

№ 3

2022

12+

АГРО ИННОВАЦИИ

ЖУРНАЛ О ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

2588-0357



НЕЗАМЕНИМЫЙ РАБОТНИК НА ВАШЕЙ ФЕРМЕ

МАНЁВРЕННЫЙ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

ЭФФЕКТИВНЫЙ

Х904



ПРЯМАЯ ПОСТАВКА



**ПЕРВЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЗАВОД В КИТАЕ**

ЛХ2204



Х1304

Свяжитесь с нами по телефону:

Республика Чувашия, д. Большие Карачуры,
ул. Дачная, д. 2

моб.: +7-900-322-22-25

т\ф.: +7 (8352) 54-84-00

Агродок[®]

WWW.AGRODOK.RU

С нами расти легче

avgust crop protection

Фитофтороз побежден!



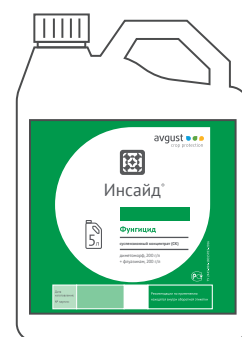
Инсайд®

ФУНГИЦИД

диметоморф, 200 г/л + флуазинам,
200 г/л

Новый двухкомпонентный трансламинарный фунгицид для защиты картофеля от фитофтороза и альтернариоза.

Действует быстро и продолжительно. Обеспечивает эффективную профилактику и контроль патогенов благодаря разнонаправленному механизму действия. Защищает от фитофтороза и альтернариоза листья, стебли и клубни картофеля. Устойчив к смыванию дождем и водой при орошении. Идеальный компонент антирезистентных и интегрированных систем защиты.



Представительство компании
«Август» в Чувашской Республике

Тел. +7 3537 2-53-70, 2-71-07

avgust.com



Журнал
«АГРОИННОВАЦИИ»
Учредитель и издатель:
Казенное унитарное предприятие
Чувашской Республики
«Агро-Инновации»
Директор:
Николай ВАСИЛЬЕВ
Редактор:
Нина СТЕПАНОВА
Тел. (8352) 45-93-26
E-mail: agro-in@car.ru

Адрес редакции и издателя:
428015, г. Чебоксары,
ул. Урукова, д. 17А
Тел./факс (8352) 45-93-26
E-mail: agro-in@car.ru
Сайт: agro-in.car.ru

Дизайн и верстка:
ЗАО «Алгоритм плюс»

Журнал зарегистрирован Управлением
Федеральной службы по надзору за
соблюдением законодательства в сфере
массовых коммуникаций и охране
культурного наследия
по Приволжскому федеральному округу
Регистрационный номер:
ПИ № ФС 18-3405
от 15 июня 2007 года

За содержание рекламных материалов
редакция ответственности не несет.
Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов.
При цитировании материалов ссылка на
журнал обязательна.

Отпечатано в ЗАО «Алгоритм плюс»
420044, Республика Татарстан,
г. Казань,
пр. Х. Ямашева, д. 36
Тел.: (843) 521-50-10 доб. 407,
факс: (843) 521-49-67
E-mail: info@algorithmplus.ru.
Распространяется бесплатно.
Дата выхода в свет: 27.09.2022

Заказ № 22077.
Тираж 500 экз.

Электронную версию журнала
смотрите на сайте agro-in.car.ru

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ АПК

Косари Чувашии – лучшие в России 4

АГРОБИЗНЕС

Новые инвестпроекты для сельского хозяйства 5

Птицефабрика «Моргаушская»: курс –
на расширение производства 6

ВЛАСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Развитие АПК остается приоритетной государственной задачей 9

КОМПЕТЕНТНО

Татьяна НЕМЦЕВА: «Аграрии Чувашии жаловаться не любят,
предпочитая работать» 12

ЖИВОТНОВОДСТВО

Тепловой стресс коров и правильная вентиляция 14

ХМЕЛЕВОДСТВО

«Цивильский хмель»: коллекция мировых сортов хмеля Чувашского
НИИСХ 18

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Выбираем дисковую борону: вредные советы для аграриев 20

Сорта сои по адресу! 22

Залог отличного урожая – начинается с протравки и питания
органическими препаратами от «Азур-Нива» 24

КАРТОФЕЛЕВОДСТВО

Сорта картофеля, возделываемые в Чувашском НИИСХ 26

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Прозрачный рынок с ФГИС «Зерно» 27

ГОСПОДДЕРЖКА

Кооперация открывает новые возможности 29

Что выбрать фермеру? Подводя итоги 30

ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Многогранная роль сидератов в земледелии 34

ПЧЕЛОВОДСТВО

Династия Падеровых продолжается 37

ЛИТЕРАТУРА

Агроновинки 38



КОСАРИ ЧУВАШИИ – ЛУЧШИЕ В РОССИИ

Отличительной особенностью Всероссийских летних сельских игр являются профессиональные соревнования дояров, косарей и механизаторов.



Косари из Чувашии заняли первое место в троеборье на Всероссийских летних сельских играх. Участники соревновались в поле на квадратах, сформированных под покос размером 5х5 метров. После каждого выхода судьи следили за тем, чтобы весь участок был скошен начисто, а высота сруба была в допустимых пределах. Второе место заняла Кемеровская область, третье – Республика Татарстан.

В состязании дояров в нынешнем сезоне приняли участие специалисты более чем из 20 регионов страны, которые на скорость собирали и разбирали профессиональное оборудование. Первое место заняли представители Омской области, второе – Чувашской Республики, а третье – Новосибирской области.



В соревнованиях механизаторов лучшие трактористы продемонстрировали технику полевого вождения. Первое место в этой дисциплине получила команда из Кемеровской области, второе – из Тюменской области, третье – из Республики Марий Эл.

XIII Всероссийские летние сельские спортивные игры прошли с 26 по 30 июля 2022 года в Омской области. В соревнованиях приняли участие 1200 спортсменов из 46 регионов России, а также Беларуси. Закрытие и награждение победителей проходило в Концертном зале. В абсолютном зачете объявлены 6 призеров, Чувашская Республика – на 6 месте.

agro.cap.ru



НОВЫЕ ИНВЕСТПРОЕКТЫ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Глава Чувашской Республики Олег Николаев и вице-премьер, министр сельского хозяйства Сергей Артамонов посетили предприятия Чебоксарского района.

Глава оценил деятельность сельскохозяйственных предприятий и встретился с их руководителями.

На территории Чебоксарского района осуществляют деятельность 16 сельскохозяйственных предприятий, 25 КФХ и более 24 тысяч личных подсобных хозяйств. По производству продукции сельского хозяйства муниципальный район – на первом месте по республике. Доля района в общем объеме производства республики составляет 21%.

– Ознакомившись с новыми проектами наших предприятий, мы уже увидели первые результаты, которые производят приятные впечатления. Это говорит о том, что мы движемся по правильному пути, – сказал Олег Николаев. – Благодаря таким активным, инициативным предпринимателям, мы можем быть уверенными в наших планах и смело вкладывать в них бюджетные средства в виде различных форм поддержки.

АО «Чувашское» по племенной работе сегодня обеспечивает высококачественной биопродукцией более 300 хозяйств молочного скотоводства как Чувашской Республики, так и соседних регионов. Совместно с Госветслужбой Чувашии проводится работа по повышению охвата искусственным осеменением коров в личных подсобных хозяйствах. В банке хранилища племпредприятия имеется около 900 тысяч спермодоз от 90 быков-производителей разных пород молочного, мясо-молочного и мясного направления продуктивности, что является стратегическим регулярно восполняемым запасом генетического материала на несколько лет вперед.

Главе региона показали лабораторию, оснащенную высокоточным автоматическим анализатором качества спермы и высокопроизводительным компьютером для программного обеспечения, автоматической системой для криоконсервации спермы, а также кул-кабинет с холодильником для охлаждения спермы, что позволило создать полный технологический цикл, состоящий из линий по оценке качества биоматериала, его фасовки в спермодозы, подготовке к криоконсервации с последующей заморозкой и хранением спермопродукции высокоценных племенных быков-производителей на уровне мировых стандартов.

– Спермопродукция быков чувашского

племпредприятия достойно заменяет импортную биопродукцию. А проводимая модернизация технологического оборудования позволила лаборатории стать одной из трех в России по своему функционалу и характеристикам, – отметил учредитель компании Владимир Каян. – Проводимая модернизация селекционной лаборатории позволяет племпредприятию быть конкурентноспособным, когда качество семени выше, а стоимость ниже по сравнению с завозимой импортной спермопродукцией и уверенно развиваться в условиях импортозамещения.

ственным осеменением не только предприятий аграрного сектора, но и личных подсобных хозяйств. Так мы повысим плодovitость крупного рогатого скота, создадим мощную платформу развития животноводства как молочного, так и мясного направления, – сказал Олег Николаев.

Племенное животноводство республики представлено 27 племенными организациями: по крупному рогатому скоту – 17 (из них молочное – 16, мясное – 1); по одному – по коневодству, рыбоводству, свиноводству; два – по птицеводству.



« В республике охват искусственным осеменением коров в частном секторе составляет 25%, в крестьянских (фермерских) хозяйствах – 42%, в сельскохозяйственных организациях – 78%.

– Мы много говорим о том, что надо импортозаместить племенные и селекционные составляющие. Это предприятие обладает компетенциями, которые нужны и могут удовлетворить растущие потребности не только Чувашской Республики, но и других регионов. Мы готовы такого рода предприятия поддерживать, и предлагаю в ближайшее время разработать план и стратегию совместных действий, где распишем целевые ориентиры развития отрасли. А должны мы достичь стопроцентного охвата искус-

Имеются организация по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, региональный информационно-селекционный центр и две лаборатории селекционного контроля качества молока, организация по трансплантации эмбрионов сельскохозяйственных животных.

От всего поголовья крупного рогатого скота в сельхозорганизациях республики удельный вес племенного поголовья молочного скота за январь-июль 2022 г. составляет 46,2% (43,5% - январь-июль 2021 г.).



В республике функционируют 243 пункта искусственного осеменения коров и телок, в том числе 105 при сельхозпредприятиях; при госветучреждениях – 68; при сельских администрациях – 31; при коллективно-фермерских хозяйствах – 39.

В конце прошлого года Чебоксарский питомник декоративных растений «Ивушка» получил льготный инвестиционный кредит на модернизацию действующего производства и строительство ягодника под 5%. Это позволило построить теплицу площадью

480 кв. м с системой полива для привитых плодово-ягодных растений собственного производства питомника (яблони 75 сортов, груши 28 сортов, вишня, черешня, слива, абрикос, персик, сливово-вишнёвый гибрид, дюк), мощность размещения увеличилась на 10 тыс. привитых растений.

Главе региона показали новые плантации плодово-ягодных растений.

Предприятие достроило и туннельную теплицу под выращивание ремонтантной малины. Кусты малины уже высажены. Ожидается, что расширение ягодных насаждений до 1 га позволит собирать до 12 тонн ягод за сезон.

В разговоре с учредителем питомника Вероникой Беликовой Олег Николаев напомнил о важности развития глубокой переработки продукции садоводства. Так, основным продуктом при переработке яблок может стать яблочный концентрат, который используется для производства напитков, кондитерских изделий. Сейчас более 80% продукта завозится из-за рубежа. Но, по мнению Главы Чувашии, это направление является перспективным и при должной кооперации со стороны фермер-

ского движения можно добиться больших результатов.

В рамках рабочей поездки руководитель региона ознакомился и с инвестиционным проектом АО «Агрофирма «Ольдеевская» по строительству коровника на 414 дойных коров. поголовье крупного рогатого скота в агрофирме составляет более 1 400 голов, в том числе коров – более 700 голов.

Среди сельскохозяйственных организаций Чебоксарского района предприятие занимает третье место по численности крупного рогатого скота и второе место по численности коров. По валовому производству молока среди сельскохозяйственных организаций района «Ольдеевская» располагается на втором месте.

На ведущем производстве рабочих трикотажных перчаток в ООО «Энергия» Главе Чувашии показали новый швейный цех для производства перчаток. Руководитель предприятия Татьяна Трофимова рассказала, что суммарная производительность на предприятии составляет 1,3 млн пар трикотажных рабочих перчаток в месяц, готовая продукция реализуется по всему миру.

По материалам www.cap.ru



ПТИЦЕФАБРИКА «МОРГАУШСКАЯ»: КУРС – НА РАСШИРЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

ОАО «Птицефабрика «Моргаушская», основанная в августе 1968 года, является одним из успешных предприятий птицеводческой отрасли Чувашской Республики. Предприятие входит в рейтинг сельскохозяйственных компаний Чувашии «Агро-100». Компания занимается промышленным производством яиц, мяса птицы, куриного фарша и яичного порошка. Экологически чистая продукция птицефабрики востребована и узнаваема не только в родной республике, но и в других регионах России и даже за ее пределами. В последние годы руководство и коллектив птицефабрики продолжают активно модернизировать производственные мощности и поддерживать современные технологии птицеводства.



В августе Глава республики **Олег Николаев** побывал на птицефабрике и встретился с работниками. Как рассказал директор открытого акционерного общества **Владимир Малов**, благодаря господдержке птицефабрика наращивает объемы производства. Так, за последние 10 лет производство яиц на птицефабрике увеличилось в 3 раза. В прошлом году показатель производства яиц составил 135 млн. штук. За 7 месяцев текущего года произведено 121,3 млн. штук яиц, что на 151% больше, чем в прошлом году. Яйценоскость кур-несушек составила 193,5 штук или 103,2% к аналогичному периоду 2021 года, а их поголовье на 1 августа – 528,8 тыс. голов, рост 162,2%.

Глава Чувашии Олег Николаев ознакомился с работой двух цехов на 100 тысяч голов. Их построили в 2021 году. Модерни-

зация позволит не только увеличить объемы производства яиц в этом году еще на 75 млн. штук, но и повысить качество продукции. У предприятия в ближайших планах – строительство трех новых цехов.

Посмотрела республиканская делегация и новый склад для готовой продукции площадью 1800 кв.м. Владимир Малов рассказал об оптимизации процессов сортировки яиц, хранения и транспортировки. На складе установлена машина мощностью сортировки 100 тыс. яиц в час. На складе яйца принимают и сортируют, для отправки продукт укладывается в фирменную упаковку.

К заготовке кормов на фабрике относятся с особым вниманием. Олег Николаев посетил современный цех по производству кормов. Кормоцех оснащен двумя современными машинами производительностью

12 тонн в час. Для хранения зерна оборудованы два новых ангара общей вместимостью 8 тыс. тонн. Дополнением служит еще один ангар со стеллажами вместимостью 500 тонн.

На вопрос главы, как быстро строится ангар, Владимир Малов ответил, что один построили за месяц, а строительство каждого обошлось в 15-17 млн. рублей. В прошлом году на модернизацию производства птицефабрики привлечено 255 млн руб. инвестиций, за 9 месяцев этого года – 92 млн рублей.

Олег Николаев отметил, что благодаря новым уже построенным цехам - по приготовлению кормов, промышленному стаду и выращиванию молодняка в этом году птицефабрика сможет выйти на показатель 200 млн яиц. «Радуют темпы реализации инвестиционных проектов на этом предпри-



ятии. Построенные в последние годы 2 новых цеха позволяют предприятию увеличить производство яиц. Самое главное - они не только современные, но и очень инновационные: позволяют с уверенностью смотреть в будущее. Здесь планируют строительство еще 3 таких цехов, что поможет решить задачу удовлетворения потребности населения республики в яйце и расширить также рынок сбыта произведенной продукции», – заявил руководитель региона.

Олег Николаев также подчеркнул, что необходимо рассматривать и другие направления деятельности, такие как производство яичного концентрата для кондитерской отрасли. Он выразил готовность оказывать всяческую поддержку, подчеркнув, что правительство выстраивает с предприятиями работу по принципу плана совместных действий.

В производстве продукции участвует высококвалифицированный коллектив из 176 человек. В их числе и жители районного центра, и соседней Республики Марий Эл. Для их перевозки предприятие выделяет транспорт. Есть у предприятия собственная столовая, яблоневый сад. Овощи, вишню, малину, виноград для столовой выращива-

ют тоже сами. Территория предприятия, как всегда, благоустроенная.

Любой бизнес должен быть социально-ориентированным. Олег Николаев заинтересовался у трудового коллектива условиями работы и жизни на селе.

ПО ДАННЫМ ЧУВАШСТАТА

За январь-июль 2022 года в Чувашской Республике производство яиц составило:

- в хозяйствах всех категорий – 224 млн штук или на 19,4% больше аналогичного периода 2021 г.;
- в сельскохозяйственных организациях – 144 млн. штук или на 35,5% больше аналогичного периода 2021 г.;
- в крестьянских (фермерских) хозяйствах – 15,6 млн штук или на 16,6% меньше аналогичного периода 2021 г.,
- в хозяйствах населения – 64,4 млн штук или на 2,8% больше аналогичного периода 2021 г.

Так, в ответ на просьбу построить автобусные остановки на автомобильной дороге «Волга – с. Большой Сундырь – пристань

Шешкары», Глава Чувашии сказал, что даст соответствующее поручение республиканскому Минтрансу. Ещё один вопрос был связан со строительством водопровода в деревне Шомиково. Олег Николаев рассказал, что в республике действуют такие программы как «Чистая вода» и «Комплексное развитие сельских территорий» для участия в которых необходимо подать соответствующую заявку и разработать проектно-сметную документацию. Также он обратил внимание на программу инициативного бюджетирования. «Мы каждый год финансируем все проекты, которые проходят конкурсный отбор. В этом году их было около 900», – отметил он.

Естественно, такие хозяйства, как птицефабрика «Моргаушская», заслуживают большого уважения, которые и в нынешних условиях продолжают развивать птицеводство и его капитальную базу. Это является залогом стабильности сельхозпредприятий при любых потрясениях в экономике, политике и природе.

Нина Степанова
Фото: cap.ru





РАЗВИТИЕ АПК ОСТАЕТСЯ ПРИОРИТЕТНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЗАДАЧЕЙ

Агропромышленный комплекс – один из ключевых отраслей экономики Чувашской Республики, который обеспечивает продовольственную безопасность. Предпринятые законодательной и исполнительной властями республики меры поддержки сельского хозяйства помогают без негативных последствий преодолевать санкционное давление.

