

№ 4
2020

АГРО ИННОВАЦИИ

ЖУРНАЛ О ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

12+

2588-0357

СМОТРИ В КОРЕНЬ

CULTIMAR

*Профессиональный
стимулятор
корнеобразования*



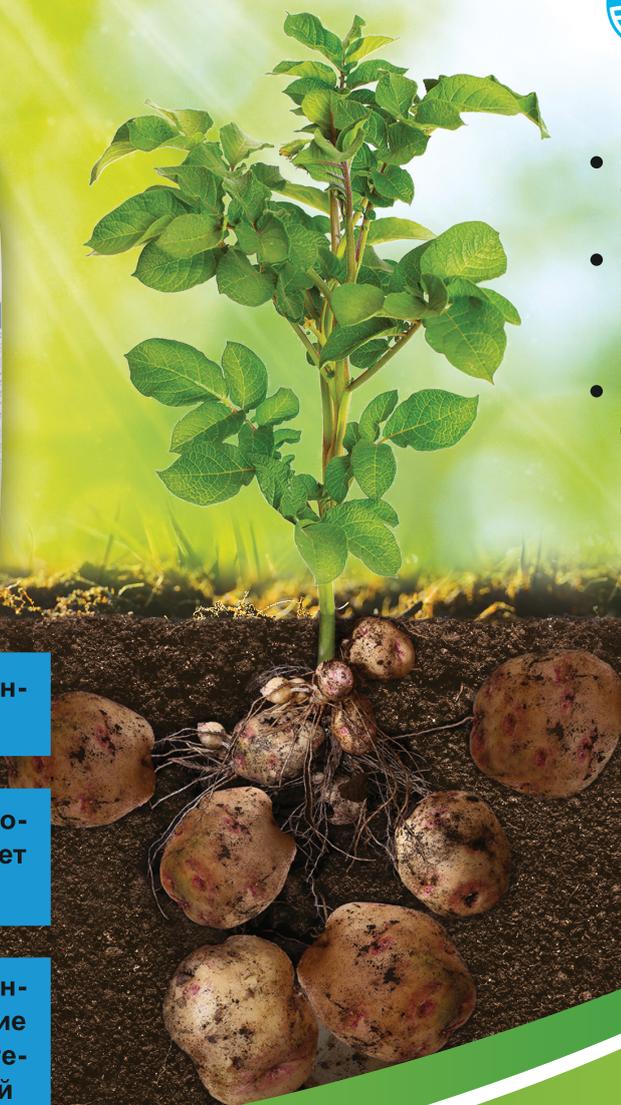
АЗУР-НИВА
комбинат агротехнологий

- обработка клубней картофеля
- обработка семян для зерновых и пропашных культур
- внекорневая подкормка для зерновых в фазу 3 листа - выход в трубку

• обеспечивает своевременную закладку узла кущения

• увеличивает энергию прорастания семян и повышает полевую всхожесть

• обеспечивает своевременное и полноценное развитие вегетативной массы растений и продуктивных стеблей



АЗУР-НИВА
комбинат агротехнологий

Региональное представительство
по республике Чувашия и Нижегородской области
тел.: +7 (908) 304-41-20, e-mail: sura@azurniva.ru
www.azurniva.ru

Смерч сорнякам!



Торнадо® 500

изопропиламинная
соль глифосата кислоты,
500 г/л к-ты



Универсальный гербицид сплошного действия с увеличенным содержанием глифосата. Уничтожает практически все виды однолетних и многолетних сорняков, а также нежелательную древесно-кустарниковую растительность. Является наиболее эффективным средством для очищения полей под посев различных культур, в том числе при минимальной и нулевой технологиях выращивания, а также на парах.

Представительство компании
«Август» в Чувашской Республике
тел./факс: (83537) 2-53-70, 2-71-07

www.avgust.com

avgust **30**
лет

С нами расти легче.
С нами растет страна



- 2 АГРОБИЗНЕС-2020
ИТОГИ
- 4 ВМЕСТЕ ШАГАТЬ В БУДУЩЕЕ
СЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ
- 7 КЛУБНИЧНЫЙ ФЕРМЕР
ФЕРМЕРСТВО
- 10 НОВЫЙ ВИД ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКИ – «АГРОПРОГРЕСС»
ФЕРМЕРСТВО
- 11 РЫНОК САХАРА. ОБЗОР ЦЕНОВОЙ СИТУАЦИИ
АНАЛИТИКА
- 14 ВЫСОКАЯ МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ
ЖИВОТНОВОДСТВО
- 17 ЭКОЛОГИЧНЫЙ ПРОЕКТ – ШАГ В ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ
ОРГАНИКА
- 20 «ЭКОФЕРМА ДЖЕРСИ»: ОРГАНИЧЕСКОЕ МОЛОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
ПОЛНОГО ЦИКЛА
ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ
- 22 ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА РОССЕЛЬХОЗБАНКА
ДЛЯ ФЕРМЕРОВ ОТ А ДО Я
ИННОВАЦИИ
- 24 СМОТРИ В КОРЕНЬ
РАСТЕНИЕВОДСТВО
- 27 ПОТРЕБИТЕЛЮ – ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ!
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ
- 30 СБАЛАНСИРОВАННОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ – ФАКТОР
ФОРМИРОВАНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО УРОЖАЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ
- 32 ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА РЕКОМЕНДУЕТ
АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
- 34 КАКОЕ ЖЕ РОЖДЕСТВО БЕЗ ЁЛКИ?
ПРАЗДНИКИ
- 36 АГРОНОВИНКИ
С КНИЖНОЙ ПОЛКИ

«Агроинновации» – ежеквартальный журнал о передовых технологиях в сельском хозяйстве, № 4 (59), 2020.

Выходит один раз в квартал при поддержке Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики.

Учредитель: Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации».

Директор: Н.И. Васильев

Главный редактор: Н.В. Степанова, тел. (8352) 45-93-26, e-mail: agro-in5@cap.ru

Верстка и дизайн: ООО «Типография «Перфектум»

Мнения авторов и редакции могут не совпадать. Авторы и рекламодатели несут полную ответственность за точность представленных материалов и рекламы.

Адрес редакции и издателя:

428015, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 17А.
Тел./факс (8352) 45-93-26, e-mail: agro-in@cap.ru,
www.agro-in.cap.ru

Зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Приволжскому федеральному округу. Свидетельство ПИ № ФС 18-3405 от 15 июня 2007 года. Журнал распространяется в Чувашской Республике.

Отпечатано в типографии «Перфектум». г. Чебоксары, ул. К. Маркса, д. 52. Тел. (8352) 32-05-01.

Дата выхода в свет – 25.12.2020.

Свободная цена. Тираж 500 экз.

Заказ № 2039.

Узнать о журнале, размещении рекламы можно в КУП ЧР «Агро-Инновации» по телефону (8352) 45-93-26, электронной почте agro-in5@mail.ru

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ:



www.instagramm.com
@agroinnovations

АГРОБИЗНЕС-2020

2020 год запомнится чувашским аграриям, ведь им пришлось работать в условиях глобальных рисков, новых экономических реалиях. Тем не менее сельскохозяйственный год в Чувашии завершается с хорошими показателями.

В своем Инстаграм и в интервью местным телеканалам глава Чувашии Олег Николаев поделился мыслями о перспективах развития села.

«Наша задача – наладить переработку сельскохозяйственной продукции на территории Чувашской Республики, чтобы меньше продавать сырье, а продавать готовую продукцию. И за счет этого получать большую доходность. Очевидно, что переработка – первичная, вторичная и еще более глубокая – создают рабочие места в сельской местности. Это нам дает возможность решить главную задачу – повысить уровень жизни на территории республики», — пояснил Олег Николаев перспективу создания новых производств на селе.

Также Глава Чувашии отметил, что доля глубокой переработки в экспорте сельскохозяйственной продукции высока, но и там есть потенциал для роста.

«Радуется, что более чем 80% экспортируемой продукции – это продукция глубокой переработки. В частности, достаточно большую долю в экспорте занимает продукция фирмы «Акконд». Достаточно много у нас продается переработанного мяса птицы, то есть не тушками мы продаем, а уже переработанное мясо. Пусть это первичная переработка, но это уже переработка. Вот это направление мы и далее намерены развивать. Тем более на сегодняшний день все больше приобретает спрос экологически чистая продукция. И здесь у Чувашии великолепные возможности. У нас есть возможность наращивать и производство, и экспорт экологически чистой про-

дукции», — подчеркнул Олег Николаев.

Он подчеркнул, что в этом году Чувашия перевыполнила план по экспорту сельхозпродукции.

«Только за 9 месяцев этого года сумма экспорта составила 25,16 млн долларов США. Таким образом, мы фиксируем, что увеличение по сравнению с прошлым годом за аналогичный период идет на 30%. Но это только мотивирующий момент, чтобы и дальше в этом направлении очень серьезно работать. Если говорить, куда экспортируем, это более чем 30 стран. Это как страны СНГ, так и страны дальнего зарубежья», — отметил Олег Николаев.

РАЗЛИЧИЙ В УРОЖАЙНОСТИ СОРТОВ НЕ БЫЛО



Разумова Алина Валериевна, заместитель директора по растениеводству Филиала ООО «Авангард» «Цивильский Бекон»:

– В Филиале ООО «Авангард» «Цивильский Бекон» в 2020 году было посеяно 2952 га озимой пшеницы, 263 га яровой пшеницы и 2542 га ячменя. Максимальную урожайность за все годы работы мы получили по озимой пшенице – 57,2 ц/га. Урожайность по остальным зерновым составила 38 ц/га. Собрали в этом сезоне 27548 тонн зерна.

Все сорта растений, возделываемых в Филиале, зарегистрированы в реестре селекционных достижений и рекомендованы к возделыванию по 4 региону, имеются посевные документы: сертификаты и протоколы испытаний.

Различий в урожайности сортов в этом году не было. Разница составила примерно 1 ц/га.

В декабре 2019 года после выпадения ледяного дождя у нас на посевах озимой пшеницы обра-

зовалась ледяная корка и сохранялась до окончания зимы. Озимые выжили только благодаря тому, что вовремя были посеяны (сроки посева 20.08-4.09) и к зиме имели хорошую вегетативную массу, которая позволила накопить достаточное количество энергии для хорошего прорастания весной. Следующим положительным фактором явилось то, что снег сошел уже в первой половине марта.

Если смотреть с точки зрения погодных условий вегетационного периода, то в апреле на территории нашего хозяйства выпало 112 мм осадков (339 % от многолетних данных), которые уплотнили почву до посева. И семена пришлось заделывать в увлажненную уплотненную почву. В этот период хорошо себя показали посевные комплексы, которые в таких условиях смогли заделать семена равномерно на нужную глубину.

Всего за вегетационный период яровых зерновых (май-август) выпало 133 мм осадков, что является нормой для выращивания зерновых. Но как всегда распределение осадков по месяцам было разным.

При любых погодных условиях самую важную роль играют несколько факторов:

- обеспеченность материальными ресурсами (удобрения, семена высоких репродукций, дизельное топливо, средства защиты растений, современная сельскохозяйственная техника). К слову, в 2020 г на 1 га посевной площади было внесено 118 кг д.в. минеральных удобрений;
- отлаженная работа коллектива механизаторов, рабочих, специалистов, руководства;
- своевременный ремонт сельскохозяйственной техники, работа инженерной службы;
- материальное поощрение работников коллектива.

ОВОЩИ РЕАЛИЗУЕМ ЧЕРЕЗ КООПЕРАТИВ



Федоров Владимир Артурович, глава КФХ Моргаушского района:

– В начале мая мы вышли на яровой сев, 6 мая посадили ранний картофель. Посевная площадь, занятая сельхозкультурами в 2020 году, составила 170 га.

Этой осенью мы собрали прекрасный урожай овощей. Средняя урожайность картофеля составила 230 ц/га, капусты — 600 ц/га, столовой свеклы – 200 ц/га. По картофелю наилучший результат показал сорт «Вега». Яровая пшеница сорта «Ульяновский 105» вышла 30 центнеров с гектара, овес «Адамо» – в пределах 40 центнеров с гектара. Средняя урожайность ячменя 28 ц/га. Благоприятные погодные условия, качественные семена и техника, своевременная уборка способствовали получению хорошего урожая.

Свеклу и капусту сажаем только голландских сортов. От вредителей в этом сезоне провели 7-8 обработок вместе с листовой подкормкой. Под урожай 2021 года посеяли 20 га озимых зерновых культур.

В 2019 году построили теплицу размером 8 на 30 метров, хватает на необходимое число рассады на 5 га.

В этом году мы приобрели сеялку ЗС-4,2 и нам возместили 40% стоимости. Современный агрегат для посева семян зерновых и зернобобовых культур одновременно вносит минеральные удобрения и прикатывает почву. Планируем еще купить новый трактор.

Продукцию реализуем через кооператив СССПК «Моргаушские овощи» в другие регионы.

Цены в этом году хорошие, картофель реализуем по 15 руб., пшеницу – 12 рублей, ячмень – 10 руб./кг.

В хозяйстве мы работаем вдвоем, также привлекаем сезонных работников. В этом году получили субсидии на элитные семена яровых.

ПЛАНИРУЕМ УВЕЛИЧИТЬ ПОСЕВЫ



Семенов Иван Васильевич, глава КФХ Козловского района:

– Год начался тяжело. На весенний сев вышли 2-3 мая, одновременно пришлось сеять зерновые, сажать картофель и капусту. Смогли организовать работу на картофеле и зерне в дневную и ночную смены. За счет этого посевные работы завершили 28 мая. Потом прошли сильные ливневые дожди. Порядка 30-40 гектаров картофеля были высажены на участках, где вследствие сильных дождей они были подтоплены. Летом картофель практически не поливали, были места, где затопило.

Было приобретено оборудование со спутниковой навигацией с функцией автоматического подруливания рулевого колеса трактора. Благодаря этому устройству посев теперь можем осуществлять и днем, и ночью без использования маркеров.

Средняя урожайность по нашему хозяйству составила 40 ц/га зерновых. Большую часть урожая заложили на хранение. В прошлом году купили базу с сушилкой и ангарами на 3000-3500 тонн зерна.

Наше хозяйство за достижение наилучших производственно-экономических показателей в растениеводстве среди крестьянских (фермерских) хозяйств заняло первое место в республике.

Весной купили сеялку и трактор «Джон Дир» для посадки картофеля – стоит дорого, но, надеемся, себя окупит. На следующий год планируем увеличить посевы зерновых. Поставили задачу взять в аренду необрабатываемые земли в Козловском и Урмарском районах и освоить в следующем году дополнительно 1000-1500 гектаров.

Если в прошлом году зерновые возделывали на 800-900 гектарах, в этом году – на 1300 гектарах. Картофель посадили на площади 190 га, капусту – на 60 га, огурцы – на 14 га. Нынешняя сухая осень была нам на руку, весь урожай зерновых успели убрать двумя комбайнами «Акрос». Только под конец пришлось убирать влажное зерно. Так как действует программа возмещения части затрат 40%, решили закупить еще два комбайна ростовского производства, также осенью приобрели 10 новых тракторов МТЗ. Приобрели два разбрасывателя удобрений, так как летом иногда бывает один день, когда необходимо успеть внести удобрения, чтобы ушло именно в почву, а не в воздух. Всего в техпарке более 20 тракторов, около 150 прицепной техники. Для зерновых еще планируем закупить трактора мощностью 375-400 л.с. В этом году большой помощью стала программа по возмещению 40% затрат на приобретение техники.

Если говорить о переработке продукции, мы прибавили объемы и начали поставлять в Москву. Спрос растет и нужно строить новый цех переработки.

Сегодня в стране сложилась неплохая система мер поддержки малого бизнеса, особенно в сельскохозяйственном секторе. Мы довольны мерами господдержки».



Благодаря господдержке в СССПК «Лук-Агро» реализуется инвестиционный проект развития материально-технической базы

ВМЕСТЕ ШАГАТЬ В БУДУЩЕЕ

Открытый пару месяцев назад в Батыревском районе новый логистический центр сельскохозяйственного снабженческо-сбытового потребительского кооператива «Лук-Агро» позволяет поставлять лук-севок отличного качества во все уголки страны и за рубеж.

КООПЕРАЦИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Председатель СССПК «ЛУК-АГРО» Валерий Кузнецов – опытный производственник, предприниматель с большим стажем. Оставив несколько лет назад кресло председателя колхоза «Звезда», открыл свое фермерское хозяйство. Валерию Леонидовичу на помощь пришли дети и ближайшие родственники. Семья Кузнецовых занималась луком-севком более десяти лет, наладили производство – построили системы орошения, закупили сельскохозяйственную технику.

