогда хорошенько пропиарились зампред правительства-министр сельского хозяйства региона Ковальский и один из уважаемых депутатов Госдумы Панков, но никак не представитель банка (хотя он платит деньги) и не представитель вуза-исполнителя (хотя он готовит кадры). И помнится, перед самым открытием школы на своем сайте минсельхоз региона сообщил о плодотворной работе экспертной комиссии, которая якобы в конкурсном порядке рассмотрела документы претендентов на зачисление. Очень хочется видеть эти документы.

С чем на первом же занятии столкнулись педагоги? Им пришлось в срочном порядке менять программы, потому что половине «студентов», имевших высшее образование, нужно было доить коров, ремонтировать технику, сеять и так далее. Это оказались в большинстве своем уже опытные люди, знающие трудности деревенского бытия не по шпаргалкам. Для счастья им не хватает лишь финансовой помощи в виде грантов и дельных советов в решении конкретных задач, касающихся именно их хозяйств. И Ищенко с его роботизированной фермой им не помощник. Они пришли учиться, чтобы получить дополнительные очки при получении грантов, но вот гарантию, что так будет, никто не дает. То есть напрасные хлопоты?

По слухам, наших студентов после праздников ждут еще как минимум два выезда в обычные фермерские хозяйства. Посмотрим, что будет там. И кто будет там.



Отдельная тема – заготовка кормов. Из семи тысяч га обрабатываемой пашни под нужды животноводства предприятие выделило полторы тысячи. Кукуруза на силос и травы для сенажа в упаковке. Техника – кормоуборочный Jaguar от CLAAS, косилки McDon и различные пресса KRONE. Все выращивается на богаре. Так как подходящих водоемов поблизости просто нет.

Этот факт расстроил единственного присутствующего студента-мелиоратора Святослава Игоревича Афанасьева. Он надеялся получить опыт организации маленького орошения, возможно из мелких речек или прудов. Зачем? Для рентабельного выращивания кормов под приобретаемое в будущем поголовье.

Раздосадованы оказались и Марсель Ашотович Нерсеян с сестрой Мариам Аванесян из поселка Шевченко Энгельсского района. Но по другой причине: в их маленьком, всего 40 голов КРС, фермерском хозяйстве коровник содержится не хуже, чем в Новых Выселках. Однако проверяющие органы регулярно их «журят» за якобы архаичные условия содержания.

Другое дело – главный пункт программы, роботизированная ферма. Типовое здание из сэндвич-панелей. Оборудование Lely, рассчитанное на 140 голов: два робота-дойера, охладитель, подталкиватель кормов и специальные щетки-чесалки. По словам хозяйина фермы, сумма вложений составила девяносто с лишним миллионов рублей, которые вряд ли себя окупят в обозримом будущем. И это без учета скота, поскольку в современном помещении

легко выжигают мазью или электричеством, но где высокопродуктивный элитный скот, способный загрузить двух «астронавтов» (роботы так и называются Lely Astronaut)?

Александр Васильевич Ищенко тут же объяснил, что такого скота в области нет. А привезти сейчас из других регионов какую-либо живность крайне проблематично из-за неблагополучной эпизоотической обстановки. Поэтому на данный момент в современном теплом павильоне, язык не поворачивается назвать его



коровником, расположилось меньше сотни обычных местных симменталок.

Правда, как признается руководитель предприятия и подтверждает начальник районного сельхозуправления Марина Васильевна Лобазова, молоко из-под робота получается гораздо вкуснее чем при классической аппаратной дойке. Разница настолько велика, что продукцию новой фермы решили не сдавать на переработку, а продавать населению. Уже в

лет варят мягкие сыры и армянскую традиционную некопченую «косичку». Варят по одной единственной причине: чтобы не пропадало молоко, стабильную продажу которого наладить пока не получилось из-за небольших объемов. Впрочем, брат с сестрой планируют успешно доработать с программой «Семейная животноводческая ферма» (осталось четыре года из пяти), закончить «Школу фермеров», нарастить поголовье и в ближайшие несколько лет начать сотрудничать с «Белой Долиной». Что

касается аутентичных сыров из поселка Шевченко, то их производство пока находится в зоне нулевой рентабельности. Сыровар из Новых Выселок и этим отчаявшимся каким-либо толковым советом помочь не смог, так как оборудование закупил совершенно другого уровня: мощное, на сотни литров, да и процессом заведует отдельный технолог.

Что еще увидели участники проекта Россельхозбанка в Новых Вы-

Кукуруза: ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ. НАЧАЛО №13-14

Владимир Викторович Бредихин, руководитель направления «Семена» в компании «ФЭС-Агро», кандидат сельскохозяйственных наук, на прошедшем семинаре компании очень живо и образно рассказывал о самых проблемных вещах в жизни «королевы полей», тропического, как выясняется, растения.

Бредихин: Теперь что касается внезапной и непривязанной к какому-либо месяцу засухи в Саратовской области. Все равно должно быть хотя бы гипотетическое понимание, когда она приходит. В августе худо-бедно начинает падать температура воздуха, появляется воздушная капельная влага. Поэтому данный месяц, в принципе, даже если не будет дождей, нельзя называть засушливым. То есть в теории, перенеся цветение на это время, можно получить урожай. Либо, когда идет речь о местных условиях, надо стараться сдвинуть цветение и налив до засухи. Да, потеряете 15-20%, но это не так страшно, если пропадет 40%.

Голос из зала: Сортами? (Регулировать. – Ред.)

Бредихин: Гибридами. Сорт в реестре компании, к сожалению, осталось два или три. Но вернемся к стрессу от засухи. От нее мы теряем 4 ц/га в день. Происходит так называемая абортация зерна, когда растение в результате нехватки влаги не дает питание на початок, и часть зерна формирует только сухую оболочку. Соответственно, масса тысячи семян становится меньше.

Как можно сократить риски? Перед тем как выбирать гибрид, уделите внимание обработке почвы. В идеале – энергосберегающая технология, так как влагу необходимо сохранить! Не знаю, как в Саратове преподавали, но когда я учился в Персиановке (ДонГАУ в поселке Персиановский, Ростовской области. – Ред.), нам всегда говорили: основная задача агронома – это сохранение и накопление влаги. Поэтому помните, что дисковые агрегаты – это расходование влаги.

На засуху мы можем повлиять и через борьбу с уплотнением почвы. Чем оно меньше, тем больше поровое пространство. Следовательно, влага будет двигаться вертикально, оставаясь в почве, а не параллельно горизонту, стекая в овраг.

Далее – выбор гибрида. Запомните, чем хуже кукуруза отдает влагу, тем лучше она переживает засуху.

Ну и, конечно, ранний сев; его обязательным спутником должно быть применение стартовых удобрений, особенно фосфорных. Кроме того, если в анамнезе у нас засуха, то жизненно важно внести калий. Этот элемент обеспечивает устойчивость



растений к недостатку воды. Чем больше его в растении, тем интенсивнее работают устьица, тем быстрее они открываются-закрываются, тем меньше теряется влаги.

И последнее. Орошение. Кукуруза, на самом деле, уникальная культура, которая не имеет верхнего потенциала урожайности. Если есть полив, с ней можно работать, работать и работать.

Теперь про удобрения.

Элементы углерод, водород и кислород, к счастью, пока бесплатны. Все остальное, в той или иной степени, надо покупать. Например, важнейшие макроэлементы азот, калий и фосфор, главные «ограничители» урожая. Далее кальций и магний. В зависимости от типа почвы один из этих элементов вам точно надо будет вносить. Серу, тут скажем спасибо «зеленым» и установленным фильтрам на предприятиях, надо покупать. Вернее, нам ее продают. Собирают с этих самых фильтров и – вперед. А раньше она с осадками выпадала.

Из микроэлементов обычно необходим цинк (на тонну зерна кукурузы надо 12 г), реже – марганец.

Как решать проблемы питания? Первый шаг – анализ почвы. Второй – надо учиться разговаривать с растениями. Конечно, общаться они не умеют, но способны давать прямые подсказки о своем состоянии. Одно из самых распространенных сообщений – о дефиците азота. Наблюдается в виде некроза от кончика листа по центральной жилке. Обратите внимание, начинается он только с нижних ярусов, так как азот двигается от корня вверх. В случае дефицита азота растение начинает подтягивать его из нижних листьев к верхушке, к репродуктивным органам.

Кстати, при недостатке N могут возникнуть проблемы с опылением (важно не путать с последствиями

засухи). Обычно страдают верхние початки. Снижается и масса тысячи семян. Особенно внимательными надо быть на орошении.

Теперь про кратность внесения. Чем чаще вносите удобрения, тем больше коэффициент их использования и меньше затраты на единицу продукции. Не можете это сделать, дайте сразу? Выхлоп, соответственно, меньше.

Осторожно, еще раз повторю, осторожно давайте удобрения непосредственно с семенами. Особенно азотные, а тем более серные или калийные. Можно получить ожог корневой системы. Единственное удобрение, на моей практике, которое минимально обжигало корневую систему, – это нитроаммофос с нормой 100 кг/га в рядок с семенами. Очень сильно сжигают корневую систему сульфаммофос, сульфат аммония, карбамид и аммиачная селитра. В меньшей степени – аммофос, однако он долго распадается и не столь эффективен.

Дефицит фосфора. Проявляется в виде красной окраски нижних листьев. Но не надо путать с холодным стрессом. Если пострадало всего 2-3 листа – говорить о проблемах с этим элементом преждевременно. Да, если при повышении температуры цвет не изменился, то причины надо искать скорее в цинке, нехватка которого может вызвать так называемую красноту.

Фосфор, также как и азот, сильно влияет на массу тысячи семян. Но, самое главное, он крайне важен для развития корневой системы в холодную весну. Если чувствуете, что холода затягиваются, кукуруза не растет, сделайте подкормку ЖКУ в фазе третьего листа. И старайтесь вносить удобрения локально (в рядок), так как разбрасывание и перемешивание в почвенном слое сильно снижают их концентрацию. В итоге корням нужно

потратить дополнительные силы на поиски питания. При локальном внесении корни двигаются к зоне максимальной концентрации, удобрения используются эффективнее. В итоге экономия составит до 20%.

Калий. Его дефицит также проявляется на нижних листьях. Сначала у вас кромка листа становится острой, как нож. На будущее: когда заходите в посевы кукурузы, обязательно надевайте очки. Были случаи, когда люди резали себе роговицу глаз.

Еще один симптом дефицита – побеление кромки. При жестком дефиците калия начинается некроз от кромки листа к центральной жилке. Запомните: азот – по центральной жилке, калий – к центральной жилке.

Если видите хаотичный межжилковый хлороз, виновата нехватка цинка. Острый случай – пятна сли-

верхних листьях. В целом, сера нужна для формирования белков. Существуют несколько аминокислот, которые без нее не синтезируются. Они участвуют в росте клеточной стенки на вегетации.

И, наконец, магний. В прошлом году в Тамбовской области я впервые столкнулся с его дефицитом. На листе, расположенном у початка. Проявляется он в осветлении пространства между темно-зелеными жилками. На начальных стадиях есть сходство с фосфорным голоданием (покраснение краевой пластинки листа), однако появляется только на верхних листьях.

Перейдем к сорнякам. Понятно, что кукуруза в них не растет. Боремся при любом раскладе, но стараемся это сделать до фазы шестого листа. Если на старте сорняков нет, тянем

Еще раз про ранний сев. В нашей Саратовской области кукуруза, в отличие от сои и подсолнечника, заморозки выдержит. Да, потеряете часть урожая, но пересев обойдется гораздо дороже. Самое главное – понять, сохранилась ли точка роста или нет. В среднем, она выходит на поверхность в фазе шестого листа. Если температура опускалась ниже нуля до этого момента, кукуруза живая, пересевать не надо. Дайте ей дополнительное питание, отработайте аминокислотами, тем самым снизите ущерб. Обычно при заморозках в фазе одного листа потери составят 3-4%, два листа – удваиваете и так далее.

И не бойтесь изменений окраски растений при заморозках! Это физиологическая защитная реакция. Адаптивное свойство кукурузы. Вкратце, так она немного подогревает себя, меняя химический состав тканей. Как только температура поднимется выше +12°C, «фиолетовость» пропадет. Если нет, что бывает редко, надо искать причину в питании.

ваются и вызывают некроз в центре листовой пластины.

Не дожидайтесь проявлений голода. Когда они есть, растению уже очень плохо, оно почти в морге. Мониторьте ситуацию! Следите! Нижние ярусы – индикатор реутилизируемых азота, фосфора и калия. Дефицит всех остальных мезо- и микроэлементов проявляется только на верхних листьях.

Вернемся к цинку. Не волнуйтесь, скорее всего, он у вас в дефиците, как и на всей территории России. Главные причины кроются в песчаных почвах, низком содержании органики и высоком pH. Самый простой способ решения проблемы – внесение на несколько лет вперед. Под вспашку с осени или с помощью опрыскивателя достаточно заложить 20-25 кг/га цинка, чтобы на пять лет компенсировать его нехватку и на кукурузе, и на остальных культурах.

В последнее время на кукурузе приобрели популярность подкормки серой. Ее дефицит похож на цинковый, однако образование пятен идет не в жилках, а равномерно по всему листу. На начальных этапах есть сходство с нехваткой азота. То же осветление листовой пластинки, не доходя до межжилкового хлороза. Однако признаки серного голодания проявляются исключительно на

времени. Если есть, а в большинстве случаев на полях запасов сорняков хватит лет на десять, то лучше начинать бороться почвенным гербицидом. Полученным экраном можно снять большое количество вредных объектов на этапе прорастания.

Еще один важный момент. Не надо выращивать биомассу сорняков! Это затраты влаги и питательных веществ. Да, потом они погибают от гербицидов, но что с ними происходит в конце вегетации?