О состоянии отрасли АПК и перспективах дальнейшего развития, о работе Комитета по аграрным вопросам, природопользованию и экологии Чувашской Республики в современных условиях рассказал его председатель Алексей ШУРЧАНОВ.



С редактором журнала «Агроинновации» Ниной Степановой

– Алексей Валентинович, почти год Вы возглавляете Комитет по аграрным вопросам, природопользованию и экологии. Какие вопросы необходимо решать на законодательном уровне?

– Осенью прошлого года после выборов в Государственный Совет Чувашской Республики 7-го созыва были сформированы Комитеты. В профильный Комитет по АПК вошли профессионалы и единомышленники. Речь идет о руководителях предприятий и компаний самого разного масштаба деятельности, но которые заинтересованы как в развитии АПК, так и родной республики. Мне доверили возглавить Комитет и конечно же для меня это большая честь, так как в нем состоят ведущие аграрии нашей республики, такие как Юрий Попов, Николай Малов, Олег Мешков, Николай Угаслов, мой заместитель Владимир Мурайкин, Роман Алексеев, Владимир Свешников и другие.

Следует отметить, что мы работаем в новых экономических условиях. При этом

те вопросы, которые находятся в ведении Комитета, это прежде всего аграрно-продовольственный комплекс, он сейчас требует пристального внимания, потому что тема продовольственной безопасности усилила свою значимость. И конечно же важны вопросы экологии и природопользования, никто их из зоны ответственности не выводит. Поэтому мы над этим плотно работаем.

Примечательно то, что законопроекты приходят к нам и из других субъектов, когда коллеги просят нашего мнения, поддерживаем ли мы их инициативу в том или ином проекте. Много федеральных законопроектов приходят с Государственной Думы. Они должны пройти обсуждение в региональных парламентах субъектов Российской Федерации и в том числе в нашей республике. На уровне Комитетов, Госсовета оцениваем их, принимаем.

В целях приведения в соответствие с федеральным законодательством нами внесены изменения в ряд законов Чуваш-

ской Республики, регулирующих правоотношения в сфере природопользования, экологии и АПК. В весеннюю сессию было рассмотрено 15 законопроектов, которые были приняты парламентом и подписаны Главой Чувашской Республики. По сложившейся практике законопроекты предварительно рассматривались на заседаниях Комитета, рабочих групп с привлечением представителей заинтересованных сторон. Параллельно с этим хочу отметить консолидированную работу депутатского корпуса, в частности, аграрного комитета и министерства сельского хозяйства Чувашской Республики. Мы выстроили взаимодействие таким образом, что при возникновении какой-либо проблемной ситуации в агропромышленном комплексе либо создании нового законопроекта или инициативы мы совместно прорабатываем пути решения и воплощаем их в жизнь. За год работы председателем организовал и провел ряд встреч по актуальным вопросам с аграриями республики и соседних регионов, где говорили о проблемах отрасли и искали пути их решения, а также принимал участие в качестве гостя и спикера в форумах, круглых столах и конференциях по тематике АПК.

– Какие вопросы из рассмотренных Комитетом в течение года Вы бы назвали наиболее значимыми?

– Приоритетные направления деятельности Комитета определялись исходя из задач, поставленных в посланиях Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации, Главы Чувашской Республики Государственному Совету на соответствующий год и планами работы Комитета, сформированными на основании предложений субъектов права законодательной инициативы, а также исходя из поручений Председателя Государственного Совета Чувашской Республики.



Так, к примеру, для многолетних семей продлили срок предоставления земельных участков до 2026 года. Законом также предусмотрен и максимальный размер предоставляемых земельных участков. Это связано с введением в республике нового вида административных единиц – муниципальных округов.

Для развития отрасли пчеловодства в октябре прошлого года принят Закон № 60 «О регулировании отдельных отношений в сфере пчеловодства». Минсельхоз Чувашии определен уполномоченным органом исполнительной власти по реализации государственной политики в сфере развития пчеловодства, разработке и реализации соответствующих государственных программ, Госветслужба Чувашии – уполномоченным по установлению порядка оформления и ведения ветеринарно-санитарных паспортов пчел. Также внесли ряд изменений в законопроект по экологии и природопользованию.

Следовательно, основное внимание Комитета по аграрным вопросам, природопользованию и экологии было сосредоточено на подготовке и внесении на рассмотрение парламента законопроектов, направленных на обеспечение развития агропромышленного комплекса республики, улучшение экологической обстановки и охраны окружающей среды, благополучия граждан.

– В своем ежегодном послании Госсовету Глава Чувашии О.А. Николаев обозначил основные вопросы в АПК, а именно в направлениях импортозамещения в производстве племенного скота, инкубационных яиц, хмеля, семян, картофеля и овощей. Реализация проекта по наращиванию производства экологически чистой продукции и сокращению импортной зависимости находят свое отражение в работе Комитета?

– Эти задачи ставят как Президент страны В.В. Путин, так и Глава Чувашской Республики О.А. Николаев в своем Послании Госсовету, Министерству сельского хозяйства. Аграрный сектор взял курс на дальнейшее расширение импортозамещения в тех областях, где мы пока ещё зависимы от заграницы: семена, племенная продукция, средства защиты растений, ветеринарные препараты, кормовые добавки и т. д. Для производства семенного материала у нас есть научно-исследовательский институт сельского хозяйства, который сейчас непосредственно этой проблематикой занимается. Снизить нарастающую зависимость от импортных семян нам помогает агрофирма

«Слава Картофелю», для этого у них есть ресурсная и технологическая база – современная лаборатория микрклонального размножения, тепличный комплекс для выращивания миниклубней. На предприятии создан полный цикл производства, от получения исходного и оригинального семенного материала (микрорастения, миниклубни) до элиты и репродукционного семенного картофеля.

Посещая хозяйства республики мы видим, что многие наши сельхозпроизводители покупали технику зарубежных производителей. У аграриев возникают проблемы по доступности и поставке запчастей. Нам нужно развиваться самостоятельно и уходить от зависимости от импортных составляющих для производства, прежде всего в оборудовании, сельхозтехнике, запасных частях и комплектующих. К примеру, есть белорусские, ростовские компании.

То же самое с импортом инкубационного яйца, которое везли из-за границы. В поисках замены этим поставкам решили строить племязавод мощностью 60 млн. инкубационных яиц в год.

– Аграрии, выполняющие задачи продовольственной безопасности, столкнулись с новыми вызовами, которые скорее всего будут носить долгосрочный характер, а значит, нужно предусмотреть соответствующие меры поддержки и необходимые средства. Как вы оцениваете эффективность существующих мер поддержки сельхозпроизводства и над чем еще нужно поработать?

– В последние годы в АПК республики произошло множество положительных изменений и заложена неплохая основа, и я считаю, что принимаются правильные решения на федеральном и региональном уровнях. Прежде всего, это касается государственной поддержки отрасли.

В соответствии с Доктриной продовольственной безопасности основными видами сельскохозяйственной продукции республика себя обеспечивает полностью. В том числе картофелем – в 1,8 раза выше уровня потребления, овощами – на 21,4% больше, молоком – в 1,45 раза больше, мясом – на уровне потребления. Все это – неизменно получает поддержку из бюджета региона и федерального бюджета. Госпрограмма развития сельского хозяйства предусматривает 69 направлений поддержки: 40 федеральных, на условиях софинансирования и 29 республиканских, без участия федеральных средств.

Сейчас у нас переходный период, когда перестраиваются логистические цепочки, пересматриваются поставщики оборудования и технологий. Уверен, что Правительство сделает всё возможное, чтобы минимизировать влияние санкций на производство аграрной продукции. Решение о дополнительных мерах поддержки уже принято. Благодаря выплаченным субсидиям хлебопекарням республики удалось сдержать цены на хлебопекарную продукцию до августа 2022 г.

Меры государственной поддержки агропромышленного комплекса способствуют притоку частных инвестиций в сельскохо-



С министром сельского хозяйства Сергеем Артамоновым и членом Совета директоров «Агрохолдинга КИПиАй» Виктором Журбой



заявленное производство, что обеспечивает устойчивые темпы развития и модернизации агропромышленного комплекса. Есть примеры, когда инвестпроекты реализует малый бизнес. Такие предприятия решают целый ряд локальных задач: обеспечивают рынок сбыта фермерам, поставляют продукцию сельским жителям, создают рабочие места на селе. Поэтому поддержка и развитие малых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе Чувашской Республики – одно из приоритетных направлений. Главой республики была поставлена задача – максимально увеличить долю глубокой переработки на территории региона. Ведется плановая работа, в этом помогает федеральная программа поддержки кооперативов и малых форм хозяйствования. В регионе сельхозкооперативам софинансируют 60% стоимости проекта, 40% – средства аграриев.

Для стабилизации ситуации на рынке сельскохозяйственной продукции и продовольствия в 2021-2022 года введен ряд новых направлений поддержки, в том числе поддержки производителей муки, хлеба и перерабатывающих предприятий.

Обеспечение аграриев эффективной сельскохозяйственной техникой является одной из фундаментальных задач современного агропромышленного комплекса. За счет масштабной господдержки отрасли значительно увеличились темпы приобретения сельхозтехники хозяйствами республики и в текущих условиях особенно важно сохранить эту динамику.

Наша задача как депутатов, так и органов исполнительной власти в лице глав администраций на местах доносить эту информацию до населения муниципалитетов.

– На что могут рассчитывать аграрии в сложившихся условиях в рамках поддержки эффективности нашего АПК и его дальнейшего развития?

– Мы надеемся на хорошие результаты в 2022 году. Поддержка сельского хозяйства в Чувашии развивается как по объему, так и по видам, которые сегодня актуальны и востребованы. Финансирование сельского хозяйства на текущий год составляет 4,4 млрд. рублей.

Последние законодательные акты, принятые как на федеральном, так и на региональном уровне, подчеркивают значение личных подсобных хозяйств в производстве сельскохозяйственной продукции. В нашей республике сектор ЛПХ в общей структуре агропромышленного комплекса производит солидный объем продукции: около 54% молока, 35% мяса, выращивают картофель

и другие овощи. Так, для стимулирования вовлечения граждан в «самозанятые» в этом году введены новые меры реальной поддержки ЛПХ по возмещению затрат, направленных на обеспечение прироста производства картофеля, овощей, производство молока, мяса и др.

В этом году Минсельхозом Чувашии в полном объеме доведены до аграриев предусмотренные в бюджете субсидии на «погектарную» поддержку, на элитное семеноводство, на развитие животноводства, гранты на развитие семейных ферм, гранты Агростартап. Формы господдержки в этом году продолжают, и даже увеличены. Учитывая высокую значимость господдержки малых форм хозяйствования, предложили выделить дополнительные средства на развитие семейных ферм.

Комитет предложил возобновить действовавший ранее республиканский механизм по предоставлению сельскохозяйственным товаропроизводителям субсидий на возмещение части затрат на уплату процентов по краткосрочным и инвестиционным кредитам, на которые не были выделены средства федерального бюджета в связи с недостатком лимитов.

Из бюджета Чувашии в этом году выделили 543,4 млн рублей, чтобы компенсировать затраты сельхозтоваропроизводителей на покупку техники. Успешно реализуются мероприятия, направленные на развитие села, его инфраструктуры, поддержку специалистов в сельской местности. Из республиканского бюджета предоставляются выплаты отдельным

категориям граждан для снижения процентной ставки по кредитному договору с 3 до 0,1% годовых, список получателей расширяется.

Кроме того, в республике введен режим чрезвычайной ситуации регионального характера вследствие почвенной засухи, оценивается сумма ущерба в пострадавших хозяйствах.

– Над чем Комитету предстоит работать дальше?

– Перед рассмотрением проекта бюджета на следующий год комитет проанализирует ситуацию в агропромышленном комплексе. Для того, чтобы в деревнях оставалась молодежь, рождались дети, достойно жили люди, подход к развитию сельских территорий должен быть комплексным. Поэтому важно отметить, что комитет продолжит работу над проектами законов, принятие которых позволит существенно укрепить законодательную базу АПК, сохранить стабильность и открыть новые возможности для развития сельского хозяйства.

Нам предстоит много кропотливой работы, чтобы не только сохранить наработанное ранее, но и совершенствовать механизмы государственной поддержки сельского хозяйства, облегчать условия работы для аграриев, сделать максимум для того, чтобы наше сельское хозяйство не зависело от внешних факторов и санкций, а было полностью самодостаточным.

**Беседовала Нина Степанова
Фото из архива Комитета**

Уважаемые работники агропромышленного комплекса и ветераны отрасли!

Поздравляю вас с Днем работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности!

Труд на земле – это призвание, которому вы посвятили свою жизнь. На производстве, в полях и на фермах, в тепличных хозяйствах вы отдаете все силы, чтобы обеспечить продовольствием жителей нашей республики и страны. Несмотря ни на что, добиваетесь хороших результатов на ответственных участках.

Желаю вам успешно реализовать перспективы, которые государство сегодня открывает для сельскохозяйственной отрасли. В том числе, по внедрению новых технологий, модернизации техники, развитию кооперации, освоению сельхозземель и т.д. Со своей стороны всегда готов поддержать и помочь вам в этих вопросах.

Низкий поклон ветеранам отрасли, ваш многолетний опыт и знание любимого дела помогают развивать агропромышленный комплекс и воспитать новое поколение тружеников села.

Крепкого вам здоровья и успехов в труде!

А.В. Шурчанов

ТАТЬЯНА НЕМЦЕВА: «АГРАРИИ ЧУВАШИИ ЖАЛОВАТЬСЯ НЕ ЛЮБЯТ, ПРЕДПОЧИТАЯ РАБОТАТЬ»

Два года назад во всех регионах страны по поручению Президента начали свою работу Центры управления регионом (ЦУР). О задачах и направлениях работы ЦУР Чувашии, о работе центра по информированию жителей о развитии села в республике мы пообщались с руководителем ЦУР Татьяной НЕМЦЕВОЙ.



– Татьяна Вячеславовна, когда был создан Центр и какова была основная цель его создания?

– Центр управления регионом в Чувашии начал работу 23 ноября 2020 года. Основная функция ЦУР – это координация работы органов власти по обработке сообщений и жалоб, поступающих от жителей региона из разных открытых источников, с целью их оперативной передачи для последующего принятия решения.

Другими словами, наша задача – выстроить взаимодействие между жителями и властью в интернете так, чтобы диалог был удобен обеим сторонам и, главное, результативен.

– Расскажите о ключевых направлениях работы ЦУР Чувашии.

– Основное направление как я уже отметила, это выстраивание обратной связи в интернете между жителями и органами власти. Кроме того, в ЦУР функционируют такие

блоки, как аналитика, онлайн-социология, создание контента для СМИ и социальных сетей и его продвижение, а также блок обучения. Все темы ведут квалифицированные сотрудники с весомым опытом работы в СМИ, ВУЗах республики, органах власти.

– В этом году Центру исполняется 2 года. Можно, что называется в сухом остатке, озвучить основной результат работы Центра?

– За 2 года время ЦУР Чувашии вместе с органами власти выстроил работающий и понятный алгоритм обработки сообщений жителей, поступивших через социальные сети или через портал госуслуг. За это время жители стали понимать: онлайн-обращение – полезный инструмент, ЦУР увидит и вместе с органами власти возьмет их проблемы на контроль.

Подтверждает это и наша социология –





доля тех, кто считает практику публичных ответов органов власти в соцсетях полезной и значимой, увеличилась за год с 38% до 53%.

– Вернемся к нашей, сельской тематике? Скажите, много ли обращений по поддержке села поступает от аграриев? Что больше всего их волнует?

– Вообще, судя по нашей аналитике, аграрии Чувашии не любят жаловаться, предпочитая работать. Особенно в летнюю страду, когда каждый день, как говорят, год кормит. За июнь-август 2022 года поступило 21 сообщение через соцсети и портал госуслуг по темам развития и поддержки сельского хозяйства из Моргаушского, Янтиковского, Комсомольского, Шемуршинского, Канашского и Красночетайского районов.

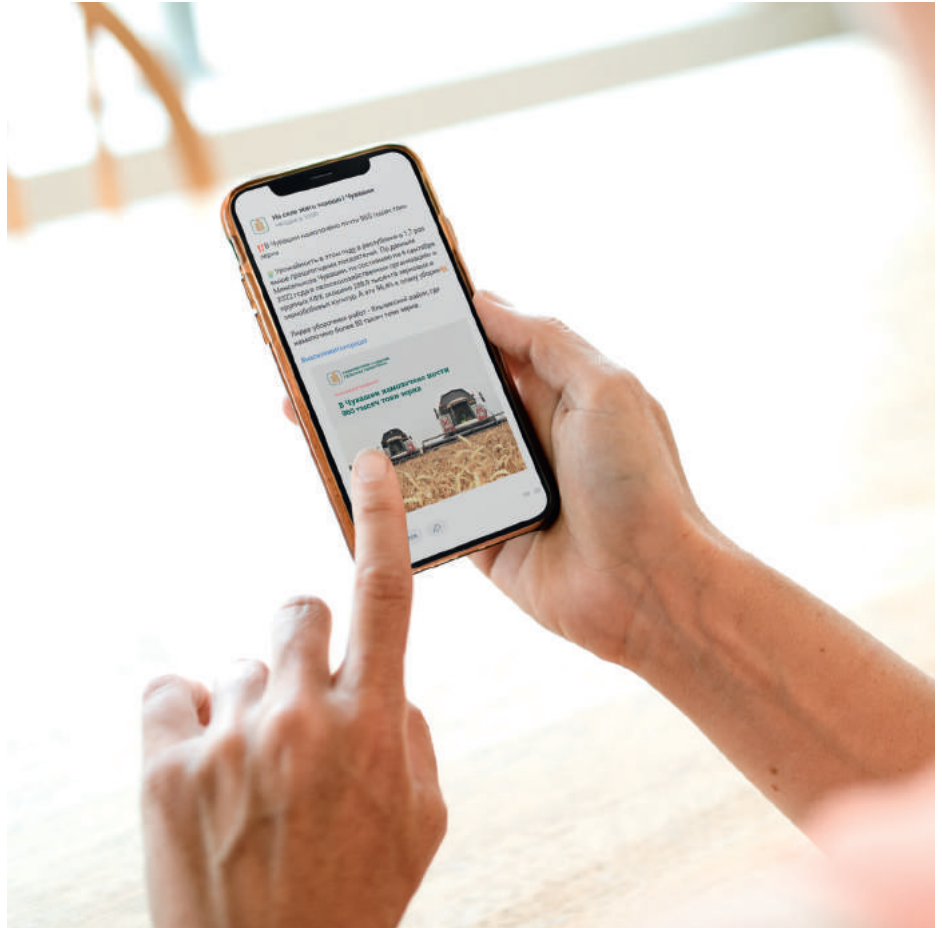
9 сообщений касались низких закупочных цен на молоко в республике и выделении субсидий на дойных коров. Также граждане интересовались условиями получения сельхозгрантов начинающими фермерами, предлагали увеличить площади выращивания хмеля, ввести дополнительные земли в сельхозоборот, и интересовались информацией по возделыванию льна в республике.