Спустя годы энергичные по натуре Кузнецовы задумались о том, что делать, чтобы уверенно развиваться дальше и твердо стоять на ногах. Неоднократно собирались вместе, обсуждали возможность создания кооператива. На таких собраниях рассматривали условия вступления в кооператив, как будут развиваться, планировали, что будут покупать. Свои

предложения озвучили всем будущим членам кооператива. Так, осенью 2018 года в деревне Старые Тойси появился еще один кооператив. В СССПК «ЛУК-АГРО», специализирующийся на производстве лука-севка разных сортов, вошли 9 ЛПХ и 7 фермеров.

2020 год стал для молодого предприятия ключевым – члены кооператива решили принять участие в конкурсе на предоставление грантовой поддержки Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики. Но выйти на конкурс, победить в нем, доказать, что именно твое «детище» достойно немалой государственной поддержки, – дело очень непростое и хлопотное. И здесь им на помощь пришли Чувашский республиканский ревизионный союз сельскохозяйственных кооперативов «Чувашревизоюз», в котором состоит «ЛУК-АГРО», и КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» – Центр компетенций развития сельскохозяй-

ственной кооперации: проконсультировали, составили бизнес-план. Защитив проект в региональном минсельхозе, батыревские кооператоры победили в конкурсе на получение гранта, который предусматривал покрытие 60 процентов затрат без учета НДС на развитие материально-технической базы, получив солидную государственную поддержку.

ВРЕМЯ МЕНЯТЬСЯ

Руководитель кооператива Валерий Кузнецов рассказал, как он построил успешное сотрудничество с другими фермерами. В Батыревском и ближайших Комсомольском и Яльчикском районах многие занимаются луком-севком, кто-то в личном подсобном хозяйстве, другие – в фермерском. Это примерно 2000 человек. К слову, при общей потребности страны в луке-севке 35-40 тысяч тонн порядка 40% в среднем ежегодно производится на батыревских землях – в данной сфере заняты около ста КФХ, более трех тысяч ЛПХ. Хотя производителей лука-севка в целом по республике немного, со сбытом существуют определенные проблемы.



Валерий Кузнецов выступил инициатором кооперации

В прежние годы из-за избытка товара на рынке не было хорошей цены, плохо продавали или отдавали за бесценок. Рынок диктует свои условия, покупателю прежде всего нужно качество. Чтобы удовлетворить спрос, нужно постоянно меняться, обновлять оборудование. Для этого нужны дополнительные средства. Для отдельного хозяйства или фермера это неподъемная ноша. Так вот, рано или поздно кто-то уйдет с рынка, смогут остаться более крепкие производители, мелкие не выдержат конкуренции.

В этом году кооператив предложил своим членам - владельцам ЛПХ взять на полях кооператива по 50 соток и на них выращивать продукцию. Кооператив обеспечил их по себестоимости семенами, технологией, техникой, и, самое главное, помог им с реализацией продукции. Кооператив взамен получил продукцию одинакового высокого качества с соблюдением техно-

логии возделывания, что, конечно же, сказалось на реализации. Кооператив выполнил два основных условия рынка - объем и качество.

Одному в лодке грести тяжело. На сегодняшний день в кооперативе «ЛУК-АГРО» 16 членов. Есть конкретный план развития на ближайшие пять лет, четкие договоренности с поставщиками семян и покупателями. Члены кооператива понимают, что окупаемость инвестиций, конечно, не самая быстрая, но финансовые вложения в общее дело – путь к устойчивому развитию и продовольственной независимости.

ЛОГИСТИКА XXI ВЕКА

Сбор лука-севка в ближайшие пять лет хозяйство намерено довести минимум до 4 тысяч тонн, а закладывать на хранение здесь будут около тысяч тонн. Задача большая, но выполняемая, если работать вместе, считает Валерий Кузнецов. В этом году в хозяйстве осваивают новейшие технологии хранения, сортировки и фасовки лука-севка. Для обеспечения сохранности урожая и стабильности отгрузок покупателям в течение осенне-зимнего периода сразу был построен логистический центр на 1,5 тыс. тонн с линией по предпродажной доработке. Лук хранится по новой технологии в специальных деревянных ящиках, закупленных за счет гранта. Специальное оборудование, установленное в помещениях, позволяет сохранять лук-севок в оптимальной атмосфере, регулируемой автоматически. Работа максимально автоматизирована. Таким образом, цель СССПК «ЛУК-АГРО» – сохранить качество выращенного урожая лука-севка и реализовать его по выгодной цене. В помеще-

нии тепло и светло, а работа максимально автоматизирована. В планах – строительство еще одного ангара.

ВСЕ ДЛЯ ЛЮДЕЙ

Члены кооператива трудятся не покладая рук, совмещая работу в кооперативе с ведением подсобного хозяйства. По итогам года они очень хорошо заработали, считает Валерий Кузнецов. В логистическом центре в зимний период 8 жителей села обеспечены оплачиваемой работой.

Кооператив готов принять в свои ряды и предоставить работу еще нескольким хозяйствам, главное, чтобы было желание трудиться, развиваться и зарабатывать своим трудом. В этом году пробуют объяснять членам кооператива преимущества слаженной работы. Всех желающих принять в кооператив конечно же не могут. Уличного подсобного хозяйства должно быть не менее 0,5 гектаров лука-севка, у фермерского хозяйства – не менее 2 га. Правление кооператива рассматривает заявление желающих вступить в кооператив, принимает решение.

По словам Валерия Кузнецова, объединение усилий облегчает многие аспекты деятельности фермера. Принцип прост. Работая под крылом базового предприятия и кооператива, его партнеры обеспечены всем необходимым, а также им гарантирован сбыт продукции. К тому же стратегическая задача кооператива – устранить тяжелый ручной труд на всех этапах выращивания лука-севка. Это делается не только для повышения производительности и, соответственно, повышения доходности. На сегодняшний день



Доля Чувашской Республики в общероссийской структуре валового сбора лука-севка



С территории Чувашской Республики лук-севок отгружается в Беларусь, Молдаву и Казахстан



Кооператив «ЛУК-АГРО» представляет собой полный замкнутый цикл: от производства лука-севка – до реализации продукции

в машинно-тракторном парке молодого предприятия 19 тракторов, комбайн и другое сельскохозяйственное оборудование. В этом году совместно с членами кооператива купили ботвоудалитель из Голландии, аналогов в России нет. За сутки такая техника скашивает до 5 га лука, что значительно облегчает работу. Полностью механизировать обработку лука-севка пока не удастся, поэтому в процессе выращивания присутствует доля ручного труда. В Европе с одного гектара в среднем получают 40 тонн, у нас – 10-12 тонн. Поэтому в весенне-летний период Валерий Кузнецов консультирует своих членов по агротехнологии культуры, чтобы получать максимально высокий урожай.

Уже на следующий сезон для членов кооператива из Чехии и Польши закупили семена чернушки на сумму более 10 миллионов рублей. Оптовая цена позволила сэкономить с одного килограмма около 300 рублей. Вопросы, которые решают сообща – по семенам, запчастям и ГСМ – интересны для всех кооператоров. Год показал, что в связи с ростом курса доллара и евро поставщики агрохимикатов резко увеличили цены на свою продукцию. Кроме того, даже при возросшей стоимости фирмы не гарантировали необходимого объема препаратов из-за ограничений на их ввоз по причине карантина. В условиях острого дефицита аналогичной продукции отечественного производства аграрии были вынуждены соглашаться на предложенные цены. При этом необходимо отметить, что основная сезонная обработка лука-севка приходится на начало лета.

ДЕЙСТВУЯ ВМЕСТЕ!

Остаться на плаву – это задача минимум, говорят в кооперативе. Еще объединение дает валовый продукт в совокупности со всеми членами кооператива. Не просто повышение доходности, а сведение затрат к минимуму – в этом суть кооперации.

Со слов Валерия Кузнецова, проблема с семенами существует. Конкуренты имеют возможность закупать качественный материал за рубежом. С посадочным материалом складывается сложная ситуация, поскольку местные научные институты пока не могут обеспечить достаточный уровень селекционных разработок, испытывая трудности с финансированием.

В последние годы в России тоже стали наращивать производственные участки под данную культуру в связи с санкциями. К примеру, голландские фермеры начали выращивать лук-севок в Московской области на площади более 100 гектаров. Члены СССПК «ЛУК-АГРО» изучают опыт голландских производителей, постоянно в поиске информации, учатся новшествам.

Сейчас кооператив реализует семена по всей России, с целью наращивания экспорта более 200 тонн отправили в Молдову и Белоруссию. Если 5-6 лет назад севок не фасовали, покупателя это вполне устраивало. Но времена меняются, растет спрос на фасованные семена. Наладив фирменную упаковку, кооператив планирует выйти в федеральные и региональные торговые сети.

Сейчас кооператоры готовятся к новому сезону посадки лука-севка, изучают рынок, сортируют семенной материал. Часть выращенной в этом году

культуры весной планируют продать как семенной материал, а часть оставить себе – размножить лук на большей площади. Также занимаются вопросами регистрации товарного бренда и электронного документооборота.

По словам Валерия Кузнецова, должно пройти какое-то время, чтобы перейти к кооперации – пройти успешные года и года провальные, тогда у фермеров будет понимание вступать в кооператив или не вступать. Но одно ясно, что вступать в кооперативы нужно. Все мировые крупные страны, которые развиваются в аграрном секторе, это кооперативы. Отношения дружеские и отношения деловые, это совершенно разные вещи, считает он. Свой подход к работе надо менять. Во-первых, это — внедрение передовых технологий в самом широком смысле этого слова. Современный подход к делу позволяет по-новому взглянуть на экономику производства, проще говоря, на его издержки. И особенно важна, на его взгляд, государственная помощь сельхозтоваропроизводителям. Аграрный сектор нигде не развивается без помощи государства. Поодиночке и во все трудно развиваться и выдерживать конкуренцию.

СССПК «ЛУК-АГРО»
429358, Чувашская Республика, Батыревский район,
д. Старые Тойси,
ул. Советская, д. 35,
почта: snit0077@mail.ru,
тел. + 7(905) 029 63 06

*Нина Степанова
Фото их архива кооператива*

КЛУБНИЧНЫЙ ФЕРМЕР

Развитие отечественного производства плодово-ягодной продукции относится к приоритетам государственной аграрной политики. Так, Правительством России была утверждена дорожная карта, в соответствии с которой к 2023 году предполагается наполнить внутренний рынок качественной отечественной плодово-ягодной продукцией.

До того, как уйти в аграрный бизнес, предприниматели Платоновы были заняты в ряде проектов, связанных с инвестиционными программами, побывали в разных городах России.

Изучая рынок ягод и спрос потребителей с целью поддержания здорового образа жизни, молодые люди предприняли серьезные практические шаги в сельском хозяйстве. Для реализации бизнес-идеи нашли участок рядом с деревней Пархикасы Чебоксарского района, на котором отсутствуют проблемы с источниками воды. Так, в 2018 году Платоновы заложили первые сотки клубничного хозяйства. Сейчас фермеры маленькими, но уверенными шагами идут к своей мечте.

– «Чебоксарская Ягода» второй год реализует бизнес-проект по выращиванию клубники. В прошлом году высадили 10 тысяч штук кустов на 0,25 га. Полноценно не получилось отработать, - говорит Дмитрий Алексеевич. – Поздно посадили, потенциал от ягоды не получили и урожай сняли мало. В этом году площадь ягодной плантации увеличена до 3 гектаров.

2020-й прошел, как он и ожидал, как его предупреждали коллеги. Ждет 2021 год, чтобы понять, куда дальше двигаться. Там и по урожайности, и по возделыванию, по затратам картина будет более ясная. Конечно, можно сидеть сложа руки, а можно попробовать что-то сделать, извлечь уроки, провести работу над ошибками и получить результат.



Дмитрий Платонов

С ЗАБОТОЙ О ЗЕМЛЕ И ЛЮДЯХ

В выращивании ягоды куча маленьких нюансов. Площадку под плантации готовят загодя – выравнивают контуры участков, специальной техникой закатывают бугры, прокладывают трубы для орошения, укладывают агроткань. Затем кладут трубы для капельного орошения по грядкам. Плантации формируются для ручной уборки ягоды, и посадка молодых саженцев производится исключительно вручную. Между грядками кладут солому, чтобы сдерживать рост сорняков.

Специалисты рекомендуют выращивать клубнику на одном месте максимум 2-3 года. Сильно падает урожайность, появляются болезни и вредители, истощается почва и т.д. «В следующем году основной посадке будет уже третий год, ее обычно

не оставляют на третий год, - рассказывает Дмитрий Алексеевич. - Нужно или посадить новый посадочный материал, или вынужден выламывать рожки, так как их становится много, очень много цветоносов, соответственно, много ягод. Корневая не справляется и ягода мельчает. Надо, конечно, это делать уже на второй год. Самое лучшее из действенных методов – омолодить посадки, потому что она начинает накапливать и патогенный фон.

А использование стимуляторов искусственных добавок фермеры из Чебоксарского района принципиально исключают – ключевую ставку решили сделать на органическое производство (форма ведения сельского хозяйства, в рамках которой происходит сознательная минимизация использования синтетических



удобрений, пестицидов, регуляторов роста растений. – Прим. авт.)

Начинающие фермеры нашли уникальную по вкусовым и сортовым свойствам клубнику – крупноплодный итальянский сорт «Мурано», один из популярных достижений мировой селекции. У таких растений масса преимуществ. По технологии фриго (в переводе с итальянского - холодильник - Прим. авт.) посадочный материал с хорошей корневой системой и надземной частью выкапывается глубокой осенью. Рассада хранится в холодильных установках до девяти месяцев. В период посадки их размораживают и высаживают в почву. Это позволяет и урожай знатный собрать и не испугаться весенних заморозков.

ПРОДАЖИ «С КУСТА»

Сейчас только 20 процентов российского рынка клубники покрывается отечественными производителями, остальное – импорт. Но в импортных сортах делается упор на транспортабельность и относительно длительное хранение или, как говорят продавцы, «лежкость».

Как объясняет Дмитрий Платонов, свежая клубника интересна кондитерскому сегменту: его активно используют при создании различных сладостей. Кулинар предпочтению отдаст цене, при этом нежность и вкусовые качества остаются на втором плане.

В этом году фермерское хозяйство реализовало продукцию в основном на местных рынках и по заявкам в социальных сетях. Желаящие закупать свежую продукцию сами находят «Чебоксарскую ягоду». Некоторые поку-

патели приезжают в хозяйство не только свежей клубники купить, но и посмотреть на масштабы производства.

Требования по строгому соблюдению контрактов по объемам поставки пока не позволяют им войти в федеральные сети. С осторожностью подходят к данному вопросу в связи с малым опытом получения урожая в наших климатических условиях и не берут на себя заранее обязательства. Раньше ягоду забирали с участка. Сдали, к примеру, тонну ягод, пятьдесят тысяч рублей тут же потеряли.

Конечно, пока все это больше для души, чем прибыльный бизнес. Для прибыли нужны более широкие масштабы производства, и одними небольшими плантациями здесь не обойтись. Не случайно Арина Платонова приняла участие в республиканском конкурсе фермеров на получение грантовой поддержки. Год назад обратилась за консультацией в казенное унитарное предприятие «Агро-Инновации», где специалисты грамотно составили бизнес-проект. Потом уже защитились перед конкурсной комиссией и вошли в число обладателей гранта.

«У всех фермеров, в основном ягодников, проблема с переработкой. Ягода – нелегкий товар. Чтобы не выбрасывать, часть урожая отдали в столовые. Большая часть ягод ушла «с куста», выручили немного денег, но этого немного по сравнению с теми целями, которые мы перед собой ставим на будущее, – считает Дмитрий Алексеевич. – Поэтому в перспективе намерены



запустить линейку экологических продуктов питания на основе ягод – джемов и варенья».

РАСШИРИТЬСЯ ДАЛЬШЕ

Фермер изучил технологию круглогодичного выращивания ягоды. Ранняя ягода в марте или апреле или поздняя ягода осенью дают больше дохода, поэтому на перспективу планируют запустить теплицу. Строительство теплицы уже начато, натянули пленку зарубежного производства, устанавливают систему полива. Нужно будет сделать и отопление. Таким образом, покупатели смогут лакомиться свежей клубникой весной, летом и осенью. Зима, увы, исключается, солнечного света недостаточно, и даже при соблюдении температурного режима клубника уже не будет такой сладкой.