Голос из зала: Они минерализуются и забирают азот.

Бредихин: Именно! Представьте, мы вырастили сорняки, а потом их убили и думаем, что молодцы, классно поборолись. Но давайте раскинем мозгами. Мы сначала часть азота дали съесть сорнякам, а потом, внося в почву их сухие «тела», забрали еще, отдав микроорганизмам, перерабатывающим сорную стерню.

Поэтому работаем на опережение. Семена не должны прорасти! Если же это все-таки случилось, расторопно боремся на начальных стадиях. В идеале необходимо понимание, что у вас в почве. Далее запасаемся почвенным гербицидом. На случай, если экран не сработает из-за погоды, надо иметь страховой набор препаратов, чтобы сработать по вегетирующим сорнякам.

Немного подробнее надо остановиться на почвенниках. Обязательно подготавливаем воду! Убираем из нее основания (молекулы, формирующие щелочную среду. – *Ред.*), содержащие магний и кальций. А вы вообще делаете анализ воды?

Голос из зала: Уже сделали!

Бредихин: Смех смехом, но это деньги. Залили гербицид в воду, трактор поехал, неся сорнякам погубель. Но к концу поля в баке фактически уже нет препарата. Ионы кальция и магния облепили молекулу действующего вещества, сделав ее бесполезной.

Поэтому что? Правильно! Убираем из воды эти элементы. Наиболее простой способ – понизить pH. Например, есть удобрение Пекацид (NPK 0:60:20). Полкило на тонну раствора сбивает водородный показатель с 8 до 6,5.

Голос из зала: Иногда сульфат аммония кидают.

Бредихин: Да, есть и такой вариант. Полцентнера сернокислого аммония на две тонны воды. Но будьте осторожны, ионы металлов могут образовать соли и выпадать в осадок. Берегите опрыскиватель!

Кстати, ООО «Фэс-Агро» предлагает адьювант Спрей-Ейд Комплекс. Это смачиватель, прилипатель и «подкислитель». Однако механизм связывания ионов кальция и магния в нем основан на хелатных взаимодействиях. Мы не просто снижаем pH, но и получаем в составе раствора дополнительные микроудобрения.

Поэтому качественная вода – дополнительный залог успеха. Я знаю фермеров, которые специально поставили большие и мощные очистительные колонны. В таком случае никакого кислотного буфера не надо. Но это дорого и эффективно лишь на небольших объемах. Если раствора много – дружите со Спрей-Ейд. Особенно при промывке опрыскивателя! В целом, промывайте. Я вас прошу! Случаи бывали разные. После озимки загонят технику в подсолнечник, а потом закидывают гневными письмами. Что с ним? Почему лист гофрированный? Откуда там много корзинок?

Все очень просто: набираете 200 л воды в бак, наливаете 0,5-1л Спрей-Ейд, включаете гидромешалку. Проехали опрыскивателем туда-сюда. Он даже 2-4 Д снимает, чью пленку вода не берет. Кроме того, входящая в состав ортофосфорная кислота создает на металлических деталях защитное оксидное покрытие.

В целом, не пренебрегайте ПАВами. Если работаете почвенником, добавьте препарат, закрепляющий действующее вещество в верхнем слое, предотвращая промывание.

По вегетации часто пользуются аналогами фирменного и дорогого Элюмиса. Пользуйтесь и вы, но добавьте адьювант АгроСтрада, чтобы снять поверхностное натяжение и улучшить действие.

Теперь про воздействие пестицидов на культурное растение. Запомните, ни один гербицид не просто оставляет последствия на кукурузе, они все ее «долбят»! Нет мягких препаратов! Это миф! Например, сульфонилмочевины сжигают все корневые волоски. Дикамба, напротив, одно из самых мягких средств на кукурузе. Но если вносить правильно, в нужную фазу. Это гормональный препарат, работающий при

стабильной температуре +15-17°C. Загоните опрыскиватель по холоду и получите закрученные в «бычьи хвосты» растения. Почему? С повышением температуры начинается бурный рост, но листья из-за гербицида не успевают разворачиваться. Особенно чувствительны гибриды с ранним ФАО. Те, что больше 290, как говорится, поплевались и пошли. Если до 150, то с Дикамбой надо работать крайне аккуратно!

Видели когда-нибудь кукурузу, закрученную в «дулю»?

Голос из зала: Ни разу!



Бредихин: Повезло вам, это работа действующего вещества мезотрион. Нарушили регламент и получили скручивание с побелением. Так что соблюдайте фазы и температурное окно. Иначе вреда нанесете больше, чем пользы.

Теперь о болезнях. К большому счастью, в России только на Дальнем Востоке посевы повреждаются экономически значимыми болезнями. В Саратовской области они практически не проявляются. Да, есть пыльная головня, она сейчас лютует только в Курске, но у них и так высокие урожаи. Далее – пузырчатая головня, единственный съедобный гриб, паразитирующий на культурных растениях. Можно ходить, собирать, но бороться с ним бесполезно, фунгициды его не угнетают. Помогут только агротехнические методы.

Поделюсь интересным наблюдением. Использование фунгицидов, особенно со стробилуринами, предцветением, не знаю по какой причине, дает 2-3 ц/га прибавки даже в условиях жесточайшей засухи.

Единственная проблема в Саратовской области, скорее всего, фузариоз. Есть такое дело?

Голос из зала: Есть!

Бредихин: Спешу «обрадовать». Это беда не болезней, а вредителей, так как фузариоз проявляется вместе с совкой. Значит, мы ее прошляпили. Видимо, пролетела мимо ночью, пока мы спали. Залезла в початок и начала жрать! А в сентябре уборка, рОсы, в повреждения попадает влага.

Конечно, если есть желание, можно поэкспериментировать с фунгицидами. Но это удел тех, кто собирается получить больше восьми тонн с гектара. Совет: для начала попробуйте пройти 2-3 гектара. Посмотрите на результат, а дальше уже решайте.

Что у нас по вредителям? Думаю, не очень хорошо. Главные источники проблем – это личинка жука-щелкуна

и проволочник. Второй – самый коварный. Насекомое нужно, поскольку является элементом почвообразования, но при этом настоящий «терминатор» кукурузы. Стоит ему только надкусить корень – и всё, растение остановилось в росте. Да, благодаря системному инсектициду, он погибнет на месте смертью храбрых, как Александр Матросов. Но дело сделано. Поэтому четко отслеживайте содержание проволочника в почве. Если видите, что его много, примените специализированные препараты. Например, протравитель Форс Зеа. Однако помните: в почве он работает 7-10 дней и не рекомендован для ультраанного сева, когда всходы пробируются через месяц. Кстати, Форс Зеа еще и птиц отпугивает.

Компания «ФЭС-Агро» для серии своих семинаров подобрала эксклюзивный материал. Подтверждение этому – профессиональный и, главное, доступный для понимания «гайд» по кукурузе, начитанный специалистами фирмы и опубликованный «Крестьянским двором» в нескольких выпусках. Отдельных слов благодарности заслуживают сами спикеры, сумевшие подать материал интересно и нестандартно в форме живого диалога. После окончания встречи Владимир Викторович Бредихин рассказал нашему изданию о своей карьере, работе в «ФЭС-Агро» и своих мыслях о шестнадцати семинарах, проведенных компанией минушей зимой.

Еще в 1961 году Хрущев приезжал в Ростовскую область на посевы кукурузы, которыми занимался дед Владимира Бредихина, Григорий Мартынович. Бригадир второй бригады колхоза имени Кирова (Песчанокский район, село Красная поляна) уже тогда добивался урожайности 120 ц/га на орошении.

Но это тогда. Сейчас кукурузой и подсолнечником, пусть и в плоскости агрономического сопровождения, занимается внук. Выпускник ДонГАУ, кандидат сельскохозяйственных наук в области селекции, соавтор трех сортов риса.

– Семь лет отработал в НИИ имени Калиненко (Сейчас «АНЦ «Донской». – *Ред.*), – рассказывает сам Владимир Викторович. – Еще столько же преподавал в Азово-черноморском инженерном институте, ушел в должности доцента. Далее – сезон главным агрономом в Астраханской области. Год пробовал себя в роли торгового представителя по СЗР. Затем в «Уралкалии» занимался удобрениями. Огромный опыт получил в «Пионере»: за шесть лет работы принял участие в закладке 36 агроакадемий в разных регионах. А два года назад пришел в «ФЭС-Агро», руководителем направления «Семена». Да, если говорить про именитость бренда, то «Пионер» считается круче. Но, честно скажу, зарплата везде формируется плюс-минус одинаково. Другое дело, что в международной компании могут дать столько работы, что просто не вывезешь...

По мнению Владимира Бредихина, на поле нет маленьких ошибок. Есть большие потери. Не важно – кукуруза, подсолнечник, пшеница или соя. Ради успешной работы аграрии должны ответить для себя на три вопроса: что мы хотим получить, что мы готовы для этого сделать и что мы на самом деле для этого делаем. Мало внести селитру, надо учесть время и дозировку. Мало посеять, надо знать когда, куда и как.

– В большинстве случаев они всё знают и понимают, – с досадой отмечает Бредихин. – Но по каким-то причинам не обращают на проблемные места должного внимания. Все держатся за стереотипы, а их необходимо ломать! Первое, что приходит на ум, – потеря влаги. С одной стороны, над ней все трясутся, а с другой – принимают решения, ведущие к еще большему ее испарению (те же обработки дисковыми). Еще пример – дефицит кадров. Я это интерпретирую как нежелание собственников расставаться с деньгами. Не пришло еще поколение, готовое платить сотрудникам достойную заработную плату. Уже сейчас поголовно все сельхозтоваропроизводители жалуются на нехватку механизаторов, а через 5-6 лет их трактора будут стоять. Мало иметь в собственности землю и технику, надо уметь работать с людьми! Особенно проявляются стереотипы на семинарах. Да, всегда есть 2-3 человека, которым действительно интересно, но в основном аудитория высказывает скепсис: «Мы практики! Что вы нам тут можете рассказать?». Но почему эти практики каждый год наступают на одни и те же грабли и получают по лбу?!

В Саратове есть и стеблевой кукурузный мотылек. Первое поколение летает, второе – питается и вредит (кукуруза падает во время уборки). С первым поколением можно бороться биологическими методами.

Озимая совка появляется?

Голос из зала: Редко, но есть.

Бредихин: Самый эффективный метод борьбы – вспашка с предпосевником. Все остальное бесполезно. Аналогичная история и для стеблевого кукурузного мотылька.

Теперь о хлопковой совке. Долеет до Саратовской области?

Голос из зала: Не то слово!

Бредихин: На самом деле это циклический вредитель. Необходимо вести постоянный мониторинг. Полетела бабочка, размер 2,5 см, крылья,

если сложены, – треугольником. Ищите ее в ловушках. Нашли? Ищите яйца на метелке и рыльце. Запомните, если прошляпим первое поколение, ничем ее не возьмешь. Да, можно «апгрейдить» баковую смесь ПАВами и достать гусеницу из початка на первых этапах... Но лучше не испытывайте судьбу. Работайте вовремя и не ищите дешевых решений. Перетриды работать не будут, как и фосфорорганика. Помогут только Кораген или Амплиго. Увидели первое поколение – сразу заряжайте опрыскиватель.

Нет единого решения. Всегда надо ориентироваться на сложившуюся ситуацию. Агрономия – это по большому счету искусство, так как специалист каждый раз вынужден что-то придумывать, сочинять, подгонять. Чтобы не просто получить урожай, а сделать этот процесс рентабельным.

Рассказал Владимир Викторович Бредихин и о своем видении рынка семян. По его мнению, утверждение о тотальной нехватке посевного материала не совсем правдиво. Да, по кукурузе импортозависимость достигает 50% от всего рынка. С подсолнечником ситуация хуже – 80%. Полностью на привозных семенах сидят овощеводы и свеклосеющие хозяйства. К сожалению, в Россию тот же «Пионер» поставляет посевной материал по остаточному принципу. (Так думает Бредихин. – *Ред.*) Основная причина – в нашей стране семена самые дешевые в Европе. Поэтому желание селекционных гигантов вначале насытить зарубежные высокомаржинальные рынки вполне закономерно. Еще один момент, касающийся именно кукурузы, – неурожай в семеноводческих хозяйствах, повторяющийся на протяжении последних трех лет. Но ситуация не катастрофическая. Просто многие аграрии тянут с подготовкой к посевной до последнего, надеясь на распродажи непосредственно перед стартом полевых работ.

– Хотят сэкономить. Купить за шапку сухарей, – констатирует топ-менеджер «ФЭС-Агро». – Но надо понимать, что семена – это труд многих компаний, которые также заинтересованы в прибыли. И которые, прошу заметить, берут на себя определенные финансовые риски, заранее заказывая вождельные мешки и затаривая ими свои склады. Поэтому я не согласен, что семян нет. На рынке нет тех гибридов, которые все хотели бы купить. Другое дело, что их надо заказывать еще в ноябре, что и делают умные и рачительные руководители. А жадные, желающие урвать и хапнуть, останутся с тем, что есть.

Работает с рисками и «ФЭС-Агро». Как объяснил Владимир Бредихин, компания на сегодняшний день по большей части занимается логистикой. Организацией поставок от производителя к потребителю. Со всеми сопутствующими нюансами. Будь то транспортные издержки или риск неплатежей по кредитным сделкам.

Но чтобы выдержать высокую конкуренцию на рынке, ставропольская фирма создала сильный агрономический отдел. Сопровождение оказалось жизненно необходимо как компании, заинтересованной в успешности фермеров, так и клиентам, испытывающим нехватку квалифицированных кадров.