Но сельских жителей, конечно, волнуют и простые бытовые вопросы. Таких в течение лета только через соцсети поступило более 1,5 тысяч. В топе тем – ремонт и строительство дорог, благоустройство территорий, уборка мусора.

– Как Центру удается решать вопросы развития системы АПК с учетом современных вызовов? Заметила, что последнее время вы активно проводите прямые эфиры в соцсетях с министрами, главами. Вопросы поддержки села – тоже в фокусе вашего внимания?

Безусловно, ведь почти 40% жителей нашей республики – сельчане. Например, 9 августа мы провели эфир с заместителями руководителей Минсельхоза и Минтруда, касающийся темы самозанятости на селе.

А буквально на днях, 6 сентября в ЦУР состоялся прямой эфир с министром сельского хозяйства Сергеем Артамоновым. Вместе с директором филиала Россельхозбанка Ириной Письменской они рассказали о новых условиях сельской ипотеки. Ведь сегодня купить дом на селе стало очень выгодно, всего 3% годовых. А минимальная ставка – всего 0,1% для тех, кто проходит военную службу в батальоне «Атл», молодых специалистов в сфере лесоводства и лесозаготовки.



Вообще, прямые эфиры пользуются популярностью у жителей республики. Ведь это, по сути, возможность получить ответ напрямую от первого лица. Всего этим летом мы провели более 20 эфиров.

– Действительно, чувашские села развиваются, строятся новые дома культуры, детские площадки, спорткомплексы, дороги. Жить на селе становится удобно, комфортно и экологично. Мы часто пишем об этом, важно, чтобы люди и в городах знали это. Здесь бы очень помогли социальные сети...

– Целиком согласна с вами. И поэтому Центр с декабря 2021 года в поддержку программы «Комплексное развитие сельских территорий в Чувашской Республике» реализует специальный проект в социальных сетях – масштабную информационную кампанию #Насележитьхорошо. Запуск спецпроекта одобрил Глава республики Олег Николаев.

Наша цель – показать реалии современного чувашского села как комфортного места для жизни. Под хештегом #населелитьхорошо мы рассказываем истории успеха сельчан, пишем о новых социальных объектах – школах, библиотеках, фельдшерских пунктах, обсуждаем возможности госу-

дарственной поддержки малого бизнеса на селе.

Точкой сборки такой позитивной информации выступает паблик «На селе жить хорошо» https://vk.com/chuvash_selo. Он успешно набирает аудиторию, уже сейчас более 1000 человек читают новости паблика. И наши социологи подтверждают – доля встречавших положительные новости о развитии сельских территорий Чувашии растет.

– Татьяна Вячеславовна, как написать жалобу так, чтобы она попала в поле зрения ЦУР?

– Достаточно оставить свое сообщение, комментарий, вопрос под постом в популярном паблике региона, например, это может быть паблик правительства республики, органа власти, ЦУР Чувашии или написать обращение через портал госуслуг. И мы возьмем его на свой контроль.

Ну а чтобы быть на 100% уверенным, что ЦУР вас услышит и увидит – подписывайтесь на наши паблики в социальных сетях по этим QR-кодам.



ТЕПЛОЙ СТРЕСС КОРОВ И ПРАВИЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Современные высокопродуктивные молочные породы очень чувствительны к жаре. Жаркое лето – это своего рода испытание «на прочность» для дойных коров, поскольку они подвергаются тепловому стрессу, если температура поднимается выше 20°C, особенно в сочетании с высокой влажностью. Рисунок 1 иллюстрирует различные уровни теплового стресса у дойных коров в соответствии с температурно-влажностным индексом (THI – Temperature Humidity Index). Температурно-влажностный индекс должен быть не более 71, а для высокопродуктивных животных – не более 68. Для его определения нужно установить в коровнике термометр и гигрометр, либо комбинированный термогигрометр.

ки продуктивность животного может упасть на 3-5 кг. Из-за перегрева у животных нарушается обмен веществ, уменьшается поедаемость кормов, ухудшается процесс переваривания пищи и репродуктивные функции.

Чтобы снизить влияние теплового стресса, эксперты в области животноводства рекомендуют соблюдать ряд правил и напоминают, что **эти правила работают только в комплексе**.

1. Вентиляция.
2. Вода и корм.

Животным нужно обеспечить свободный доступ к чистой и прохладной воде, особенно после доения. Во время жары потребление коровами воды увеличивается

чтобы снизить окислительные процессы в организме.

3. Комфорт животных.

Нельзя скучивать коров, в особенности высокопродуктивных и новотельных, в коровниках и секциях. Нельзя перегонять стадо в жару. Чтобы животные комфортно переносили жару, важно правильно выбрать подстилку. Специалисты говорят, что наиболее подходящая подстилка для профилактики теплового стресса – это песок.

4. Включение в рацион специальных продуктов для снижения влияния теплового стресса.

В этой статье мы хотим уделить особое внимание первому пункту – ВЕНТИЛЯЦИИ.

Вентиляция решает следующие задачи :

- значительно улучшает микроклимат в коровнике;
- создает ощущение прохлады за счет обдува – благоприятные условия для увеличения производства молока коровой;
- понижает влажность в коровнике за счет постоянного движения воздуха, это замедляет процесс развития микробов и бактерий, что благоприятно сказывается на здоровье животных;
- в холодное время года перемешивает теплый воздух под крышей коровника с прохладным, создавая наиболее благоприятные условия для коров;
- удаляет вредные газы, являющиеся результатом метаболических процессов и ферментации навоза;
- разгоняет пыль и микробы, имеющих в атмосфере;
- смягчает эффект от тепла, проникающего под навес вследствие нагрева крыши и воздуха.

Работа мощных вентиляторов помогает снижать пагубное влияние теплового стресса за счет изгнания излишнего тепла от животных.

В современных животноводческих помещениях кратность воздухообмена в летнее время должна составлять 40-60 и более раз в час, скорость движения воздуха – 4-7 км/ч. Хорошая вентиляция воздуха за счет открытых ворот и снятия боковых стен в помещениях помогает снизить влияние высоких температур и влажности на коров. Но, к сожалению, летом естественная вентиляция не обеспечивает необходимый воздухообмен. Помещения рекомендуют

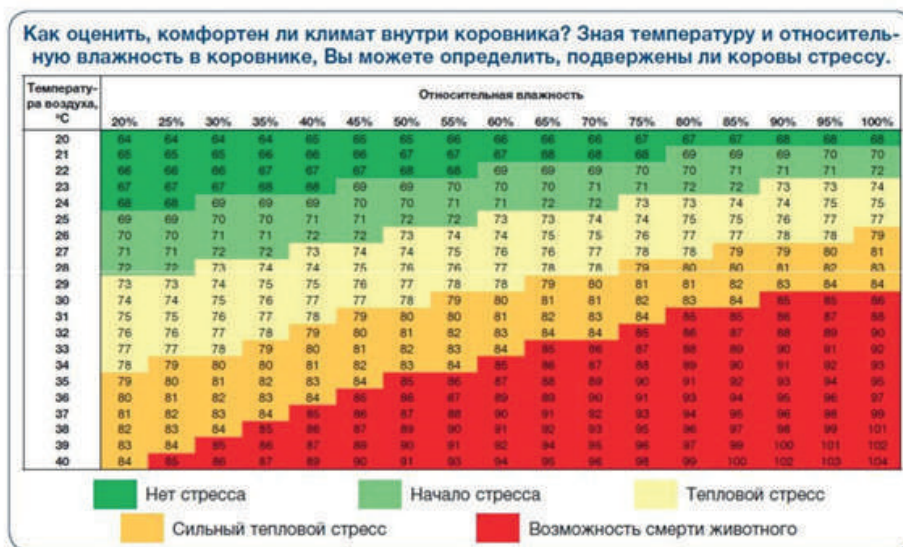


Рис.1. Температурно-влажностный индекс

Тепловой стресс характеризуется учащенным дыханием, повышением температуры тела, сниженным потреблением корма животными.

Тепловой стресс негативно влияет на состояние всех животных в стаде, особенно сильно его действие заметно на дойных коровах, прежде всего, высокопродуктивных. Чем продуктивнее животное, тем выше у него уровень метаболизма, а значит оно больше выделяет тепла, следовательно, тем сильнее оно подвержено тепловому стрессу. Из-за высокой температуры и влажности нарушается водно-солевой и энергетический обмен в организме животных. Это приводит к уменьшению молокоотдачи. За сут-

на 20% и более. При кормлении специалисты рекомендуют придерживаться следующих правил: составить более высокоэнергетические рационы (не нарушая при этом соотношение основных и концентрированных кормов), увеличивать кратность приема корма и стимулировать его потребление; кормить коров в прохладное время суток; использовать объемистые корма **наилучшего качества** и увлажнять корма. Тепловой стресс провоцирует нарушение баланса электролитов, поэтому необходимо увеличить долю минерального корма и кормовой соли в рационе, а также дополнительно вводить в рацион антиоксиданты (органический селен, витамины Е, С и каротиноиды),

Таб. 1: Чем сильнее ветер, тем прохладнее

Скорость воздуха (м/сек)	Температура воздуха в коровнике в °С					
	25		30		35	
	Влажность воздуха в %					
	50	70	50	70	50	70
	Охлаждение на °С		Охлаждение на °С		Охлаждение на °С	
0,5	1,1	–	2,8	–	1,8	–
1,0	2,8	0,6	5	2,2	8,4	4,5
1,5	3,9	1,7	6,6	3,9	10,6	6,2
2,0	6,2	3,9	8,3	5,0	11,7	8,9

Источник: Barnwell

Чем выше скорость воздушного потока в коровнике, тем более интенсивно происходит охлаждение коров.

оснащать системой принудительной вентиляции со скоростью воздуха не менее 10 м/сек, а также водными распылителями и генераторами тумана. На фермах с хорошей системой охлаждения продуктивность на фоне теплового стресса снижается на 10–15%, без системы охлаждения – на 40–50%.

Специалисты рекомендуют сочетать вентиляцию с орошением, но здесь есть свои нюансы. Есть понятие «крупная капля» и «мелкодисперсное орошение», это две разные системы, с каждой из которых есть определенные правила игры. Капельное орошение работает за счет чередования орошения коров водой и обдувания вентилятором. Такой способ требует наличия в коровнике большого количества вентиляторов. При мелкодисперсном орошении система охлаждает воздух за счет разбрызгивания мельчайших капель воды. Такой способ считается более технологичным. Надо помнить, что применение орошения водой предусматривает **обязательное принудительное вентилирование**, в противном случае излишки тепла и влаги не будут уходить, что приведет к ухудшению микроклимата в помещении.

Для животноводческих ферм на рынке представлены два основных типа вентиляторов:

- разгонные (циркуляционные): устанавливаются по всей длине коровника, создают чувство прохлады;
- потолочные горизонтальные осевые вентиляторы.

Разгонные (циркуляционные) вентиляторы – это энергосберегающее решение для улучшения микроклимата в коровнике. Могут обеспечивать высокую производительность по воздуху: 48,400 м³/ч, большую дальность выброса воздуха – до 146 метров (в зависимости от мощности). Эти

вентиляторы могут регулироваться как трансформаторными устройствами, так и при помощи частотных преобразователей. Высокая экономичность: 25,3 Вт/1000 м³/ч. Принято устанавливать вентиляторы через каждые 12–14 метров. В типовых коровниках (200 голов) обычно размещают 10–12 разгонных вентиляторов диаметром 1200 мм. Оборудование подвешивается на расстоянии 2 м – 2,5 м от пола.

На современных фермах нашего региона разгонные вентиляторы в коровниках – это уже не редкость. К сожалению, зачастую они установлены неправильно. Ведь здесь нужно учитывать тип здания, наполненность секций, расстояние между вентиляторами, угол наклона и место установки.

В каком месте лучше всего установить циркуляционный вентилятор?

Чтобы определить это, нам необходимо рассмотреть несколько аспектов. Поскольку фермы строятся по-разному, правильный подход – ключ к достижению оптимального результата. Ниже несколько рекомендаций:

Модель	Диаметр D, мм	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Производительность
PB-1.0	1000	0,37	650	19800
PB-1.2	1250	0,55	650	24600
PB-1.3	1380	0,55	650	29800
PB-1.5	1530	0,55	650	32200

ЧТО НЕОБХОДИМО ДЕЛАТЬ:

- Обеспечьте освежающий поток воздуха над стойлами. Именно здесь коровы проводят больше всего времени.
- Сохраните не менее 1,5 м свободного пространства со стороны всасывания вентилятора для оптимальной эффективности.
- Используйте существующие фермы

для крепления 130-сантиметровых корзинных вентиляторов с цепью или для непосредственной установки вентиляторов меньшего размера.

- Вентилятор диаметром 130 см можно установить между двойными стойлами. Струя воздуха вентилятора достаточно широка, чтобы обеспечить охлаждающий эффект в обоих стойлах.

- Установите вентиляторы последовательно друг за другом.

- Используйте места, которые не нужно вентилировать (например, место для телят) со стороны всасывания вентилятора.

ЧТО НЕЛЬЗЯ ДЕЛАТЬ:

- Не устанавливайте вентиляторы в местах, доступных коровам.

- Не вешайте вентиляторы над местами для кормления. На практике мы видим, что это высушивает корм, что может привести к тому, что коровы будут потреблять только энергетический корм. Это, в свою очередь, может вызвать закисление рубца. Дополнительным недостатком является то, что коровы чаще ложатся на проход для навоза в потоке прохладного воздуха, что увеличивает риск инфицирования вымени.

✓ *В данном случае возможно и компромиссное решение: настроить обдув коров вентиляторами таким образом, чтобы струя воздуха не попадала непосредственно на корм, но обдувала коров, которые стоят у кормового стола. Ведь есть риск, что корова не будет подходить к корму, если ей комфортно лежать в стойле под вентиляторами.*

- Убедитесь, что на пути воздушного потока есть как можно меньше препятствий для наиболее эффективного и действенного использования вентиляторов.

КАКОЙ ИДЕАЛЬНЫЙ УГОЛ НАКЛОНА?

Угол наклона зависит от типа и диаметра вентилятора. Для корзинных вентиляторов диаметром 130 см рекомендуется угол наклона около 20–23 градуса (рис. 2). Такой угол обеспечивает оптимальное распространение воздушного потока на расстоянии около 15 метров в длину и 7 метров в ширину. Настраивать угол наклона вентиля-

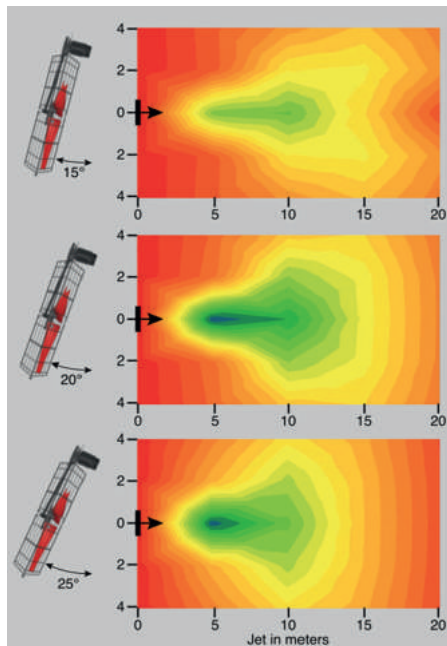


Рис. 2. Струя вентилятора корзины 130 см, измеренная в закрытом помещении без препятствий размером 36,4 x 12,0 метра. Измерительное оборудование размещается на высоте 41 см над землей, при высоте установки вентилятора 2,7 метра.

торов надо таким образом, чтобы движение воздуха ощущалось на высоте 50-70 см от уровня поверхности стойл.

Общепринято устанавливать вентиляторы через каждые 12-14 метров. Однако требуемое число рядов и количество вентиляторов зависит от плотности посадки животных, конструкции здания, а также от местных климатических условий. Низкий уровень шума вентилятора сохраняет бесшумную обстановку.

Как рассчитать необходимое количество вентиляторов для коровника?

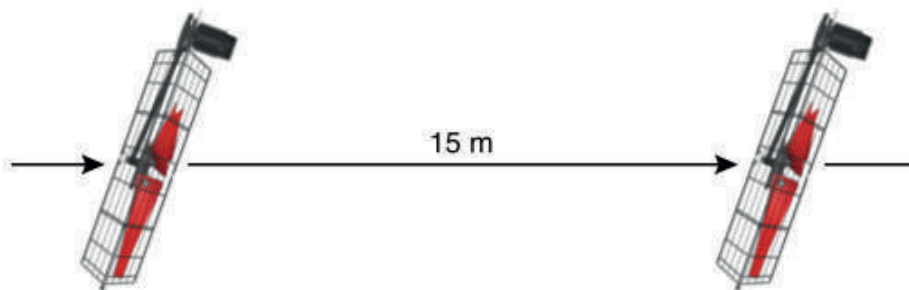
Количество необходимых вентиляторов сильно зависит от элементов, упомянутых ранее. Если мы просто посмотрим на сами вентиляторы, то увидим, что 130-сантиметровый корзинный вентилятор может обеспечить скорость воздуха 2 метра в секунду на расстоянии около 15 метров. При установке другого вентилятора через 15 метров движущийся воздух снова всасывается и направляется к следующему вентилятору. Это не только улучшает зону действия вентилятора, но и увеличивает его эффективность. Это, наверное, проще объяснить расчетом. 1 м³ воздуха весит около 1,2 кг. Умножение этого на 40,100 м³ воздуха в час (данные 130-сантиметрового вентилятора) означает, что 1 вентилятор должен перемещать около 48000 кг воздуха в час. Естественно, чтобы

поддерживать в движении 48 000 кг движущегося воздуха, требуется меньше энергии, чем для его многократного движения.

