

№ 4  
2019

# АГРО ИННОВАЦИИ

12+

ЖУРНАЛ О ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ  
В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

2588-0357



СТР. 3

КООПЕРАЦИЯ НАЧИНАЮЩИХ  
ФЕРМЕРОВ

СТР. 29

ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА  
В ДОЙНОМ СТАДЕ

СТР. 32

УВЛЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ –  
ВКЛАД В БУДУЩЕЕ

# «Август-Алабуга» – новая точка роста



28 июня 2019 года состоялось знаковое для компании «Август» событие – открытие в Татарстане, в особой экономической зоне «Алабуга», ультрасовременного завода по производству химических средств защиты растений **«Август-Алабуга»**.

Производственная мощность новой заводской площадки компании «Август» составляет **50 млн л** готовой продукции и **8 млн** канистр полимерной упаковки в год.

Завод построен на собственные средства компании «Август» (размер вложений – **4 млрд руб.**). Также инвестором выступил Фонд развития промышленности, предоставивший заем в 500 млн руб.

Новое предприятие занимает площадь **17,7 га**, на которых расположены более **45 тыс. м<sup>2</sup>** производственно-складских помещений. Оно построено по уникальному проекту «все под одной крышей».

Предприятие оснащено передовым оборудованием компаний-производителей из России, Германии, Италии, Чехии, Португалии, Японии, Швеции, США. Высокая степень автоматизации и роботизации обеспечивает надежность производства, высокое качество, сохранность продукции и соблюдение техники безопасности.

Завод «Август-Алабуга» способен обеспечить высокоэффективной продукцией **треть российского рынка пестицидов**, потребность которого составляет 160 тыс. т препаратов в год.

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

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

**avgust**   
crop protection



- 2** **ГОД ПЛОДРОДИЯ**  
Слово редактора
- 3** **КООПЕРАЦИЯ НАЧИНАЮЩИХ ФЕРМЕРОВ**  
Актуально
- 7** **КОМФОРТ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ – НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ**  
Актуально
- 8** **ВЫСОКАЯ МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЕЗ АЦИДОЗА РУБЦА**  
Ветеринария и кормление
- 11** **ЗА ПРЕДАННОСТЬ ЗЕМЛЕ**  
Чувашия аграрная
- 14** **ОБСУЖДАЕМ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО  
КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ**  
События
- 15** **НОВОСЕЛЬЕ В «ПОБЕДЕ»**  
Инвестиции в АПК
- 16** **РОССЕЛЬХОЗБАНК ГОТОВИТСЯ ПРИСТУПИТЬ К ВЫДАЧЕ СЕЛЬСКОЙ  
ИПОТЕКИ НА ЛЬГОТНЫХ УСЛОВИЯХ**  
Партнерство
- 17** **ПОЧЕМУ ДЕШЕВЕЕТ СВИНИНА?**  
Аналитика
- 19** **ДЕЛО РУК СВОИХ**  
Господдержка
- 22** **СОВЕТЫ ЮРИСТА: КАК ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ СВОЕ ФЕРМЕРСКОЕ  
ХОЗЯЙСТВО**  
Начало бизнеса
- 24** **МИКРОЗЕЛЕНЬ. ЧТО ЭТО И С ЧЕМ ЕГО ЕДЯТ?**  
Здоровое питание
- 27** **ВКУСНОЕ РЕМЕСЛО ОЛЬГИ КОШЕЛЕВОЙ**  
Свое дело
- 29** **ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА В ДОЙНОМ СТАДЕ**  
Животноводство
- 32** **УВЛЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ – ВКЛАД В БУДУЩЕЕ**  
Образование
- 34** **ПРАЗДНИК К НАМ ПРИХОДИТ!**  
Интересное в мире
- 36** **АГРОНОВИНКИ**  
Литература

«Агроинновации» – ежеквартальный журнал о передовых технологиях в сельском хозяйстве, №4 (55), 2019.

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

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

**Директор:** Н.И. Васильев

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

**Верстка и дизайн:** ООО «Диамант-принт»

При подготовке материалов использованы фотографии с сайтов: Администрации Главы Чувашской Республики, Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики, муниципальных районов Чувашской Республики, из личных архивов героев публикаций и сети Интернет.