Климатические условия Чувашии наиболее благоприятны для выращивания ягод, поэтому в республике, особенно Моргаушском, Комсомольском, Цивильском районах много ягодников. Платоновы ищут партнеров по бизнесу и рассматривают кооперацию как один из путей развития. Для того, чтобы работать в полную силу, нужно 10 партнеров или фермеров, считают они. Креативные молодые фермеры могли бы проводить



обучение и, что немаловажно, предоставлять посадочный материал.

Работают на ягодных плантациях Платоновы всей родней и с партнерами по бизнесу. К сезонным работам привлекают жителей близлежащих сел.

Вот так и живут на благодатной чувашской земле трудолюбивые люди – большая семья Платоновых.

И с надеждой смотрят в будущее. Многие их мечты уже исполнились. Но это не значит, что Дмитрий, Арина и их дети перестали мечтать. Это значит, что для воплощения задуманного им теперь не придется далеко ехать, срываться с места и начинать все с нуля – у них есть земля, дети, которые на ней растут, и под-

держка, в том числе и государственная, чтобы увереннее развиваться.

Следить за ходом реализации проекта, его историей можно на странице в инстаграме @cheboksarskaya_yagoda.

Нина Степанова
Фото автора

«ШКОЛА ФЕРМЕРА»

С 10 декабря 2020 года в Чувашской Республике объявлен прием заявок для участия в конкурсном отборе образовательного проекта АО «Россельхозбанк» «Школа фермера», ориентированного на содействие созданию новых финансово устойчивых и рентабельных фермерских хозяйств, повышение эффективности уже действующих, развитие и продвижение лучших практик ведения бизнеса в АПК. Проект запускается при поддержке Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики и ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет».

Россельхозбанк подготовил программу теоретического и практического обучения построению эффективного фермерского бизнеса «с нуля», а также повышения квалификации уже начавшим свое дело предпринимателям. Программа успешно апробирована в Ставропольском крае, Башкортостане, Новосибирской и Московской областях.

«Школа фермера» – уникальный проект, который индивидуально выстраивается для каждого региона. В результате нашей совместной с Минсельхозом Чувашии и Чувашским ГАУ работы будут созданы новые рабочие места, новые бренды качественной фермерской продукции. Это особенно актуально сейчас в связи с вызванной коронавирусным кризисом потерей рабочих мест в отдельных отраслях экономики, – говорит заместитель директора Чувашского филиала Россельхозбанка Наталья Бородавина. – Курс синхронизирован с Программой по продви-

жению региональных брендов Минсельхоза, и мы будем обучать наших студентов работе по направлениям «Современные технологии сыроделия» или «Ягодководство», которые наиболее перспективны и востребованы в Чувашии».

Обучение в «Школе фермера» будет бесплатным, все расходы по организации обучения участников и прохождению ими практики берет на себя банк. Участники будут отбираться по итогам конкурса. Победители получают сертификаты на бесплатное обучение по 252-часовой программе профессиональной переподготовки «Агробизнес фермерского хозяйства» по направлениям «Современные технологии сыроделия» или «Ягодководство» с выдачей диплома установленного образца для получения грантовой поддержки.

Обучение в «Школе фермера» будет проходить на базе Чувашского государственного аграрного университета. Предусмотрено также прохождение стажировки на ведущих предприятиях агропромышленного комплекса и в лучших фермерских хозяйствах Чувашии, меры по дальнейшему сопровождению и поддержке участников программы. Начало обучения запланировано на февраль 2021 года.

В конкурсе могут принять участие:

- главы крестьянских (фермерских) хозяйств, личных подсобных хозяйств, индивидуальные предприниматели, зарегистрированные на сельской территории (сельской агломерации) Чувашской Республики,
- члены сельскохозяйственных производственных и перераба-

тывающих кооперативов, зарегистрированных на сельской территории (сельской агломерации) Чувашской Республики, планирующие зарегистрироваться в качестве КФХ. Требования к образованию: необходимо иметь высшее или средне-профессиональное образование.

Желающие стать участниками проекта готовят эссе, презентацию или видеоролик по направлениям «Современные технологии сыроделия» и «Ягодководство» и вместе с заполненной заявкой прислать на электронную почту: rg@academy21.ru.

Мотивационное эссе должно быть оформлено согласно требованиям: печатная версия (не более 2 страниц формата А4, шрифт Times New Roman, кегль 14, интервал 1,5). В мотивационном эссе должны быть отражены: профессиональные планы на будущее; причины, по которым кандидат хочет обучаться по программе профессиональной переподготовки «Агробизнес фермерского хозяйства»; каким образом кандидат планирует использовать знания и навыки, полученные во время обучения по программе, в своей профессиональной деятельности. Эссе должно содержать основную тему «Я выбрал данную программу обучения для того, чтобы...». Презентация должна отражать основную бизнес-идею будущего проекта, не более 10 слайдов. Видеоролик должен быть не более 3-х минут.

Список кандидатов, прошедших конкурсный отбор для участия в проекте «Школа фермера», будет размещен на сайтах Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики и ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ.

НОВЫЙ ВИД ГРАНТОВОЙ ПОДДЕРЖКИ – «АГРОПРОГРЕСС»

С 2021 года упраздняется грант на поддержку начинающих фермеров и вводится новый грант – «Агропрогресс». Он предусмотрен постановлением Правительства РФ «О внесении изменений в приложения № 7 и 8 к Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14.07.2012 № 717».

Грант «Агропрогресс» предоставляется на конкурсной основе сельскохозяйственным товаропроизводителям (за исключением: крестьянских (фермерских) хозяйств, граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, индивидуальных предпринимателей и сельскохозяйственных потребительских кооперативов), включенным в единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства в соответствии с Федеральным законом «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».

Максимальная сумма гранта 30 млн рублей, но не может превышать 25% затрат от общей стоимости проекта, собственные средства не могут быть менее 5% и остальные 70% это кредитные средства.

Требования к заявителю:

– должен быть включен в единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства в соответствии с Федеральным законом «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» от 24.07.2007 № 209-ФЗ;

– быть зарегистрированным на сельской территории или территории сельской агломерации (с численностью населения не более 30 тыс. чел.);

– осуществлять деятельность более 24 месяцев с даты регистрации;

– не иметь неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов и процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

– в рамках соглашения заявитель обязуется осуществлять деятельность, на которую предоставляется грант, в течение 5 лет со дня получения средств гранта;

– предприятие не должно находиться в процессе ликвидации, реорганизации, в отношении него не введена процедура банкротства, деятельность не приостановлена в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

– грантополучатель обязуется достигнуть плановых показателей деятельности, предусмотренных проектом;

– в течение 24 месяцев с даты получения гранта создать не менее трех новых постоянных рабочих мест на 1 грант;

– обязуется использовать грант «Агропрогресс» в течение 24 месяцев со дня его получения;

– планируемое маточное товарное поголовье крупного рогатого скота, предусмотренное проектом, реализуемым с использованием гранта «Агропрогресс», направленным на разведение крупного рогатого скота, не должно превышать 400 голов.

Средства можно направлять на приобретение или строительство новых объектов для производства, хранения и переработки сельхозпродукции, на комплектацию этих объектов оборудованием, сельскохозяйственной техникой и спецтранспортом. Кроме того, грант можно будет потратить на приобретение сельскохозяйственных животных (за исключением свиней), птицы и рыбопосадочного материала.

В настоящее время Минсельхозом республики разрабатывается региональный нормативно-правовой акт, в рамках которого в 2021 году будет предоставляться данный вид поддержки.

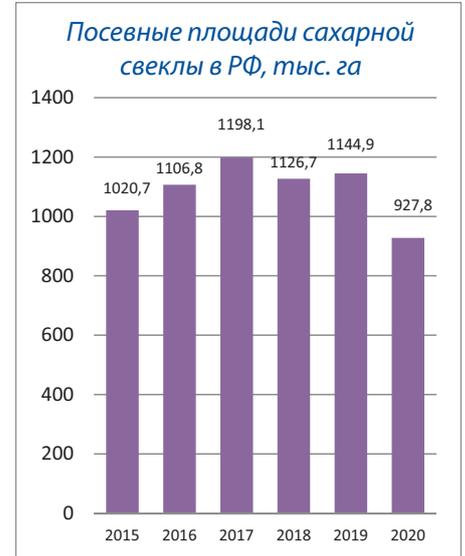
ЛЮБИМЫЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Сердечно поздравляем с Новым 2021 годом!

Вместе перелистываем еще одну страничку в истории, провожая старый год и встречая новый. Анализируем итоги работы. Радует успехам и достижениям. Этот год можно оценивать по-разному, но самое главное, чтобы все невзгоды и трудности растаяли как первый снег, не оставив и следа в вашей жизни, в жизни хозяйств.

Мы с оптимизмом смотрим в будущее, строим планы. Искренне желаем, что и в следующем году вместе встретимся на страницах нашего журнала и будем с гордостью рассказывать о делах насущных. Пусть 2020-й не ставит перед вами никаких ограничений в развитии производств, а для нас появятся много положительных поводов для новых материалов. Всегда благоприятной погоды – и в весенний сев, и в осеннюю страду. Значимой поддержки со стороны государства. Пусть инновации придут и в ваши хозяйства. И, конечно же, удовольствия от труда, полученных результатов.

РЫНОК САХАРА. ОБЗОР ЦЕНОВОЙ СИТУАЦИИ



По данным Росстата, стоимость килограмма сахара в России по состоянию на 9 ноября составила 50,6 рубля – это в 1,6 раза (на 62,1%) больше, чем на 9 января текущего года (31,21 рубля за килограмм). Сахар активно дорожал весной: в марте цены на него выросли сразу на 13,5% к февралю, а в апреле – на 7,1%. Рост цен наблюдается и осенью: в сентябре сахар подорожал на 7,8% в месячном выражении, за октябрь – на 18,3%

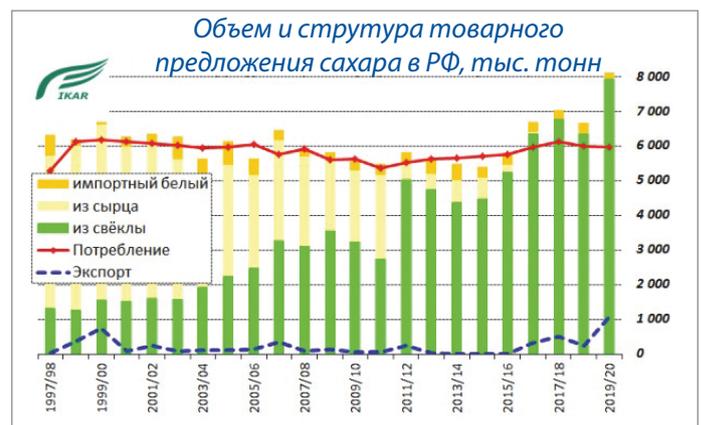
С началом роста цен заговорили о дефиците. Ожидания нехватки сахара связывали с сокращением площади посевов сахарной свеклы, снижением урожайности, а также с ростом мировых цен.

Действительно ли эти события стали основой роста и какие еще факторы оказывают давление на цены? О чем говорят эксперты?

Производство сахара в России в этом году будет меньше, признают в Союзе сахаропроизводителей России (Союзроссахар), хотя дефицита продукции не ожидают. Посевы сахарной свеклы снизились, а урожай в этом году в ряде регионов-производителей будет ниже из-за неблагоприятных погодных условий, говорит предправления Союзроссахара Андрей Бодин. Из урожая сахарной свеклы 2020 года будет произведено, по его оценкам, около 5,2 млн тонн сахара, тогда как из урожая прошлого года произвели рекордные

7,7 млн тонн. Но Бодин напоминает, что производство сахара в России росло несколько лет подряд и на начало производственного сезона в августе 2020 года у страны были максимальные исторические запасы сахара – около 2,9-3 млн тонн, которые позволяют покрыть внутреннее потребление – его Бодин оценивает в около 6 млн тонн. Ситуация не дойдет до дефицита, согласен и гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько: по его словам, с учетом переходящих запасов Россия в этом году будет обеспечена сахаром.

Решение сократить посевы сахарной свеклы в 2020 году принял Минсельхоз на фоне того, что производ-





ство сахара в стране еще в 2016 году превысило уровень потребления и в стране сформировались рекордные товарные запасы.

Цены между тем падали: в июне 2019 года оптовые цены на сахар достигли пятилетнего минимума. Посевные площади сократились на 19% (по данным Росстата, в 2019 году под сахарную свеклу было засеяно 1,14 млн га, а в этом году – 928 тыс. га), указывает Евгений Иванов.

На фоне ситуации с рекордными запасами и низкими ценами Россия вошла в десятку крупнейших мировых поставщиков сахара. Сейчас экспортное предложение РФ превышает предложение Кубы и Евросоюза (1 млн. и 1,1 млн. тонн соответственно). Возглавляет рейтинг экспортеров Бразилия (24 млн тонн).

В сезоне-2020/21 по состоянию на 8 ноября 76,8% всего экспортированного российского сахара приходилось на белый сахар – 116,9 тыс. тонн (без учета торговли со странами ЕАЭС за октябрь – ноябрь).

Основными импортерами этой продукции стали Узбекистан (50,9 тыс. тонн), Украина (19,8 тыс. тонн), Азербайджан (13,0 тыс. тонн) и Казахстан

(12,9 тыс. тонн), общая доля которых в объеме российского экспорта белого сахара составила 82,6% (96,6 тыс. тонн). Объем отгрузки сахара-сырца составил 35,3 тыс. тонн, основная часть продукции (32,4 тыс. тонн; 91,8%) была вывезена в Казахстан.

Если говорить о балансе сахара в России и странах ЕАЭС, в первую очередь, в Белоруссии, то избыток сахара все еще есть и немалый, – отмечает ведущий эксперт ИКАР Евгений Иванов.

«Статистически сахар подорожал, но вообще это некий отскок цен на сахар после их длительного падения, которое продолжалось до конца прошлого года. Если не смотреть на ретроспективу, этот отскок можно принять за резкий рост цен», – пояснил начальник управления по борьбе с картелями ФАС Андрей Тенишев. Он также добавил, что ни ажиотажного спроса, ни дефицита этого продукта в стране не наблюдается. «С рынком у нас все в порядке», – заявил чиновник.

На 9 ноября в России работают 50 сахарных заводов, получено 3,3 млн тонн сахара. Лидером страны по выработке сахара является Центральный федеральный округ: там получено 1,8 млн тонн продукции, что составляет 54,7% всего отечественного производства, работают 38 заводов. В Южном федеральном округе произведено 0,9 млн тонн сахара, или 25,5% от общероссийского объема. В Приволжском федеральном округе 10 заводов выработали 0,5 млн тонн сахара, лидерами там являются Пензенская область и Республика Татарстан, на долю которых

приходится около 60,5% продукции округа. Заводами Сибирского и Северо-Кавказского федеральных округов произведено менее 5% отечественного сахара.

Рост издержек из-за образовавшихся товарных запасов и продолжительное снижение цен на сахар на внутреннем рынке способствовали снижению рентабельности отрасли. В 2020 году из-за отрицательных финансовых результатов была приостановлена деятельность пяти сахарных заводов в республиках Башкортостан, Татарстан, Тульской, Воронежской областях и Краснодарском крае.

В декабре 2019 года был зафиксирован самый низкий уровень цен за последние 10 лет – средняя цена производителей (без НДС) по стране составила 17,85 тыс. руб./т.

По данным ведомственного мониторинга Минсельхоза России, на 11 ноября средняя цена производителей на сахарную свеклу нового урожая составила 3 652 руб./т. В основных свеклосеющих регионах (Центральный, Приволжский и Южный федеральные округа) стоимость реализации корнеплодов установилась в пределах 3 523–3 832 руб./т.

На потребительских рынках России на 9 ноября средняя стоимость сахара впервые в текущем году превысила 50 руб./кг и составила 50,6 руб./кг – это соответствует уровню цен 2015–2016 годов.

Традиционно самый дорогой сахар в рознице в Дальневосточном федеральном округе: стоимость сахара там на дату мониторинга установилась на уровне 62,47 руб./кг. Минимальные цены на сахар – ниже 50 руб./кг –



Общее мировое производство сахара, млн тонн



Мировые цены на сахар



в Приволжском (47,89 руб./кг), Центральном (48,83 руб./кг) и Уральском (49,76 руб./кг) федеральных округах.

По данным на 12 ноября средняя розничная цена сахара на рынках Чувашской Республики составила 46 руб./кг.