Другие места в коровнике

Увидев положительные результаты возле стойл, молочные фермеры часто решают использовать вентиляторы в зонах ожидания или доения коровника. В этих местах

загонах с максимальной шириной до 7,5 м необходимо установить несколько маленьких вентиляторов (с диаметром рабочей крыльчатки 1000 мм). Вентиляторы устанавливаются на внешней стене с доступом к свежему воздуху с дистанцией 5-6 м друг от друга (рис. 3.). Они нагнетают свежий воздух и прогоняют его поперек помещения



часто меньше места для большого вентилятора. В таком случае специалисты рекомендуют использовать меньший корзинный вентилятор или горизонтальный циркуляционный вентилятор с кожухом. Преимущество вентилятора с кожухом заключается в более направленном воздушном потоке, при котором скорость воздуха остается высокой на большем расстоянии. Это может быть благоприятным моментом при выборе идеального места для установки.

В залах ожидания перед доением, в накопителе охлаждения обязательно. В малых

над ждущими коровами. В больших загонах для ожидания, где могут разместиться до 100-150 коров, поперечное вентилирование не позволяет достигать желаемого эффекта. Здесь будет иметь смысл подвесить вентиляторы поперек помещения в несколько рядов (интервал 15-18 метров). При этом необходимо проследить, чтобы вентиляторы обдували коров (угол наклона от 15 до 20 градусов), а также чтобы поток воздуха обдувал коровам головы от доильного станка. Кроме того, необходимо открыть вентиляционные отверстия в коньке крыши и боковых

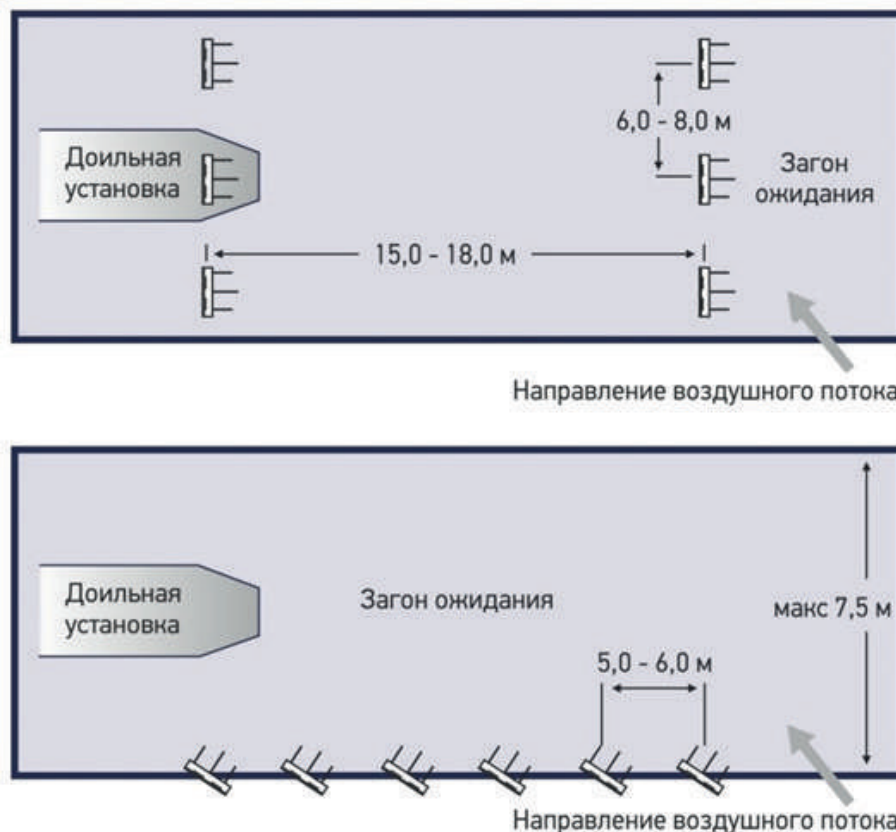


Рис. 3. Направление воздушного потока

стенах, чтобы теплый воздух быстрее выходил наружу.

Какая польза от регулятора скорости?

Контроллеры часто используются для запуска вентиляторов на более низких оборотах в более прохладные периоды. Слабой струи воздуха часто бывает достаточно для предотвращения проблем с влажностью и конденсацией в коровнике. Изначально можно приобрести 5 вентиляторов с управляющим оборудованием для 10 вентиляторов. Позже в систему можно будет легко добавить остальные 5 вентиляторов.

ПОТОЛОЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Их ещё называют коптерами или де-стратификаторами.

Потолочные горизонтальные осевые вентиляторы для коровников выпускаются

проходом будет достаточно, чтобы даже в середине корпуса фермы воздух ощущался как прохладный.

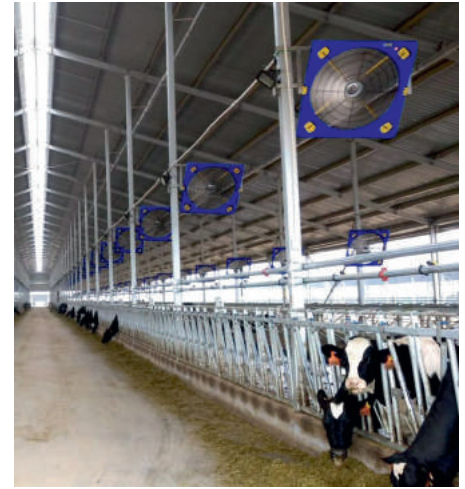
Благодаря вентиляторам температура воздуха понижается летом на 2-9 градусов, при этом отсутствуют сквозняки и шум. Вращение больших лопастей отпугивает птиц и насекомых.

Лопастки промышленных потолочных вентиляторов изготавливаются из специального запатентованного алюминиевого профиля, они эффективны и долговечны.

В таблице показана площадь эффективного обдува вентиляторов различного диаметра на уровне пола помещения.

Вентиляторы могут оснащаться системой управления, изменяющей их скорость вращения в зависимости от окружающей температуры.

Система крепления предусматривает несколько вариантов, позволяющих смон-



тилятор не осуществляет приток свежего воздуха в помещение фермы, а перемешивает отработанный, тем самым никак не влияя на воздухообмен. Поэтому система потолочной вентиляции без использования комбинированных решений не будет эффективной.

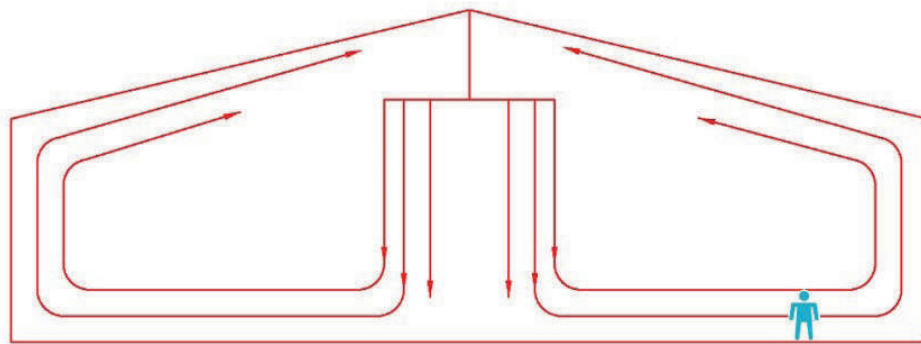
Специалисты рекомендуют размещать потолочные вентиляторы вдоль центрального прохода, для перемешивания воздуха наиболее проблемной зоны коровника – центра, а разгонные вентиляторы устанавливать по месту содержания животных для облегчения теплоотдачи и борьбы с тепловым стрессом. Такое комбинированное решение сделает систему вентиляции действительно эффективной в любое время года!

В заключение хотелось бы отметить, что потолочная вентиляция – относительно затратное решение, и в силу высокой стоимости данный тип вентиляторов не так популярен для использования на фермах КРС, как разгонные вентиляторы. Но данные вентиляторы не являются «панацеей» при создании микроклимата, поэтому рекомендуется их рассматривать только в качестве одного из инструментов в комбинированной системе создания микроклимата в вашем коровнике.

Обустройство коровников системой вентиляции – вложение в будущие рекордные надои.

Материал подготовлен с использованием информации с сайтов компаний: Vostermans Ventilation, ЕвроАгроТек, Агровент, Агровестник

Ирина Капитонова,
консультант-зоотехник КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации»



диаметром от 3 до 7,5 метров и мощностью электродвигателя до 1,5 кВт.

Основное назначение потолочных вентиляторов – перемешивание масс воздуха внутри помещения. Без вентиляции воздушные массы «не двигаются», образуя застойные зоны, из-за чего состав и температура воздуха будут неоднородны и различаться по помещению в зависимости от зон и высоты потолков здания. Потолочные вентиляторы подобно миксеру смешивают массы воздуха, выравнивая его состав и температуру по всему объёму помещения.

Потолочные вентиляторы имеют ограниченную область действия, которая зависит от длины лопастей. Поэтому эффективное размещение потолочных вентиляторов в коровнике предполагает использование нескольких вентиляторов, которые устанавливаются параллельно над кормовыми столами, либо в ряд над центральным проходом. Это будет эффективно в межсезонье-зиму в качестве решения проблем повышенной влажности и загазованности помещения. В теплый период года установки нескольких потолочных вентиляторов над центральным

тировать вентиляторы на потолках различного типа.

ПОТОЛОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ – ЗАМЕНА РАЗГОННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ?

Как мы уже знаем из статьи о разгонной вентиляции, крупный рогатый скот плохо переносит высокие температуры, и, чтобы решить проблему теплового стресса у КРС, необходимо создать эффективный воздухообмен возле животных. Сможет ли потолочный вентилятор выполнить эту роль?

Давайте разберемся. Потолочный вен-

Диаметр	Количество лопастей	Мощность привода
3 м	4	0,25 кВт
3 м	5	0,25 кВт
4 м	5	0,75 кВт
4 м	5	0,75 кВт
5 м	6	1,1 кВт
6 м	6	1,1 кВт
7 м	6	1,5 кВт

«ЦИВИЛЬСКИЙ ХМЕЛЬ»: КОЛЛЕКЦИЯ МИРОВЫХ СОРТОВ ХМЕЛЯ ЧУВАШСКОГО НИИСХ

Хмель обыкновенный – это многолетнее растение, размножение сортов которого в промышленном производстве происходит только вегетативным путём. Поэтому сохранение сортового материала этой культуры требует постоянного поддержания его исключительно в виде вегетирующих растений. Потребность в продукции хмелеводства в мире очень высокая, так как помимо пивоварения её используют и в других отраслях производства: фармацевция, парфюмерия, хлебопекарная, консервная, лакокрасочная промышленности. В России дефицит хмеля

особенно высок, потребность в этом ценном пищевом сырье обеспечивается своим производством лишь около 3%.

На базе Чувашского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока (далее Чувашский НИИСХ) располагается самая крупная коллекция мировых сортов хмеля в России. Чувашский НИИСХ располагается на территории поселка Опытный Цивильского района Чувашской Республики, поэтому, хмель, произведённый здесь, имеет утверждённое наименование места

происхождения товара «Цивильский хмель» (заключение № ОЛ-21-26/11485 от 27.07.2020).

В 2022 году коллекция включает в себя 244 сортообразца селекционных, местных и дикорастущих форм хмеля обыкновенного, включая все сорта, включенные в государственный реестр. Основная часть из них – это российские образцы (71), Чехословакия – 28 сортообразцов, Англия – 26, Германия – 24, Украина – 22, Польша – 14, США – 11. Небольшим количеством образцов также представлены страны Югославии, Франции, Бельгии, Литвы, Японии, Новой Зеландии, Дании, Болгарии, Голландии и Швеции.

В коллекционном материале Чувашского НИИСХ имеется линейка сортов от ароматических, характеризующихся пониженным содержанием альфа-кислот (до 4 %) и более выраженной ароматикой, до горьких – с высоким содержанием альфа-кислот (до 15% и выше). Здесь произрастают образцы различных сроков созревания от ранне- до позднеспелых, обладающие различными хозяйственно-ценными и морфологическими характеристиками. Данные характеристики являются значимыми признаками для селекционеров при выведении новых урожайных сортов, адаптированных к условиям как республики, так и регионов РФ.

В институте ежегодно ведётся научно-исследовательская деятельность по различным направлениям. Основой такой работы как раз и является представленная коллекция, за которой ведутся многолетние наблюдения. Благодаря этим наблюдениям появляется возможность выбрать сорта, наиболее адаптированные к условиям региона возделывания этой интересной культуры. Выявляются отдельные показатели образцов, которые можно в дальнейшем использовать при создании новых сортов. Благодаря таким наблюдениям ведётся следующий этап работы – гибридизация или клоновая селекция. Это самый сложный и длительный этап работы.

После того, как выявляются перспективные номера хмеля, они проходят последовательные испытания в различных питомниках не менее 5 лет. И только в дальнейшем на выделенных номерах изучают агротехнические приёмы. Если при этом селекционный номер показывает положительные результаты по всем параметрам, то





его выдвигают на новый сорт.

Ежегодно для приёмки результатов научной деятельности сотрудников Чувашского НИИСХ создаётся комиссия, в которую входят руководители и специалисты научных и производственных организаций с различных регионов России. Комиссия после ознакомления с проведённой научной работой оценивает качество её проведения и предлагает рекомендации по совершенствованию научной и практической деятельности сотрудников.

Как один из показательных результатов работы коллектива хмелеводов Чувашского НИИСХ с начала 2022 года в государственный реестр селекционных достижений внесён новый сорт хмеля Салампи (патент № 12148, дата регистрации патента 21.04.2022), выведенный селекционерами Чувашского НИИСХ. Сорт является среднеспелым, универсального назначения, шишки обладают ярким хмелевым ароматом.

На достигнутом результате хмелеводы Чувашского НИИСХ не останавливаются. В их планы входит дальнейшая работа по выведению новых, ценных и востребованных сортов этой древней уникальной культуры.

Дмитрий Дементьев, старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук Чувашского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока



ВЫБИРАЕМ ДИСКОВУЮ БОРОНУ: ВРЕДНЫЕ СОВЕТЫ ДЛЯ АГРАРИЕВ

Вполне естественно, что каждый аграрий стремится не только вырастить и выгодно продать урожай, но и сэкономить на ресурсах. Поэтому к выбору самоходной и прицепной техники сельхозтоваропроизводители подходят серьезно и ответственно. Особенно когда речь идет о тяжелых, широкозахватных машинах. Таких, например, как дисковые бороны. А что если взглянуть на задачу под другим углом? Возможно, наши вредные советы позволят вам сделать новые выводы о дисковых боронах серии DX от Ростсельмаш.

ЧАЩЕ ПРОХОДЫ

Если 15-17 проходов тяжелой техники по полю в год для вас не предел, и вы до сих пор предпочитаете проводить боронование, рыхление и выравнивание почвы отдельными специализированными агрегатами, то дисковые бороны серии DX однозначно вам не подойдут. Ведь эти машины не только в один проход выполняют указанные операции, но также подрезают сорняки, заделывают пожнивные остатки и удобрения на глубину от 7 до 18 см.

БОЛЬШЕ ТЕХНИКИ

Лучше как следует один раз вложиться и расширить парк сельхозтехники на несколько 4-5 метровых борон, чем выбрать широкозахватное орудие. Действительно, зачем экономить топливо и заставлять простаивать мощные тракторы в гараже? К тому же широкозахватной бороной на 9,5-10,5 м вы даже не успеете как следует насладиться процессом обработки, ведь поле закончится раньше, чем вы израсходуете привычную норму горючего.

ТОЛЬКО ОДИН ТИП ДИСКОВ

Зачем сочетать в одном орудии сразу два типа дисков? Вы давно выбрали для себя «ромашки» или гладкие лезвия и не желаете менять свои взгляды? Тогда просто не смотрите на поля соседей, в которых работают бороны серии DX. Эти машины комплектуются двумя рядами дисков диаметром 660 мм. Первый с вырезными дисками («ромашками») позволяет бороне лучше заглубляться и подрезать сорняки, оставляя на поверхности крупные комья почвы. Сле-



дующий ряд гладких дисков разбивает крупные комья и выравнивает поверхность поля. При этом режущие элементы в первом ряду расположены с перекрытием, обеспечивая полное подрезание по центру бороны без необходимости комплектовать технику дополнительными дисками или стрелчатыми лапами.

УГОЛ АТАКИ НЕ ВАЖЕН

Какая разница, под каким углом дисковые лезвия бороны врезаются в землю? Установить на глаз, чтобы подрезались сорняки – и вперед. Если вы привыкли доверять собственному взгляду, чутью или интуиции, то зачем вам знать, что соотношение фиксированных углов атаки: 20° – для передней батареи и 17° – для задней, – какие-то инженеры считают оптимальным. И что такое расположение дисков позволяет вести однородную обработку почвы и равномерно заделывать пожнивные остатки, не оставляя ни единого стебля.

ЗАТЯНУЛ – ПОЕХАЛ

Именно так считают операторы, которые в детстве не наигрались с металлическим конструктором и для них каждый раз затягивать вал дисковой батареи – особое наслаждение. Пожалуй, не стоит отказываться в этом удовольствии своим сотрудникам и не рассматривать бороны DX. Ведь на этих агрегатах гайки на валах дисковых батарей затягиваются в заводских условиях до предела в 4 339 НМ. И необходимость делать лишние манипуляции каждый раз перед выходом в поле отпадает сама собой.