– Настоящих специалистов становится все меньше, – отмечает выпускник ДонГАУ. – Число поступающих на агрономию сокращается. Преподавателей, способных дать реальные знания, минимум. У нас складывается ситуация как в Южной Америке, когда из учебных заведений выходят люди-техники, просто выполняющие определенные задачи. А наука в целом, на сегодня, оторвана от производства. Получать новые знания и опыт – крайне непросто.

Поэтому агрохимическим конторам, таким как «ФЭС-Агро», приходится фактически вести просветительскую деятельность. Как еще раз подчеркнул Владимир Викторович, компания заинтересована в процветании аграриев даже больше, чем они сами. Большие урожаи и большие прибыли позволяют больше тратить на семена и СЗР. Все просто!

– У меня тетка работала в магазине хрусталя в Саратове, – вспоминает Бредихин. – Продавал и всё, работа сделана. В нашей сфере так не получится. Надо научить, продать, сопроводить. Чтобы человек к нам пришел в следующем году за новинками, за сервисом, за общением.

и проволочник. Второй – самый коварный. Насекомое нужно, поскольку является элементом почвообразования, но при этом настоящий «терминатор» кукурузы. Стоит ему только надкусить корень – и всё, растение остановилось в росте. Да, благодаря системному инсектициду, он погибнет на месте смертью храбрых, как Александр Матросов. Но дело сделано. Поэтому четко отслеживайте содержание проволочника в почве. Если видите, что его много, примените специализированные препараты. Например, протравитель Форс Зеа. Однако помните: в почве он работает 7-10 дней и не рекомендован для ультраанного сева, когда всходы пробируются через месяц. Кстати, Форс Зеа еще и птиц отпугивает.

Кукуруза: ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОДОЛЖЕНИЕ. НАЧАЛО СТ 6

Главное, поймите, когда речь идет об урожае 8-10 т/га, совка не страшна. Ну съест она три центнера, пусть подавится! А больше – зуб ломает. Для нас страшен фузариоз и аспергилиум.

Голос из зала: Для самооплодотворения можно и по гусенице обработать...

Бредихин: Деньги лишние? Мне кажется, лучше в казино поставить на зеро. Там шансов выиграть больше, чем с фосфорганикой по кукурузе в жару.

Теперь по семенам. В портфеле компании собрана российская, украинская и сербская генетики. Отечественные среднеранние гибриды CAT 210 MB, CAT 260 MB и CAT 270 MB хорошо себя показали даже в неблагоприятных условиях. Есть хороший «серб» AS 210, у него отличное соотношение массы зерна к массе стержня. На уровне Пионера и Монсанты (18-20%). По ним обязательно в Саратовской области заложим демопосевы. Но я это к чему? Данные гибриды не дают рекордных урожаев на уровне флагманов от больших брендов. Другое дело, что в условиях недостатка влаги и потенциала кукурузы от силы в 6 т/га, они все равно покажут хороший результат. При вдвое меньшем ценнике.

Вопросы?

Голос из зала: Левобережье, Саратовская область, среднее количество осадком 300 мм, орошения нет...

Бредихин: Не сейте кукурузу!

Голос из зала: Может, нормой высева можно поиграться?

Бредихин: Попробуйте. Нужно смотреть на количество влаги с осени. Если запасы недостаточно хорошие и среднепогоднее количество осадков не радует, то увы...

Другое дело, если поля между рек, например у Большого Иргиза.

Голос из зала: Мы рядом с Волгой находимся.

Бредихин: У вас Волга, по-моему, притягивает осадки.

Голос из зала: Наоборот. У нас в самые сухие года даже 180-200 мм бывает.

Бредихин: Поэкспериментируйте с густотой. Посейте от 45 тысяч, потому что с меньшей нормой работать бессмысленно. Затем пробуйте российские гибриды. Да, влагоотдача будет хуже, чем у иностранных, но, вместе с тем, они более засухоустойчивые.

И не играйте с азотом, лучше обратите внимание на калий. У нас был опыт в прошлом году на орошении в Ставропольском крае, в районе, где среднепогоднее количество осадков 350 мм, почвы нечерноземные, темно-каштановые. Внесли 60 кг в действующем веществе. Получили 12 ц/га прибавки.

Голос из зала: Хлористый калий с осени?

Бредихин: Он самый. Сульфат калия слишком дорог для Саратовской области, так как он побочный продукт химической промышленности. Кроме того, его «выгребают»

овощеводы, которым хлор не рекомендован. А кукурузе он нужен. Есть некоторые штаты США и Индии, которые покупают хлористый калий не из-за калия, а из-за хлора.

В свое время в ДонГАУ были заложены два аспирантских опыта. Хлористый калий использовался по мерзлоталой почве на пшенице. Прибавки получались существенные.

Голос из зала: Вполне возможно, что там, где внесли калий, было много натрия в почве. Они сработали как антагонисты.

Бредихин: Да, именно так. Там 30 кг калия в действующем веществе давали прибавки до 3-4 ц/га. Можно в интернете найти авторефераты кандидатских работ. Авторы Владимир Турчин и Андрей Черепанов.

Голос из зала: В итоге рекомендуете густоту 45 тыс.?

Бредихин: Не совсем. Такая цифра должна быть к уборке. На севе подбирайте 45, 50 или 55 тыс. Смотря какие условия.

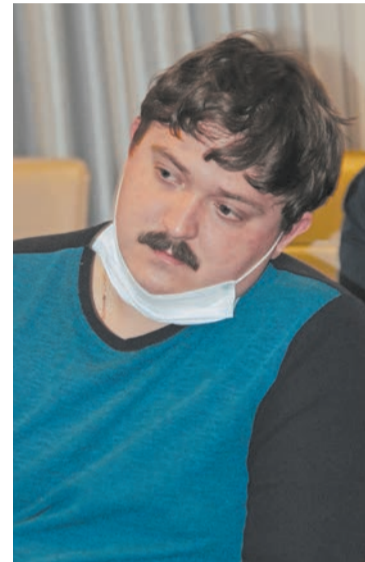
Бурите скважины весной каждый год! Смотрите, сколько влаги в почве. От ее количества главным образом и зависит урожай.

Голос из зала: У вас упоминалась подкормка КАСом. Разведенным или чистым?

Бредихин: Чистым. Поливаете почву. Вообще не рекомендую азотные подкормки по листу. Внеся ту же мочевины, мы снимаем кутикулу и восковой налет, оголяем растение и приглашает вредителей с болезнями.

Голос из зала: Вношу КАС-32 с поливной водой через насос-дозатор.

Бредихин: Это другой вопрос. Дозировка иная. Концентрация на КАСе или мочеvine будет от силы 2%.



Голос из зала: На гектар вношу 100 кг.

Бредихин: Поливной воды уходит на гектар 10 тонн? Считаю: 100 кг на 10 тонн – это мизерная концентрация. Удобрение за счет воды попадает в почву и всасывается. По листу нет практически никакого эффекта. В любом случае, даже поливная вода смывает кутикулу. Не так сильно, конечно. Поэтому мы не рекомендуем обрабатывать поля после дождя.

Голос из зала: Максимально допустимая густота на орошении?

Бредихин: Можете сеять сколько угодно, но получите траву. У меня был опыт в Смоленской области, где

на силос сеяли 260 тыс./га. Другое дело, что там нужна была масса. В США рекордсмены по урожайности сеют 112 тыс. В России Пионер рекомендовал максимальную густоту 105 тыс. на поздних гибридах в Ростовской области.

Голос из зала: Можно играть с густотой за счет междурядий?

Бредихин: Да, если широта выше Липецка, где короткий световой день и нужна большая площадь листовой поверхности.

Голос из зала: Есть ли смысл связываться с кукурузой, если есть сорго? Для левого берега Волги.

Бредихин: Фактически смысла нет. Сорго более засухоустойчивое, ему требуется меньше влаги для формирования единицы продукции. Однако есть и минусы. Например, получить дружные всходы сложно. Кроме того, на этой культуре очень трудно бороться с сорняками. Но главная проблема – рынок сбыта.

Я по образованию селекционер. В свое время работал в НИИ зерновых культур имени Калиненко, сейчас он «АНЦ «Донской». Там я отработал 7 лет.

На моей памяти интересно к сорго постоянно менялся. Один год, вроде бы, вспыхнет, а потом его некуда девать. К тому же у нас до сих пор нет общепринятых регламентов и рецептов комбикормов для птицы. Пока их не будет, сорго больших площадей не займет.

Записала Светлана ЛУКА
ПРОДОЛЖЕНИЕ
В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ

Мушка маленькая – вред огромный

Стратегия борьбы со злаковой мухой

По данным филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Саратовской области, вредоносность в нашем регионе оказывают шведская, гессенская, зеленоглазкая, озимая муха и другие. В учетах доминирует шведская муха. В последние годы отмечается усиление ее вредоносности, что связано с несоблюдением севооборотов, сроков сева и агротехники возделывания. Казалось бы, злаковая муха – вредитель знакомый, но из года в год он продолжает наносить немалый ущерб посевам озимой пшеницы. А потому рассказать еще раз о методах борьбы с ним, мы уверены, лишним не будет.

КАК БОРОТЬСЯ

Своеобразие биологии злаковых мух, связанное с продолжительным

периодом откладки яиц и скрытым образом жизни личинок, ограничивает использование активных мер борьбы с ними. Однако вне зависимости от специфики зерновых культур и вида мух необходимыми являются профилактические, организационно-хозяйственные и агротехнические мероприятия.

СЕВОБОРОТ И АГРОТЕХНИКА

Важное значение имеет соблюдение севооборота, поскольку бессменное выращивание зерновых культур приводит к повышению численности и вредоносности злаковых мух. Зерновые культуры следует размещать по лучшим предшественникам, таким как чистый пар, бобовые и пропашные культуры. Они ограничивают размножение не только злаковых мух, но и других специализированных

и многоядных видов вредителей. Озимая пшеница, возделываемая по пару, бобовым и пропашным культурам, повреждается значительно меньше, чем ее повторные посевы. Чередование культур особенно эффективно против тех видов мух, у которых ограничена способность к миграции. Так удаление посевов яровых колосовых культур на 0,5-1,5 км от озимых, являющихся основным местом зимовки злаковых мух, затрудняет их перелет и существенно снижает повреждение посевов.

Высевать озимые культуры необходимо в конце оптимальных агротехнических сроков, установившихся для каждого конкретного района. Для снижения поврежденности злаковыми мухами сев яровых колосовых культур лучше производить в более ранние сроки. Тогда они успевают пройти критическую фазу заселения



зеленоглазкой, шведской, гессенской и другими видами мух. Маневрировать сроками сева целесообразно так, чтобы обеспечить получение дружных всходов и максимально ограничить отрицательное действие вредных организмов на растения. Конечная же цель решения этой важнейшей проблемы – это формирование оптимальной густоты посевов и использование возможностей для вступления растений в фазу кушения перед уходом их в зиму.

Посев высокосортными калиброванными семенами позволяет получить дружные всходы, которые в меньшей степени пострадают от

повреждений злаковыми мухами. Снижение вредоносности мух можно добиться, если вовремя (во время критических периодов развития растений) делать внекорневые подкормки комплексными удобрениями, в состав которых входят сбалансированные по элементам питания макро- и микроэлементы, которые стимулируют рост растений и способствуют увеличению числа продуктивных стеблей и массы зерна.

Необходимо учитывать, что эффективность использования минеральных удобрений зависит от обеспеченности растений влагой. На хорошо удобренных полях зерновые

культуры слабее повреждаются гессенской и шведскими мухами, благодаря чему меньше растений гибнет при повреждении главных стеблей. Применение фосфорных и калийных удобрений повышает устойчивость растений к зеленоглазке. Фосфорные удобрения ускоряют созревание хлебных злаков, ткани колосонных стеблей раньше грубеют и становятся более устойчивыми к повреждениям личинками этой мухи.

Не менее важным методом в борьбе с различными видами злаковых мух (особенно гессенской, пшеничной и шведской) являются такие послуборочные агротехнические мероприятия, как лущение стерни и ранняя зяблевая вспашка на глубину 20-22 см. Дело в том, что основная масса пупариев остается в стерне, и до всходов озимых развитие ряда поколений мух происходит на падалице, появляющейся после лущения.

Быстрый обмолот зерна и скирдование соломы также способствуют уничтожению пупариев гессенской мухи. А лущение стерни одновременно с уборкой зерна или вскоре после нее снижает численность гессенской, шведской и пшеничной мух. При этом практический опыт свидетельствует, что разнотравная плоскорезная, отвально-безотвальная и мелкая (дисковая или плоскорезная) обработка почвы способствует уменьшению численности вредителей на посевах зерновых культур.

Надо отметить, что особенное внимание к борьбе со злаковой мухой нужно проявить тем, кто работает по минимальной и нулевой системе обработки почвы. Для них главным оружием становится химический способ борьбы.

ЭНТОМОФАГИ

Использование устойчивых сортов, а также проведение профилактических и агротехнических мероприятий способствуют сохранению на полях многочисленных паразитов и хищников злаковых мух. Среди них наибольшее значение в снижении численности вредителей имеют представители отряда перепончатокрылых, хищные жужелицы и паукообразные. Они вызывают значительную гибель яиц, личинок и пупариев шведских мух, гессенской мухи, зеленоглазки и других видов.

К примеру, размножение гессенской мухи ограничивают паразитические насекомые. Наиболее известны два вида паразитов. Один из них – *Platygaster minutus* Lind. – очень маленький наездник черного цвета заражает яйца мухи. Развитие его личинок происходит внутри личинки, а окукливание – внутри ложнококона мухи. Из одного ложнококона мухи обычно вылетает несколько паразитов. Другой вид – *Merisus intermedium* Lind. – заражает ложнококоны мухи. В отдельные годы указанные паразиты полностью подавляют размножение гессенской мухи.