На мировом рынке цены на сахар продолжают укрепляться. По оценке «Центра Агроаналитики», рост цен на сахар на мировом рынке связан с выравниванием баланса спроса и предложения на фоне снижения объемов производства сахара в странах СНГ и Евросоюза. По прогнозу Министерства сельского хозяйства США (USDA), производство сахара в Европе в сезоне-2020/21 ожидается на уровне 16 млн тонн, что почти на 6% ниже предыдущего сезона. Многие производители сократили площади плантаций тростника и посевов сахарной свеклы из-за низких цен на сахар, также негативную роль сыграли погодные условия. Крупные производители сахара, такие как Индия, Таиланд, Китай, США и Мексика, уже объявили о значительных сокращениях выработки продукции.

Дальнейшее регулирование цен будет зависеть от восстановления экономик стран после пандемии коронавирусной инфекции, из-за которой произошло резкое снижение потребления сахара во всем мире, а также от динамики выработки сахара в мире.

В период продолжительного осеннего роста цен на сахара в России, Федеральной антимонопольной службой (ФАС) началась проверка возможных попыток предприятиями создания картеля. Гендиректор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько ранее объяснял, что рынок белого сахара высококонкурентен, и ценового сговора там быть не может. Возможно, сейчас сахарные компании хотели бы занизить цены, потому что рассчитываются со свекловодами в это время года. «Но никак не зависеть их», – говорил Рылько.

В конце октября он рассказал, что оптовые цены по сравнению с пиковыми моментами немного уменьшились. «Покупатели сейчас не готовы платить такие большие деньги, и про-

изводители решили снизить цены», – говорит эксперт. Он добавлял, что их нынешний уровень едва позволяет производителям сахарной свеклы выйти на уровень безубыточности, иногда это даже убыток.

После уборки урожая сахарной свеклы Минсельхоз России ожидает стабилизации цен на внутреннем рынке сахара. В ведомстве планируют, что в текущем году производство сахара будет на уровне 5-5,2 млн тонн, что способствует восстановлению цен и выходу предприятий на уровень рентабельности. При этом с учетом накопленных запасов в размере 1,3 млн тонн потребности внутреннего рынка, которые оцениваются в 5,9 млн тонн, будут полностью обеспечены, заверили в министерстве.

На дальнейшее формирование цен будут оказывать влияние как внутренние (решение Правительства России), так и внешние факторы: опубликованные Минсельхозом России прогнозы посевов сахарной свеклы под урожай будущего года, а также предполагаемый объем ввоза белорусского сахара в РФ с учетом установившихся на отечественном рынке благоприятных для импортеров цен.

Источники:
ФГБУ «Центр Агроаналитики»,
ИКАР, Росстат, ФТС,
ФАС, Агроинвест

Дарья Федяева,
рыночный аналитик
КУП Чувашской Республики
«Агро-Инновации»

Динамика розничных цен на сахар в Чувашской Республике, руб./кг



ВЫСОКАЯ МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ В СТРЕССОВЫХ УСЛОВИЯХ

В молочном скотоводстве все чаще применяют интенсивный менеджмент, который предполагает повышенную нагрузку на организм животных с целью получения более высокой продуктивности. Даже незначительные погрешности в кормлении и содержании животных в таких условиях повышенного стресса могут нанести непоправимый ущерб их здоровью. В результате чего животноводческие предприятия и фермы несут значительные экономические потери.

Коровы на протяжении всей своей жизни подвергаются многочисленным стрессам. Это и кормовой стресс, который возникает при смене компонентов рациона, и стресс, вызванный неблагоприятным микроклиматом в животноводческом помещении, и стресс в транзитный период, когда у коровы проходит отел и ее перемещают в другую группу и другое помещение, а также стресс во время ветеринарных манипуляций (вакцинация, обрезка копыт).

Отсутствие профилактики стресса ведет к падению продуктивности, снижению общей резистентности организма коровы, развитию воспалительных процессов, снижению воспроизводительной функции. Это, в свою очередь, негативно влияет на продуктивное долголетие коров. Животные преждевременно выбывают из стада, особенно это остро касается высокопродуктивных коров.

При длительном воздействии любого стрессового фактора или при коротком его воздействии, но высокой интенсивности в организме коровы нарушается баланс между работой оксидантной и антиоксидантной системами. В клетках образуется чрезмерное количество активных форм кислорода (свободных радикалов), которые в условиях дефицита антиоксидантов в организме запускают

цепную реакцию окисления белков, липидов и нуклеиновых кислот, что ведет к повреждению и гибели здоровых клеток.

Защитить здоровые клетки в организме коровы от разрушительного воздействия свободных радикалов возможно путем активации звеньев антиоксидантной защиты. Данным свойством обладает серия белково-энергетических концентратов «СТАТУС» из ассортимента компании «АгроВитЭкс».

Антиоксидантная система реализует свои функции в организме с помощью различных веществ, способных нейтрализовать активные формы кислорода. К таким веществам относятся антиокислительные ферменты: супероксиддисмутаза, глутатионпероксидаза, каталаза, а также низкомолекулярные вещества неферментной природы (витамины А, С, Е, флавоноиды). В БВМК «СТАТУС» антиоксидантный комплекс представлен витаминами и микроэлементами в оптимальных соотношениях. Витамины в продуктах «СТАТУС» имеют инкапсулированную форму, а микроэлементы - бинарную форму. Это позволяет сохранить их антиоксидантную активность на более продолжительный срок и повысить биодоступность.

Специалисты «АгроВитЭкс» при формировании рецептов кормовых добавок с антиоксидантами уделяют особое внимание подбору компонентов. Например, для поддержания функционирования ферментного звена антиоксидантной системы важно обеспечить физиологические потребности организма в цинке, марганце, селене, меди и железе. В ряде продуктов эти микроэлементы мы используем в органической форме, которые имеют более высокую биодоступность. Большое внимание уделяется взаимодействию компонентов премиксов. Важно

не допустить их отрицательного влияния друг на друга и на активность антиоксидантов, а получить синергистический эффект. Это позволяет оптимизировать количественное содержание антиоксидантов в добавке и снизить финансовые затраты.

В стрессовый период у животного возрастает потребность в белке и энергии, так как активируется обмен веществ, повышается синтез антиоксидантных ферментов, которые имеют белковую природу, а также необходимо восстановить поврежденные свободными радикалами клетки. Продукты серии «СТАТУС» содержат в высокой концентрации энергетические и белковые компоненты. Совокупность энергии, протеина и углеводов БВМК «СТАТУС» эквивалентна до 1:2 концентрированных кормов в хозяйстве. Протеин в продуктах «СТАТУС» содержит в достаточном количестве незаменимые аминокислоты, которые балансируют белок рациона по модели «идеального белка». Высокая чистая энергия лактации и полноценный белок позволяют поддерживать в условиях стресса и компенсировать высокую продуктивную отдачу без ущерба для здоровья коровы.

К воздействию стрессовых факторов очень чувствительна симбиотная микрофлора пищеварительной системы. В период стресса ее вытесняют условно-патогенные и патогенные бактерии. Это в свою очередь ведет к нарушению процесса пищеварения, падению продуктивности, интоксикации организма, развитию инфекций. Для поддержания здорового микробиома в ЖКТ следует применять про- и пребиотики. В БВМК «СТАТУС» комплекс из пребиотиков и пробиотиков способен подавлять условно-патогенную микрофлору и создавать благоприятные условия для развития полезных микроорганизмов,

а также увеличивать буферную емкость рубца, а у животных с ацидозным состоянием восстанавливать нормальный уровень рН рубца.

Из ассортимента «АгроВитЭкс» пре- и пробиотики содержатся также в добавках РМЦ, Румимикс, AMG-COMPLEX. Культуры бактерий в их составе обладают выраженной антагонистической активностью в отношении условно-патогенной микрофлоры; продуцируют витамины группы В, аминокислоты, ферменты; способствуют улучшению пищеварения и усвоению питательных и биологически активных веществ корма. Снизить токсическую нагрузку на организм при расстройстве пищеварения можно с помощью применения адсорбента с пробиотическим действием Симбитокс.

Широким спектром положительных воздействий на организм обладают специально подобранные растительные экстракты и натуральные эфирные масла. Они повышают стрессоустойчивость и адаптационные способности коров. Это означает, что на клеточном уровне в период воздействия лю-

бого стрессового фактора процесс образования свободных радикалов идет со значительно меньшей интенсивностью, благодаря чему антиоксидантной системе легче защитить здоровые клетки от повреждений. Кроме того, растительные экстракты обладают противовоспалительным, иммуностимулирующим и бактерицидным свойствами. Применение БВМК «СТАСУС» ведет к повышению устойчивости коров к заболеваниям. В стаде сокращается частота маститов, эндометритов, болезней копыт.

Проявление антиоксидантного эффекта от применения кормовых добавок «АгроВитЭкс» возможно наблюдать при лабораторном исследовании крови. В сыворотке крови испытуемых животных повышается количество и активность каталазы и супероксиддисмутазы, а также уменьшается концентрация продуктов перекисного окисления липидов.

Биологически активные вещества в составе БВМК «СТАСУС», РМЦ, Румимикс, AMG-COMPLEX поддерживают антиоксидантную защиту организма, активируют гемопоэз

и иммунобиохимические реакции. Это позволяет профилактировать оксидативный стресс, стимулировать рост и развитие сельскохозяйственных животных, улучшить их воспроизводительную способность и состояние здоровья.

На современных молочных комплексах невозможно полностью избавить коров от влияния стрессовых факторов. Поэтому для поддержания в норме важных метаболических и физиологических процессов, таких как работа оксидантной и антиоксидантной систем организма, важно добавлять в рацион коров комплексные продукты, защищающие от оксидативного стресса. Это позволит сохранить здоровье высокопродуктивных коров, продлить срок их хозяйственного использования, а значит увеличить прибыль животноводческих комплексов.

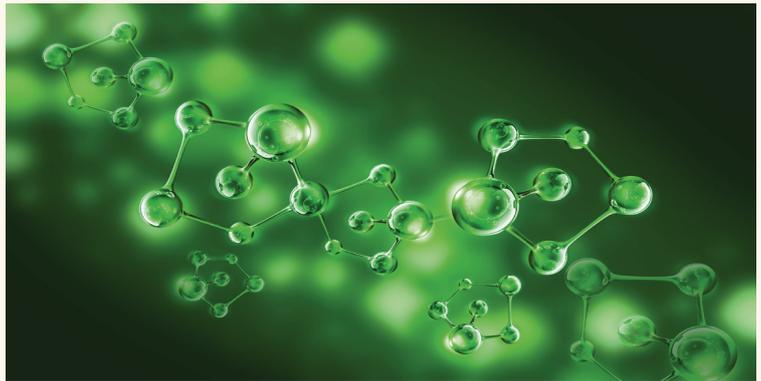
*Латышева О.В.,
эксперт по кормам
«АгроВитЭкс», к.б.н.
www.agrovitex.ru,
инстаграм @agrovitex_official,
e-mail: info@agrovitex.ru.*



СИМБИТОКС

Комплексный сорбент микотоксинов

Профилактика и лечение отравлений различной этиологии



Симбитокс — уникальный и единственный адсорбент, который не только сорбирует, но и инактивирует токсины, выделяемые бактериями *Clostridium perfringens*, проявляет антибактериальный эффект без появления резистентности и стимулирует полезную микрофлору.

Назначение. Адсорбция микотоксинов в кормах и пищеварительной системе животных и птицы. Препарат разрушает ряд мико- и эндотоксинов, переводя их в неактивную форму, обладает широким спектром антагонистической активности в отношении патогенной и условно-патогенной микрофлоры.

Препарат содержит:

комплекс пробиотических бактерий *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*, бентонит, целлит, диатомит, целлюлозу микрокристаллическую, двуокись кремния.

Фармакологические свойства. Продукт обладает рядом синергичных эффектов, таких как пре- и пробиотический эффект, адсорбирующий эффект, и нейтрализует мико- и эндотоксины. Компоненты препарата связывают микотоксины и преобразуют их таким образом, что они не могут быть усвоены. Адсорбируются все основные группы микотоксинов: фумонизин В₁, Т-2, зеараленон, охратоксин и ДОН. Входящие в состав препарата *B. subtilis* и *B. licheniformis* поддерживают нормальную работу ЖКТ, улучшают переваримость питательных веществ, снижают зараженность кормов микотоксинами, а также стимулируют местный иммунитет в кишечнике.

Норма ввода:

Для адсорбции микотоксинов:

- сельскохозяйственным животным и птице, групповым способом - 0,5 - 2 кг на тонну корма
- крупному рогатому скоту - 20 – 40 г на голову в день или 0,8 - 1 кг на тонну корма

Для улучшения микрофлоры (пробиотический эффект):

- сельскохозяйственным животным и птице, групповым способом – 2 - 3 кг на тонну корма
- крупному рогатому скоту - 50 – 70 г на голову в день или 1,5 - 2 кг на тонну корма

Условия хранения: в плотно закрытой упаковке производителя в сухом вентилируемом помещении при температуре от 0 до +20 °С.

Срок хранения: 1 год со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

Предоставленные данные получены в лаборатории биологической безопасности кормов и воды ФГБУ «Ленинградская МВЛ» кандидатом биологических наук Головня Е. Я.

АГРОВИТЭКС
КОРМОИНЖИНИРИНГ

ООО «АгроВитЭкс»
141009, Московская область, г. Мытищи,
Олимпийский проспект, строение 10, офис 804
тел.: +7 (495) 926-07-56, www.agrovitex.ru



**ЭКО
ПРОДУКТ**

ЭКОЛОГИЧНЫЙ ПРОЕКТ - ШАГ В ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

В последние годы в нашей стране стала активнее продвигаться идея органического сельского хозяйства. Так, с 1 января 2020 года вступил в силу закон об органической продукции, а в начале этого года глава государства, выступая с Посланием Федеральному собранию, поручил правительству РФ создать защищенный бренд отечественной чистой, «зеленой» продукции. «Он должен подтверждать, что в ее производстве используются только безопасные для здоровья человека технологии, заслужить гарантии высокого качества и на внутреннем, и на внешнем рынке», – пояснил Путин.

В Чувашии органическое сельское хозяйство только в начале своего пути, ООО «Эко-Продукт» Порецкого района занимаются органическим земледелием, ввиду большого интереса как потребителей, так и производителей. Коммерческий директор ООО «Эко Продукт» Александр Гарфельд и финансовый директор компании Антон Рубцов подробно рассказали о реализации своего проекта в нашем регионе, о достижениях и планах развития компании.

– Расскажите подробнее о предприятии и направлениях его деятельности.

– Наша компания была создана в начале 2018 года, основной целью с самого начала деятельности было создание сельскохозяйственного предприятия – производителя органической сельхозпродукции. Сама идея создания такого предприятия возникла в 2017 году, еще в период нашей работы в крупном международном зерновом холдинге, поскольку, непосредственно общаясь с европейскими потребителями, была выявлена незакрытая потребность западных стран в органической продукции.

По официальным данным, организаций-производителей органической продукции, сертифицированной по европейским стандартам, на территории РФ зарегистрировано около 20. Большую часть составляют спиртзаводы и производители-импортеры кофе, сертифицированные же по «Евроли-

сту» растениеводческие организации можно пересчитать по пальцам одной руки, поэтому справедливо назвать наш опыт уникальным не только для Чувашской Республики, но и для Российской Федерации в целом.

Основным направлением деятельности является растениеводство – выращивание зерновых и технических

культур. В ближайших планах – вывод на отечественный прилавок продукции переработки, поскольку цель предприятия заключается в доведении до отечественного потребителя качественной органической продукции по доступным ценам.

– Каким образом вы взаимодействуете с сельхозпредприятиями





Полевые работы на предприятии



Уборочная-2020: органическая полба для Продфонда ЧР

и фермерами? Ваши предложения для них? Помогаете сельхозпроизводителям получать сертификаты на продукцию? Есть ли обратная связь?

– В настоящее время удалось наладить партнерские отношения с фермерами других регионов, помогаем им проходить процедуру сертификации, общая площадь земель, сертифицируемых с нашей помощью, составляет около 15000 га пашни.

Что касается взаимодействий внутри Чувашской Республики, с первых дней пребывания в регионе отмечаем хорошее взаимодействие с казенным унитарным предприятием Чувашской Республики «Агро-Инновации» и надеемся на дальнейшее сотрудничество по продвижению органической продукции. Также отдельно стоит отметить Чувашский государственный аграрный университет и лично его ректора Макушева А.Е., благодаря его открытости к инновационным подходам в данный момент реализуется проект по органической сертификации полей ЧГАУ в соответствии с европейскими стандартами. Проект не имеет аналогов в России, позволит университету стать первым образовательным учреждением, сертифицированным по «Евролисту» и поможет в подготовке квалифицированных кадров для органического сельского хозяйства.