ЖЕСТЧЕ ЗНАЧИТ ЛУЧШЕ

Допустим, момент сочленения бороны с трактором не имеет для вас никакого значения, или вы предпочитаете жесткое крепление прицепного агрегата к тяговому средству. В таком случае вам лучше сразу запастись двойным комплектом дисков и подшипников. И не стоит изучать мнения аграриев, которые уверяют, что плавающая сцепка, установленная на тандемных боронах серии DX, позволяет копировать рельеф поля, не нарушая балансировку дисковых батарей. При встрече с препятствием борона просто перекачивается через него, без передачи веса на переднюю батарею, сокращая ударные нагрузки на раму и вероятность повреждения дисков и подшипников.

ТЯЖЕЛОЙ ТЕХНИКЕ ЗАЩИТА НЕ НУЖНА

Зачем переплачивать за чистики и скребки, если тяжелая техника работает в любых условиях, а диски и стойки всегда можно заменить? К тому же, техника – это всего лишь гряда железа. С таким подходом,



вам не стоит открывать руководство по эксплуатации к боронам серии DX, в котором говорится о стальных проставках между дисками. Таким шпилькам в отличие от чугунных не страшны высокие стрессовые нагрузки. Как и подшипниковым узлам Т2-215 с тройным уплотнением, способным выдержать усилия до 10,3 тонн при 33 об/мин.

И уж совершенно точно не стоит обращать внимание на тот факт, что чистики в боронах серии DX изготавливаются из борсодержащей стали толщиной 16 мм. Эти скребки способны очищать с дисков даже увлажненную почву, не выгибаясь и не заламываясь при этом.

САМ СОБРАЛ – САМ ПОЧИНИЛ

У вас инженерно-техническое образование и вы сами можете починить любую технику, а при необходимости даже изготовить детали к ней. Тогда говорить вам о гарантии на 2 года, гарантированном сервисе и наличии запасных частей в каждом регионе присутствия дилеров Ростсельмаш совершенно не имеет смысла. Ведь вы уж точно не будете ставить бороны серии DX на гарантийный учет и использовать бесплатное сервисное обслуживание.

Надеемся, что вредные советы были полезны для вас? А если вы все еще сомневаетесь, предлагаем несколько невинных отзывов от владельцев дисковых борон серии DX.

Белгородская область. Николай Григорьевич Бескишко, директор ЗАО им. Кирова:

– Борона RSM DX-850/880 легко справляется со всеми особенностями сложного рельефа. Вес 850 кг на 1 метр ширины захвата позволяет ей хорошо заглубляться и поддерживать стабильную работу, за-

делывая пожнивные остатки на заданную глубину. Мы используем борону с 2019 года в основном для дискования после уборки зерновых, кукурузы и подсолнечника. Однако, она может выполнять и другие задачи: обрабатывать пары, разделять залежные земли, готовить поля к пару и посеву.

Волгоградская область. Александр Сихварта, глава КФХ:

– Раньше у нас на дискование после озимых, ячменя и подсолнечника выходило четыре трактора с шестиметровыми боронами. Теперь их заменил один трактор производства Ростсельмаш с одной бороней RSM DX-850/970. В паре они показывают высокую производительность: около 9,7 гектаров в час при рабочей скорости порядка 10 км/ч. Ширина захвата у прицепного орудия почти 10 метров. Сами понимаете, насколько значительной получилась финансовая экономия.

Республика Удмуртия. Рамиль Бузиков, руководитель СПК «Нива»:

– Трактор Ростсельмаш с бороней RSM DX-850/880 выходил в поле каждый день, когда позволяла погода. Для достижения максимальной выработки работали два тракториста в две смены. Задача стояла – полностью поднять зябь на весну, и мы с ней успешно справились. Выработка у нас получается от 40 до 60 га за смену, максимальная была 60 га, а в среднем – около 50 га. Учитывая, что работаем в две смены, в день выходит от 100 га и более. Благодаря высокой производительности выполнили все поставленные нами задачи.

По Чувашской Республике и Республике Марий Эл официальным дилером выступает компания «Альфа-Агро».

СОРТА СОИ ПО АДРЕСУ!

Селекционно-семеноводческая Компания «СОКО» ведет работу по созданию сортов сои разных групп спелости для всех регионов соеосеяния России. Для каждой зоны разрабатываются и создаются селекционерами «адресные» сорта сои, которые наиболее полно реализуют свой потенциал.



СЕВЕРНАЯ СОЯ ЧУВАШИИ

– Существует два основных параметра, по которым определяется возможность выращивания того или иного сорта сои в регионе – это сумма активных температур не менее 1700-1800 °С и влагообеспеченность не менее 400 мм осадков в год, – рассказывает Альберт Щегольков, селекционер Компании «СОКО», кандидат сельскохозяйственных наук. – Республика Чувашия входит в Приволжский федеральный округ (где в целом регионы с разным уровнем успешности уже занимаются соей) и относится к зоне с ограниченным количеством тепла за вегетационный период, в связи с этим здесь для производства необходимо рекомендовать сорта сои ультраскороспелой и очень скороспелой групп спелости. По ареалу выращивания сои в России Чувашия относится к Волго-Вятскому региону (4). Здесь на сегодняшний день допущены к использованию такие сорта сои селек-

ции Компании «СОКО», как: СК АРТИКА, СК АЛЬТА И СК РУСА. Также имеют хорошую перспективу выращивания сорта: СК ДОКА, АВАНТА И БАРА.

По данным Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики в 2021 году было посеяно всего 508 га сои, а в 2022 году по данным «Соевого Союза ПФО» порядка 1500 га сои. Рост налицо! Но, учитывая, что общая площадь пашни в республике составляет 550,1 тыс. га, то на долю сои в 2022 году приходится меньше 0,3%. Можно сказать, что соеводству здесь будет куда расти, если климат позволит и станет более благоприятно настроенным к сое. Так происходит уже сейчас на юге Чувашии, где температура пусть незначительно, но все-таки на пару градусов теплее, чем в целом по республике. Также ставить подобные эксперименты позволяет наличие чернозема в регионе. Появляются агрохозяйства, в которых наряду с производством

зерновых, делают упор и на непривычные для Чувашии культуры – выращивают подсолнечник и сою. Главное для аграриев, чтобы и подсолнечник, и соя демонстрировали хороший уровень масличности и протеина соответственно. Безусловно, продвижению сои на север помогает наша российская селекционная наука и современные технологии выращивания.

РАСШИРЯЯ ГЕОГРАФИЮ ОЦЕНКИ

По словам селекционера А.В. Щеголькова Компания «СОКО» постоянно расширяет географию оценки своего селекционного материала, что в итоге и позволяет создавать новые сорта сои для всех соеосеющих регионов России, постепенно расширяя ареал своего присутствия.

– Традиционной площадкой оценки скороспелого материала Компании «СОКО» является Липецкая область, – поясняет Альберт Валерьевич. – Однако теперь мы

пошли еще дальше, и наши самые скороспелые линии оцениваются на опытных площадках в Республике Башкортостан, Тамбовской и Новосибирской областях. Это позволяет выбрать именно тот селекционный материал, который лучше всего подходит и более всего адаптирован для региональных природно-климатических условий – таким образом мы приближаем места создания сортов к перспективным для их выращивания регионам. Планируем и далее расширять работу по оценке своих селекционных линий в различных почвенно-климатических условиях.

Положительным примером такой работы считаем экстраполяцию хороших результатов, полученных в Башкортостане на соседей в Приволжском Федеральном округе – например по Самарской области.

– Средняя урожайность сои в Самарской области близка к средней в целом по России, – говорит Альберт Щегольков, селекционер Компании «СОКО» – Для этой зоны мы рекомендуем засухоустойчивые сорта с коротким вегетационным периодом. По Средневолжскому региону (7), куда входит и Самарская область, допущены к использованию такие сорта как СК АРТИКА,

АВАНТА, БАРА, СК АЛЬТА, СК РУСА, СК УНИКА, а также имеют перспективу – СК ДОКА, СК ЗЛАНА и СК ФАРТА.

В целом, Компания «Соевый комплекс» считает ПФО очень перспективным с точки зрения развития соеводства регионом России. Сорта сои селекции «СОКО» сегодня стабильно занимают свои площади в Приволжском ФО России. Кроме того, сегодня Приволжский федеральный округ находится на четвертом месте в РФ по объемам выращиванию сои после Дальневосточного, Центрального, Южного и конкурирует с активно развивающимся соеводством на юге Сибири. Такой повышенный интерес к производству этой высокорентабельной культуры подтверждают и другие цифры. Только в этом году прирост посевов сои в ПФО был свыше 37 процентов. По словам председателя «Соевого союза ПФО» Олега Михеенко, сегодня площади в ПФО составляют 260 тысяч га, а потенциал отрасли соеводства в регионе оценивается и того выше – до 1 миллион га. Свою толику в эти соевые площади, без сомнения, вложит и Республика Чувашия.

Делая выводы о потенциале развития соеводства в Чувашии, рискнем утверждать, что он есть. И хотя соя для многих аграриев региона все еще остается «диковинной» культурой, о которой все слышали, но мало кто воочию видел и, тем более, выращивал, уже ясно, что интерес к соеводству есть, как и те, кто готов попробовать получить здесь свой первый урожай.



Альберт Щегольков, селекционер Компании «СОКО»



Компания «СОКО»
350038, г. Краснодар,
ул. Филатова, 19/2
Тел.: +7 (861) 275-79-00
E-mail: info@co-ko.ru
www.co-ko.ru
<https://semena-soya.ru/>



ЗАЛОГ ОТЛИЧНОГО УРОЖАЯ – НАЧИНАЕТСЯ С ПРОТРАВКИ И ПИТАНИЯ ОРГАНИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ ОТ «АЗУР-НИВА»



Озимая пшеница является наиболее ценной и урожайной зерновой культурой.

Преимуществом выращивания озимой пшеницы является возможность возделывать её в регионах с разными погодно-климатическими условиями. По оценкам специалистов биологический потенциал озимых сортов гораздо выше, чем у соответствующих яровых. Озимая пшеница хорошо переносит морозы и весенние заморозки. При наступлении потепления она начинает интенсивный рост, а момент созревания наступает на 8-14 дней раньше, чем у яровой пшеницы. Озимая пшеница имеет хорошую возможность весенней подсевки.

Первое, с чего начинается посев – подготовка семян. Их необходимо обработать специальными препаратами против болезней и вредителей.

Правильная подготовка семян, соблюдение сроков и способов посева – все это важные условия выращивания озимой пшеницы. Следует очень внимательно относиться к этому процессу.

Для чего необходимо добавлять препараты с биологически активными веществами и доступным питанием при обработке семян?

При обработке семян пестицидами мы с одной стороны защищаем будущие расте-

ния от болезней и вредителей, но с другой стороны пестициды оказывают угнетающее действие на проростки, что проявляется в снижении энергии прорастания и полевой всхожести, так же молодые растения вынуждены тратить дополнительные ресурсы для преодоления стресса от воздействия химических препаратов.

Обработка семян препаратами с доступным питанием позволяет:

- снять стресс от воздействия неблагоприятных факторов и воздействия пестицидов при прорастании семян,
- увеличить энергию прорастания семян и полевую всхожесть,
- обеспечить органическим питанием – растению не нужно тратить энергию на усвоение, как это происходит с минеральными удобрениями,
- повысить устойчивость растений на начальном этапе роста к стрессовым ситуациям.

Для обеспечения высокой урожайности необходимо провести своевременный посев семян. Если запоздать с заделкой посевного материала, то это приведет к замедлению роста растений, так как у озимой пшеницы при слишком низких температурах нормальное развитие культуры невозможно: растения не смогут образовать достаточное количество боковых побегов, и пшеница вымерзнет за зиму.

Поэтому на Среднем Урале, в Поволжье и в Центрально-Черноземном регионе посев озимой пшеницы должен быть завершён до 20 сентября. Такое ограничение по срокам позволит получить высокий урожай. Если пренебречь указанными рекомендациями, урожайность снизится на 20-30%.

Оптимальные сроки сева озимой пшеницы обычно совпадают с наступлением в конце лета среднесуточной температуры воздуха 15°C.

В Ростовской области оптимальный срок сева озимой пшеницы по северу области с 25 августа по 5 октября. По югу с 10 сентября до начала ноября. В Волгоградской и Воронежской областях срок сева озимой пшеницы с 25 августа по 5 октября. В Татарстане оптимальный срок сева озимой пшеницы с 20 августа по 10 сентября.



ОСНОВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ И ДОСТУПНЫМ ПИТАНИЕМ ПРИ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН

Cultifort Raiz

Осенью озимая пшеница нуждается в фосфорно – калийном питании. Фосфор обеспечивает качественное развитие корневой системы. Калий способствует синтезу сахаров, что в свою очередь повышает устойчивость растений к пониженным температурам. Препарат Cultifort Raiz содержит в своём составе 12% фосфора и 16% калия в жидкой форме. Cultifort Raiz обеспечивает хорошее развитие корневой системы и усвоение фосфора и калия даже при низких температурах.

Pomaset

Pomaset 0,1 кг/т. Применение препарата Pomaset позволяет хорошо развить растения за короткий промежуток времени, так как в нём содержится комплекс высокоэффективных, легкодоступных для растений элементов питания, которые играют большую роль в начальной стадии развития растений. Применение Pomaset способствует более полному и сбалансированному усвоению питательных веществ из почвы, повышает устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды, способствует образованию большего количества стеблей при кущении.

Для обработки семян озимой пшеницы можно применять одну из комбинаций:

1. Cultifort Raiz 0,5 л/т + Aqva-Silk – 705 0,02 л/т.
2. Pomaset 0,1 кг/т + Aqva-Silk – 705 0,02 л/т.
3. Cultifort Raiz 0,5 л/т + Pomaset 0,1 кг/т + Aqva-Silk – 705 0,015 л/т.

Aminofort

Aminofort работает как биостимулирующее и усиливающее средство для укрепления защитных функций растения, помогает преодолеть неблагоприятные условия внешней среды, снимает стресс от применения пестицидов.

Aminofort 1 л/т + Pomaset 0,1 кг/т + Aqva-Silk – 705 0,02 л/т.



Cultimar

Cultimar снимает стресс от воздействия неблагоприятных факторов при прорастании семян. Увеличивает энергию прорастания семян и полевую всхожесть. Содержит органическое питание – растению не надо тратить энергию на усвоение, как это происходит с минеральными удобрениями. Повышает устойчивость растений к стрессовым ситуациям. За счет обогащения бором стимулирует быстрое клеточное деление, что позволяет лучше развить корневую систему.

Cultimar 0,5 л/т + Aqva-Silk – 705 0,02 л/т.

Cultimar 0,3 л/т + Aqva-Silk – 705 0,01 л/т.

Microvital L

Microvital L содержит несколько незаменимых микроэлементов наряду с магнием в комплексе с макромолекулами с высоким содержанием органических веществ.

Microvital - I 1 л/т + Aqva-Silk – 705 0,02 л/т.

Органические макромолекулы, содержащиеся в Microvital - I, очень стабильны, устойчивы к действию почвенных ферментов и микроорганизмов, обладают длительной химической инерцией, на протяжении которой комбинированные микроэлементы остаются доступными для растения с целью восполнения дефицита.

Схема:

Microvital - I 1 л/т + Aminofort 0,5 л/т + Aqva-Silk – 705 0,015 л/т.

Microvital - I 1 л/т + Aqva-Silk – 705 0,015 л/т.

Aqva-Silk-705

Активатор, придает рабочему раствору уникальные свойства. Применяя его в обработке семян, тем самым обеспечиваем равномерное покрытие зерен рабочим раствором по всему посевному материалу и способствуем удержанию элементов на зерновке.



АЗУР-НИВА
комбинат агротехнологий

Офис в Чувашии: г. Чебоксары, Канашское шоссе, д.7, этаж 3, ТК «Терминал», тел.: +7 (908) 304-41-20.

Контакты всех представительств на сайте: WWW.AZURNIVA.RU.

СОРТА КАРТОФЕЛЯ, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫЕ В ЧУВАШСКОМ НИИСХ

Картофель – культура традиционная для Чувашии. Потребление ее населением ежегодно возрастает. Трудно сегодня представить нашу жизнь без замечательного клубня. Основная задача картофелеводов – увеличить ее производство за счет использования продуктивных сортов с высокой устойчивостью к комплексу болезней и абиотическим и биотическим факторам среды.

На полях Чувашского НИИСХ в экологическом испытании изучаются 48 сортов картофеля разной группы спелости отечественной и зарубежной селекции.

В группе раннеспелых сортов картофеля было представлено 9 сортов отечественной селекции, 6 сортов – зарубежной селекции. В 2022 году по предварительным копкам на 60-й день после посадки выделились по продуктивности сорта Легенда (619,6 г/куст), Гулливер (609 г/куст), Регги (579,8 г/куст). В группе среднеранних сортов 5 сортов отечественной, 9 зарубежной селекции, из них выделились Аван (698,4 г/куст), Ирбитский (601,8 г/куст) Ариэль (565,4 г/куст). Среднеспелые сорта представлены 14 сортами российской селекции и 4 сортами зарубежной селекции, из них выделились Краса Мещеры (711,7 г/куст), Вымпел (607,8), Каскад (533,8 г/куст).

По результатам разностороннего изучения выделены перспективные сорта картофеля, включенные в Государственный реестр, пригодные для производственного использования.

Сорт **Гулливер** – раннеспелый сорт столового назначения. Клубень удлинен-

но-овальный, с мелкими глазками. Кожура светло-бежевая. Мякоть кремовая. Содержание крахмала 14-15%. Вкус от хорошего до отличного. Товарность 84-98%. Лежкость 95%. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоды. Умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и восприимчив по клубням. Среднеустойчив к морщинистой и полосчатой мозаике.