Среди энтомофагов шведских мух насчитывается около 40 видов паразитов и хищников, многие из которых относятся к различным семействам наездников. Однако зараженность шведских мух энтомофагами составляет только 11-13%, и лишь в отдельные годы достигает 48%. Для повышения эффективности энтомофагов в борьбе со злаковыми мухами необходимо

сеять нектароносные растения и поздние культуры, где энтомофаги могли бы найти пищу и места переживания в экстремальный для них период.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛОВ



Павел Григорьевич КЕДРОВСКИЙ, региональный директор региона «Нижняя Волга» ООО «ЗемлякоФФ КрОп Протекшен» комментирует:

– Безусловно, важно соблюдать все агротехнические приемы. Но помимо лущения и вспашки, актуальны химические меры защиты. Они не исключают, а дополняют весь комплекс мероприятий по защите растений.

Мы рекомендуем использовать препарат Агент, ВДГ (200 г/кг ацетамиприда) не только для обработки семян при протравливании, но и для обработки посевов озимой пшеницы по вегетации. Это высокоэффективный инсектицид, предназначенный для борьбы с вредителями отрядов жесткокрылых, полужесткокрылых, равнокрылых на посевах пшеницы и картофеля.

Его преимущества в том, что он обладает системным и контактным действием и способен распространяться по растению от обработанных участков к необработанным, тем самым увеличивая свою эффективность. Поэтому действие препарата против вредителя проявляется также и на необработанных участках растений.

Благодаря новому механизму действия у вредных объектов к нему не проявляется устойчивости. Этот инсектицид сохраняет высокую биологическую эффективность при нормальных и повышенных температурах. Скорость токсического действия препарата высокая, смертность вредителя наблюдается через час после обработки. Период защитного действия препарата составляет не менее 2-х недель после обработки.

ХИМИЧЕСКИЕ МЕРЫ БОРЬБЫ

Важно использовать как протравливание семян инсектицидным протравителем, так и обработку инсектицидами по вегетации. Основной эффективный способ, который агроном-технолог компании «ЗемлякоФФ КрОп Протекшен» Михаил Юрьевич ГЛАЗУНОВ советует применять обязательно, – это протравливание семян либо комплексными инсектицидно-фунгицидными протравителями, либо фунгицидными препаратами с добавлением инсектицидного протравителя. Протравливание семян – практически самый важный этап борьбы, поскольку на этом этапе мы защищаем семена и всходы от комплекса заболеваний и ряда вредителей.

Сегодня ключевую роль в борьбе со злаковыми мухами играет использование инсектицидных протравителей

на основе неоникотиноидов, например, ацетамиприда и тиаметоксама, зарегистрированных для обработки семян.

Помимо эффективного инсектицидного протравителя Агент, ВДГ (200 г/кг ацетамиприда) и популярного у агрономов универсального двухкомпонентного фунгицидного препарата для обработки семян зерновых Даймонд Супер, КС (30 г/л дифеноконазола + 6,3 г/л ципроконазола) в портфеле средств защиты растений компании «ЗемлякоФФ КрОп Протекшен» есть препарат Квестор, КС (300 г/л тиаметоксама + 50 г/л трифлюпропера). Это инсектицидно-фунгицидный протравитель применяется против комплекса вредителей и болезней, подавляет как поверхностную, так и внутреннюю инфекцию семян, обеззараживает почву вокруг семян, уничтожает как скрытых почвенных вредителей, так и вредителей всходов на начальной стадии вегетации, вплоть до кущения.

Благодаря наличию системной активности такие препараты позволяют надежно защищать растения от личинок мух, снижая численность личинок шведских и пшеничной мух на 76-100%, а поврежденность продуктивных стеблей – на 79-95,8%.

Одновременно эти инсектициды на 86-100% снижают численность таких опасных вредителей, как полосатая хлебная блошка (*Phyllotretavittula* Redt.) и хлебная жужелица (*Zabrustenebrioides* Goeze.). Важно также, что при данном способе внесения инсектициды безопасны для энтомофагов злаковых мух и других видов насекомых. Это повышает защитный эффект проведенных обработок.

Не менее важно в период массового лёта злаковых мух (на посевах могут одновременно встречаться несколько видов) при суммарной численности их выше экономического порога вредоносности (ЭПВ = 30 мух на 100 взмахов сачка) провести химические обработки инсектицидами.

Инсектицидные обработки по вегетации следует применять, в основном, способом опрыскивания. Нужно помнить, что они обеспечивают эффективную защиту зерновых культур от злаковых мух при проведении обработок только в наиболее уязвимый период заселения их вредителями. Как показывают работы многих исследователей, таким периодом у злаковых культур можно считать две фазы – всходов (1-2 листа) и кущения, которые, как правило, совпадают с массовым лётом мух и откладкой ими яиц. Самое главное – не дать личинке опуститься по стеблю вниз и окуклиться. Обработки в более поздние фазы развития растений не дают результата.

АЗБУКА ЗАЩИТНИКА

На территории России на злаковых растениях обитает более 500 видов насекомых, из которых около 50 видов имеют хозяйственное значение. Среди вредителей зерновых культур выделяют три наиболее вредоносные группы: сосущих, скрытостеблевых и грызущих насекомых. Злаковые мухи, а также стеблевые хлебные блохи, относятся к вредителям, которые повреждают меристематические ткани кормовых растений. Под названием скрытостеблевых вредителей объединяют обширную группу видов, личинки которых живут в стеблях злаков. Среди этих вредителей наиболее вредоносны

- ● ● ● ●
- Агротехнические приемы, способствующие снижению численности злаковых мух:
- лущение стерни с последующей глубокой зяблевой вспашкой с оборотом пласта;
- сев озимой пшеницы в конце оптимальных сроков и ранние сроки посева яровых;
- ранневесенняя подкормка озимой пшеницы минеральными удобрениями;
- соблюдение севооборота;
- протравливание семян с использованием инсектицидных протравителей;
- обработка инсектицидами по вегетации по фазе всходов и кущения.

злаковые мухи семейств Chloropidae – овсяная и ячменная шведские мухи, зеленоглазка, Cecidomyiidae – гессенская муха и Anthomyiidae – пшеничная муха. В последние годы особенно возросла численность пшеничной и шведских мух. Кстати, наибольший вред насекомое причиняет озимой пшенице именно осенью.

ШВЕДСКИЕ МУХИ

Шведские мухи – овсяная (*Oscinella* L.) и ячменная (*O. pusilla* Meig.) принадлежат к широко распространенному роду *Oscinella* и являются опасными вредителями злаковых культур. Овсяная и ячменная шведские мухи трудно различимы как во взрослой, так и личиночной фазе. Муха бронзово-бурого цвета, спинка блестящая, длина тела 1,5–2,5 мм. Крылья прозрачные с металлическим отблеском. Бедрца черные, передние голени желтые (ячменная муха) или черные (овсяная муха). Лапки передних и средних ног черные. Яйцо белое, продолговатое, с продольными бороздками; длиной 0,6-0,8 мм, шириной 0,2 мм. Личинка длиной до 5 мм, белая с желтоватым оттенком, на заднем конце два коротких цилиндрических выступа с дыхальцами. Пупарий длиной 3 мм, эллипсоидный, коричневатый, блестящий, прочный с двумя выступами на конце (как у личинки).

Реакция злаков на повреждение шведскими мухами зависит от возраста растений. Основным наиболее вредоносным типом повреждений является разрушение конуса нарастания в фазу всходов, вызывающее отмирание стебля (генерализованное повреждение всходов). Внешние признаки повреждений – увядание и пожелтение центрального листа. При повреждении главного побега и других продуктивных побегов, как правило, образуются непродуктивные побеги из узла кущения.

ЗЕЛЕНОГЛАЗКА

Зеленоглазка (*Chlorops pumilionis* Bjerk) – мухи светло-желтого цвета, с тремя черными продольными полосами на спине и темным треугольным пятном на голове. Глаза зеленоватые, ноги черные. Длина тела 3-5 мм. Яйцо длиной 1 мм, белое, покрытое продольными бороздками; к листьям злаков прикрепляется выпуклой стороной вверх. Личинка длиной до 7 мм, желтоватая, малоподвижная. Последний сегмент слегка приплюснут, и несет на конце два коротких бугорка. Пупарий

цилиндрический, светло-желтого цвета, длиной 6,0-6,5 мм.

Повреждения, причиняемые в этот период личинками зеленоглазки, сходны с повреждениями личинками шведских мух и проявляются в виде пожелтения и усыхания центрального листа. Однако в дальнейшем поврежденные стебли принимают вид типичный для повреждений зеленоглазкой – стебли в зоне повреждения утолщаются за счет разрастания листьев и приостановки роста междоузлий, становятся веретенообразными. Весной такие стебли отмирают.

ПШЕНИЧНАЯ МУХА

Пшеничная муха – (*Forbia floralis* Meig.) – это небольшая по величине муха, длиной 3-4 мм, угольно-черного цвета с серыми или коричневыми крыльями. Яйца белые, эллипсоидной формы, длиной 1,25 мм. Личинки пшеничной мухи цилиндрические, белого цвета, длиной до 8 мм. Пупарий длиной до 5,5 мм соломенно-желтого либо красно-коричневого цвета. Из второстепенного вредителя она по численности и вредоносности почти повсеместно превратилась в доминирующий среди скрытостеблевых вредителей вид. Ежегодно она повреждает до 30-70% стеблей озимой и до 90% яровой пшеницы при высоком, особенно в засушливых условиях, коэффициенте гибели поврежденных растений.

ГЕССЕНСКАЯ МУХА

Гессенская муха (*Mayetiola destructor* Say) относится к семейству галлиц или хлебных комариков (*Cecidomyiidae*). Мухи рыже-бурого цвета размером 2,5-3,3 мм, похожи на маленьких комариков. Усики (17-члениковые) и ноги тонкие. Крылья дымчато-темные с тремя продольными жилками. Брюшко у самки яйцевидно-заостренное, у самца цилиндрическое. Яйцо размером 0,5 мм, цилиндрическое, красно-бурого цвета. Личинка до 4 мм длины, глянцевато-белая, слегка сплюснутая сверху вниз, вдоль просвечивает зеленоватая полоска. Пупарий длиной 3,5-4 мм, красновато-бурый, по форме и цвету напоминает льняное семя.

Повреждает главным образом посевы озимой и яровой пшеницы, режержь и ячмень. Характер повреждения и степень вреда от гессенской мухи зависит от фазы развития растений и ряда других факторов. Наиболее опасно повреждение растений в фазу всходов, что приводит к гибели стебля или всего растения.

ДЛЯ СПРАВКИ

ЭПВ:

- при учете с помощью энтомологического сачка для гессенской и шведской мух составляет 40-50 экз. на 100 взмахов, для пшеничной мухи в начале кущения (очаги размножения) – 20-30 экз. на 100 взмахов.
- при учете с помощью водной ловушки (более точный метод, применяется на ценных и семенных посевах): в засушливых условиях, по непаровым предшественникам, на изреженных посевах составляет 4-5 мух на 1 ловушку в сутки, а в условиях достаточного увлажнения, на густых, паровых посевах ЭПВ составляет 6-7 мух на 1 ловушку в сутки.

Органика – это намного больше, чем просто полезные и качественные продукты

Под руководством Председателя Комитета Государственной Думы по аграрным вопросам, академика РАН В.И.Кашина в Государственной Думе состоялись Всероссийские парламентские слушания на тему «Законодательное обеспечение эффективного развития АПК и производства улучшенной и органической сельскохозяйственной продукции».

В мероприятии приняли участие Первый заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации Д.Х.Хатуов, Статс-секретарь-заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации И.В.Лебедев, заместитель Министра сельского хозяйства Российской Федерации М.И.Увайдов, заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации А.Н.Морозов, Председатель Комитета Государственной Думы по региональной политике и проблемам Севера и Дальнего Востока Н.М.Харитонов, Директор Департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Минобрнауки России В.А.Багиров, делегация Государственного Собрания (Ил Тумэн) Республики Саха (Якутия) во главе с Председателем Собрания П.В.Гоголевым, заместителем Председателя Правительства Орловской области С.П.Борзенков, заместителем Председателя Правительства Ульяновской области М.И.Семенкин, Руководитель АНО «Российская система качества» (Роскачество) М.А.Протасов, а также депутаты Государственной Думы, представители законодательных и высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, руководители региональных органов управления АПК, руководители ведущих отраслевых научных организаций – академики РАН, представители экспертного и бизнес сообщества, всего около 300 участников очно и в режиме видеоконференцсвязи.

Одним из участников дискуссии стал Поволжский научно-исследовательский институт экономики и организации агропромышленного комплекса (г.Саратов) под руководством врио директора Дмитрия Валерьевича СЕРДОБИНЦЕВА.

ФГБНУ «ПНИИЭО АПК» уже не первый год теоретически исследует данные вопросы. Ответственным за направление является отдел организационно-экономического механизма развития АПК, возглавляемый кандидатом экономических наук доцентом Анной Александровной ЛЕКСИНОЙ.

Тема очень интересная. Достигнув пика химизации, человечество начинает обратный путь к здоровому питанию и вообще образу жизни. Решить вопросы природных технологий производства призвано органическое



сельское хозяйство. В нашей стране вопросы органического земледелия привлекали внимание ученых еще в 18 веке, в частности Андрея Тимофеевича Болотова, одного из основателей агрономии и помологии в России. Академик ВАСХНИЛ Василий Робертович Вильямс стал одним из основоположников агрономического почвоведения. И это только две фамилии из сотен. В 1909 году вышла знаменитая книга Ивана Овсинского «Новая система земледелия», первого русского учёно-агронома, доказавшего ненужность плуга. Она до сих пор является настольной книгой многих саратовских фермеров.