В пределах Порецкого района осуществляется обмен опытом с фермерами и сельскохозяйственными предприятиями, заинтересованными в производстве органической продукции, в данный момент, к сожалению, это носит лишь характер консультаций, поскольку реально осуществить переход на органиче-

ское сельское хозяйство решаются немногие. Связываем это, прежде всего, с недостаточной информированностью наших коллег о преимуществах «органики», а также заточенностью действующего законодательства под интенсивное сельское хозяйство. Хотя надо отдать должное нашему правительству, ситуация в законодательной сфере начинает «поворачиваться лицом» к органическому сельхозпроизводителю и есть надежда на дальнейшую оптимизацию законодательства.

Со своей стороны наша организация готова предложить любую помощь, связанную с переходом на органическое сельское хозяйство всем заинтересованным лицам. Готовы сопровождать процессы, начиная с сертификации и заканчивая поиском рынков сбыта, благо, в этой сфере контакты уже налажены.

– По вашей оценке, насколько востребовано производство органической продукции? Станет ли это направление популярным? Нашему сельхозпроизводителю с кучей его проблем удастся ли соперничать на равных с европейскими производителями? С чего надо начинать тому же самому фермеру, к примеру?

– Органическая продукция на европейском рынке востребована – это факт, даже при размере европейского органического рынка в 40 млрд евро, существует неудовлетворенный спрос. А ведь есть еще спрос на органику в странах Северной Америки, Австралии, Японии и Китае. Считаю, что органика в России имеет перспективы – если в Европе рынок органики достигает 10% процентов, то в РФ всего составляет 0,1% от продовольственно-

го рынка страны. Нашим производителям нужно подтянуть свои «слабые стороны» – обеспеченность эффективной техникой и соблюдение постоянного уровня качества, в таком случае для российской продукции будут открыты, в том числе, и западные рынки.

– На пути производства экологически чистой, здоровой продукции немало барьеров. С какими трудностями вы сталкиваетесь? По вашему мнению, какие меры поддержки нужны от государства таким предприятиям как ваше?

– Трудности, безусловно, существуют, отметим лишь ключевые из них.

Во-первых, отсутствие нормативной базы по субсидированию именно органических сельхозпроизводителей, с учетом особенностей производства. В связи с естественным снижением урожайности в период транзита от традиционного сельскохозяйственного к органическому не все сельхозпроизводители в состоянии соответствовать действующим нормативам для получения, например, погектарной (несвязанной) поддержки. Насколько нам известно, власти некоторых регионов, например, Республики Башкортостан, закладывают в бюджетах на 2021 год существенные средства для поддержки органических фермеров. Такая тенденция не может не радовать, будем надеяться, что эта практика получит распространение на все регионы нашей страны.

Считаем, что законодательно необходима разработка новых критериев эффективности деятельности сельскохозяйственного предприятия, например в полученной выручке с одного гектара пашни. Учитывая современные тенденции, а также стра-

тегию государства по увеличению экспорта сельскохозяйственной продукции, это позволит более точно оценивать деятельность предприятий, чем такой показатель, как валовый сбор урожая, ведь экспортные цены зачастую отличаются от цен на внутреннем рынке в выгодную для сельхозпроизводителя сторону.

Также необходимы меры поддержки, позволяющие субсидировать приобретение и использование органических удобрений, субсидировать сельхозпроизводителей-экспортеров органической продукции.

На законодательном уровне нужно ужесточить контроль за использованием ГМО-растений и пестицидов, поскольку соседство с недобросовестными фермерами, использующими ГМО и бесконтрольно применяющими пестициды, достаточно негативно сказывается на сельхозпроизводителях, перешедших на «органику». Здесь прослеживается и мировая тенденция, некоторые страны на законодательном уровне запретили применение особенно вредных для здоровья человека пестицидов и предложили фермерам перейти на органические аналоги этих средств защиты.

Во-вторых, это низкий уровень доступности энергонасыщенной техники для малых и средних сельхозпредприятий, переходящих на органическое сельское хозяйство. В силу агрономических и технологических особенностей (увеличенный период посевной, большее количество механических операций на 1 га площади), важную роль играет обеспеченность сельхозпредприятий современной и энергонасыщенной техникой для оптимизации сроков производственного процесса. В этом году довольно выгодно для аграриев было специальное «антивирусное предложение» ОАО «Росагролизинг». Хотелось бы, чтобы такие программы получили большее распространение.

– Какие планы выстроены на будущее?

– В краткосрочной перспективе планируем продолжить ориентацию на экспорт сельскохозяйственной



продукции, тем более цены на органическую продукцию превышают цены на обычную продукцию в несколько раз.

Также в краткосрочных планах – выход на прилавки с продукцией переработки из органического сырья (каши, крупы, масла), для начала – Чувашской Республики, а потом и других регионов страны. Так, в настоящее время проводятся переговоры с Продовольственным фондом Чувашской Республики и его директором А.Н. Богдановым о возможном производстве на мощностях Продфонда продуктов питания для детских образовательных и дошкольных учреждений, созданных из экологически чистой продукции. Идея заключается в обеспечении детей региона качественным доступным питанием, которое будет положительно влиять на их здоровье, а здоровье детей, как вы знаете, это здоровье нации, что перекликается с Федеральным национальным проектом «Здоровье нации».

В среднесрочной и долгосрочной перспективе планируем создание сельхозпредприятия замкнутого цикла, которое будет включать в себя, помимо растениеводства, молочное и мясное животноводство, производство продукции переработки (гастрономия, бакалея).

В масштабах республики, есть идея по созданию органического кластера – объединения предприятий, связанных деловыми взаимоотношениями. Помимо сельхозпроизводителей в кластер могут входить предприятия переработки, предприятия, предоставляющие услуги по экологическому туризму и оздоров-

лению граждан. В рамках кластера есть идея создания хаба по переработке и перевалке органической продукции за рубеж, проект не имеет аналогов, и позволит консолидировать в Чувашии органическую продукцию со всей страны, что повлечет за собой увеличение экспортных объемов, создание новых рабочих мест. Однако, учитывая масштабность указанного выше проекта, безусловно, хочется рассчитывать, что идею заметят в руководстве Чувашской Республики и помогут ее осуществить.

Для того, чтобы начать переход на органическое сельское хозяйство, фермеру для начала нужно получить объективную оценку своего действующего хозяйства на соответствие органическим стандартам, узнать методические, агрономические и финансовые нюансы перехода на органику. Заметим, что переход на органическое сельское хозяйство может осуществляться по множеству различных вариантов, не обязательно переводить всю свою пашню под органику – можно выделить какую-то ее часть для сертификации, либо объединиться с другими сельхозпроизводителями для создания органического кооператива, где каждый будет участвовать лишь с частью своей земли (переведенной под органику). Указанные выше нюансы требуют качественной экспертизы и для получения такой информации можно связаться как с сотрудниками КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации», так и с представителями ООО «Эко Продукт».

*Беседовала
Нина Степанова*



«ЭКОФЕРМА ДЖЕРСИ»: ОРГАНИЧЕСКОЕ МОЛОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОГО ЦИКЛА

В конце сентября Союз органического земледелия провел обучение органическому молочному животноводству на базе ООО «Экоферма Джерси» в Калужской области. На обучение пригласили и представителей аграрной отрасли Чувашской Республики. Всего в обучении приняли участие 79 человек из 19 регионов России.

«Это завершающее очное обучение в 2020 году. Мы выбрали сельхозпредприятие, в котором показали полный цикл производства органической молочной продукции, включая глубокую переработку до твердых сыров. Это инвестиционно привлекательное направление органического сельского хозяйства для малых и средних предпринимателей. То, что приехало столько владельцев крестьянско-фермерских хозяйств из разных регионов, доказывает интерес к данному направлению», - рассказывает Сергей Коршунов, Председатель Правления Союза органического земледелия, к.п.н., член Общественного совета Минсельхоза РФ.

Союз органического земледелия видит развитие территорий с помощью роста числа мелких и средних производителей в регионах РФ. Когда у человека есть своя земля и дело – органическое сельхозпредприятие, которое кормит его семью, которое можно передать по наследству



детям, при этом сохраняются экосистемы, поддерживается плодородие земель, сохраняется агробиоразнообразие, используются возобновляемые ресурсы, минимизируется попадание в природные экосистемы вредных веществ – химических пестицидов и удобрений, антибиотиков, производится полезная натуральная продукция – это и есть устойчивое развитие сельских территорий.

У земли есть разумный, заботливый хозяин. «Органическим земледелием занимаются личности. Люди со сформированной системой ценностей, социальной ответственностью. Мы рады, что в рамках проекта представили нескольких владельцев и руководителей органических сельхозпредприятий, у кото-

рых есть чему поучиться», – отметил Сергей Коршунов.

Специалисты Роскачества рассказали об особенностях организации органического животноводческого производства, о системе сертификации органической продукции, ответили на практические вопросы участников о лечении, кормовом рационе животных и др.

Семейное предприятие ООО «Экоферма Джерси» – победители премии Live Organic Awards 2019 в номинации «Лучшее фермерское хозяйство», финалисты премии в номинациях: «Лучший бренд органических продуктов питания», «Самая экологичная продуктовая упаковка», «Лучший полезный напиток». Хозяйство отмечено наградами пре-





мии «Продэкспо-2019» в категориях «Прорыв года», «Лучшая новинка», «Лучший продукт в категориях «Свежая продукция».

Основатели экофермы Эльвира и Антон Гудовы объездили пол Европы, побывали на десятках органических ферм и сумели воплотить лучшее из европейского опыта на калужской земле. У них комплексный подход к развитию бизнеса. Участникам семинара показали условия содержания животных, луга для выпаса, систему кормозаготовки, работу с молодняком, цех по переработке, систему сбыта.

Экоферма приобрела 1200 гектаров залежной земли и в скором времени получила европейский органический сертификат. 600 га земли обрабатываются, и на полях строго соблюдается севооборот. Удобрятся поля только органическими удобрениями: навозом и компостом. Полностью выстроена система переработки - на ферме есть сыроварня. В заброшенном ангаре разместили галерею с фотографиями любимых джерсейских коров и аппетитных сыров собственного производства.

«Экоферма Джерси» – одна из немногих в Российской Федерации, которая сертифицирована по межгосударственному стандарту ГОСТ 33980-2016 с 2019 года и международным стандартам органик стран ЕС (до 2019 года). На данном предприятии есть полный цикл органического животноводства – от выращивания кормов, содержания животных до производства молочной продукции и сыров. Гудовы остановились на примере Дании. На ферме содержится европейская молочная порода

коров Джерси. Данная порода выбрана не случайно. Она устойчива к болезням, неприхотлива к содержанию. Коровы небольшие, весом 450-500 кг, удой 4-5 тысяч в год (по органическому животноводству). По сравнению с традиционными породами молоко у этих коров имеет чуть большую жирность – более 6%, 4,34% белка. Соответственно, прекрасно подходит для производства сыра и масла.

Основа деятельности фермы - органическое производство, которое включает крайне бережное отношение к окружающей среде. Особенностью хозяйства является заготовка собственных кормов – сенажа, сена, органического зернового корма. Часть фуража закупают в других хозяйствах РФ – тоже сертифицированное, органическое. Силос не используют, так как плохо влияет на качество сырья. Скот имеет круглогодичный выгул и выпас по сезонам. Животные пьют чистую артезианскую воду. При кормлении не используются стимуляторы роста, гормоны. Осеменение искусственное, без синхронизации, т.е. без гормонов.

Одной из особенностей данной фермы является переработка и сбыт органической продукции. Всю продукцию здесь перерабатывают, по требованиям органического сельского хозяйства это достаточно непростая задача. В ходе переработки получают разнообразную молочную продукцию – йогурты, сыворотка и т.д., основная доля – сыры, так называемые «долгие», которые созревают больше 6 месяцев. По сбыту готовой продукции проблем нет – продукция реализуется через сетевые магазины, сеть интернет, собственный магазин готовой продукции.

Проблема фермы – нехватка сырья, поэтому планируют увеличить в этом году поголовье на 50 голов, на следующий год – построить ферму на 150 голов. У Гудовых также в планах строительство козьей фермы на 800 голов.

В рамках обучения на базе ООО «Экоферма Джерси» прошла научно-практическая конференция «Органическое сельское хозяйство и агротуризм – синергия и перспективы». Участников конференции заинтересовал социальный проект ООО «Экоферма Джерси» по восстановлению исторической усадьбы Василия Васильевича Прончищева, первооткрывателя полуострова Таймыр и храма в селе Богимово, расположенных недалеко от экофермы. Так, фермеры хотят не только восстановить историческое место, но и популяризировать органическое сельское хозяйство и агротуризм в Калужской области.

Эксперты в области аграрного туризма Иван Кривцов и Вадим Львович Калиничев, исполнительный директор Национальной ассоциации организаций по развитию сельского и агротуризма рассказали о специфике российского аграрного туризма, практике использования фермерских домов для размещения туристов, успешном опыте агротуризма в России и за рубежом, особенностях классификации объектов размещения на экоферме, возможностях их добровольной сертификации. Участники конференции отметили, что органическое сельское хозяйство и агротуризм успешно развиваются, дополняя друг друга.

Николай Васильев



ЦИФРОВАЯ ЭКОСИСТЕМА РОССЕЛЬХОЗБАНКА ДЛЯ ФЕРМЕРОВ ОТ А ДО Я

Сельское хозяйство – одна из наиболее динамично развивающихся отраслей России. Агропромышленный комплекс обладает колоссальным потенциалом развития, в том числе в области внедрения цифровых решений. По оценке Министерства сельского хозяйства, в 2019 году объем российского рынка информационно-компьютерных технологий в агропромышленном комплексе достиг 360 млрд рублей, а к 2026 году может увеличиться в пять раз. «Цифра» востребована и среди фермеров, чья доля в производстве сельскохозяйственной продукции уже выросла до 14%. Миссию по созданию экосистемы для фермеров взял на себя Россельхозбанк – и его платформа уже доступна для активного использования. Сегодня директор Чувашского филиала Ирина Письменная рассказывает, что из себя представляет экосистема «Своё. Фермерство» и как ей пользоваться.

- Ирина Николаевна, что такое «Своё. Фермерство»?

Это первая в мире цифровая экосистема для предприятий АПК. Здесь собраны все товары, услуги и сервисы агросектора, которые позволяют автоматизировать сельскохо-

зяйственные процессы, сэкономить время, ресурсы и вывести бизнес на новый уровень. Экосистема позволяет компаниям микро-, малого и среднего бизнеса сосредоточить свои усилия на производстве продукции. При проектировании экоси-

стемы проанализирован опыт развития цифрового сельского хозяйства в странах Северной Америки, которые сегодня бесспорно лидируют в этом направлении, а также Китая – на уровне государства и крупных компаний.



- Кто может пользоваться экосистемой «Свое. Фермерство»?

Ответ прост. Все, кто связан с сельским хозяйством: непосредственно фермеры, производители и поставщики товаров для АПК, агропредприятия. В Чувашии к этой системе подключились уже свыше 30 фермеров. И ежедневно этот список пополняется новыми пользователями. Мы рассчитываем, что в течение года большинство компаний начнут активно пользоваться системой. Альтернативы ей на сегодня просто нет.

- Почему из всего спектра агробизнеса при разработке экосистемы Россельхозбанк сделал акцент именно на фермерах?

Кредитуя около 70% малых форм хозяйствования на селе, за 20 лет поддержки фермерства Россельхозбанк накопил огромный опыт в этой сфере. Банк сделал для себя вывод, что внедрение IT технологий дается многим фермерским хозяйствам нелегко. Из-за необходимости решения многочисленных текущих задач фермерам элементарно не хватает времени и ресурсов на внедрение даже уже существующих технологических решений. Задача состоит в том, чтобы помочь фермерским хозяйствам и предприятиям АПК автоматизировать работу и получить в удобном цифровом формате необходимые для этого сервисы.

- Расскажите, пожалуйста, к чему получает доступ пользователь экосистемы?

Сервисы экосистемы разделены на три группы.

Первая – **сервисы для поддержки агробизнеса**. Например, платформа Россельхозбанка облегчит фермерам процесс получения квалифицированной ветеринарной помощи и даст базовый набор возможностей для цифрового управления фермой.

Вторая группа сервисов экосистемы **расширит рынок сбыта и поможет им в вопросах реализации продукции и продвижения услуг** в условиях ограниченного спроса. Пользователи смогут самостоятель-

но предлагать свои товары широкому кругу поставщиков, в том числе найти клиентов в сегменте гостинично-ресторанного бизнеса. Кроме того, для повышения рентабельности бизнеса на селе экосистема включает сервис, который позволит аграриям раскрыть свой туристический потенциал и стать настоящими специалистами агротурииндустрии.