Регги – ранний сорт столового назначения. Клубень удлинено-овальный, с мелкими глазками. Кожура желтая. Мякоть светло-желтая. Максимальная урожайность 415 ц/га. Содержание крахмала 15-18%. Вкус хороший и отличный. Лежкость 98%. Масса товарного клубня 90-164 г. Товарность 77-95%. Устойчив к возбудителю рака картофеля, восприимчив к золотистой картофельной цистообразующей нематоды. Умеренно-восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням. Устойчив к морщинистой и полосчатой мозаике, скручиванию листьев.

Винета – раннеспелый сорт столового назначения. Клубень овально-округлый. Кожура желтая. Мякоть светло-желтая. Содержание крахмала 13-15%. Вкус отличный. Лежкость 87%. Дружно формирует клубни. Урожайность 23,8 т/га. Устойчив к раку, картофельной нематоды. Восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве, умеренно восприимчив по клубням. Устойчив к вирусам морщинистой и полосчатой мозаики, скручиванию листьев, хорошо переносит засуху. Ценность сорта: нематодоустойчивость, засухоустойчивость, дружная отдача ранней продукции, высокие

вкусовые качества клубней.

Ирбитский – среднеспелый сорт столового назначения. Клубень округлый, с мелкими глазками. Кожура красная. Мякоть светло-желтая. Содержание крахмала 13-16%. Вкус хороший. Товарность 96-99%. Лежкость 97%. Устойчив к возбудителю рака картофеля, золотистой картофельной цистообразующей нематоды. Среднеустойчив к возбудителю фитофтороза, устойчив к морщинистой и полосчатой мозаикам, вирусу скручивания листьев.

Аван – среднеранний сорт столового назначения. Клубни красные, овальные. Кожура гладкая. Глазки мелкие ярко-красные, мякоть клубня белая. Товарность 99,2%. Урожайность 45-50 т/га. Содержание крахмала 13-15%. Сорт устойчив к раку и золотистой цистообразующей картофельной нематоды. Умеренно восприимчив по ботве к возбудителю фитофтороза, высокоустойчив по клубням, слабо поражается паршой обыкновенной. Ценность сорта: нематодоустойчивость, засухоустойчивость, раннее накопление урожая.

Вымпел – среднеспелый сорт столового назначения. Клубень овально-округлый, с глазками от мелких до средней глубины. Кожура желтая. Мякоть светло-желтая. Масса товарного клубня 96-140 г. Урожайность 41-53 т/га. Содержание крахмала 13-17%. Умеренно восприимчив к возбудителю фитофтороза по ботве и клубням. Устойчив к картофельной нематоды, раку картофеля.

Светлана Константинова, руководитель группы селекции и семеноводства картофеля, научный сотрудник Чувашского НИИСХ - филиала ФГБНУ ФАНЦ





ПРОЗРАЧНЫЙ РЫНОК С ФГИС «ЗЕРНО»

С 1 сентября 2022 года вступило в силу обязательное применение федеральной государственной информационной системы «Зерно». Такой контроль в условиях обеспечения продовольственной безопасности страны сегодня необходим. Об участниках, правилах регистрации и работе в системе заместитель министра сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Фролов рассказал в нашей беседе.

– Сергей Русланович, кто является участником ФГИС «Зерно» и должен в ней регистрироваться?

– Все участники рынка, которые проводят операции с зерном и продуктами его переработки: сельхозтоваропроизводители, а также трейдеры, экспортеры и импортеры, элеваторы, переработчики и другие. В системе также должны быть зарегистрированы участники рынка, которые получают зерно и продукты его переработки в виде сырья для производства продукции, не подлежащей прослеживаемости во ФГИС «Зерно», в частности это производители спирта, пекарни, магазины и рестораны. Они должны вносить в систему сведения о погашении СДИЗ на перевозку или реализацию при закупке продукции, которая прослеживается во ФГИС «Зерно» (например, муки); оформлять возврат партии в случае несоответствия качества, списывать на производство непрослеживаемой продукции или списывать зерно и продукты его переработки по мере их расходования на производство и пр. В свою очередь, перевозчики, если они не становятся владельцами продукции, не должны регистрироваться в системе.

В системе также должны быть зарегистрированы: Россельхознадзор, Минсельхоз, Федеральная таможенная служба, Росаккредитация, Росстат и другие.

– Какая продукция подлежит учету во ФГИС «Зерно»?

– В настоящее время учету подлежат зерно и продукты его переработки для пищевых и кормовых целей: пшеница, рожь, ячмень, овес, рис, кукуруза, гречиха, фасоль, горох, чечевица, рапс, подсолнечник и прочие культуры, из продуктов переработки зерна – мука, крахмал и другие. Полный список продукции с указанием кодов по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности представлен на сайте оператора и в распоряжении Правительства Российской Федерации № 2682-р. По пяти культурам (рожь, кукуруза, соя, рис, гречиха) с 1 сентября необходимо проводить дополнительно госмониторинг.

В систему не вносится информация: о продуктах переработки зерна, предназначенных для поставок в розницу или продажи физическим лицам для личного потребления; о продуктах для поставок юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям для использования в целях, не связанных с последующей реализацией; о зерне и продуктах его переработки для закладки в государственный резерв; о хранении зерна в составе государственного резерва и выпуске в оборот.

– Что происходит после подачи сведений о новом урожае во ФГИС «Зерно»?

– Если сельскохозяйственная культура подлежит государственному мониторингу, то сельхозтоваропроизводитель после накопления зерна в месте первичного хранения приглашает сотрудников госмониторинга для отбора проб. В Чувашской Республике госмониторинг проводит подведомственная организация Россельхознадзора – ФГБУ «ВНИИЗЖ» – представители лаборатории выезжают в хозяйства (в том числе и в поля) и берут пробу. За госмониторинг хозяйства не платят, лаборатория выполняет исследования по госзаданию. Они вносят во ФГИС «Зерно» сведения о дате отбора проб зерна, месте формирования партии, дате и номере про-

токола лабораторных исследований зерна, о потребительских свойствах зерна и целях его использования. После этого аграрий формирует партию зерна по результатам госмониторинга, и она становится доступна для дальнейших операций с ней.

– Какие партии зерна можно оформить во ФГИС «Зерно»?

– Партия зерна представляет собой количество зерна одного наименования (вида), однородного по качеству, предназначенное для одновременной приемки, отгрузки и (или) хранения. В системе партию зерна можно сформировать: 1. из остатков (в 2022 году таким способом в систему вносится информация о зерне нового урожая, которое не попадает под госмониторинг); 2. по результатам госмониторинга; 3. при ввозе на территорию Российской Федерации любым видом транспорта; 4. из других партий зерна; 5. на основании бумажного СДИЗ.

– Успели ли подготовиться аккредитованные лаборатории к определению потребительских свойств зерна для каждой партии в оперативном порядке?

– Мы можем говорить о высоком уровне готовности аккредитованных лабораторий к проведению госмониторинга. На 15 сен-





тября 2022 года в систему занесено более 10 тыс. результатов лабораторных исследований, 464 тыс. т урожая прошло через госмониторинг и выпущено в реализацию.

– Новая система обеспечит прозрачность и объективность данных о собранных зерновых?

– Да, конечно. Система призвана сделать рынок зерна и продуктов его переработки прозрачным и повысить качество продукции. Государство и бизнес заинтересованы в том, чтобы повысился уровень продовольственной безопасности страны, чтобы путь зерна можно было проследить «от поля до моря».

– Случаются ли сбои системы «Зерно» из-за огромного потока вносимых данных и как удается решать вопросы?

– ФГИС «Зерно» работает в штатном режиме, в ней можно совершать все необходимые операции. При этом продолжается работа по совершенствованию системы с учетом предложений пользователей.

Если у аграриев наблюдаются какие-то сложности с работой в системе, для консультаций и предложений открыта горячая линия по номеру 8 800 250-85-64. Кроме того, обратиться можно через форму обратной связи на сайте оператора (https://specagro.ru/hotline_grain?sut_voprosa=2) или к чат-боту в Telegram: @FGISZerno_help_bot.

– Как вносить электронную информацию тем хозяйствам, что работают в селах без интернета?

– Во-первых, у агрария есть пять дней для внесения информации о зерне в систему после завершения дня уборки урожая. Во-вторых, Минсельхоз России ведет активную работу по сбору сведений о хозяйствах, в которых интернет отсутствует, для того, чтобы решить данную проблему.

– Сложно ли мелким фермерам, которые не имеют весовых хозяйств и не могут с высокой точностью на месте определить объем собранного урожая?

– Сельхозтоваропроизводители, у которых весовая отсутствует, продолжают работать так же, как и ранее, до запуска ФГИС «Зерно». При формировании партии в системе аграрий будет указывать бункерный или кузовной вес, если у него нет возможности взвесить зерно.

– Какая ответственность предусмотрена для производителя зерна?

– В текущей редакции КоАП штрафные санкции за невнесение информации во ФГИС «Зерно» не предусмотрены. Однако надо понимать, что невнесение информации в систему повлечет за собой невозможность легально совершать операции с зерном или помешает другим сельхозтоваропроизводителям легально совершать операции с зерном.

– Сколько примерно пользователей Чувашии успели оценить работу системы во время тестового периода?

– В настоящее время в системе зарегистрировано более 720 хозяйствующих субъектов республики. Это даже немного больше от нашего планового значения. Думаю, что все организации, рассчитывающие на получение мер государственной поддержки, зарегистрированы в системе. Ведь нами было не раз объявлено, что некоторые виды поддержки сельхозтоваропроизводители смогут получить только при условии регистрации во ФГИС «Зерно». В частности, субсидию на получение возмещения части затрат на производство и реализацию зерна можно будет получить только при условии регистрации в системе.

– Сколько средств предусмотрено на финансирование данной меры поддержки?

– В ближайшее время мы планируем довести до чувашских аграриев 77 миллионов рублей по данной мере поддержки. Кроме того, в ноябре мы должны довести дополнительные 77 миллионов рублей, что должно в какой-то степени компенсировать невысокие цены на зерновые в этом году.

Нина Степанова.



КООПЕРАЦИЯ ОТКРЫВАЕТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

2 сентября Глава Чувашской Республики Олег Николаев принял участие в открытии нового цеха по переработке молока сельхозкооператива «Молочные зори». Предприятие находится в Батыревском районе.

Молокоперерабатывающий цех мощностью 100 тонн сырья в сутки построен в рамках господдержки сельскохозяйственного потребительского снабженческо-сбытового перерабатывающего кооператива «Молочные зори», основанного деревне Полевые Бикшики еще в 2018 году.



Товарной продукцией кооператива являются молоко коровье для последующей реализации молокозаводам, сливочное масло и сыр. Сырье для молочного цеха закупается у членов кооператива и сельскохозяйственных предприятий, расположенных в соседних районах республики. В будущем планируется наладить закупку сырья по всей республике.

– Проект хозяйства «Молочные зори» – это тот проект, который обеспечивает мультипликацию, собирает малые формы хозяйствования, которые производят свое молоко, в одну точку, и в итоге здесь получается конечная продукция, – рассказал Глава Чувашии. Он отметил, что предприятие планирует расширять линейку своей продукции и приступить также к производству сухого молока, сливок и другой молочной продукции. – Тем самым, когда завод заработает на полную

мощность, будет перерабатываться 200 тонн молока, и продукция будет отправляться не только на торговые прилавки Чувашской Республики, но и за её пределы. Это именно то, к чему мы стремимся, и будем поддерживать на всех этапах реализации.

– Каждое КФХ не сможет в одиночку

С 2016 года в Чувашии открыто 40 таких кооперативов, 18 из них получили господдержку. В их числе – производство мёда, кваса, лимонадов, переработка овощей, мяса, молока. В этом направлении активно работают Чебоксарский, Батыревский, Урмарский и Канашский районы.

В Чувашии сельхозкооперативам финансируют 60% стоимости проекта, 40% – средства аграриев.

построить завод, и решением становится их объединение в кооператив. Такая консолидация сил как раз поспособствовала открытию сегодня нового цеха по переработке молока в Батыревском районе», – отметил вице-премьер, министр сельского хозяйства **Сергей Артамонов**.

Предприятие включает в себя цех приемки молока, лабораторию, цех слива молока (пастеризация, сепарация; в перспективе второй очереди – цех по розливу молока в упаковки), цех сухого молока, сырный цех (варка сыра) и ряд других.

Как рассказал председатель кооператива «Молочные зори» Зульфир Алигберов, идея создания предприятия изначально пришла к руководству района.

– Большая гордость – на собственной родной земле построить завод и создать новые рабочие места. Раньше здесь нахо-

дилась заброшенная свалка, данный участок мы расчистили от кустарников и благоустроили. Сейчас это вполне цивилизованный проект с доступной средой. На объекте на сегодняшний день работают около 20 человек, по мере расширения производства мы планируем увеличить количество рабочих мест. На



сегодняшний день на предприятии ведутся пуско-наладочные работы, – сообщил он.

Сметная стоимость реализации проекта составила 120 млн рублей, из них – средства гранта из республиканского бюджета – 40 млн рублей.

Кооператив имеет налаженные каналы реализации с контрагентами Самарской, Владимирской и Московской области, Республики Татарстан и Марий Эл.

Довольны и жители района. **Маслова Зоя** из соседней деревни Яншихово: «Мы, пенсионерки, очень рады, что в поселении есть такой большой завод. Дома корову не держим, а тут теперь местный сыр, творог можно будет купить. Надеюсь, далеко ходить не придется, может, магазин рядышком откроют. Спасибо руководству нашей республики и района, что построили новый цех».

agro.cap.ru





ЧТО ВЫБРАТЬ ФЕРМЕРУ? ПОДВОДЯ ИТОГИ

Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики в рамках действующих федеральных программ и программы развития сельского хозяйства Чувашской Республики ежегодно оказывает государственную поддержку сельскохозяйственным товаропроизводителям по разнообразным программам, с получением которой представителям малых форм хозяйствования предоставляется возможность развивать производство сельхозпродукции и выйти на новый уровень. В частности, к таким мерам поддержки относятся субсидии и грантовая поддержка.

На сегодняшний день все конкурсы на грантовую поддержку завершены, уже объявлены победители. Мы решили проанализировать результаты конкурсных отборов этого года.

В настоящий момент в республике действует пять основных программ поддержки малых форм хозяйствования – это

федеральные: «Агростартап», «Семейная ферма», «Агропрогресс», грант на развитие материально-технической базы СПоК и республиканская программа в форме гранта на развитие перспективных направлений сельскохозяйственного производства «Перспектива».

В 2022 году для участия в конкурсе по программе «Агростартап» было подано 80 заявок, к конкурсу допущено 72 претендента, грант получили 35 участников конкурса. Максимальный размер гранта «Агростартап» – 3 млн. рублей, или 4 млн. рублей, если участник конкурса состоит в кооперативе. Если в 2021 году на 1 грант приходилось около шести претендентов, в 2022 году – чуть больше двух, что связано с дополнительным выделением средств из республиканского бюджета в 60 млн. рублей. Тем, кому не удалось получить поддержку в виде гранта в этом году, можно попробовать в следующем году подать документы с учетом уже име-

ющегося опыта и проработки предыдущих ошибок.

Для того, чтобы претенденты могли качественно подготовить пакет необходимых документов, в КУП ЧР «Агро-Инновации» бесплатно для всех желающих проводятся информационные семинары, консультации, оказывается содействие в разработке бизнес-планов.

Наиболее востребованным, судя по количеству участников, является на сегодня проект грантовой поддержки «Агростартап», это трансформированный и действовавший с 2012 года проект «Начинающий фермер». Он идеально подходит для тех, кто только начинает свой бизнес.

В роли заявителя в нем могут принимать участие граждане Российской Федерации, обязующиеся в срок, не превышающий 30 календарных дней с момента принятия решения комиссией о предоставлении им гранта «Агростартап», осуществить государственную



регистрацию крестьянского (фермерского) хозяйства или зарегистрироваться в качестве индивидуального предпринимателя. Обязательным условием для участия в конкурсном отборе является наличие регистрации индивидуального предпринимателя на сельской территории или на территории сельской агломерации Чувашской Республики.

Более высокая ступень, для более опытных фермеров предусмотрена программой по поддержке семейной фермы. В соответствии с условиями гранта «Семейная ферма» участниками могут стать крестьянское (фермерское) хозяйство, число членов которого составляет два (включая главу) и более члена семьи (объединенных родством или свойством), или индивидуальный предприниматель, являющийся сельскохозяйственным товаропроизводителем, зарегистрированные на территории сельской агломерации Чувашской Республики более 12 месяцев. Грантополучатель обязуется осуществлять деятельность в течение не менее пяти лет на сельской территории или на территории сельской агломерации Чувашской Республики со дня получения гранта на развитие семейной фермы и достигнуть плановых показателей деятельности, предусмотренных проектом по созданию и развитию семейной фермы. Максимальный размер гранта в расчете для семейных ферм не может превышать: 15 млн. рублей – для разведения крупного рогатого скота мясного и молочного направления; 7 млн. рублей затрат – для иных видов сельскохозяйственной деятельности.

Одним из преимуществ данного вида гранта является то, что фермеры, ранее уже получавшие бюджетные средства на начальный этап создания и развития фермерского хозяйства, имеют право претендовать на участие в программе «Семейная ферма» при условии достижения плановых показателей деятельности в полном объеме (то есть тех показателей, которые предусмотрены на пятый год реализации проекта). В то время как грант «Агростартап» можно получить только один раз.

В 2022 году на конкурс по предоставлению гранта «Семейная ферма» было подано 20 заявок, из них к участию допустили 16 претендентов, 7 участников по результатам оценки документов набрали необходимое количество баллов и получили финансирование.