Что касается зарубежья, то в начале прошлого века «отец физики почвы в США» Франклин Кинг (его

наши аграрии должны знать как разработчика цилиндрического силоса хранения кормов) и Рудольф Штейнер, основоположник биодинамики и создатель духовной науки, известной как антропософия, заявили о необходимости установить баланс между духовной и материальной сторонами жизни, а земледелие должно быть биодинамическим. Этот термин возник из двух греческих слов: «биос» - жизнь и «динамический» - находящийся в процессе движения.

Сам термин Walter Ernest Christopher James Northbourne («органическое сельское хозяйство») ввел лорд Волтер Нортборн, ученый агроном Оксфордского университета, в 1940 году.

В этом же году один из основоположников органического сельского хозяйства британский ботаник Альберт Говард публикует книгу «Сельскохозяйственный завет», оказавшую огромное воздействие на многих ученых и фермеров. Впервые возникает научно обоснованная взаимосвязь между здоровьем почвы, здоровьем растений и здоровьем животных. Сегодня «Здоровье почв, экосистем и людей» - мировой девиз органического сельского хозяйства.

За год до этого леди Эвелин Барбара Бальфур, британский фермер, пионер органического земледелия и одна из основателей органического движения, под влиянием работ Альберта Говарда ставит первый в мире научный эксперимент на сельскохозяйственных землях в Великобритании для сравнения обычного и органического сельского хозяйства. Через

4 года выходит её книга «Живая почва», которая привела к основанию в 1946 году одной из наиболее известных и авторитетных и по сей день организаций по органическому сельскому хозяйству – Почвенной Ассоциации Великобритании (Soil Association).

Еще одна яркая личность – Луи Бромфилд (Louis Bromfield), американский писатель и защитник природы. Он стал лауреатом престижной Пулитцеровской премии, основал экспериментальную Малабарскую ферму около Мэнсфилда, штат Огайо, и сыграл важную роль в раннем экологическом движении.

Ну а закончить обзор хочется еще одной настольной книгой саратовских фермеров, написанной японским микробиологом Масанобу Фукуока в 1975 году, – «Революция одной соломинки».

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ В МИРЕ

Рост мирового рынка органических продуктов питания многократно опережает рост рынка традиционных продуктов. По данным швейцарского Научно-исследовательского института органического сельского хозяйства FiBL, объем мирового органического рынка в 2019 г. составил 106,4 млрд евро и вырос с 1999 г. в 7,1 раза (рис. 1).

Во многих странах мира доля органической продукции на продовольственном рынке сегодня уже достаточно высока. Розничные продажи органической продукции на внутренних рынках за период 2007–2017 гг.

выросли в США и Канаде в 3 раза, в Германии и Австрии – в 2 раза, в России – в 4 раза.

Среднее потребление органической продукции в мире на душу населения составило 14 евро в 2019 году. Странами-лидерами здесь являются: Дания (344 евро), Швейцария (338 евро), Люксембург (265 евро).

Площадь органических земель, включая зоны конверсии, достигла к 2019 году 72,3 млн га, что составило 1,5% в общем объеме мировых сельхозугодий. Страны-лидеры по долевого показателю: Лихтенштейн (41,0%), Австрия (26,1%), Сан-Томе и Принсипи (24,9%). Регионы с наибольшими площадями органических сельскохозяйственных угодий: Океания (35,9 млн га, что составляет половину мировых площадей органического земледелия) и Европа (16,5 млн га или 23%). В Латинской Америке возделывается 8,3 миллиона гектаров (11% от общего объема), за ними следуют Азия (5,9 млн га или 8%), Северная Америка (3,6 млн га, 5%) и Африка (2 млн га, 3%).

К примеру, в странах Евросоюза доля органических сельхозугодий уже достигает почти одной десятой части, а, конкретно, в Австрии – около четверти. А только за год (с 2018 по 2019 годы) органические сельскохозяйственные угодья увеличились на 1,1 миллиона гектаров или 1,6%. Многие страны сообщили о значительном росте, в частности, Индия (+0,36 млн га) и Казахстан (+0,1 млн га) прибавили по 18,6%.

Также в 8,6 раза увеличилась площадь сбора дикоросов и естественных пастбищ, достигнув 35,1 млн га.

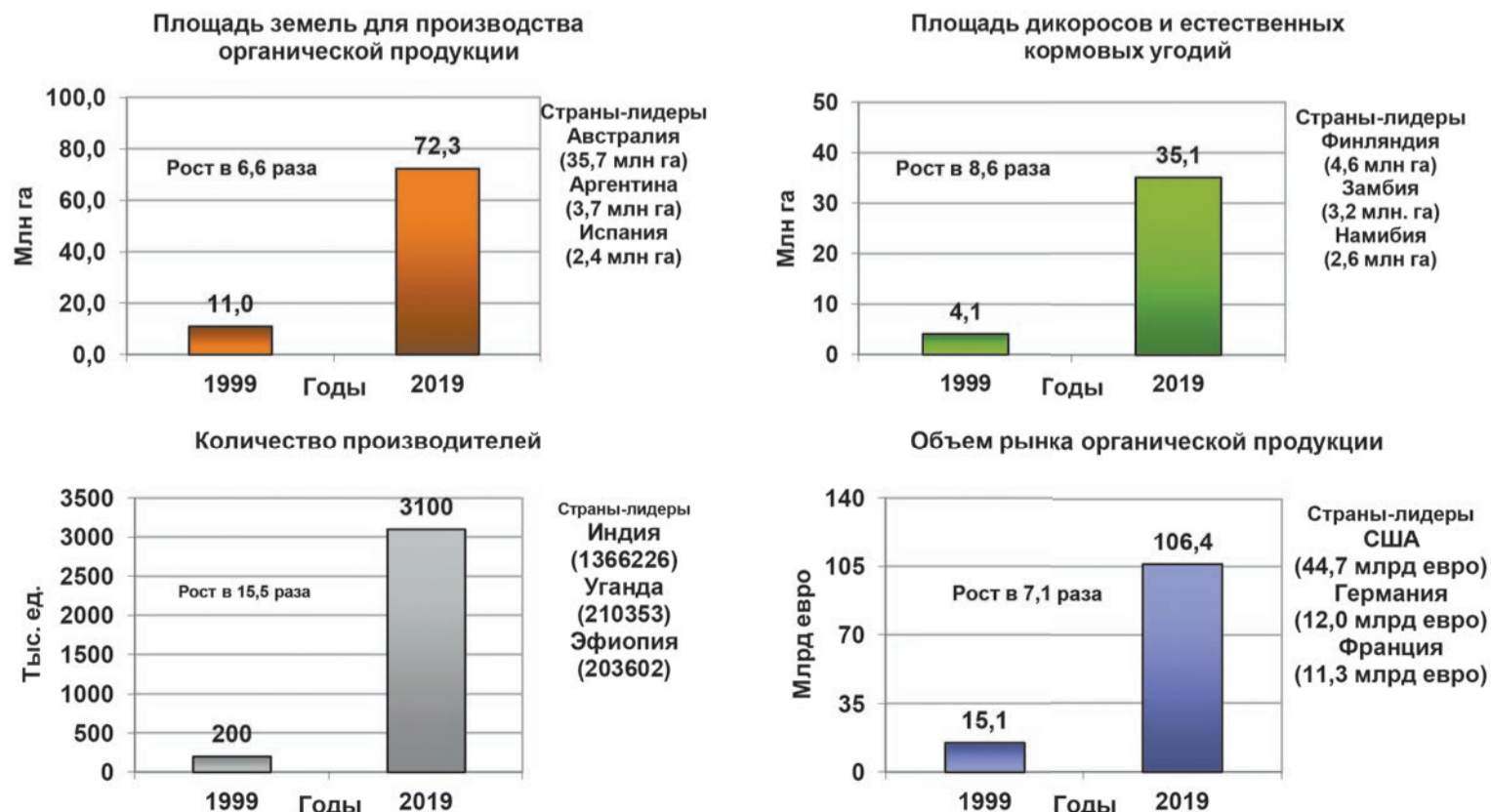


Рисунок 1. – Развитие органического производства в мире за 20 лет

В 2019 году в мире количество производителей органической продукции превысило 3 миллиона, а 51% мировых производителей органической продукции расположился в Азии, за ней следуют Африка (27%), Европа (14 %) и Латинская Америка (7%). По сравнению с 2018 годом число производителей увеличилось более чем на 347000, или на 12,5%. А за 2007–2017 гг. в Норвегии и Германии зарегистрирован рост общего количества органических ферм на 50% и 70%, соответственно.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ

В 2019 году Россия вырвалась на 13 место в мире по органическим сельхозплощадям, которые достигли 674 370 га, продемонстрировав рост в 15 раз по сравнению с 1999 годом (табл. 1). В Европе наша страна занимает 5 место после Испании, Франции, Италии и Германии, опережая Австрию. А вот по доле в 0,3 % мы расположились на 106 месте, что оставляет огромный резерв для роста. При этом в разрезе культур Россия находится на достойном уровне, соответствующем уровню ряда стран, выбранных для сравнения. И если, к примеру, по площадям фруктовых органических садов мы уступаем такой же северной стране – Канаде в 49,35 раз, то в посевах масличных культур превосходим США в 2,56 раза. На региональном уровне, если привести в пример нашу Саратовскую область, то к 2019 году здесь уже работали 7 сельхозпредприятий, сертифицированных в соответствии с международными системами подтверждения качества органической продукции (зерновых, бобовых и масличных культур) и экспортирующих свою продукцию в страны ЕС и США. Потенциально перспективными для наращивания производства и экспорта могут считаться 49 организаций и 126 КФХ, не использующие средства химической защиты и минеральные удобрения, но не декларирующие свой бизнес как органический.

УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ОРГАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Нормативно-правовая база, рыночные механизмы и системы государственной поддержки органического производства за рубежом формируются и совершенствуются свыше 50-ти лет. 108 – такого значения достигло количество стран с органическим регулированием в 2019 году, согласно последнему исследованию IFOAM (Международная федерация экологического сельскохозяйственного движения). Полностью внедрили органические правила 72 страны, 22 имеют нормативные акты, которые в полной мере не выполняются,

Рисунок 2. Специфика системы государственного регулирования производства и оборота органической продукции США