Третий блок экосистемы представляет собой облегченную версию продуктового ряда Россельхозбанка. Здесь – **все финансовые сервисы**, в том числе возможность удаленной подачи заявок на получение льготного кредитования. Основной задачей перевода фермеров на работу через дистанционные каналы является упрощение процедуры получения заемных средств, а вместе с этим – повышение качества банковского обслуживания.

- Как начать пользоваться экосистемой уже сейчас?

Нужно перейти на сайт <https://svoefarmerstvo.ru/> и зарегистрироваться в системе, указав адрес электронной почты. Это бесплатно. Экосистема обладает интуитивно понятным интерфейсом и в использовании ничем не сложнее соцсетей или популярных маркетплейсов. Принцип устройства платформы: все услуги, которые могут быть оказаны онлайн, оказываются онлайн.

- Каковы конкретные примеры сервисов, доступ к которым фермер может получить в экосистеме?

Прежде всего фермеры получают доступ к так называемому **Маркетплейсу «Свое родное»** (по сути интернет-магазину фермерской продукции). Поставщики и производители товаров для сельского хозяйства могут размещать свою продукцию на маркетплейсе экосистемы, а покупатели – найти и выбрать подходящий товар и/или услугу от проверенных поставщиков. **Сервис поиска и подбора персонала** системы Свое Фермерство поможет предпринимателям в решении кадрового вопроса с помощью доступного на платформе агрегатора резюме и вакансий в агросек-

торе. Есть возможность пригласить на работу студентов аграрных вузов.

Сервис интеллектуального подбора семян позволит пользователям платформы подбирать семена исходя из индивидуальных параметров (регион возделывания, культура и направление использования) и повышать производительность полей. **Телеветеринария** облегчит фермерам процесс получения квалифицированной ветеринарной помощи. Это первый в России сервис дистанционной круглосуточной поддержки, разработанный совместно с командой «ВетЭксперт», для сельского хозяйства.

Уже сегодня в экосистеме представлены тысячи товаров от сотен российских производителей в категориях: семена, удобрения, СЗР, сельскохозяйственная техника, агрохимия, корма и другие. Экосистема включает крупнейшую базу вакансий в агросекторе – более 5000 вакансий. Идет наполнение базы резюме. На платформе представлены десятки сервисов для агробизнеса.

- Каково будущее экосистемы?

У меня самые позитивные ожидания. Экосистема развивается и прирастает новыми возможностями для пользователей. До конца года количество сервисов и услуг, предоставляемых на платформе «Свое. Фермерство», возрастет до 40. До конца года Россельхозбанк рассчитывает привлечь к сотрудничеству порядка 50 НИИ и вузов, а также десятки агротехстартапов. Как я уже сказала, аграрии Чувашии, как и производители соседних регионов, активно включились в работу с системой. В ситуации конкуренции с другими регионами мы выглядим очень неплохо благодаря активной позиции Министерства сельского хозяйства Чувашии и наших клиентов. Мы призываем всех фермеров к совместной работе, система открыта для всех желающих расти и развиваться на базе современных технологий.

Алексей Иванов

СМОТРИ В КОРЕНЬ

Cultimar – профессиональный стимулятор корнеобразования, обладающий восстанавливающими свойствами для растений. Его биостимулирующий эффект ускоряет прорастание семян, увеличивает рост растений, замедляя старение. Специалисты Комбината агротехнологий «АЗУР-НИВА» напоминают, что повысить устойчивость озимых зерновых культур к климатическим стрессам можно с помощью регуляторов роста растений.

Основные водоросли:
 Ascophyllum nodosum, Fucus vesiculosus, Laminaria sp,
 Оксид магния (MgO) 5%
 (активирует хлорофилл)
 Бор (В)..... 0.2% (цветение)
 Серный ангидрид (SO₂)..... 12%
 (фунгицидный эффект)
 Эмульсия из морских водорослей..... 74%.

Использование новых агротехнологий позволяет получать стабильные урожаи зерновых культур даже при неблагоприятных климатических условиях. Это очень актуально для российского АПК, ведь большинство посевных площадей в нашей стране находится в зонах рискованного и неустойчивого земледелия. Наиболее распространенными в нашей стране являются озимая пшеница, рожь и ячмень.

Они могут давать высокие урожаи, но подвержены влиянию и таких неблагоприятных факторов, как воздействие низких температур, высокая влажность, осенняя или весенняя засухи и ранневесенние заморозки, а также повреждение патогенами. Специалисты-агротехнологи подчеркивают, что возможность повышения устойчивости озимых и яровых зерновых культур к вышеуказанным факторам существует. Это, прежде всего, использование регуляторов роста растений. Их применение приводит

к повышению урожайности и качества продукции, повышению устойчивости культурных растений к абиотическим стрессам. Кроме того, применение регуляторов роста способствует повышению неспецифического иммунитета сельскохозяйственных культур.

Обработка семян стимуляторами и специализированными удобрениями при протравке семян экономически более эффективна, чем при обработке растений по вегетации. На 1 рубль, вложенный при обработке семян, легко получить отдачу в 10–20 рублей. Чем больше факторов учитывается при выборе регулятора роста и более грамотнее он используется, тем больший эффект можно от него получить. Основным фактором, влияющим на выбор препарата, является климатическое своеобразие региона. Также необходимо учитывать сроки сева, обеспеченность влагой, сортовые особенности культуры, планируемый урожай, техническое оснащение, фитопатогенный фон и многое другое. Даже каждое поле имеет свои особенности.

КУЛЬТИМАР

Специальное удобрение-биостимулятор «Культимар» производится из экстракта морских

водорослей. «Культимар» предназначен для развития растений, обеспечивая им хорошие условия развития как на начальных этапах роста, так и в период активной вегетации. «Культимар» содержит мезо- и микроэлементы (Mg, S и B), аминокислоты, витамины А, В, С, Е в сбалансированном составе, что обеспечивает благоприятные условия для роста и развития, способствуя получению высокого урожая. Свободные аминокислоты, входящие в состав удобрения, являются биологически активными веществами, стимулирующими рост и развитие растений. Витамины повышают интенсивность фотосинтеза, содержание хлорофилла и растворимых углеводов, стимулируют поглощение корнями растений фосфора, серы, кальция и снижают поглощение хлора. Витамины ускоряют рост листьев, задерживают их отмирание и благоприятно влияют на темпы развития растений. Положительно влияют на накопление азотных соединений, способствуя синтезу белковой части и усвоению азота.

В состав удобрения «Культимар» входят также важные эндогенные гормоны, относящиеся к классу цитокининов. Это по сути инновационное решение, так как мало в каких современных препаратах, применяемых для стимуляции роста, в составе содержатся цитокинины.

Действие на растение:

- Увеличение роста.
- Увеличение общего количества сухого вещества.
- Не вызывает перерастание растений в отличие от аминокислотных стимуляторов.
- Вырабатывает высокую устойчивость к грибковым и бактериальным заболеваниям.



- Повышает устойчивость к биотическим стрессовым ситуациям.
- Стимулирует большее поглощение минеральных элементов почвы.

Сегодня достаточно хорошо изучено влияние этих гормонов на организм растения. Установлено, что они активизируют клеточные деления, стимулируют прорастание семян, задерживают процессы старения растительных тканей, продлевая срок жизни листьев. В стремлении получить высокий и качественный урожай, очень важно в раннем возрасте развития растений сформировать мощную, хорошо развитую корневую систему растений. Хорошим помощником в этом плане будет удобрение «Культимар», представляющее интерес на стадии подготовки семян озимых культур к осеннему севу.



Слева – необработанный участок, справа – обработанный «Культимар» (0,5 л/т)

Внекорневая подкормка для подсолнечника в фазу 4-6 пар листьев: 0,3-0,5 л/га.

Внекорневая подкормка для зерновых культур в фазу 3 листа – выход в трубку: 0,2-0,3 л/га.

Обработка семян для зерновых культур: 0,5 л/т.

Обработка семян для пропашных культур: 1 л/т.

Региональный представитель
КАТ «Азур-Нива»
в Чувашской Республике
Вячеслав Николаевич Ем,
+7(908) 304-41-20, sura@azurniva.ru,
www.azurniva.ru

КОМПЕТЕНТНО

Светлана Петровна Константинова, руководитель группы селекции и семеноводства картофеля Чувашского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока, научный сотрудник:

– Сегодня не многие компании входят в производство через науку, но они есть и один из них «Комбинат агротехнологий «Азур-Нива». На полях института закладываем опыты по применению инновационных агротехнологий листового питания.

В июле на «Дне поля» на объективную оценку специалистов хозяйств мы предоставили картофельные поля. Для повышения энергии прорастания и полевой всхожести, обеспечения качественного развития корневой системы и продуктивного формирования столонов при посадке клубни обработали Культимаром (0,5 л/т). На участках, обработанных Культимаром, посадки выглядели лучше, урожайность получили 398,9 ц/га против 266,7 ц/га.



Дорогие друзья!

В наступающем новом году хотим пожелать всем здоровья, оптимизма, благополучия и стабильности! Желаем вам, чтобы перемены в вашей жизни вели только к лучшему, достижения были грандиозными, а мечты исполнимыми!

С наилучшими пожеланиями
Комбинат агротехнологий «АЗУР-НИВА»

ОВОЩНАЯ СЕТКА

ДЛЯ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ НА РУЧНЫХ ЗАВЯЗКАХ И НА РУЛОНЕ СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Российский производитель овощной сетки



СЕТКА-МЕШОК НА ЗАВЯЗКАХ

- Сетка на завязках 50×80 см; 35-40 кг; 3030 шт/тюк;
- Сетка на завязках 45×75 см; 25-30 кг; 3030 шт/тюк;



СЕТКА-МЕШОК НА РУЛОНЕ

Подходит для всех видов механизированной фасовки

Характеристики:

- 54×78 см; 25 кг; 2020 шт. в рулоне;
- 34×50 см; 5 кг; 3030 шт. в рулоне;
- 31×39 см; 2 кг, 3030 шт. в рулоне;
- Стрейч-пленка 500×20 мкм, 2000 гр. нетто;
- Сетка паллетная, намотка 1000 м и 3500 м;
- Нить мешкозашивочная, намотка 9000 м и 17000 м

ПРЕИМУЩЕСТВА:



на 30% прочнее



на 10% ниже
рыночной стоимости



доставка в день заказа



дважды
пропаянное дно, X2



с НДС



всегда на складе



4 цвета – зеленый,
фиолетовый, желтый,
красный

Положительная динамика нашего производства опирается на личном подходе к каждому покупателю и совместной работой с организациями разнообразных сегментов. Гибкая ценовая политика позволяет удовлетворить запросы больших предприятий и небольших торговых организаций.

Мы гарантируем, что продукция соответствует высочайшим стандартам качества. Наша продукция – это ваш надежно защищенный товар.

ООО Регион Агро-Торг

г. Чебоксары, Московский пр., 40 Б
«Северная ярмарка»

 regionagrotorg.ru
 8 900 332 72 79



Все лаборатории оснащены самым современным оборудованием

ПОТРЕБИТЕЛЮ – ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННУЮ ПРОДУКЦИЮ!



Количество сельскохозяйственной продукции, завозимой в нашу страну для питания населения, растет. К сожалению, далеко не всегда она соответствует требованиям безопасности, бывает загрязнена пестицидами, агрохимикатами, тяжелыми металлами и другими токсинами. Опасные загрязнители могут содержаться и в продукции отечественного производства, причиной чего являются несоблюдение регламентов применения химических средств защиты растений, использование некачественных и контрафактных препаратов.

Контроль качества производимой в стране и завозимой из-за рубежа продукции осуществляет ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» (ФГБУ ЦНМВЛ). На вопросы нашего журнала

«Агроинновации» отвечает Юлия Самарская, директор Чувашского филиала ФГБУ ЦНМВЛ.

• Расскажите пожалуйста об истории создания предприятия? Какую помощь для бизнеса оказывает и какую проблему решает ваше учреждение?

Подведомственное Россельхознадзору ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» (ФГБУ ЦНМВЛ) создано в далеком 1943 году, как производственная лаборатория по борьбе с болезнями молодняка сельскохозяйственных животных.

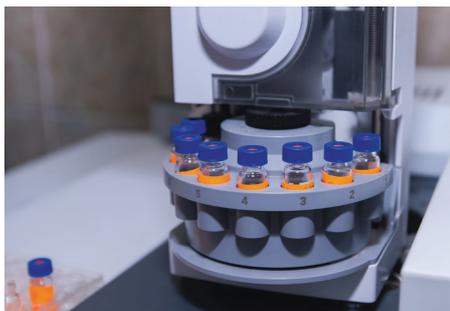
На сегодняшний день учреждение является одним из самых известных диагностических и образовательных центров России.

ФГБУ ЦНМВЛ представлено в Москве, Туле, Липецке, Рязани, Калуге,

Орле, Курске, Владимире, Самаре, Чебоксарах, Саранске, Челябинске, Тюмени, Новосибирске и Барнауле.

О необходимости создания филиала ФГБУ ЦНМВЛ в Чебоксарах заявил руководитель региона Олег Николаев еще будучи врио Главы Чувашии. Обусловлено это необходимостью поддержки местных сельхозтоваропроизводителей, увеличения экспортного потенциала Чувашии и Ульяновской области, развития агропромышленного комплекса этих регионов в целом.

ФГБУ ЦНМВЛ в своей работе придерживается принципа «одного окна», что позволяет чувашским аграриям, в том числе и экспортерам, оперативно получать все необходимые услуги на месте - это и консультации, и возможность проведения широкого перечня лабораторных исследований с получе-



Газовый хроматограф для исследований пищевой продукции на фальсификат, антибиотики, пестициды

нием протоколов испытаний, а также сертификация продукции и регистрация деклараций соответствия. Все это направлено на усиление производственного контроля на предприятиях и, как следствие, обеспечение безопасности продукции, получения возможности доступа на новые рынки.

Заявки и обращения за получением различных видов услуг поступают в Чувашский филиал с момента его создания, то есть с июля 2020 года. Проводятся исследования продукции как местных сельхозтоваропроизводителей, так и импортной продукции: муки, зерна, и продуктов его переработки, семенного и посадочного материала, овощей, фруктов, саженцев, пиломатериала и др. Пробы на исследования поступают как от территориального Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области в рамках выполнения государственного задания, так и в рамках оказания платных услуг.



Подготовка к микробиологическим исследованиям пищевой продукции

• Какие направления деятельности у лаборатории?

Основными направлениями деятельности ФГБУ ЦНМВЛ являются диагностика болезней животных, птиц, рыб и пчёл, лабораторные исследования пищевой продукции и сырья животного и растительного происхождения, почвы, грунта и воды, испытания в области карантина и защиты растений, семеноводства, качества и безопасности зерна, крупы, комбикормов и их компонентов.

Кроме того, на все филиалы учреждения возложены задачи по проведению специальной оценки условий труда и производственному контролю, сертификации и декларированию продукции и услуг, разработке и внедрению системы управления качеством и безопасностью пищевых продуктов на основе принципов ХАССП, проведению работ по обоснованию сроков годности продукции.

Также на базе учреждения функционирует орган инспекции, который проводит оценку соответствия продукции и объектов в заявленной области аккредитации с выдачей экспертных заключений. Учреждение выступает в качестве провайдера межлабораторных сличительных испытаний.

Одним из важнейших направлений работы учреждения была и остается образовательная деятельность. На базе ФГБУ ЦНМВЛ действует Учебный центр. Преподаватели – доктора и кандидаты наук с многолетним опытом работы. Ежегодно свою квалификацию повышают сотни ветеринарных специалистов и практиков со всей России. Обучение проходит как в очной форме, так и с использованием дистанционных образовательных технологий (вебинаров). Деятельность по проведению дополнительного профессионального образования в области ветеринарной диагностики ведется с 1999 года. За это время учреждением проведено более 1500 курсов повышения квалификации.

Сотрудники ФГБУ ЦНМВЛ имеют большой опыт работы в разработке проектов рекультивации земельных участков. Для этих целей проводится ряд определенных мероприятий: выездная оценка, геодезическая съем-



Энтомологическая экспертиза туи

ка, осмотр нарушенных земельных участков, подлежащих рекультивации, фотофиксация, а также отбор почвенных образцов для исследования в аккредитованных лабораториях ЦНМВЛ на различные показатели.

Особого внимания заслуживает научная деятельность учреждения. Научный потенциал лаборатории представлен докторами и кандидатами наук, аспирантами. Создаются условия для совместных научно-исследовательских работ с ведущими ветеринарными институтами России.