Гранты для сельскохозяйственных потребительских кооперативов (СПоК) выдаются на развитие материально-технической базы, максимальная сумма - 40 млн. рублей, но не более 60% стоимости проекта. Грант

предоставляется сельскохозяйственным потребительским перерабатывающим и (или) сбытовым кооперативам, созданным и осуществляющим деятельность в соответствии с Федеральным законом «О сельскохозяйственной кооперации», или потребительским обществам (кооперативам), действующим не менее 12 месяцев со дня их регистрации, зарегистрированным на сельской территории или на территории сельской агломерации Чувашской Республики, осуществляющим деятельность по заготовке, хранению, подработке, переработке, сортировке, убою, первичной переработке, охлаждению, подготовке к реализации, транспортировке и реализации сельскохозяйственной продукции, дикорастущих пищевых ресурсов, а также продуктов переработки указанной продукции, объединяющим не менее 10 сельскохозяйственных товаропроизводителей на правах членов кооперативов (кроме ассоциированного членства), не менее 70 процентов выручки которых должно формироваться за счет осуществления перерабатывающей и (или) сбытовой деятельности в отношении указанной продукции, прошедшим конкурсный отбор сельскохозяйственных потребительских кооперативов на

предоставление грантовой поддержки на развитие материально-технической базы. В 2022 году по итогам заседания конкурсной комиссии грант получили 2 кооператива.

С прошлого года начали действовать два новых направления поддержки аграриев: это федеральный грант «Агропрогресс» и принятый по инициативе Кабинета Министров Чувашской Республики грант «Перспектива».

Грантом «Агропрогресс» могут воспользоваться сельскохозяйственные товаропроизводители, кроме крестьянских (фермерских) хозяйств, граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, индивидуальных предпринимателей и сельскохозяйственных потребительских кооперативов. Максимальный размер гранта – 10 млн. рублей, но не более 25 процентов стоимости проекта получателя гранта. Здесь есть ряд существенных условий для участия – ведение сельскохозяйственного производства не менее двух лет, а также привлечение льготного инвестиционного кредита. Вложение инвестиций в проект происходит следующим образом:

- собственные средства – 5%;
- средства гранта – 25%;
- инвестиционный кредит – 70%.





Отдельно хотелось бы отметить проект, который запущен в 2021 году по инициативе Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики, при поддержке Кабинета Министров Чувашской Республики – это грант для поддержки перспективных направлений сельскохозяйственного производства. Данный грант имеет очень большой успех. Во многом этому поспособствовала «Школа фермера», проводимая Россельхозбанком на базе Чувашского государственного аграрного университета по специализациям «Современные технологии сыроделия», «Ягодководство» и «Товарная аквакультура».

Участниками конкурсного отбора на получение гранта «Перспектива» могли быть как фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели, так и организации, включая сельскохозяйственные потребительские кооперативы. С 2022 года на грант «Перспектива» смогли претендовать и самозанятые. Размер гранта достигает 10 млн. рублей (зависит от организационно-правовой формы и от того, направляется ли часть средств гранта в сельскохозяйственный потребительский кооператив, в котором состоит заявитель) и предполагает софинансирование грантополучателя не менее 30% суммы от общей стоимости проекта. Этот грант предоставляется на развитие перспективных направлений сельскохозяйственного производства, которыми на 2022 год в республике признаны сыроделие, ягодководство, товарная аквакультура.

По итогам конкурсных отборов в 2022 году поддержку по направлению «Перспектива» получили 12 проектов. Всего в конкурсную комиссию было подано 24 заявки, а допущено к рассмотрению только 13.

Также хотелось бы отметить, что в Чувашской Республике действует механизм предоставления мер государственной поддержки самозанятым гражданам.

Граждане, ведущие личное подсобное хозяйство и применяющие специальный налоговый режим «Налог на профессиональный доход», могут получить субсидии на:

- реализацию овощей открытого грунта (капуста, морковь, свекла столовая, огурцы, томаты, лук, чеснок) – 2 000 руб. за тонну;
- реализацию картофеля – 3 000 руб. за 1 тонну;
- содержание молочной коровы – 5 500 руб. за 1 голову, 6 500 руб. – 2 головы, 7 500 руб. – за 3 и более голов;
- содержание коровы мясной породы – 5 500 руб. за 1 голову;
- содержание овец, коз – 500 руб. за голову;

- приобретение коров – 70 000 руб. за 1 голову;
- приобретение коз – 5 000 за 1 голову;
- приобретение семени племенных быков-производителей – 90% затрат;
- приобретение сельхозтехники и оборудования – 40% затрат;
- приобретение минеральных удобрений – 30% затрат;
- приобретение материалов для занятия пчеловодством – 40% затрат;
- проведение агрохимического обследования почв – 50% затрат;
- проведение лабораторных испытаний семян – 50% затрат.

За получением субсидии необходимо обращаться в администрацию муниципального района (округа).

Для малоимущих граждан предусмотрены направления государственной поддержки на основании социального контракта. В порядке оказания помощи по осуществлению индивидуальной предпринимательской деятельности предусмотрена единовременная денежная выплата в размере 350 тыс. рублей. Гражданин, в свою очередь, обязуется встать на учет в Управлении Федеральной налоговой службы по Чувашской Республике в качестве индивидуального предпринимателя или налогоплательщика налога на профессиональный доход.

В порядке оказания помощи по ведению личного подсобного хозяйства предусмотрена единовременная денежная выплата в размере 200 тыс. рублей. В этом случае гражданин обязуется встать на учет в Управлении Федеральной налоговой службы по Чувашской Республике в качестве налогоплательщика налога на профессиональный доход.

При выборе направления поддержки необходимо отталкиваться от цели, для которой создаётся бизнес, от имеющихся возможностей, тщательно изучить информацию, публикуемую на официальном сайте Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики, и верить в себя.

Более подробную информацию можно получить на сайте agro-in.cap.ru в разделе «Поддержка фермеров».



ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ ПОМОГАЕТ РАЗВИТИЮ ФЕРМЕРСТВА

Благодаря оказанию Центром компетенций в сфере сельскохозяйственной



кооперации и поддержки фермеров - КУП «Агро-Инновации» консультационной помощи, содействия в подготовке документов на получение различных видов поддержки, 46 сельхозпроизводителей из числа малых форм хозяйствования Чувашии получили финансовую поддержку в виде грантов, предоставленных Министерством сельского хозяйства Чувашской Республики в 2022 году.

Так, Центр компетенций помог фермеру **Евгению Новикову** из Янтиковского района разработать бизнес-план на реализацию проекта «Перспектива». Конкурсная комиссия, изучив документы фермера, приняла решение предоставить грант в размере 8 млн. рублей. Евгений Новиков занимается выращиванием товарной рыбы. В данное время в хозяйстве идет реконструкция фермы для товарной рыбы с мощностью до 50 тонн в год и строительство цеха по переработке рыбы. В прошлом году хозяйство реализовало 2 тонны деликатесной рыбы, в





текущем году собирается реализовать более 5 тонн. На средства победитель гранта планирует приобрести оборудование для переработки рыбы.

К сведению, в 2019 году Евгений Новиков получил грант по программе «Агростартап» и успешно реализовал инвестиционный проект по производству (выращиванию) товарной рыбы «Форелевое хозяйство».

Юрий Никоноров из Урмарского района, **Надежда Пирожкова** из Батыревского района обратились за консультацией и разработкой бизнес-плана в КУП «Агро-Инновации», в последующем выиграли грант «Агростартап».

Юрий Петрович получил грант на возделывание технических культур, а именно льна масличного. В пользовании Никонорова Ю.П. имеется 141 га земель, из них 30 га занимает лен масличный.

Надежда Михайловна занимается пчеловодством. Вместе с супругом Николаем Петровичем стараются перенять опыт передовых пчеловодов не только России, но



и других стран. Они выезжают и принимают участие на разных форумах и мероприятиях, посвященных развитию данной отрасли. При этом Пирожковы делятся набранным опытом работы со всеми, кто в этом нуждается, оказывая необходимую помощь молодому поколению.

Семья **Кузьминых** из деревни Уразлино Янтиковского района четвертый год вы-



ращивает клубнику. Начинали, как и все, с одной грядки. Со временем интерес к ягоде возрос. Теперь клубника растет на площади 1 га. Всё поле засажено ремонтантными сортами сладкой ягоды, привезёнными спецзаказом из Италии. Самый популярный сорт – «Вивара».

– Урожай в этом году хороший. Ежедневно собираем около 200 кг ягод. Спрос большой. Сейчас рассаду делаем, усики обрезаем, чистим грядки и высаживаем, – поделился молодой фермер Владислав Кузьмин.

В этом году хозяйство Кузьминых выиграло грант «Агростартап» в размере 3 млн рублей. На полученные деньги Владислав планирует приобрести саженцы и увеличить площадь под клубнику.

Одним из получателей гранта «Агростартап» стал глава К(Ф)Х **Рафик Садртдинов** из

Комсомольского района. Хозяйство фермера специализируется на производстве мяса КРС.

Средства гранта Рафик Абзалович направил на покупку техники – приобрел для хозяйства трактор, погрузчик, пресс-подборщик, косилку, грабли-ворошилки, культиватор.

– Новая техника приступила к работе как только появилась в хозяйстве и отлично показала себя в период заготовки сена. Механизация сельскохозяйственных работ показывает значительную эффективность по сравнению с ручной заготовкой сена. Увеличивается скорость работ, решается вопрос по привлечению необходимого числа сезонных работников в горячую пору, когда рабочие руки нужны всем вокруг без исключения. Да и рентабельность по итогам года за счет снижения трудозатрат жду выше. Помощь со стороны государства в форме гранта – эта возможность реализовать и себя, и организовать свое дело, – рассказал Рафик Абзалович.

Разведение крупного рогатого скота – семейное дело **Кедяровых** из Алатырского района. В этом году Кедяровы зарегистрировались как самозанятые в личном подсобном хозяйстве и воспользовались новой формой поддержки – им возместили затраты на приобретение техники.

Пресс-подборщик в хозяйстве Кедярова – настоящий трудоголик, не знает усталости. Помогает заготавливать сено для бычков и коров.

– Спасибо этой программе. Можно приобретать оборудование, животных, транспортные средства, то есть трактор, механизмы, при котором 40% затрат государство возвращает, – говорит Валентин Кедяров.

Семья **Захаровых** из поселка Борки тоже воспользовалась этой программой: купили корову. По словам главы семейства, Зоренька дает в день чуть больше 20 литров молока, но пока есть сложности с реализацией продукции. Николай говорит, что хозяйство держится на супруге, он помогает ей в свободное от основной работы время. Очень удобно, говорит самозанятый, что платить налоги можно через приложение.

– Программа легкая. Что продал – то внес. Все ясно и понятно, как Божий день. Ну, допустим, с меня возьмут только 4%. И все. Все, что заработал – все себе и корове тоже, – делится Николай Захаров.

Татьяна Соловьева,
экономист КУП Чувашской Республики
«Агро-Инновации»



МНОГОГРАННАЯ РОЛЬ СИДЕРАТОВ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ

В роли сидератов может выступать около четырех сотен культур. Выбирай! Хочешь – вот тебе культура, абсолютно нетребовательная к технологии выращивания. Нужна высокая продуктивность биомассы? – пожалуйста! Высокая урожайность семян? – тоже есть. Высокий коэффициент размножения, интенсивный рост, способность приспособиться к любым почвенно-климатическим условиям, толерантность к любому сроку сева (от ранней весны до поздней осени), способность быть лучшим предшественником для определенной культуры? – есть.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СИДЕРАТАХ

Увлечшись концепцией минерального питания растений, агрономическая наука увела практиков от истинных составляющих устойчивых и качественных урожаев. О каком качестве может идти речь, если на полях – изобилие минеральных удобрений. Их мы, фактически, и едим. Большие объемы минеральных удобрений пагубно влияют на источник плодородия – почвенную живность, и в итоге – объемы минеральных удобрений растут и растут, а урожаи все падают и падают. Минеральная теория питания игнорирует тот факт, что за счет минералов, взятых из почвы, формируется лишь двадцатая часть урожая.

В сформированном урожае подавляющая часть – не минералы, а углеводы, образовавшиеся в процессе фотосинтеза.

А поскольку в воздухе углекислого газа, из которого образуются углеводы, слишком мало (0,03%), то надо думать не только (и не столько) о минералах, сколько о состоянии микромира почвы, разлагающей органику и поставляющей растениям углекислый газ именно тогда, когда растения в нем больше всего нуждаются.

В природных биоценозах эти процессы происходят автоматически, и мы должны имитировать их, а не идти против природы. Простейший путь: возделывание сидератов – культур, которые выращиваются не столько ради их урожая как такового, сколько ради благоденствия биоценоза, в частности, ради обогащения и улучшения почв. Сидеральные культуры за вегетацию дают большую вегетативную массу, что образует обильную мульчу. Разлагаясь, мульча обеспечивает условия, нужные растениям для формирования высокого и качественного урожая. Мульча помогает снизить затраты на выращивание урожая в разы, регулирует влаго-

обеспечение, поставляет растениям обильное питание.

Обильно замульчированная почва при самой жестокой засухе способна обеспечить растениям чуть ли не в 5-7 раз больше влаги и в 1,5-2 раза – питательных веществ, чем атмосферные осадки и традиционно обработанная почва. Мульча быстро остывает, выпадает обильная роса, обогащенная соединениями азота. Еще больший объем влаги приносит дневная роса, когда в холодную почву проникает нагревающийся (и, стало быть, влажный) воздух. Мульча способна (даже с избытком) удовлетворить потребности растений в азоте за счет атмосферного воздуха.

Различают подсевные, поукосные и пожнивные формы выращивания сидератов. В подсевной форме сидераты высевают под основную культуру, а в поукосной и поживной – после ее уборки. В зависимости от способов использования выращенной биомассы различают полную, укосную и отавную сидерацию.

При полной сидерации всю растительную массу оставляют на поле после прикапывания, фрезерной, дисковой или мелкой плужной обработки. В укосном варианте зеленая масса уносится с этого поля и используется в качестве корма, мульчирующего материала и т. п. Наконец, в отавном варианте на почве и в ней остается корневая система убранных растений, стерня и подросшая отава (трава, отросшая после скашивания).

В зависимости от того, выращивают сидерат как монокультуру или в смеси с другими культурами, различают самостоятельные,

уплотненные и смешанные посевы.

При самостоятельном посеве сидераты занимают поле 1-2 сезона или несколько лет. Если сидерат выращивается в течение короткого промежутка времени (например, от уборки одной культуры до посева другой), его называют промежуточным.

Уплотненные (совместные) посевы позволяют избежать дополнительных хлопот с севом подсеваемой культуры, обеспечить ее всходы в благоприятных погодных условиях, сократить время на развитие, получить значительную часть биомассы еще во время роста основной культуры.

Различаются также сплошные и кулисные посевы. В первом случае сидерат занимает все поле, во втором – высеивается полосами. Кулисные посевы применяются обычно в садах, на склонах для защиты от эрозии почв, для снегозадержания.

О ВЫБОРЕ КУЛЬТУР

При выборе культур надо помнить, что он, хоть и оказывает определенное влияние на эффективность сидерации, является все же вторичным.

Выбирая сидерат, необходимо учитывать биологические особенности культуры (одно-, двух- или многолетняя, теплолюбивая или выносливая, озимая или яровая, сидит на месте, как клевер красный, или расползается, как клевер белый, и т. п.), технологию выращивания (скажем, слабый на первом году козлятник нуждается в покровной культуре), последующее воздействие на почву и т. д. Кроме того, надо учитывать текущие погодные условия, особенности почвы на поле,



культуру, которая будет выращиваться после этого сидерата.

Наиболее распространенными и качественными сидеральными культурами являются бобовые: козлятник, люпин, клевер, донник, люцерна, эспарцет, вика, кормовые бобы, горох коровий (вигна), горох полевой (пелюшка), чина, сераделла и др.

Из злаковых культур в качестве сидератов используются озимые пшеница, тритикале и рожь, яровые ячмень и овес, сахарное и хлебное сорго, суданская трава, пайза, ежа сборная, кострица (стokolос), чумиза (итальянское просо), кормовое просо, райграс, овсяница, полевица, тимофеевка, сизый (нерасползающийся) пырей.

Хороши **крестоцветные** сидераты: горчица белая (английская), горчица сизая (сарептская), озимая сурепка, озимый и яровой рапсы, редька масличная.

Популярны в качестве сидератов и растения других семейств: фацелия, мальва, гречиха, амарант и др.

Необходимо принимать во внимание почвенно-климатические условия, продуктивность культуры, химический состав сухого вещества. Например, на бедных дерново-подзолистых почвах целесообразно высевать донник, эспарцет, люпин, гречиху. На тяжелых (по механическому составу) почвах используют поукосные и пожнивные посевы сидератов.

При выборе сидерата надо взвешивать всю совокупность факторов. Так вот, наиболее привлекательными со всех точек зрения выглядят бобовые культуры, горчица и редька масличная.

Начнем с горчицы. Она бывает разных сортов и видов. Горчица белая – отличный корм. Ее зеленую массу поедают все животные. Она обладает высокой питательностью. Содержит много серы, что очень важно для молодняка, так как сера способствует формированию перьевого и шерстного покрова. Из горчицы сарептской делают горчичный порошок. Есть горчицы салатные (черная, например). Белую и сарептскую горчицы используют в качестве сидератов.

Все виды горчиц – быстрорастущие скороспелые растения. Они дают семена за 70-75 дней. Стебли могут достигать высоты 1,5 м. В начальный период горчица чувствительна к заморозкам, а в поздние фазы переносит охлаждение до 7-8 градусов ниже нуля.

При весенне-летних посевах горчица достигает укосной спелости за 37-40 дней, способна усваивать фосфор и калий из труднодоступных соединений. Является прекрасным фитомелиоратором и фитосанитаром – очищает почвы от вредителей,



корневых гнилей и других болезней. Активно угнетает сорняки, поскольку растет в 3-4 раза быстрее их.

Выращивают горчицу преимущественно в повторных посевах после уборки основных культур. При своевременном посеве в эти сроки горчица развивается в благоприятных температурных и влагообеспечивающих условиях и не страдает от вредителей и болезней.

До морозов горчица формирует урожай 250-300 ц/га. Зимой горчица удерживает снег, а потом служит мульчей. Эту мульчу следует сберечь при последующих работах, и она будет удерживать влагу, защитит растения от сорняков, болезней и вредителей, избавит от прополки, и, в конечном счете, – позволит удвоить урожай.