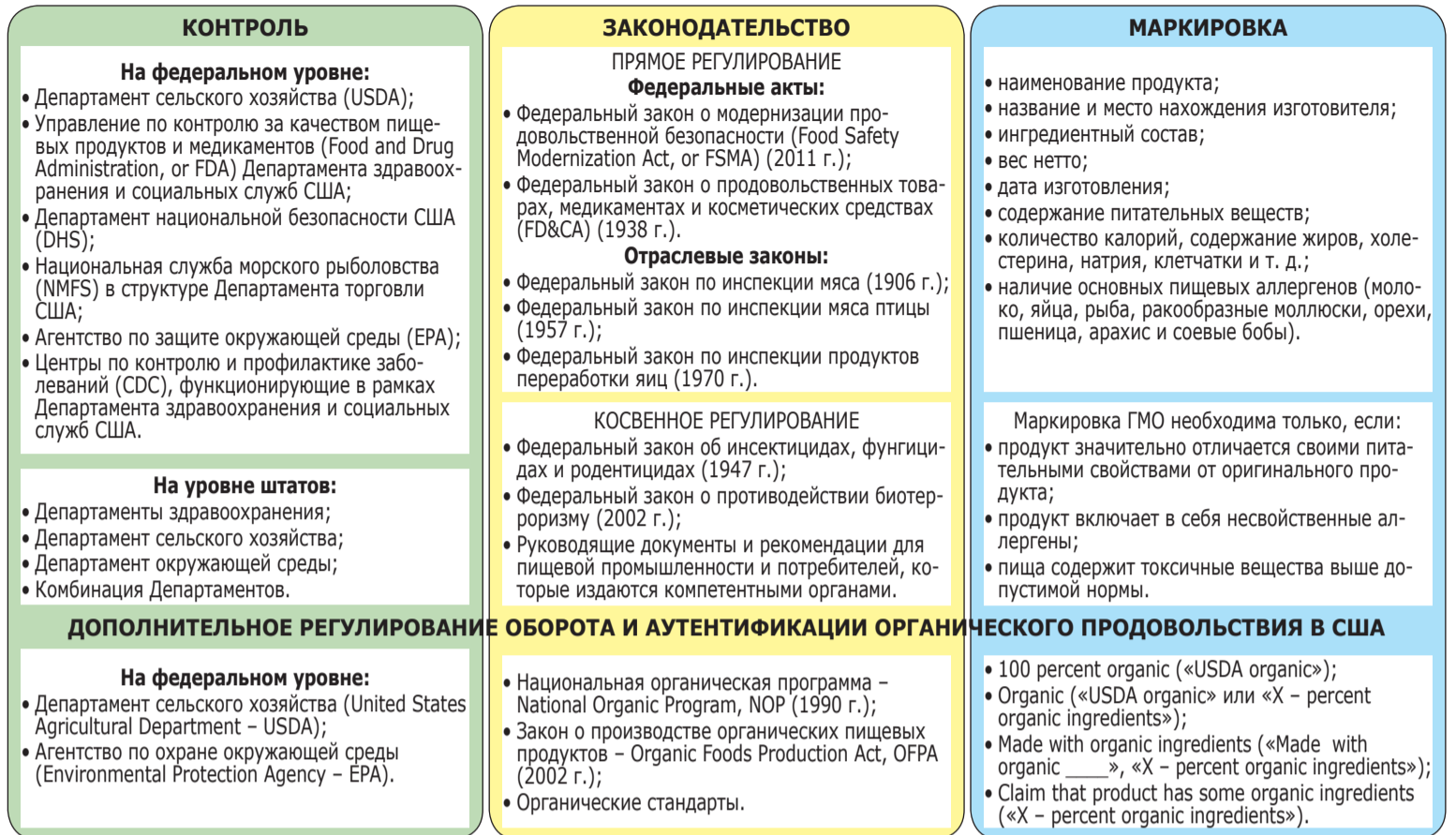
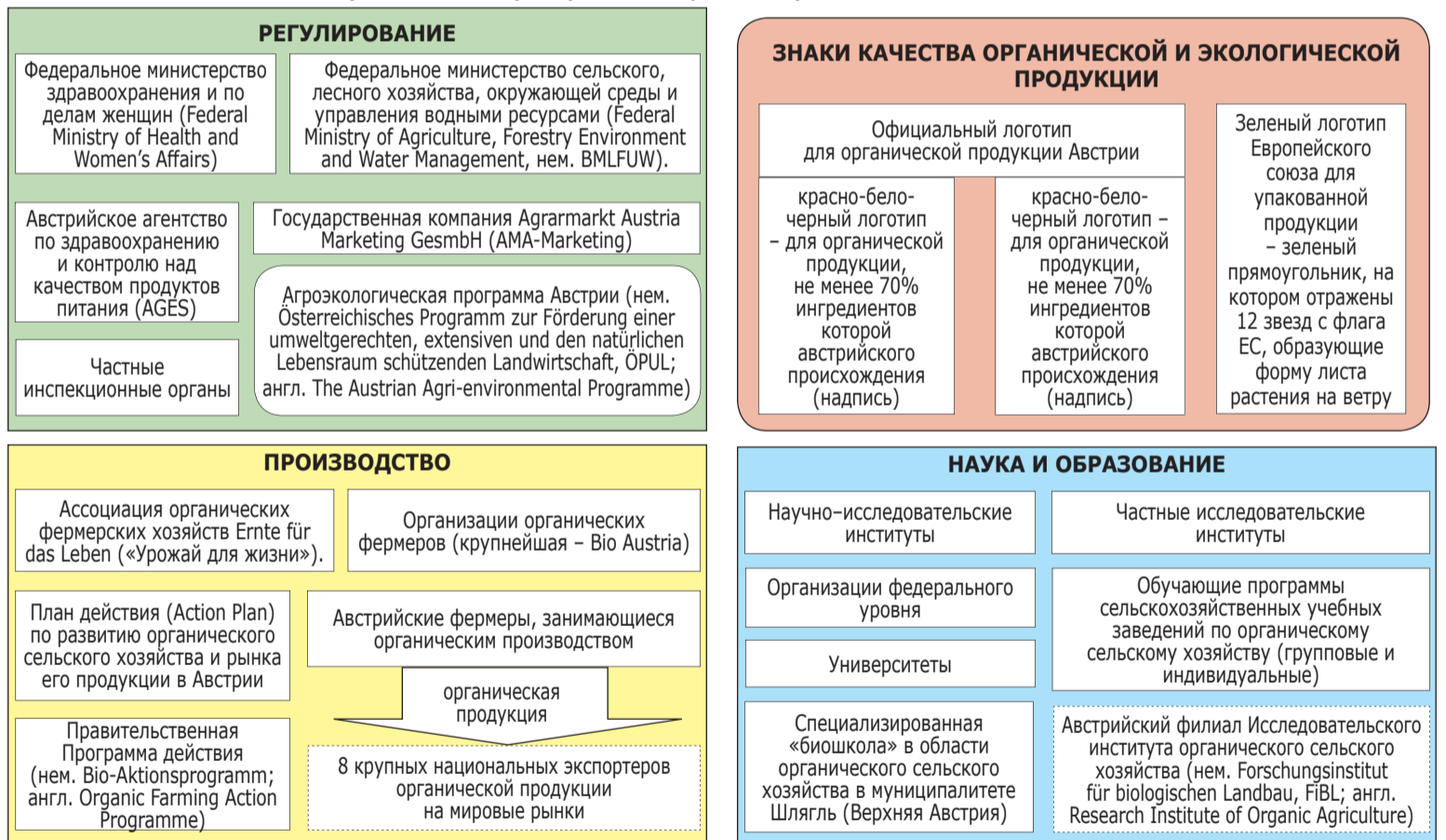


Рисунок 3. Общая характеристика австрийского органического сельского хозяйства



а 14 в настоящий момент разрабатывают законодательство. Мадагаскар и Египет – одни из тех, что приняли органические правила в 2020 году. Некоторые страны сейчас в значительной степени пересматривают существующие правила, в том числе ЕС и США. Ряд стран внесли значительные поправки к существующим правилам в 2020 году, в т.ч. Филиппины и Перу. Многие государства имеют разветвленную систему управления

развитием органического производства. Например, США (рис. 2), где система управления развитием органического производства гармонично интегрирована в общую систему регулирования сельского хозяйства.

требования к технологиям производства, переработки, хранения, транспортировки и реализации:

– ГОСТ 33980-2016 «Производство органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации»;

– ГОСТ Р 56104-2014 «Продукты пищевые органические. Термины и определения»;

– ГОСТ 57022-2016 «Производство органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства»;

Данные документы должны выступить ведущими инструментами законного становления и развития органического бизнеса, формирования организованной системы функционирования и регулирования рынка органической продукции.

Таблица 1. Площадь земель, сертифицированных под органическое производство в отдельных странах мира

Показатели	Страны мира, производящие органическую продукцию				
	США	Германия	Канада	Австрия	Россия
Площадь земель, сертифицированных под органическое производство, га					
2009 год	1769001	990702	703678	568193	44017
2019 год	2326551	1613785	1321072	669921	674370
2019 год в % к 2009 году	131,52	162,89	187,74	117,90	1532,07
Площади и доли, занимаемые различными видами органических культур в 2019 году					
Зерновые, га	290256	348000	292000	135561	241130
Доля в общей площади, %	0,5	5,5	2,0	17,5	0,6
Бобовые, га	31581	52000	73248	12374	58464
Доля в общей площади, %	1,8	31,2	2,3	70,0	2,2
Фрукты, га	18130	8400	987	2235	20
Доля в общей площади, %	7,2	17,0	4,4	26,0	0,0
Масличные, га	83883	18800	54095	38657	214894
Доля в общей площади, %	0,2	2,1	0,4	24,4	1,6
Овощи, га	77673	14467	2447	3902	3535
Доля в общей площади, %	9,5	11,4	3,2	5,3	0,5

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В РФ

По данному пути уже начинает двигаться отечественный АПК – принят Федеральный закон от 3.08.2018 г. № 280-ФЗ «Об органической продукции и о внесении изменений отдельные законодательные акты Российской Федерации». Разработаны новые государственные стандарты, предъявляющие

Органика – это намного больше, чем просто полезные и качественные продукты

ОКОНЧАНИЕ. НАЧАЛО СТР 10

Здесь также следует пояснить, что в последнее время, наряду с органической продукцией, предложено развивать производство продукции, сырья и продовольствия с улучшенными характеристиками, где допускается применение некоторых видов удобрений и средств защиты растений низких классов опасности. При этом улучшенные продукты сертифицируются на соответствие требованиям к самой продукции, а не к производству, как в органике. Также в отличие от органической, при производстве улучшенной продукции разрешено использование гидропонии. В 2019 году принят ряд ГОСТов по улучшенной продукции (ГОСТ Р 58659-2019, ГОСТ Р 58660-2019, ГОСТ Р 58661-2019, ГОСТ Р 58662-2019), а в 2020 году в Госдуму внесен законопроект «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками».

Но еще до принятия ГОСТов действовали два частных органических стандарта, работающих по принципу системы добровольной сертификации, а также был создан Национальный органический союз, работали иностранные компании по сертификации на соответствие органическим стандартам ЕС.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДСТВЕ

Главным ограничивающим фактором развития рынка является начальный уровень производства. Особенности органического животноводства, связанные с ограничением применения химфармпрепаратов, использованием дефицитных и дорогих органических кормов, обеспечением специфических условий содержания, а, следовательно, ненасыщенным кормлением, снижением противозооотического защищенности, особыми зоотехническими приемами и т.п., приводят к частому падежу скота и снижению продуктивности.

В растениеводстве ограничивается применение удобрений и средств защиты растений, что также ведет к низкой урожайности, потерям и гибели урожая от вредителей. В итоге это способствует росту себестоимости и цены реализации, что влечет, во-первых, снижение заинтересованности крупных хозяйств, а во-вторых, ограничение спроса на производственном и потребительском рынках.

Основные меры по развитию органического сельского хозяйства должны быть направлены на компенсацию данных недостатков.

Основным принципом развития органического производства должно стать выравнивание условий хозяйствования с традиционным сельхозпроизводителями, где одним из



методов станет государственное регулирование и поддержка частных инициатив.

СЛОЖНОСТИ СФЕРЫ ПЕРЕРАБОТКИ

Недостаточная развитость органического сельского хозяйства создает дефицит сырья для переработки: производство сегодня в основном сосредоточено в МФХ, не имеющих собственных мощностей для переработки и необходимых объемов сырья, чтобы стать поставщиками для крупных переработчиков. Низкий спрос, особые условия хранения и транспортировки определяют высокие коммерческие риски у производителей и продавцов, существенные трудности создает недостаточная экологическая осведомленность как производителей, так и потребителей продукции.

К институционально-правовым проблемам относятся: неразвитая законодательная и нормативная база, отсутствие эффективной национальной системы сертификации и контроля органических предприятий и продукции, недостаток аккредитованных сертифицирующих организаций и производителей органических продуктов. Здесь необходимо проведение различных государственных, отраслевых и частных мер.

На федеральном уровне – интеграция в международную систему стандартизации и сертификации для обеспечения доступа отечественным производителям органических пищевых продуктов на внешние рынки.

На отраслевом – обеспечение информационно-консультационной поддержки для популяризации технологий производства органических пищевых продуктов, а также полная или частичная компенсация затрат на сертификацию продукции перерабатывающих предприятий и льготный налоговый режим в течение конверсионного периода.

На уровне предприятий – развитие переработки в малых цехах

(хлебопечение, виноделие, консервация, производство соков, зерновой продукции) за счет краудфандинга заинтересованных потребителей кооперация малых форм хозяйствования для развития внутрихозяйственной переработки или создания центров коллективного пользования, в т.ч. по полному циклу от поля до прилавка (зерно-мука-хлеб).

В европейских странах основным производителем органической продукции являются фермеры. В России обратная ситуация. Потенциально, в обозримом будущем, фермеры могут стать органик-производителями, но при условии их кооперации по части закупок, логистики, переработки и прохождения сертификации. Но значительное сокращение издержек и снижение цены продукции возможно только при полномасштабном

промышленном производстве, достигимом посредством укрупнения, интеграции и кластеризации предприятий АПК. Развитие кооперации и укрупнение сферы переработки позволит значительно расширить ассортимент органической продукции на розничном потребительском рынке.

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Главным локомотивом развития органического производства является потребительский спрос, определяемый стремлением к здоровому питанию, активизированный пропагандой здорового образа жизни. И сейчас со стороны потребителей появляется такой спрос, в ответ на который по-

продукции. К примеру, на розничном рынке Саратова уже работает целый ряд таких магазинов, в том числе сетевых, не говоря уже о различных фермерских магазинах, пользующихся популярностью у горожан. Многие магазины расположены в центральной части города, для реализации конкурентных преимуществ по увеличению человеческого трафика, а также привлечения покупателей со средним и высоким доходом.

Но, как показали проведенные исследования, при этом во многих магазинах сертифицированные органические продукты в товарной номенклатуре отсутствуют. В основном ассортимент составлен из фермерских, эко- и биопродуктов. Это молоко и молочные продукты, мясо и мясная



всеместно открываются магазины здорового питания, где представлены некоторые виды органической продукция, ягодные, фруктовые и овощные консервы, замороженные полуфабрикаты.

Таблица 2. Сопоставление цен некоторых видов традиционных и органических продуктов на потребительском рынке Саратовской области

Категория продукции	Цена за кг (1 дес.) традиционной продукции, руб. (по данным Саратовстата на 16.09.2019 г.)	Цена за кг (1 дес.) органической продукции, руб. (по данным Интернет-магазинов)		Отношение цен органической и традиционной продукции, раз		
		мин.	макс.	мин.	макс.	
Мясо	говядина	318,53	450	650	1,4	2
	свинина	247,61	320	650	1,3	2,6
	баранина	338,99	380	600	1,1	1,8
Птица	мясо	129,69	250	290	1,9	2,2
	яйцо	48,26	115	120	2,4	2,5
Молочные продукты	молоко	46,18	60	125	1,3	2,7
	масло сливочное	493,44	590	600	1,2	1,2
	сметана	195,75	300	480	1,5	2,5
Хлебные продукты	42,38	132	422	3,1	10	
Масло подсолнечное нерафинированное		88,87	200	360	2,3	4,1
	Крупы	гречиха	36,51	113	320	3,1
Овощи	пшено	66,02	113	190	1,7	2,9
	картофель	18,88	110	125	5,8	6,6
	морковь	20,28	80	100	3,9	4,9
	капуста белокочанная	19,53	120	140	6,1	7,2
Сахар	лук	19,51	70	200	3,6	10,3
	свекловичный	33,57				
	тростниковый		730	1570	21,7	46,8
Соль	поваренная	9,95				
	морская живая и розовая		580	1188	58,3	119,4
	гималайская кристаллическая					

Рисунок 4. Основные направления развития органического производства



Владельцы магазинов ориентируются на хозяйства, работающие в формате ЛПХ и К(Ф)Х, потому что обеспечить выгул животным, кормление природными кормами, удобрение земли органикой пока возможно только при непромышленном масштабе производства. И такая ассортиментная политика обоснована невысоким спросом на продукцию, всплески которого отмечаются в периоды православных постов, когда потребители пытаются разнообразить свое меню.