В рамках научно-исследовательской деятельности сотрудники учреждения занимаются разработкой новых методов диагностических исследований и внедрением их в лабораторную практику, проводят апробацию и внедрение нового оборудования, ведут работы по поддержанию штаммов лептоспир для обеспечения ими ветеринарных лабораторий и других профильных учреждений, занимаются актуализацией и разработкой нормативной документации по диагностике болезней животных, выпускают монографии и сборники, посвященные инфекционным болезням животных и методам их диагностирования.

• Кто сотрудничает с лабораторией?

Услугами учреждения могут воспользоваться предприятия всех форм собственности и частные лица. Это и предприятия пищевой промышленности, и торговые сети, и сельхозпредприятия, и землепользователи, и ветеринарные лаборатории, если речь идет об образовательной или научной деятельности, МСИ.



• **Что входит в перечень лабораторных исследований? Какое исследование в республике делает только ваша лаборатория?**

В перечень лабораторных исследований входят испытания пищевой продукции и сырья животного происхождения (молоко, мясо, молочная и мясная продукция, яйца, готовая продукция, мед и продукты пчеловодства и др). Также исследуем подкарантинную продукцию (овощи, фрукты, зерно, семенной материал), диагностируем болезни животных, птиц, рыб и пчел. Также лаборатории аккредитованы на большой перечень исследований почвы и грунта.

В настоящее время ФГБУ ЦНМВЛ - единственное в регионе Учреждение, которое может проводить полный спектр исследований в области карантина растений с целью установления фитосанитарного состояния подкарантинной продукции. Проводятся бактериологические, вирусологические, микологические, фитогельминтологические, гербологические и энтомологические экспертизы. Для этих целей в ФГБУ ЦНМВЛ имеется современное оборудование, которое позволяет проводить исследования на определение возбудителей карантинных болезней сельскохозяйственных культур методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) и серологическими методами. К примеру, таких болезней картофеля, как: бурая бактериальная гниль, вирус Т картофеля и многие другие.

Большой опыт работы сотрудников учреждения, а также оснащенность необходимым оборудованием позволяют чувашским сельхозпроизводителям проверять качество будущих культур в кратчайшие сроки.

• **Каким оборудованием оснащено учреждение? Сколько характеристик по 1 пробе зерна, к примеру, можно получить?**

Все лаборатории ФГБУ ЦНМВЛ оснащены самым современным оборудованием, которое позволяет проводить лабораторные исследования продукции по различным показателям в рамках требований как российского, так и международного законодатель-



ства, а также осуществлять лабораторные исследования всеми разрешенными методами.

Что касается исследований зерна, то в области аккредитации испытательных лабораторий ФГБУ ЦНМВЛ широкий перечень исследований зерна на показатели безопасности: определение наличия токсичных элементов (свинец, мышьяк, кадмий, ртуть), ряда микотоксинов, большого количества пестицидов, радионуклидов, вредных примесей, а также ГМО; проводятся испытания на показатели качества зерна (цвет, запах, массовая доля белка сырой клейковины, влаги, число падения, зерновая примесь и другие); испытаний в области карантина растений (наличие карантинных вредных организмов/карантинных объектов – насекомых и вредителей, сорных растений, возбудителей грибных вирусных, бактериальных и нематодных заболеваний).

• **Какие показатели определяет лаборатория при анализе сенажа?**

ФГБУ ЦНМВЛ проверяет сенаж на показатели качества (обменная энергия, влажность, сухое вещество, массовая доля протеина, жира, сырой клетчатки, кальция, фосфора, масляной кислоты, молочной кислоты в общем количестве (молочной, уксусной, масляной) кислот, рН, а также на показатели безопасности (сальмонеллы, токсинообразующие анаэробы, энтеропатогенные типы кишечной палоч-

ки, нитраты, нитриты, токсичные элементы).

• **Если говорить об экспорте, разные страны предъявляют разные требования к качеству и безопасности импортной сельхозпродукции. Какие документы выдает лаборатория?**

В область аккредитации лабораторий учреждения входит широкий перечень исследований продукции животного происхождения, которая отправляется на экспорт в страны Таможенного союза, Евросоюза, страны СНГ, США, КНР, ОАЭ, ЮАР, Турцию, Новую Зеландию.

Сотрудники выезжают на отбор проб по заявкам заказчиков, в максимально сжатые сроки проводят лабораторные исследования и выдают протоколы испытаний, в том числе и на английском языке, в случае необходимости.

• **Дальнейшие планы?**

ФГБУ ЦНМВЛ постоянно развивается, ни на минуту не останавливаясь на достигнутом. Ежегодно лаборатории учреждения расширяют область своей аккредитации, что позволяет проводить еще более широкий спектр исследований различной продукции. Кроме того, специалисты ЦНМВЛ регулярно повышают уровень своих знаний на различных курсах повышения квалификации, как в России, так и за рубежом.

Дарья Павлова

СБАЛАНСИРОВАННОЕ МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ – ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО УРОЖАЯ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

На сегодняшний день перед аграриями при возделывании зерновых культур стоит задача не только получение стабильной продуктивности зерна, но и повышение его качества. Зерновые культуры характеризуются растянутым периодом поглощения питательных веществ и требуют обеспечения доступных элементов питания на протяжении всего вегетационного периода. Длительное и сбалансированное поступление питательных элементов в растения, способствующее максимальному накоплению белка, могут обеспечить агротехнические мероприятия и системы питания, учитывающие оптимальные сроки и способы внесения минеральных удобрений.

Одностороннее азотное питание в первой половине вегетации, особенно когда оно избыточное, задерживает созревание растений. Растения набирают большую вегетативную массу, но формируют недостаточно зерна. Для получения качественного белка растениям необходимо сбалансированное минеральное питание, не только азотом, но и остальными макро-, мезо- и микроэлементами.

СХЕМА ОПЫТА

В производственном полевом эксперименте, проводившемся в Нижегородской области на базе ООО «ПЗ Пушкинское», в качестве основного удобрения в предпосевную культивацию разбросным способом в качестве стандарта использовалось азотно-фосфорно-калийное серосодержащее NPK(S) 15:15:15(10) в дозе 120 кг/га. Во втором варианте для оценки агрономической и экономической эффективности использовалась подкормка APALQUA ЖКУ NP 11:37 в фазу кущения и в фазу молочной спелости, совместное внесение карбамида и сульфата магния.

Схема минерального питания яровой пшеницы в полевом опыте

№	Вариант опыта (удобрения)	Доза, кг/га		Срок и способ внесения
		физ. вес	д.в.	
1	APAVIVA NPK(S) 15:15:15(10) (Контроль)	120	$N_{18}P_{18}K_{18}S_{12}$	Предпосевная культивация
2	APAVIVA NPK(S) 15:15:15(10)	120	$N_{26}P_{29}K_{18}S_{13}Mn_{0,6}$	Предпосевная культивация
	APALQUA ЖКУ NP 11:37	30		Подкормка по листу в кущение
	NITRIVA Карбамид	10		Подкормка по листу в молочно-восковую спелость
	Сульфат магния	4		

Норма высева: 265 кг/га
Дата посева: 14.04.2020 г., 03.05.2020 г.
Дата уборки: 05.09.2020 г.

Предшественник: озимая пшеница.
Объем рабочего раствора при некорневой подкормке – 100 л/га

Первая листовая подкормка APALQUA ЖКУ NP 11:37 в фазу кущения была направлена на развитие корневой системы растений пшеницы, увеличение числа продуктивных стеблей и большую озерненность колосьев. Вторая листовая подкормка яровой пшеницы в период налива зерна проведена рабочим раствором карбамида и сульфата магния и направлена на качество получаемой продукции – накопление в зерне белка и клейковины.

ПЛОДОРДИЕ ПОЧВЫ

Опыт проводился на серой лесной среднесуглинистой почве со средне-кислой реакцией среды. Почва опытного поля характеризуется повышенным содержанием гумуса, высокой

обеспеченностью почвы подвижным фосфором и калием.

УЧЕТЫ И НАБЛЮДЕНИЯ

В связи с высокой технической загруженностью хозяйства и погодными условиями весны 2020 г. сев яровой пшеницы на опытном поле проводился в 2 этапа – 14.04.2020 г. и 03.05.2020 г. За апрель 2020 года сумма осадков составила 24,1 мм, что выше на 1,6 раз в сравнении со средней многолетней суммой осадков. В мае, по сравнению со среднемноголетними значениями, выпало на 14% больше осадков. Сумма осадков июня была на уровне среднемноголетних значений. Июль и август – критический период налива зерна и накопления в нем белка и клейко-

Исходная агрохимическая характеристика почвы (0-20 см)

Гумус, %	pH _{KCl}	Подвижные формы, мг/кг почвы	
		P ₂ O ₅	K ₂ O
6,0	5,6	206	125

вины, характеризовался атмосферной и почвенной засухой. При этом в молочно-восковую спелость, в первую декаду июля выпали ливневые осадки, составляющие 25% от месячной суммы осадков.

Оптимальное питание растений пшеницы фосфором в течение вегетации способствовало формированию мощной корневой системы и увеличению числа продуктивных стеблей. Так, подкормка яровой пшеницы APALQUA ЖКУ NP 11:37 в фазу кущения способствовала увеличению коэффициента кущения в 1,1-1,3 раза. Впоследствии эта подкормка сказалась положительно и на наполненности колосьев зерном, превысив контрольный вариант на 4%. Минимальное количество зерен в колосе в контрольном варианте оказалось ниже в 1,5 раза относительно растений, выращенных при варианте с применением жидких комплексных удобрений APALQUA ЖКУ NP 11:37.

АГРОНОМИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Результаты исследований доказали прямую зависимость урожайности от сроков сева. Так, на контрольном участке с более ранним сроком сева (14.04.2020 г.) урожайность зерна сформирована на уровне 39,8 ц/га, что выше на 3% относительно урожайности зерна, полученного с контрольного участка, с проведённым севом 03.05.2020 г. Также по содержанию клейковины вариант с поздним сроком сева оказался выше на 13,8%.

Подкормка посевов яровой пшеницы жидкими комплексными удобрениями в фазу кущения обеспечила увеличение зерновой продуктивности на 9% и 12% относительно контрольного варианта со сроками сева 14.04.2020 г. и 3.05.2020 г., соответственно.

Сбалансированное минеральное питание оказало существенное влияние

Количество стеблей/колосьев, шт.



не только на количественные показатели урожая зерна, но и обеспечило положительный эффект на его качественные характеристики. Сера – один из основных структурных элементов белков. Обеспечение яровой пшеницы серой при посеве способствует более эффективному использованию растениями азота и фосфора при формировании вегетативной массы и колосьев. Минеральное питание в комплексе с серой и марганцем из сульфата магния при подкормках яровой пшеницы способствует улучшению азотного обмена и увеличению количества азота в синтезе белка. Достаточное минеральное питание фосфором, обеспеченное подкормкой APALQUA ЖКУ NP 11:37, способствовало не только формированию и созреванию зерна, но и более полному переходу внесенного азота в растительные белки. Так, наибольшее накопление белка было установлено в варианте с проведением подкормок APALQUA ЖКУ NP 11:37 в фазу кущения и в фазу молочной спелости совместное внесение карбамида и сульфата магния – 13,9%, что выше на 5% и 13% в сравнении с контрольными участками.

Структура колоса, см



Анализ экономической эффективности применения минеральных удобрений подтвердил тот факт, что увеличение затрат на подкормку макро-, мезо- и микроэлементами, а в нашем случае азотом, фосфором, серой, магнием и марганцем положительно повлияло не только на урожайность зерна яровой пшеницы, но и на его качество, что в конечном итоге выразилось дополнительно полученной прибылью от реализуемой продукции.

Сбалансированная система питания, рассчитанная на обеспечение растений пшеницы не только основными необходимыми элементами питания – азота, фосфора и калия, но и мезо- и микроэлементами в совокупности с обязательным соблюдением оптимальных агротехнологических процессов, в частности – срок сева, способны обеспечить увеличение урожайности зерна и его качества. Что в конечном итоге выражается в увеличении рентабельности производства зерна яровой пшеницы.

Архангельская А.М.,
заместитель коммерческого
директора по агрономическому
сопровождению ООО «ФосАгро-Волга»

Вариант	Урожайность, ц/га	Содержание белка, %	Содержание клейковины, %	Выручка, руб./га	Выручка-затраты, руб./га	Разница выручки, руб./га
N ₁₈ P ₁₈ K ₁₈ S ₁₂ сев 14.04.2020	39,8	13,2	29	62 486	59 995	- 4 600
N ₁₈ P ₁₈ K ₁₈ S ₁₂ сев 03.05.2020	38,6	12,3	25	60 602	58 111	- 6 484
N ₂₆ P ₂₉ K ₁₈ S ₁₃ Mn _{0,6}	43,4	13,9	29	68 138	64 596	



ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА РЕКОМЕНДУЕТ

Одной из задач ветеринарной службы является сертификация животноводческой продукции, в том числе, перемещаемой за пределы Российской Федерации.

Напомним, что ветеринарными сопроводительными документами сопровождается следующая животноводческая продукция: мясо и мясопродукты, молоко и молочные продукты, рыба, рыбопродукты и морепродукты, яйцо пищевое и яйцо-цеппродукты, мед и продукты пчеловодства.

Прежде всего, для вывоза животноводческой продукции за пределы Российской Федерации, хозяйствующему субъекту необходимо обратиться с заявлением в электронной форме через информационную систему «Цербер» в территориальное Управление Россельхознадзора для прохождения обследования на соответствие Единым ветеринарно-санитарным требованиям, утвержденных решением Кол-

легии Евразийской экономической комиссии, с целью получения права экспорта в государства-члены ЕАЭС (такие как Армения, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Россия) и СНГ (Азербайджан, Армения, Белоруссия, Казахстан, Киргизия, Молдавия, Россия, Таджикистан, Узбекистан). По результатам проведения обследования принимается решение о выдаче прав на экспорт животноводческой продукции за пределы России.

Затем для перевозки животноводческой продукции за пределы Российской Федерации владельцу необходимо обратиться в ветеринарную службу субъекта для оформления ветеринарного сопроводительного документа, предоставив следующие документы:

- акт обследования,
- результат лабораторных испытаний, проведенных в аккредитованной ветеринарной лаборатории, подтверждающих безопасность продукции,

- декларацию о соответствии ЕАЭС,
- товарно-транспортную накладную,
- международную транспортную накладную по форме CMR,
- разрешение на вывоз из ФГИС «Аргус».

Перед погрузкой животноводческая продукция осматривается ветеринарным специалистом на предмет соответствия ветеринарно-санитарных требований, после чего на содержащий груз фургон, контейнер или цистерну наносится пломба и оформляется ветеринарное свидетельство с последующим учетом во ФГИС «Меркурий».

Продукция должна быть упакована и промаркирована с сохранением товарного вида, соответствовать представляемым документам.

Транспортировка животноводческой продукции может осуществляться всеми видами транспорта (автомобильным, железно-





дорожным, авиатранспортом и морским). Для транспортировки животноводческой продукции используются специально оборудованные транспортные средства. Условия транспортировки (температура, влажность) должны соответствовать требованиям нормативной и технической документации на каждый вид продукции животного происхождения. Транспортные средства, используемые для перевозки продукции должно подвергаться дезинфекции.

В страны ЕАЭС сертификация животноводческой продукции осуществляется на бланках ветеринарных сертификатов международного образца, которые подтверждают безопасность подконтрольных грузов в ветеринарно-санитарном отношении и благополучие государств по разным болезням животных.

Кроме стран ЕАЭС, сопровождение подконтрольных грузов ветеринарными сопроводительными документами производится и в страны-участники СНГ. Вывоз продукции в страны-участники СНГ осуществляется по разрешению руководителя уполномоченного органа в области ветеринарии, на основании заявки, поданной хозяйствующим субъектом в ФГИС «Аргус».

Обращаем внимание, что в настоящее время перемещение подконтрольной продукции из Российской Федерации в Республику Беларусь в рамках «пилотного проекта» осуществляется путем оформления электронных ВСД (с дополнительной выдачей на бумажном носителе) только на: свинину и готовую мясную продукцию из свинины, говядины, птицы. На остальную продукцию, не включенную в «пилотный проект», при перемещении оформляется ветеринарный сопроводительный документ на бланке с особой степенью защиты с последующим его учётом и нанесением на его обратную сторону 32-значного номера.

Госветслужба Чувашии

Минсельхоз России разработал новые правила содержания крс и свиней

Для снижения рисков распространения инфекционных заболеваний среди сельскохозяйственных животных Министерством сельского хозяйства Российской Федерации разработаны новые ветеринарные правила по содержанию крупного рогатого скота (приказ МСХ РФ от 21.10.2020 № 622) и новые ветеринарные правила по содержанию свиней в целях их воспроизводства, выращивания и реализации.