Весенние посевы производятся, когда прекращаются заморозки. Если горчица выращивается не на семена, то в начале цветения ее нужно скосить, и она хорошо отрастает. На семена ее косят, когда созревает большая часть стручков. Горчица хорошо обмолачивается, и семена сразу пригодны для сева. После уборки на почве остается много семян, и если поле мелко обработать (например, пробороновать), то будет получен повторный урожай даже в неблагоприятные годы.

Редька масличная имеет ряд преимуществ перед горчицей: она урожайнее, на-

дежно подавляет сорняки на самых сорных участках, может защищать листву картофеля от палящих солнечных лучей. Но надо принять во внимание цену семян и норму посева.

В общей сложности, горчица – лишь одна из примерно 40 крестоцветных культур, у каждой из которых найдется что-то, чего горчице не хватает. Озимые крестоцветные (рапс, сурепица, рыжик...), помимо прямой работы на благосостояние почвы, могут использоваться и на корм скоту в период весенней бескормицы, и как довольно ранняя мульча, и как отличный предшественник поздних культур. Они, практически, не страдают от блошки, в то время как юным яровым растениям трудно увернуться от нее – именно поэтому крестоцветные лучше удаются осенью.

В Нечерноземье и на Северо-Западе, в условиях достаточной влагообеспеченности, эффективны нетребовательные к теплу и морозоустойчивые горчица белая, рапс озимый и яровой, капуста кормовая, редька масличная, брюква, турнепс, овес, райграс однолетний и высокий, горох полевой, пелюшка, вика, чина, люпин, сераделла, фацелия, мальва. Привлекательны смеси этих культур, подбираемые так, чтобы растения были биологически далеки друг от друга, но близкими по срокам созревания.



МНОГОГРАННАЯ РОЛЬ СИДЕРАТОВ

Выращивание сидератов – достаточно популярный агроприем. Эффективность этого приема подтверждается простейшим расчетом. Известно, что лишь около 5% сухой массы растений формируется питательными веществами, взятыми из почвы. Остальные 95% (углеводы) образуются в процессе фотосинтеза за счет солнца, углекислого газа и влаги. Выходит, что сидераты (по окончании срока «службы») приносят в почву такое количество питательных веществ, которое в 20 раз больше взятого у земли «взаймы» на время вегетации. Причем сидераты берут этот «кредит» как бы из свободных денег – в то время, когда земля не занята основными культурами. В некоторых случаях, в зависимости от погодных условий, поля свободны от растительности по 7-8, а то и все 9 месяцев в году.

Таким образом, сидераты с лихвой оправдывают звание зеленого удобрения. Но они добросовестно исполняют массу других функций.

ГЛУБОКАЯ «ВСПАШКА» ПОЧВЫ

Каждому земледельцу доводилось вырывать с корнями кустик ржи, щирцу, осот,... и каждый мог видеть, какую уйму органики оставляют в земле растения. Нетрудно представить себе, какой структурной делают почву корни растений, идущие и вглубь, и вширь. Общая длина корней одного растения может измеряться километрами. У ржи, например, эта длина составляет 7-8 км!

При участии сидератов на каждом квадратном метре образуется до 500 каналов (диаметром до 10 мм), т. е. развитая система дренажа для проникновения в почву влаги и циркулирования воздуха вниз-вверх.

«Губчатое» состояние почвы (пористая, по-настоящему рыхлая, тщательнейшим образом «вспаханная» корнями растений, культурных, и так называемых сорных, и, естественно, сидератов) является самой важной заслугой сидератов. Не возможно представить себе устройство, которое было бы способно взрыхлить почву так, как это сделают корни растений.

На это не способен никакой плуг. Распылить, перетереть, деструктурировать почву, превратить ее в пыль и грязь, уносимые соответственно ветрами и ливнями – это он может.

Мощная корневая система сидератов способствует аэрации почвы, работает как биологический «плуг» и создает эффект глубокой обработки почвы.

Такая «пахота» – не сталью, а живыми

и мертвыми корнями – создает идеальные условия для растений. И притом – глубина «вспашки» почвы сидератами никакому плугу и не снилась. У плуга глубина измеряется сантиметрами, а у сидератов – метрами. Корни люцерны, например, находили на глубине 16 метров! В полсотни раз большей, чем глубина плужной подошвы!

Утреннее преобразование росы в капли с наступлением дня сменяется противоположным процессом: теплый воздух охлаждается над землей, и роса оседает на поверхности почвы. Природа создала уникальный механизм влагообеспечения: мульча снимает с плеч земледельца вечный страх перед засухой. Сохранение естественных капилляров в почве делает почву в достаточной мере влагообеспеченной, а земледелие – минимально зависящим от погодных условий.

В период с мая до последних дней осени, т. е., практически, в течение всего вегетационного периода, в непаханой почве разница температур на глубине плодородного слоя и вверху (в верхнем слое почвы и прилегающем слое воздуха) колеблется около 12 °С. Именно эта довольно большая разница позволяет активно дышащей почве ежедневно «вытягивать» до 100 г влаги из каждого прилегающего кубометра воздуха! А за весь сезон на каждом квадратном метре земли оседает более чем 12-сантиметровый слой росы! Такое не под силу ни капельному поливу, ни ковшику, ни лейке, ни «вертушке».

Устойчивый урожай, практически не зависящий от капризов погоды, позволяет, в конечном счете, получать именно ощутимая разность температур нижнего слоя почвы и поступающего воздуха.

Благодаря зяблевой пахоте, например, почва теряет более половины осадков. Этот механизм очень прост: первые же капли дождя измельчают крупинки на поверхности вспаханной почвы, пылинки намокают, смыкаются, и почва покрывается непроницаемым для влаги «листом линолеума», по которому вся вода устремляется по бороздам в низины, а пашня, по сути, остается сухой.

Когда на поверхности почвы месяцами держится температура под 30, а то и все 40 градусов, накопленная в почве влага поднимается по капиллярам снизу до корневой системы растений, и удовлетворяет потребности не только растений, но и всей почвенной фауны, в частности, важнейшей составляющей плодородия – почвенных микроорганизмов.

Любопытный факт: искусственные поливы резко повышают теплопроводность почвы, уменьшают разницу температур на

поверхности почвы и в глубине и, фактически, «гасят» процесс атмосферной ирригации, отключают природный «полив». Больше того, приближая температуру всего плодородного слоя почвы к температуре воздуха (а то и нагретой до 70°C поверхности почвы), искусственные поливы обваривают, в буквальном смысле этого слова, нежные корешки растений.

Итак, гарантированный мелиоративный эффект достигается тогда, когда:

– Разница температуры воздуха на поверхности почвы и в глубоких слоях – наибольшая;

– Верхний слой почвы взрыхлен на 4-5 см или замульчирован (для наиболее распространенных материалов типа соломы и сена разумной представляется толщина около 3 см);

– Почва плотная (капиллярная);

– Бактериям, живущим в верхних слоях почвы и готовящим пищу для растений, созданы нормальные условия.

При этом не страшны никакие ливни: вода уходит по ходам отмерших корней на глубину около полуметра и рассредоточивается по капиллярам. Вдобавок, значительные количества воды накапливаются в пленках, обволакивающих частицы почвы, богатой органикой.

Кроме того, подвижная (капиллярная) влага и проникающий в пористую почву воздух организуют круговорот питательных веществ. Поступающий с воздухом углекислый газ преобразуется в угольную кислоту, она переводит находящиеся в почве (в изобилии) питательные вещества в доступные для растений формы, и с помощью капиллярной системы питательные растворы поступают к корням растений. Важную роль при этом (в условиях достаточной аэрации) играют грибки и бактерии. Они не только фиксируют свободный азот из воздуха, но и наполняют плодородный слой почвы микроэлементами, ферментами и другими важными средствами жизнеобеспечения растений.

Чем выше температура воздуха, тем более высокая разность температур в замульчированном верхнем слое почвы и прилегающем слое воздуха, тем больше атмосферной влаги оседает в корневой зоне растений.

Продолжение – в следующем номере

Источники: www.vashe-plodorodie.ru

Б. А. Бублик, В. Т. Гридчин

Манна с небес – в огород.

Всемогущая сидерация

**Ольга Козлова, агроном-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»**



ДИНАСТИЯ ПАДЕРОВЫХ ПРОДОЛЖАЕТСЯ



Евгений Егорович и Лина Александровна Падеровы из села Чебаково Ядринского района в любви и согласии живут 52 года. Вместе ведут личное подсобное хозяйство, вместе занимаются пчеловодством. Им помогают сын Александр и сноха Людмила. Когда молодые заняты, они справляются сами.

Другой сын у Падеровых, Евгений, обосновался в этом же селе, живет неподалеку. У него своя семья, хозяйство. Вместе с супругой Валентиной они также держат пчел. Он трудится водителем, а она – продавщицей.

Любовь к пчелам у этой семьи в крови. У Евгения Егоровича и отец, Егор Васильевич, и дед, Василий Павлович, занимались пчеловодством. Егор Падеров после войны работал на колхозной пасеке.

– Когда мой отец был на фронте Великой Отечественной войны, за пчелами ухаживал его отец Василий Павлович. Он жил до 83 лет. А Егор Васильевич был 1912 года рождения и прожил до 2009 года. 97 с половиной лет. Для мужчины это немало.

Весь секрет долголетия в употреблении продуктов пчеловодства, всегда у него на столе были мед и перга, – отмечает Евгений Егорович.

Супруга Лина Александровна, соглашаясь, вспоминает:

– Когда ему исполнилось 80 лет, он сказал: «Всё, больше к пчелам не выйду, что хотите с ними, то и делайте». Мы продолжили его дело. Он после этого прожил ещё 17 лет, – не без гордости рассказывает Лина Александровна. Оказывается, до этого они со свекром много раз вместе работали на пасеке.

Её трудовой стаж составляет более 43 лет, из них 21 год – осеменатором в колхозе «Мир».

Супруга у Егора Васильевича Ксения Николаевна была родом из д. Кудаша. Она вышла замуж рано, так как в семье было 9 детей, отца раскулачили и вывезли у них все нажитое. Она всегда с болью в сердце вспоминала об этом.

Лина и Евгений также поженились рано. Ей было 17, ему 23. Полюбили друг друга, и

эту любовь до сих пор сохраняют в сердцах. Только эта любовь стала ещё более крепкой, они сохранили романтические отношения. А любовь к детям, внукам и правнукам обогащает жизнь старших Падеровых новыми оттенками.

Пчелы у Падеровых среднерусской породы. По их мнению, самой выносливой и зимостойкой. Поэтому они новыми породами не увлекаются, сохраняют традиционные проверенные методы работы. Евгений Егорович, всю жизнь работавший в колхозе «Мир» строителем, сам делает ульи, рамы. Лина Александровна готовит вкусные блюда, выпечку, компоты и чай.

Самое главное – у Падеровых любовь к пчелам передается из поколения в поколение. И они мечтают об одном, чтобы дети, внуки и правнуки жили также вместе со своими вторыми половинками долго и счастливо, не болели и любили пчел.

Л. Петрова, газета «Знамя труда»

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. Абдразаков, Ф. К. Организация производства продукции растениеводства с применением ресурсосберегающих технологий : учебное пособие / Ф. К. Абдразаков, Л. М. Игнатьев ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова». – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 106, [1] с.

В пособии приведены основные положения продовольственной безопасности страны, изложены цели и задачи технической модернизации сельского хозяйства, количественные и качественные характеристики земельных и материальных ресурсов и перспективы их совершенствования. Рассмотрены меры по сохранению и повышению плодородия почв, укреплению и совершенствованию материально-технической базы и инженерно-технической службы сельского хозяйства, преимущества ресурсосберегающих технологий и их экономическая эффективность в сравнении с традиционными технологиями.



2. Белокурова, Е. С. Ячмень пивоваренный : монография / Е. С. Белокурова. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – 120 с.

Изложены ботаническое описание, рассмотрены особенности выращивания ячменя пивоваренного, биохимический состав ячменного зерна. Особое внимание уделено функционально-технологическим свойствам ячменя при переработке его на солод. Отдельная глава посвящена сохранению качественных показателей ячменного зерна.



3. Болезни овец : учебное пособие / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова, З. М. Джамбулатов [и др.]. – Москва : Колос-с, 2022. – 240, [1] с.

Предоставлены сведения о болезнях овец инфекционной, паразитарной и незаразной этиологии, сгруппированных в 9 разделов по наиболее характерным их признакам с учетом эпизоотологических данных и результатов вскрытия павших животных. По каждой болезни даны определение, этиология, приведены эпизоотологические данные, характерные признаки, а также патологоанатомические изменения, обнаруживаемые при вскрытии павших животных. Подробно рассматриваются вопросы диагностики и дифференциальной диагностики, современные методы лечения и профилактики животных.



4. Гигиена содержания, кормления и ухода за сельскохозяйственными животными : учебное пособие / Н.И. Кульмакова, И. Н. Хакимов, В. Г. Семенов [и др.]. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2021. – 207 с.

Рассмотрены зоогигиенический контроль микроклимата животноводческих помещений, вопросы контроля гигиены воздушной среды, почвы, воды, кормов и кормления сельскохозяйственных животных, требования к животноводческим помещениям с учетом современных достижений науки и практики в области гигиены сельскохозяйственных животных и Федерального государственного образовательного стандарта.



5. Демин, В. А. Основы коневодства : практикум : учебное пособие / В. А. Демин, А. В. Хотов. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2021. – 217, [1] с.

В пособии рассматриваются экстерьер, рабочие качества, породы лошадей, племенная работа в коневодстве. Приведен анализ племенных и индивидуальных качеств скаковых и рысистых лошадей. Описаны гигиена кормления и поения лошадей, клинические и гематологические методы исследования крови. Приводятся сведения о победителях Приза Президента РФ для лошадей английской чистокровной верховой породы, Большого Всесоюзного (Всероссийского) приза (Дерби) для лошадей трех лет английской чистокровной верховой породы и приза (Дерби) для лошадей четырех лет орловской рысистый породы.



6. Зоогиена и ветеринарная санитария на животноводческих фермах : учебное пособие / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А. Ф. Кузнецова. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2021. – 421 с.

Рассматриваются зоогиенические и ветеринарно-санитарные требования к генеральным планам животноводческих ферм, помещениям для содержания животных (микроклимат, вентиляция, освещение, канализация и навозоудаление). Представлены ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, организации и проведению дератизации, дезинфекции и дезинсекции, а также материалы по обеспечению ветеринарного благополучия и работе ветеринарно-санитарных утилизационных заводов.



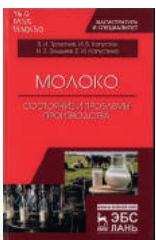
7. Коломейченко, В. В. Полевые и огородные культуры России. Зерновые : монография / В. В. Коломейченко. – Издание 2-е, исправленное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – 471 с.

В монографии подробно рассмотрены основные виды зерновых культур. По каждой культуре даются биолого-экологические особенности и агротехнологии. Приводятся сведения об административном и природно-сельскохозяйственном районировании Российской Федерации.



8. Кролиководство : учебник / Н. А. Балакирев, Е. А. Тинаева, Н. И. Тинаев [и др.]; под редакцией Н. А. Балакирева. – Москва : Колос-с, 2022. – 256, [1] с.

Приведены сведения по истории кролиководства, рассмотрены биологические и хозяйственные особенности кроликов. Дана характеристика основных пород кроликов, рассмотрены основы племенной работы. Описаны технологии кролиководства, включающие вопросы организации ферм, разделения, содержания, кормления кроликов, механизации основных производственных процессов.



9. Молоко: состояние и проблемы производства : монография / В. И. Трухачев, И. В. Капустин, Н. З. Злыднев, Е. И. Капустина. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – 297 с.

В монографии изложены вопросы функционирования молочного сектора экономики агропромышленного комплекса Российской Федерации и Ставропольского края. Приведен анализ состояния рынка молока и молочных продуктов, отражены проблемы, снижающие эффективность молочного скотоводства и основные пути их решения.



10. Общая ветеринарная хирургия : учебник / С. В. Полябин, Ю. И. Филиппов, Н. А. Козлов [и др.] ; под общей редакцией С. В. Полябина. – Москва : Колос-с, 2022. – 751 с.

Рассмотрены все виды травматизма, причины, способствующие его возникновению, особенности видовой реактивности животных на травмирующие факторы и инфекцию. Описаны некоторые аспекты клинической иммунологии, принципы этиологического и патогенетического лечения, рефлексотерапии и другие вопросы. Также изложены условия и причины, вызывающие хирургические заболевания (этиология), закономерности и механизм развития (патогенез), общие клинические признаки, закономерности течения и особенности хирургических заболеваний (семиотика).



11. Рязанова, О. А. Атлас аннотированный. Птица сельскохозяйственная. Пернатая дичь : учебно-справочное пособие / О. А. Рязанова, В. М. Позняковский ; под общей редакцией В. М. Позняковского ; [автор предисловия В. А. Тутельян]. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2022. – 115 с.

Атлас содержит краткие (аннотированные) сведения о птице сельскохозяйственной (домашней), а также пернатой дичи. В издании приведены русские и латинские названия птиц различных отрядов и их важнейших представителей, имеющих наибольшее промысловое значение; идентификационные признаки каждого вида, а также возможные направления их использования.

Информацию подготовила М. В. Добронравова, заведующий отделом отраслевой литературы
Национальной библиотеки Чувашской Республики

ПИТАНИЕ ЗЕРНОВЫХ



Cultifort Raiz POMASET Аква-Силк-705

- Сбалансированное усвоение питательных веществ
- Полноценное развитие корневой системы
- Усвоение Р и К при низких температурах



Центральный офис: г. Новочеркасск, РО, ум. Михайловская, 150а, 3 этаж, тел.: 8 (900) 12-13-888
Офис в Чувашии: г. Чебоксары, Канашское шоссе, д.7, этаж 3, ТК «Терминал», тел.: +7 (908) 304-41-20

Представительства: Алтайский край, Амурская область, Белгородская область, Волгоградская область, Воронежская область, Казахстан, Курганская область, Нижегородская область, Оренбургская область, Республика Башкортостан, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Республика Чувашия, Ростовская область, Самарская область, Саратовская область, Свердловская область, Тамбовская область, Тюменская область, Челябинская область.



www.azurniva.ru