В небольших объемах реализуются продукты из всех товарных групп без особых товаров-локомотивов. При этом продукция здорового питания, как правило, существенно дороже аналогов, что заметно сужает круг потенциальных потребителей. В результате, по мнению участников рынка, пока что сложно определить перспективы развития производства и создания полноценного рынка отечественной органической продукции.

В Европе разница в цене на органические продукты и аналоги, произведенные по традиционным технологиям, колеблется в пределах от 15% до 50%. В нашей стране данный показатель зачастую достигает значения более 300% (табл. 2). Налицо проблема ценообразования, которая вкупе с низкими доходами населения обуславливает отсутствие платежеспособного спроса.

К тому же, по мнению сотрудников магазинов, понятие «органическая продукция» пока мало знакомо потребителям. Они не видят особой разницы между терминами «органический», «натуральный» или «экологичный».

Кроме того, сегодня остро стоит вопрос гринвошинга и фальсификации. В то же время на рынке практически нет органических продуктов, подтвержденных соответствующими сертификатами. Одна из ключевых причин такого положения дел – высокая стоимость процедуры сертификации и

незначительное количество сертифицирующих организаций на территории страны.

При этом после вступления в силу Федерального закона № 280-ФЗ, нельзя стало использовать органик-знаки частных российских систем сертификации. А сертифицированные по международным стандартам компании перестали считаться производителями органической продукции. С этого момента стало обязательным прохождение процедуры аккредитации компаниями-сертификаторами в Росаккредитации.

В свою очередь, производители, которые сертифицируются по Национальному стандарту, не могут экспортировать свою продукцию как органик, поскольку сегодня в мире не признается российская маркировка. Такую продукцию нужно будет сертифицировать дополнительно в стране назначения. Таким образом, необходимо принятие мер для гармонизации

отечественного и международных стандартов, их взаимопризнания.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Для развития рынка органической продукции стимулирующие воздействия могут применяться как на макроэкономическом (улучшение экономической обстановки и рост доходов населения, изменение парадигмы продовольственного обеспечения, здравоохранения, защиты окружающей среды, популяризация здорового питания) и мезоэкономическом уровнях (программы развития и поддержки), так и на микроэкономическом уровне (смена философии бизнеса).

В первую очередь необходимо рассматривать возможность перепрофилирования уже существующих хозяйств на производство органической продукции, что вызывает необходимость государственной поддержки конверсионного периода с целью

компенсации разницы между себестоимостью органической и обычной продукции. Также особое внимание необходимо уделить вопросам трансформации организации внутреннего управления предприятий и его подчинения под нужды органического производства посредством формирования системы органик-менеджмента.

Перспективным подходом станет разработка адаптированных методов интенсификации производства под требования органических стандартов.

В результате был сформирован комплекс основных мероприятий для развития рынка органического сырья и продовольствия, представленный на рисунке 4.

На первоначальных этапах основные усилия целесообразно сосредоточить на ряде приоритетных направлений.

Необходимо создать систему управления развитием органического производства с учетом опыта ведущих стран.

Также требуется разработать Программу развития производства органического сырья и продовольствия. Первоначально, основную часть бюджетных ресурсов следует направить на компенсацию издержек конверсионного периода и затрат по сертификации продукции.

Значительный стимул развитию органического производства предает изменение стандартов Госзакупки продовольствия для бюджетных учреждений (детсадов, школ, военных частей и т.д.).

Перспективным направлением является развитие партисипативных (совместных) систем гарантий (PGS). По определению IFOAM – это локально ориентированные системы обеспечения качества, зарекомендовавшие себя как доступная альтернатива сторонней сертификации, эффективный инструмент развития местных рынков органической продукции, который особенно подходит для МФХ.

Несмотря на трудности, связанные с пандемией, в 2020 году число инициатив PGS, вовлеченных и сертифицированных производителей растет во всем мире. Сегодня они представляют собой хорошо отлаженную систему гарантий для органического сельского хозяйства.

На сегодняшний день зарегистрировано 235 инициатив PGS в 77 странах, в которых приняли участие 1153220 производителей и 1110964 сертифицированных производителя, возделывающих более чем 755 тыс. га.

Одним из направлений комплексного развития органической сферы может стать формирование соответствующих агропромышленных кластеров, включающих производящие, перерабатывающие, сбытовые, снабжающие и обслуживающие предприятия.

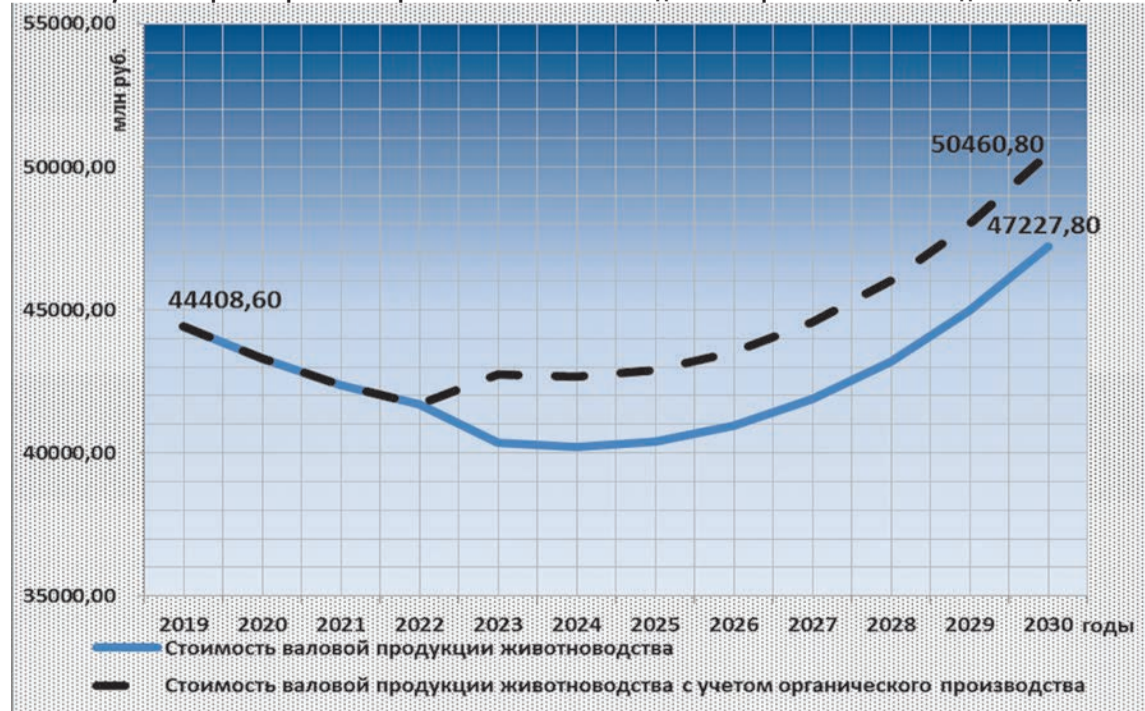
Обозначенные меры требуют соответствующего законодательного и финансового обеспечения, к примеру, объем субсидирования, необходимый для освоения под органическое земледелие десятой части посевных площадей зерновых культур области к окончанию переходного периода, составит 206,66 млн руб.

Реализация предложенного механизма субсидирования сертификации и брендинга продукции в регионе, направленного на повышение узнаваемости и успешные продажи, потребует 10,49 млн руб. бюджетных средств. Но реализация предложенных мероприятий будет способствовать существенному росту органического и традиционного производства, который был определен на примере животноводства Саратовской области (рис. 5).

Также перспективно эффективно производство зерновых, зернобобовых культур и подсолнечника в крупных предприятиях и К(Ф)Х, картофеля и бахчевых – в ЛПХ. Потенциал производства картофеля может составить не менее 130, овощей открытого грунта – около 125 тыс. т в год.

Результат мероприятий – достижение темпа прироста доходов группы сельскохозяйственных организаций от 2,4 до 30,0 %, группы К(Ф)Х – от 2,1 до 30 %, за счет повышения выручки от реализации органической продукции в дополнение к традиционной. Все это позволит отечественному производству уже в ближайшей перспективе достичь уровня ведущих мировых производителей органической продукции.

Рисунок 5. Прогноз развития органического животноводства в Саратовской области до 2030 года



«Если он снова откажет, то куда еще обращаться?...»

На Урале мэр дважды отказался продать фермерам землю, несмотря на решение суда

Руководитель крестьянско-фермерского хозяйства (КФХ) в Белоярском районе Елена Вейс и ее супруг, адвокат Алексей Вейс, требуют привлечь к ответственности главу администрации Белоярского района Андрея Горбова. Они считают, что Горбов нарушил закон, не исполнив решение суда и злоупотребив служебным положением. Соответствующее заявление они подали в следственный комитет. Как рассказал Znak.com Алексей Вейс, Горбов противодействует развитию сельского хозяйства в муниципалитете, отказывая главе фермы в выкупе участка, которым она пользуется больше трех лет и ежегодно платит за аренду в бюджет администрации.

По словам адвоката, Елена Вейс еще четыре года назад взяла в аренду земельный участок площадью 92 Га, расположенный в 2,3 километра от села Логиново в Белоярском районе. На этом участке фермер пасет примерно 300 овец и коз.

Каждый год руководитель хозяйства выплачивает администрации по 170 тыс. рублей за аренду земли.

«Согласно закону, по истечении трех лет, еще в январе 2020 года она могла выкупить в собственность этот участок: болота, пастбища и так

далее. 27 февраля 2020 года она написала об этом заявление на имя Горбова. По федеральному закону № 101 „Об обороте земель сельскохозяйственного назначения“ он должен был вынести постановление о выделении этой земли для выкупа за деньги, но глава не сделал этого», – объясняет Алексей Вейс.

По словам адвоката, мэр необоснованно отказал ферме в выкупе участка, так как эта земля якобы «приглянулась Горбову и депутатам», но для каких целей – неизвестно. По словам юриста, сейчас там 70% заболочены, их нужно осушать. Вейс говорит, в устном разговоре семье предлагали предоставить участок меньшего размера, но они отказались.

28 февраля 2020 года Елена Вейс обратилась в Белоярский районный суд Свердловской области, который 13 июля 2020 года удовлетворил ее иски о признании незаконным решения об отказе в предоставлении земельного участка в собственность за плату. Суд обязал Горбова устранить нарушения и вынести постановление в пользу фермы.

«Жена обращается во второй раз 1 сентября 2020 года с требованием исполнить решение суда, – рассказывает адвокат. – В ответ на этот нам приходит отписка с подписью Горбова

с отказом, тем самым он снова нарушил закон».

По словам адвоката, Горбов, пытаясь уйти от ответственности, обратился в Управление Россельхознадзора по Свердловской области с просьбой провести проверку в хозяйстве и найти там нарушения. Как заявил Вейс, заместитель начальника отдела земельного надзора Щербакова К.В. провела проверку, не выезжая на место, и составила акт о нарушениях, она нашла «невыполнение установленных требований и обязательных мероприятий по улучшению, защите земель и охране почв».

В ответ на это Елена Вейс подала еще один иск в Белоярский районный суд, который 5 февраля 2021 года отменил постановление регионального управления Россельхознадзора, признав его незаконным.

Руководитель фермерского хозяйства уже во второй раз обратилась в Белоярский районный суд, не дождавшись исполнения администрацией первого решения. 2 марта 2021 года суд вновь удовлетворил иски о признании незаконным решения об отказе в предоставлении земельного участка в собственность за плату. Суд повторно обязал Горбова устранить нарушения. Глава администрации проигнорировал и второе решение суда.

Супруги в марте этого года написали на главу района Горбова заявление в СУ СКР по Свердловской области, откуда их обращение спустили по территориальности в следственный отдел города Заречного. В заявлении они указали, что в действиях Горбова, по их мнению, усматриваются признаки преступления, предусмотренного частью 2 статьи 315 УК РФ («Неисполнение приговора суда, решения суда или иного судебного акта») и частью 2 статьи 285 УК РФ («Злоупотребление должностными полномочиями»).

«В следственном комитете [Заречного] зависят от администрации Белоярки из-за помещения, ремонта [в нем] и так далее. 18 марта [следователи] выпустили постановление об отказе [в возбуждении дела в следствие отсутствия состава преступления]», – сообщил Алексей Вейс.

Как рассказывает адвокат, прокуратура Белоярского района не была удовлетворена этим постановлением и направила повторное обращение в следственный отдел. Сотрудники СК начали новую проверку по заявлению.

«Мы находимся в этой стадии. Если во второй раз судебное решение он не исполнит, то куда еще [обращаться, неизвестно]. Он не исполняет ни первое, ни второе. Состав-то железнейший. [Из-за отказа в выкупе]

мы не можем нормально благоустроить этот участок. Горбов противодействует развитию сельского хозяйства в муниципалитете, самое важное, совершая уголовно наказуемое деяние. Таких руководителей КФХ немного, и они нужны. 12 предприятий осталось [из числа тех], которые еще на плаву», – закончил говорить адвокат Алексей Вейс.

Znak.com обратился к главе Белоярского района Андрею Горбову с просьбой прокомментировать ситуацию. Он отказался и перенаправил журналиста в комитет по управлению муниципальным имуществом (КУМИ) администрации Белоярского района. Znak.com направил официальный запрос в КУМИ на имя председателя Веры Бабенковой.