**Адрес редакции и издателя:**

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

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

Ответственность за достоверность информации в материалах несут авторы. Журнал распространяется в Чувашской Республике.

Отпечатано в ООО «Диамант-принт», 394036, г. Воронеж, ул. Трудовая, 50

Дата выхода в свет – 25.12.2019  
Свободная цена. Тираж 500 экз.  
Заказ №189695

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

**ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ:**



[@agroinnovations](http://www.instagramm.com)



# ГОД ПЛОДОРОДИЯ

*Дорогие друзья, наши читатели и партнеры! Уходят в прошлое последние страницы 2019 года. Каждый сельскохозяйственный год несет для селян свои трудности. И нынешний полевой сезон для аграриев выдался напряженным, но тем ярче их победа – получили хороший урожай, открыли новые объекты. Об итогах работы чувашского агропрома еще не раз скажут на республиканских совещаниях. А мы хотим вспомнить особенные события, которыми запомнился этот год, в которых мы непосредственно участвовали и писали в нашем журнале «Агроинновации».*

■ **В ФЕВРАЛЕ** в Чебоксарах открылась Межрегиональная отраслевая выставка «Картофель-2019» – единственный в России профильный форум индустрии картофелеводства. Посетили форум жители 37 регионов России. Для всех участников была проведена дегустация кулинарных блюд из картофеля, картофеля фри и чипсов.

■ **В МАРТЕ** состоялось расширенное совместное заседание Правительственной комиссии по вопросам агропромышленного комплекса, мониторингу и оперативному реагированию на изменения конъюнктуры продовольственного рынка Чувашской Республики и коллегии Минсельхоза Чувашии. На нем обсужден отчет о результатах деятельности аграрного ведомства за 2018 год и планы на ближайшие пять лет.

■ **В АПРЕЛЕ** состоялся республиканский семинар на актуальную тему «Меры по организованному проведению весенних полевых работ в 2019 году». Участники ознакомились с деятельностью филиала ООО «Авангард» «Цивильский Бекон». А на ферме «ЧебоМилк» Чебоксарского района были проведены первые пересадки эмбрионов от высокопродуктивных доноров в здоровых телок низкой продуктивности.

■ **В МАЕ** казенному унитарному предприятию «Агро-Инновации» исполнилось 15 лет. За это время сделано многое: расширился штат сотрудников, работает испытательная лаборатория и лаборатория селекции молока, проведено множество семинаров и выставок, проконсультировано немало хозяйств и людей. В мае этого года на базе предприятия создан Центр компетенций развития сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров.

■ **В ИЮНЕ** в рамках празднования Дня Республики на Красной площади г. Чебоксары прошла XXVI Межрегиональная выставка «Регионы – сотрудничество без границ» с участием пищевых и перерабатывающих предприятий республики. Также состоялось чествование ста лучших хозяйств Чувашии – членов Клуба «Агро 100».

■ **В ИЮЛЕ** на опытных полях Чувашского НИИСХ прошла республиканская выставка-демонстрация «День поля-2019». В нем участвовали 53 организации из 12 регионов. Было представлено порядка 120 единиц сельскохозяйственной техники и оборудования. Поставщики показали мастер-классы по наладке и схеме работы с оборудованием. На демонстрационных участках были представлены около 100 сортов и гибридов сельхозкультур, заложены опытные участки на озимых зерновых и яровых культурах.

■ **В АВГУСТЕ** в Чебоксарах состоялось выездное расширенное совещание с участием представителей федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации по вопросу принятия ключевых решений по формированию проекта индивидуальной программы социально-экономического развития Чувашской Республики до 2024 года.

■ **В СЕНТЯБРЕ** в Калужской области проводился международный форум «Хлеб, ты — мир». На форуме была представлена единая экспозиция Чувашской Республики, в рамках которой предприятия потребительской кооперации республики представили продукцию собственного производства. Хлеба ООО «Сундырь – Хлеб» и ООО «Красноармейский хлебокомбинат» завоевали Кубок первой степени X Всероссийского конкурса «Лучший хлеб России – 2019». Всего

на конкурс были представлены 280 образцов хлеба и хлебобулочных изделий от 68 производителей из 27 регионов России. Кроме этого, у чувашских пекарей 4 кубка финалиста Всероссийского конкурса.