Данные ветеринарные правила вступают в силу с 1 января 2021 года и будут действовать до 31 декабря 2026 года.

В новых ветеринарных правилах отдельно прописаны условия содержания животных как в личных подсобных хозяйствах, так на крупных животноводческих предприятиях.

Соблюдения требований, предусмотренных вышеуказанными правилами, позволит хозяйствующим субъектам, всех форм собственности, выращивать здоровых животных и получать качественные и безопасные в ветеринарно-санитарном отношении продукты животноводства.

Минсельхоз расширил перечень заразных болезней животных

К особо опасным болезням животных теперь отнесены чума мелких жвачных животных и чума верблюдов. Кроме того, в перечень заразных болезней животных включены анаплазмоз, артрит-энцефалит коз (АЭК), контагиозная плевропневмония крупного рогатого скота, контагиозный пустулезный дерматит (эктима), трихомоноз, чума верблюдов. Также новый документ привел в соответствие наименование нозологических единиц с законодательством Евразийского экономического

союза. Например, пункт 7 этого перечня теперь пишется «блютанг», а не «блутанг», как в редакции от 2011 года. Новый документ учитывает современные подходы к установлению возбудителей, актуальные меры к введению ограничительных мероприятий (карантина), говорится в сводном отчете. Другим приказом Минсельхоза внесены изменения в перечень различных и иных болезней животных. В этот список включены контагиозный пустулезный дерматит (эктима) и чума верблюдов. Как уточнили в Минсельхозе, нововведения касаются всех хозяйств, в которых содержатся крупный и мелкий рогатый скот, а также лошади и олени, птицы и пушные звери.

1 января 2021 года вступают в силу новые правила по хранению лекарственных средств для ветеринарного применения

Приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 29.07.2020 № 426 утверждены новые Правила хранения лекарственных средств для ветеринарного применения, которые вступают в силу с 1 января 2021 года.

Настоящие правила устанавливают требования к помещениям для хранения лекарственных средств для ветеринарного применения и определяют условия их хранения.

Также новые правила касаются как производителей лекарственных средств так и организации оптовой торговли лекарственными средствами, ветеринарные аптечные организации, индивидуальных предпринимателей, ветеринарные организации и иные организации, осуществляющие обращение лекарственных средств для ветеринарного применения.

*Рубрику подготовила
Нина Степанова
по материалам журнала
«Ветеринария и жизнь»*

КАКОЕ ЖЕ РОЖДЕСТВО БЕЗ ЁЛКИ?

Приближается Новый год – время волшебства и чудес. Рождество и Новый год по праву считаются во многих странах самым красивым временем года. А безусловный символ этой красоты – пушистая и нарядно украшенная ёлка. Она может быть маленькой или подпирать потолок, мягко светиться в темноте или ослеплять своим сиянием, скрывать своими ветвями небольшие сувениры или сама быть скрыта горой подарков. Одно неизменно – зимние праздники без нее представить практически невозможно. Как сказал Кевин МакКалистер из знаменитого фильма «Один дома»: «Какое же Рождество без ёлки?!»

Многие города и страны стараются перещегоолять друг друга в стремлении похвастаться главной рождественской елью и совершенно не стесняются в расходах при ее украшении.

МАРБЕЛЬЯ, ИСПАНИЯ



Считается, что самая дорогая рождественская ёлка в мире, оцениваемая в 14 млн. долларов, была установлена в отеле «Kempinski Hotel Bahia 5*» в курортном городе Марбелья в Испании в 2019 году. Ель высотой более 6 м, сверкающая 3 тыс. кристаллов Swarovski, была украшена настоящими страусиными яйцами, покрытыми тончайшими золотыми пластинками и алмазной пылью, безделушками с голубыми сапфирами и бриллиантами и декорирована роскошными тканями. Зеленая красавица находилась под круглосуточной охраной. На создание игрушек с использованием кожи, меха норки, а также дорогих украшений, в частности, от таких известных домов, как Cartier, Chanel и Louis Vuitton,

декораторы потратили не один месяц. Среди драгоценностей, украшающих ветви главного символа праздников, выделялся розовый бриллиант стоимостью \$2,3 млн. и овальный бриллиант красного цвета, оцениваемый в \$4,9 млн.

АБУ-ДАБИ, ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ



Вторая по дороговизне новогодняя елка украшала отель Emirates Palace в Абу-Даби в 2010 году. Дерево украсили браслетами, ожерельями и часами на сумму 11 млн. долларов. Тогда новогоднюю елку в ОАЭ внесли в книгу рекордов Гиннеса, как самое дорогое украшенное дерево.

ТОКИО, ЯПОНИЯ



В 2011 году самой дорогой стала ёлка, созданная японским ювелиром Гинза Танака. Рождественское дерево высотой 2,4 метра можно было бы назвать ничем не примечательным, если бы не один незначительный факт – ель была изготовлена из 12 килограмм чистого золота. Как и положено новогоднему дереву, елка была нарядно украшена золотыми вьющимися лентами — тонкими и длинными золотыми пластинами, 60 сердцами и 50 орхидеями, каждая из ко-

торых по стоимости превышала полторы тысячи долларов. Всего создание золотого новогоднего дерева обошлось в 1,8 млн. долларов. Интересно, что в 2010 году рекорд по стоимости рождественской ёлки тоже принадлежал Танаке – ювелир представил публике рождественскую елку, на создание которой ушло около 40 кг благородного металла. С виду она больше напоминала не дерево, а многоярусную карусель. Вместо лошадок — 50 фигурок героев диснеевских мультфильмов: Золушка, Русалочка, Пинокио. И, конечно, Микки Маус: к этому персонажу Танака неравнодушен давно и уже успел несколько лет назад сделать его золотую копию.

КИТАЙ



В одном из магазинов японской розничной сети Takashimaya в Китае была установлена одна из самых дорогих новогодних елок. Купить ничем с виду не примечательное деревце мог себе позволить разве что миллионер, обожающий праздники. Ёлка не впечатляла высотой – всего 40 см, а вот цена ее превзошла все ожидания (на создание потратили примерно 1,8 млн. долларов). Ее дизайн был разработан при участии французского цветочного бутика Claude Quincaud. Деревце состояло из нескольких сотен миниатюрных засушенных розочек. На лепестках каждой из них как капли росы лежали бриллианты, привезенные из Австралии и Южной Африки – всего около 400 штук общим весом 100 карат. Приятным дополнением служил мишка Тедди с бриллиантовой подвеской. Однако желающих приобрести этот рождественский сувенир так и не нашлось.

СИНГАПУР



Вешать на рождественскую елку игрушки — прошлый век: гораздо лучше на ней смотрятся бриллианты. Так в 2011 году решили представители сингапурского ювелирного дома Soo Kee Jewellery и создали елку ценой более миллиона долларов. Для ее декорирования было использовано 21 798 бриллиантов общим весом 913 карат. На изящные веточки водрузили 3762 хрустальные бусины. Освещали все это великолепие почти пять сотен лампочек. Высота дерева достигала шести метров, вес — трех тонн. Установленная в крупном торговом центре, елка находилась под круглосуточной охраной, но желающих покуситься на бриллиантовые украшения не нашлось.

ГОНКОНГ, КИТАЙ



Чтобы оправдать звание главного специалиста по стразам, компания Swarovski каждый год тешит поклонников своей продукцией авторскими рождественскими елками, которые переливаются всеми цветами радуги. Наиболее примечательная из них была собрана в 2010 году в центре Гонконга. Елка представляла собой конус тридцатиметровой высоты. На его грани был нанесен узор, сложенный более чем из 20 млн. золотистых и серебристых кристаллов

Swarovski, специально доставленных из Австрии. При свете дня «дерево» выглядело не слишком эффектно, зато вечером и ночью, когда работала подсветка, елка производила большое впечатление: туристы признавались, что издалека ее вполне можно было перепутать с гонконгским небоскребом.

МИЛАН, ИТАЛИЯ



В декабре жители Милана предпочитают уехать за пределы города, а то и страны, но если верить результатам соцопросов, именно в 2010 году многие из них изменили привычке и остались дома. Свое решение миланцы мотивировали, в частности, тем, что на площади Пьяцца дель Дуомо возникла новая достопримечательность — рождественская елка, подаренная модной столице ювелирной компанией Tiffany & Co. В основании дерева, украшенного десятками тысяч фонариков, находился магазин, оформленный в стиле знаменитой нежно-бирюзовой коробочки. Часть прибыли с продаж была отдана на благотворительные цели. Установка елки обошлась почти в 350 тысяч евро.

ЛОНДОН, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ.



Руководство фешенебельного лондонского отеля Sofitel ни на минуту не забывает о том, что качественный алкоголь во время декабрьских праздников не менее важен, чем вручение подарков. В 2010 году в холле гостиницы была установлена необычная рождественская елка, представлявшая собой конструкцию из темно-серого металла. Вместо шаров и свечек на ней поблескивали маленькие бутылочки коньяка Louis XIII. Сделаны они были вручную мастерами компании Vassarat, которая считается едва ли не мировым лидером производства изделий из хрусталя. Елку венчала эксклюзивная люстра дымчато-голубого цвета. Гости отеля получили возможность заказать рождественскую SPA-программу стоимостью £2900, в которую, помимо процедур, входил и подарок — изысканное украшение от Vassarat. Стоимость елки составила почти 35 тысяч евро.

Нью-Йорк, США

НЬЮ-ЙОРК, США



И конечно, нельзя не упомянуть знаменитую рождественскую елку, ежегодно устанавливаемую в Рокфеллер-центре в Нью-Йорке. Впервые елка появилась там в далеком 1931 году. Этот год был знаковым не только для Нью-Йорка, но и для всей Америки. Огромная новогодняя красавица тогда ознаменовала окончание периода Великой депрессии и начало новой жизни для каждого из жителей Нью-Йорка и Америки. Рабочие и строители, которые были заняты на стройке самого Рокфеллер-центра, установили 7-метровую елку, чтобы показать всему миру, что у них есть чем платить по счетам. Елка не стоит миллионы долларов и не сияет россыпью драгоценных камней, но по праву считается символом Рождественских праздников для всех жителей США. На ветвях ели светятся 8 километров гирлянд, в макушку украшает звезда, подаренная ювелирным домом Swarovski в 2004 году.

По материалам сайтов:
www.travel.tochka.net
www.forbes.ru

Дарья Алексеева

АГРООВИНКИ

Уважаемые читатели, продолжаем знакомить с новыми книгами аграрной тематики, поступившими в Национальную библиотеку Чувашской Республики. Данные издания помогут вам повысить уровень сельскохозяйственных знаний, найти для себя полезную информацию. Мы рады вас видеть в Национальной библиотеке Чувашской Республики. Наш сайт – www.nbchr.ru.



1. Госманов, Р. Г. Основы микробиологии: учебник / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, Ф. М. Нур-галиев. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2020. – 140 с.

В первом разделе учебника изложены сведения по морфологии, физиологии, генетике и экологии микроорганизмов, значение их в природе, жизни человека и животных. Во втором разделе рассмотрены основы учения об инфекции и иммунитете, понятия патогенности и вирулентности. Микробиологическим, культуральным, биохимическим методам исследования, правилам отбора, доставки и хранения биоматериала и серологическим методам диагностики инфекционных болезней животных посвящен третий раздел.



2. Губанова, В. М. Практикум по овощеводству : учебное пособие / В. М. Губанова. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2020. – 314 с.

В обобщенном и систематизированном виде представлена классификация овощных растений, их морфологические и биологические особенности, приведены нормы высева, схемы и густота посадки, охарактеризованы хозяйственные признаки сортов и гибридов овощных культур, сведения их выращивания в открытом и защищенном грунте, необходимые для проведения лабораторно-практических занятий.



3. Зангиев, А. А. Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие / А. А. Зангиев, А. Н. Скороходов. – Издание 4-е, стереотипное. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2020. – 462 с.

Приведены краткие методические указания и методы решения практических задач по основным разделам курса эксплуатации машинно-тракторного парка с учетом современных требований ресурсосбережения и высокой производительности, а также методы оптимального проектирования сельскохозяйственных производственных процессов. Каждое задание содержит по 30 вариантов решения, включая работы исследовательского характера.



4. Корсунова, Т. М. Агрэкология загрязнённых ландшафтов : учебное пособие / Т. М. Корсунова, В. Ю. Татарникова, Э. Г. Имескенова. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань, 2020. – 109 с.

В пособии изложены проблемы влияния сельского хозяйства на природные комплексы и современные подходы к их решению, особенности функционирования агросистем в условиях техногенных нагрузок. Рассмотрены источники, экологические и социальные последствия загрязнения агроландшафтов, их современное состояние в России, мероприятия по их оптимизации в современных условиях природопользования.



5. Лебедько, Е. Я. Сельский туризм : учебное пособие / Е. Я. Лебедько, Е. Н. Кислова, В. Е. Ториков ; под общей редакцией Е. Я. Лебедько. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2020. – 256 с.

В книге рассмотрены основные аспекты альтернативной занятости на основе организации сельского туризма и его роль в развитии сельских территорий. Приведены основные понятия и термины, рекомендации в организации объектов сельского туризма, примерный бизнес-план сельской туристической деятельности, примеры организации сельского туризма в России и за рубежом. Представлены нормативно-правовые материалы по оформлению деятельности в направлении развития сельского туризма.



6. Лушай, Ю. С. Основы диетологии для животных: учебное пособие / Ю. С. Лушай, Л. В. Ткаченко. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2020. – 213 с.

Обобщены вопросы физиологии пищеварения, полноценного кормления, основных принципов диетотерапии, безопасного питания при различных заболеваниях для мелких непродуктивных животных.



7. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А. П. Курдеко [и др.]; под редакцией А. П. Курдеко, С. П. Ковалева. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2020. – 204 с.

Изложены сведения по клиническому исследованию животных с использованием инструментальных, гематологических, биохимических, патоморфологических методов, методов диагностики бактериальных, вирусных, грибковых, паразитарных и незаразных болезней, а также основные клинико-лабораторные показатели здоровых животных.



8. Семенова, А. Н. Садово-огородный лунный календарь на 2021 год / А. Семенова, О. Шувалова. – Санкт-Петербург: ИК «Крылов», 2020 (Чебоксары: ИПК «Чувашия»). – 285 с.

В календаре собраны полезные астрологические рекомендации по проведению регулярных садово-огородных работ, составленные с учетом лунных ритмов, народные приметы, рецепты домашней кухни и заготовок на зиму.



9. Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства: учебное пособие / В. И. Манжесов [и др.]; под общей редакцией В. И. Манжесова. – Издание 4-е, стереотипное. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2020. – 620 с.

В учебном пособии приведены сведения о процессах, протекающих в зерновых массах, плодово-овощной продукции, лубяных культурах и табачном сырье в период хранения и на этапе переработки, товарной оценке сочной растительной продукции. Особое внимание уделено практическим основам переработки продуктов растениеводства, вопросам нормирования качества растениеводческой продукции, охраны окружающей среды и использования отходов производства.



10. Шендаков, А. И. Основы селекции сельскохозяйственных животных: учебное пособие / А. И. Шендаков. – Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2020. – 239 с.

Представлены основные методы селекции, применяемые при организации и ведении племенной работы в животноводстве. Пособие предназначено для лабораторно-практических занятий и планирования научно-исследовательской деятельности в аспирантуре по направлениям подготовки «Ветеринария и зоотехния» (профилю «Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных») и «Биологические науки» (профилю «Биологические ресурсы»).

*Логинова П. Н.,
вед. библиотекарь
отдела отраслевой литературы
Национальной библиотеки
Чувашской Республики*

XIII МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА

КАРТОФЕЛЬ

4-5 марта 2021



Сорта картофеля,
системы защиты,
питания, мониторинга

Выставка оборудования,
материалов
и технологий для АПК

Конференция,
круглые столы по актуальным
вопросам развития отрасли,
презентации

Сопутствующие мероприятия,
направленные на укрепление
деловых связей отрасли



В ТОРГОВО-ВЫСТАВОЧНОМ
КОМПЛЕКСЕ «ЭКСПО-КОНТУР»
Г. ЧЕБОКСАРЫ,
ЯДРИНСКОЕ ШОССЕ, 3

ТЕЛ. +7(8352)45-93-26
AGRO-IN.CAP.RU



6+

ОРГАНИЗАТОРЫ:
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КАЗЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ «АГРО-ИННОВАЦИИ»
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР КАРТОФЕЛЯ ИМЕНИ А.Г. ЛОРХА