В начале апреля 2021 года департамент противодействия коррупции и контроля Свердловской области назвал «неудовлетворительной» работу главы Белоярского городского округа Андрея Горбова по соблюдению антикоррупционного законодательства. Специалисты ведомства провели по распоряжению губернатора Евгения Куйвашева проверку и, помимо всего прочего, выявили нарушения в муниципалитете при расходовании средств сельскими управами.

Источник: <https://www.znak.com>



Designed by nature,
perfected by science



Высокие технологии
защиты растений

Почувствуй новый уровень рентабельности ваших полей

Orgamica S

Микробиологический
препарат поколения 3.0.



(штам *Bacillus amyloliquefaciens* титр
не менее 5×10^9 КОЕ/мл)

**Пролонгированная защита
от комплекса грибных
и бактериальных болезней**

Преимущества:

- ⚙ Защита листовой поверхности + длительная защита корневой системы (от внесения до конца вегетации)
- ⚙ Высокая устойчивость к окружающей среде, выдерживает солнечную инсоляцию засухи и низкие температуры
- ⚙ Совместим с любыми химическими СЗР (усиливает действие химических фунгицидов баковых смесей)
- ⚙ Препарат сертифицирован в том числе для органического земледелия, успешно применен на полях более 1500 хозяйств.
- ⚙ Позволяет снизить кратность химических обработок
- ⚙ Росторегулирующая и иммуностимулирующая активность
- ⚙ Высочайший титр и чистота штамма (полностью асептическое производство препаратов)

Стоимость обработки 300 руб/га*.

*В составе программы Максимум стоимость препарата дешевле.

г. Саратов, Московское шоссе 14 "А" оф.306

www.basagro.ru

+7(928)101-70-51

saratov@basagro.ru

8 800 550 77 00

ЮМОР

Решил как-то мужик совместное предпринятие с медведем организовать.

– Что делать будем? – спрашивает медведь.

– В этом году – пшеницу выращивать, – отвечает мужик.

– А делить как?

– Известно, как: мои верхки, твои корешки.

– Идет, – согласился медведь.

Вырастили они пшеницу, мужик все верхки себе забрал, продал, сидит – радуется, деньги считает... А тут пришел медведь и корешков своих привел...



На крупном предприятии-производителе соков студенты проходят практику. Главный технолог рассказывает им особенности производства:

– Итак... Для того, чтобы получить один литр сока, нам понадобится примерно два с половиной килограмма отборных, красивых яблок. Сидоров, ты яблоки купил?

– Купил!

– Молодец. Теперь их помой и нарежь кусочками.

– И мы будем из них делать сок?

– Нет, мы ними будем закусывать коньяк!

Все:

– А как же сок?

– А вот для сока в этой бочке есть дешевый китайский концентрат, который нужно правильно развести с водой!



Прапорщик перед марш-броском построил солдат и говорит:

– У меня есть две новости. Одна хорошая, другая плохая! С какой начинать?!

– С хорошей!!!

– Сегодня на марш-броске темп будет задавать рядовой Тихоходов!

– Ура!!!

– И плохая. Рядовой Тихоходов будет задавать темп на моем мотоцикле!!!



Врачи обследуют призывника:

– Что с рукой-то?

– Кровь из пальца брали.

– А почему рука в гипсе?

– А я не давал...



На призывной комиссии:

– Так, призывник, что делать умеешь? Ходишь по воде? В морскую пехоту...



На армейском сборном пункте была парикмахерская, где всех стригли под машинку.

– Вы хотите сохранить ваши бакенбарды? – спросил парикмахер у одного из призывников.

– Это было бы просто замечательно! – обрадовался тот.

– Хорошо, я положу их в пакет, – сказал парикмахер.



Товарищ прапорщик, как правильно: «дирежабель» или «дирежвубель»?

– Аэростат! Инциклопию читать надоть!



– Слушай – говорят, у тебя девушка очень страшная. Это правда?

– Ну, я водил ее к пластическому хирургу... Он сказал – проще хвост пришить.



– Папа, правда, что люди проишли от обезьян?

– Правда, сынок!

– То-то я вижу, что обезьян стало совсем мало.



Олимпийские соревнования по стрельбе. Первым стреляет немец. Он попросил посадить муху на забор и с десяти метров попал в нее. Англичанин сбил на лету шмеля. Выходит русский, выпустил комара из коробочки, раздается выстрел.

– 3-3-3-3, – продолжает гудеть комар, правда, на полтона выше.

– Так он же летает!

Бросились к стрелку судьи. Тот отвечает:

– Летает и будет летать. А вот любить – никогда.

ГОРОСКОП НА НЕДЕЛЮ

ОВЕН. У Овна хорошая возможность для подведения итогов, подсчетов прибыли. Скорее всего, ваши действия принесут желаемый результат в работе и вас оценит руководитель. Репутация среди коллег только укрепится. А также есть вероятность наладить личную жизнь и перевести некоторые деловые отношения в романтические.

ТЕЛЕЦ. Отличное время для построения гармоничных, длительных отношений. Женщины сейчас будут чувствовать себя особенно желанными и прекрасными. Что подтвердится множеством ухажеров. Мужчины также будут проявлять себя настоящими джентльменами и мужественными защитниками.

БЛИЗНЕЦЫ. Вы будете чувствовать себя превосходно, и окружающие отметят вашу харизму и энергичность. Творческий потенциал будет на высоте. Не исключено что раскроете ваши скрытые таланты и поймете как их монетизировать. Ваш дом сейчас будет открыт для гостей или вы отправитесь к друзьям. В романтическом плане также все будет успешно.

РАК. Раки могут ожидать поддержки от людей в возрасте или родителей. Не исключено, что вы получите хороший совет, прислушайтесь. На работе от вас будут требовать дисциплинированности и сосредоточенности. Приведите в порядок все документы и завершите все начатые ранее процессы. Хотя это и рутинно, но важно держать ее под контролем.

ЛЕВ. Львы могут добиться отличных результатов, как в профессиональном, так и в личном плане. Ваша сила сейчас заключена в словах, и вы можете успешно это использовать. Ведь переговоры это возможность договориться и решить все вопросы. Но не давите слишком сильно, это может не прийти по вкусу вашему оппоненту. Проявите смекалку и тактичность.

ДЕВА. Девам придется решить определенные задачи, которые повлияют на вашу карму в будущем. Будьте скромны, сдержанны, уважительны и дисциплинированы. Проявляйте милосердие и щедрость там где это будет уместно. Учитесь смирению, можете посетить хоспис или дом престарелых. Уделяйте внимание своему духовному состоянию и учитесь видеть главное.

ВЕСЫ. Сейчас у Весов есть все шансы преуспеть как в профессиональных делах, так и в романтических. Причем вряд ли это будет связано с чем-то неординарным. Можете предвкушать новое интересное знакомство или встречу. Она принесет много новых впечатлений и возможно, вы обретете еще одного преданного друга. Цените это и не разбрасывайтесь.

СКОРПИОН. Может неожиданно подвернуться возможность дополнительного заработка. Вы совершите все запланированные покупки. Работы прибавится, но вы уверены в своих силах. Правильно организовав свой период, вы выполните все намеченное. У вас хватит сил на все, что вы задумали.

СТРЕЛЕЦ. Период у Стрельцов благоприятен для активных дел и занятий спортом, любая физическая активность будет уместна и положительно повлияет на ваше состояние. Займитесь благоустройством дома или дачного участка, затейте генеральную уборку.

КОЗЕРОГ. Отнеситесь внимательно к предложениям вашего коллектива, направьте свою активность на работу, но не забывайте и о личной жизни. Благоприятны посиделки с друзьями. Возможна романтическая встреча, которая позволит наладить личную жизнь. Вам пора обрести стабильность и заняться обустройством дома.

ВОДОЛЕЙ. Водолеям хорошо совершить ряд приобретений для дома. Внешнюю активность лучше притормозить. Снизьте физические нагрузки, больше отдыхайте. Вам сейчас лучше подумать о своем здоровье. Займитесь йогой, пилатесом. Учитесь замедляться и наблюдать за собой.

РЫБЫ. Вероятно, высокий уровень энергии и жажда деятельности заставят вас удовлетворить свое желание, рискуя всем ради неясных перспектив. Склонность к эффектным поступкам, нестандартность в сочетании с деловой эффективностью могут привести к глубоким противоречиям в поступках и вызвать, неоднозначную реакцию окружающих.

по поводу того, что компостирование не является «достойным» способом утилизации останков, и напомнили, что такую практику не поддерживает католическая церковь.

В штате Вашингтон компостированием занимается компания Rescompose. Технологию коротко выглядит так. Тело помещается внутрь стального цилиндра длиной около 2,5 метра и высотой 1,2 метра, на подстилку из древесной щепы, люцерны и соломы. Процесс «рекомпозиции», как еще называют компостирование, одного человека занимает около 30 дней. На выходе получается около 0,8 кубометра почвы. В процессе сотрудники фирмы перемешивают останки, так что в итоге вся органика, включая кости и зубы, превращается в прах. Материалы же неорганического происхождения вроде протезов и искусственных суставов извлекаются из цилиндра и удаляются. Продавать или использовать для выращивания продуктов почву, полученную

из человеческих останков, по новому закону будет запрещено. Однако ее можно использовать в общественных местах вроде парков и скверов. Представители компании Rescompose сейчас подыскивают в районе Денвера место, где можно будет построить завод на 50 цилиндров.

Жители Колорадо уже заинтересовались нововведением. Штат известен своим природным разнообразием, здесь много гор и лесов, развитое сельское хозяйство, высокотехнологичная экономика. Либерально настроенным людям идея компостирования близка из-за экологичности этого метода: при кремации и захоронении в атмосферу выделяется на одну метрическую тонну больше углекислого газа, чем при компостировании. Ну а тем, кто настроен более консервативно, фермерам и владельцам ранчо, нравится перспектива стать частью земли, на которой они родились и выросли.

Источник: <https://newizv.ru>

Областная сельскохозяйственная газета



Учредитель:

Лука Светлана Тимофеевна.

Издатель:

НП «Крестьянский Двор».

Главный редактор и директор:

Светлана Тимофеевна Лука.

За содержание текстов рекламных объявлений редакция ответственности не несет.

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

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

Подписной индекс в Каталоге российской прессы: ПР510

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

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

Тел./факс: 8(8452) 23-16-31.

e-mail: kresdvor@yandex.ru

www.kresdvor.ru

За качество полиграфии ответственность несет типография.

– публикация на правах рекламы.

При подготовке номера использованы материалы интернет-сайтов.

Газета отпечатана офсетным способом в Саратовском филиале ООО «Типография КП – Москва» по адресу:

410033, г. Саратов, ул. Гвардейская, д. 2А, помещение 1, этаж 1.

Тел.: 57-26-42, 57-26-41.

Номер подписан в печать 28.04.2021 по графику в 19.00, фактически в 19.00, заказ 974. Общий тираж – 6147 экземпляров. Цена свободная



Праха к праху

Второй штат США легализует компостирование человеческих останков

Если местный губернатор подпишет законопроект, Колорадо вслед за Вашингтоном разрешит превращать трупы в почву, и любой житель штата сможет после смерти стать землей в саду или парке.

Два года назад Вашингтон стал первым американским штатом, в котором законодательно разрешено компостировать желающих после смерти. Власти Орегона, Калифорнии и Нью-Йорка сейчас рассматривают это предложение, а губернатор Колорадо пообещал подписать законопроект в ближайшие дни, сообщает The New York Times. Так что вскоре к обычным материалам для производства почвы вроде пищевых отходов и биоразлагаемой посуды в Колорадо добавятся человеческие останки, и

любой житель штата, которого не устраивают кремация и захоронение, после смерти сможет стать, например, землей в городском парке.

Законопроект был вынесен на рассмотрение еще в прошлом году, однако пандемия заморозила работу местного Капитолия. После того как сессии возобновились, предложение, так сказать, воскресили. Губернатор Колорадо Джаред Полис заверил, что подпишет проект: «Что может быть более личным, чем право решать, как обходиться с вашим собственным телом после смерти? А этот законопроект дает людям еще одну альтернативу». В сенате штата законопроект получил поддержку обеих партий. 18 голосов против, поданные в Палате представителей, принадлежали республиканцам, которые выразили озабоченность

Почувствуй новый уровень рентабельности ваших полей



BIODUX

- стимулирует развития корневой системы и генеративных органов
- повышает устойчивость к пестицидным и погодным стрессам
- усиливает усвоения элементов минерального питания
- способствует преодолению температурных стрессов
- мобилизует иммунную систему растений
- повышает энергию прорастания и всхожесть

ORGANIT P

- переводит нерастворимые формы фосфора и калия в растворимую, легкоусваиваемую растениями
- стимулирует корнеобразование, рост растений
- споровая форма продукта повышает устойчивость к окружающей среде: выдерживает солнечную инсоляцию, засуху, низкие температуры

ПРОГРАММА «Максимум»



ORGAMICA S

- подавляет комплекс грибных фитопатогенов
- борется с плесневением семян
- широкий спектр активности против грибных и бактериальных фитопатогенов
- росторегулирующая и иммуностимулирующая активность не вызывает резистентности у фитопатогенов

ORGANIT N

- связывает атмосферный азот с образованием ионов аммония, легко усвояемого растениями
- стимулирует корнеобразование, рост растений, выработку биологически активных веществ

Состав пакета «Максимум»:

Biodux - 40 мл, Organit P - 10 л, Organit N - 10 л, Organica S - 10 л.

Цена 1 пакетного предложения «Максимум» **450 руб./га.**

*Субсидируется фондом СИННАТ

г. Саратов, Московское шоссе 14 А оф. 306

www.basagro.ru +7 (928) 101-70-51 saratov@basagro.ru

8 800 550 77 00