■ **В ОКТЯБРЕ** в Москве делегация аграриев Чувашской Республики приняла участие в XXI Российской агропромышленной выставке «Золотая осень-2019». «С берегов Волги» – под таким звучным названием была представлена экологически чистая продукция Чувашской Республики в коллективной экспозиции региона в самом центре павильона 75 ВДНХ. По итогам конкурсов «Золотой осени» у предприятий АПК Чувашии 39 золотых, 21 серебряных, 4 бронзовых, 4 благодарностей.

■ **В НОЯБРЕ** запущена первая очередь ООО «Тепличный комплекс «Новочебоксарский». Заместитель министра сельского хозяйства России Оксана Лут, участвовавшая в торжественной церемонии открытия, выразила уверенность, что выращиваемая здесь продукция будет вкусной и займет достойное место на полках магазинов Чувашии и других регионов. Инвесторы до конца 2020 года планируют полностью ввести комплекс в эксплуатацию.

Дорогие наши читатели – труженики агропрома и смежных отраслей! Наш журнал в этом году продолжал освещать передовой опыт в АПК, стратегию развития и трудности на этом пути. Также рассказывал о событиях, успешных методах хозяйствования и отдельных людях. Так будет и впредь. А сегодня мы тепло и сердечно поздравляем вас и ваши семьи с наступающим Новым годом! Пусть он будет светлым, мирным, радостным и щедрым на победы! С Новым, 2020 годом!

Главный редактор  
журнала «Агроинновации»  
Нина Степанова



# КООПЕРАЦИЯ НАЧИНАЮЩИХ ФЕРМЕРОВ

*Каждый день перед фермером встает много вопросов: какую технологию производства качественной продукции использовать, где взять деньги для проведения сева, покупки молодняка, заготовки кормов, ремонта сельхозтехники, где хранить произведенную продукцию, как организовать ее переработку, где и как найти выгодные каналы сбыта и многие другие. Едва ли не самая серьезная проблема для малых форм хозяйствования – переработка и реализация продукции. Небольшие объемы производства не позволяют пробиться к переработчикам и наладить регулярные поставки в торговые точки, а высокая себестоимость вкупе с немалыми транспортными издержками делают продукцию фермеров неконкурентоспособной по цене.*

*Другое дело – сельскохозяйственные потребительские кооперативы. Участие в их деятельности позволяет решать вопросы снабжения, переработки, сбыта сельхозпродукции. Государство обеспечило сохранение права собственности на имущество каждого члена кооператива и справедливое распределение заработанного, а каждый участник может получить необходимые услуги по оптимальной цене и организовать работу более эффективно.*

Обучающий семинар по этой теме для чувашских аграриев провел эксперт в области сельхозкооперации, президент Российской саморегулируемой организации ревизионных союзов сельхозкооперативов Союз «Агроконтроль» Андрей Морозов. Он же – член рабочих групп и экспертных советов Минсельхоза РФ и Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике. Андрей Валерьевич выступил с обширным докладом, построенном как на положительном, так и отрицательном опыте создания, работы сельскохозяйственных потребительских кооперативов страны.

Семинар прошел трижды. Участниками его стали фермеры, представители личных подсобных хозяйств, заместители глав районов и специалисты, курирующие сельское хозяйство, сотрудники Центра компетенций развития сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров – КУП «Агро-Инновации» – словом, те, кто может быть причастен к созданию кооперации на селе.

Каждый семинар состоял из двух частей – теоретической, где эксперты рассказали об основах деятельности сельхозкооперации, а также практи-





## Андрей Морозов разработал рабочую тетрадь по кооперации, которая помогает:

- ✓ составить пояснительную записку по созданию кооператива;
- ✓ создать устав кооператива;
- ✓ узнать фонды кооператива;
- ✓ распределить прибыль;
- ✓ контролировать убытки.

ческой, которая проходила в форме деловой игры.

Докладчик на конкретных примерах показал, как можно повысить доходность малых форм хозяйствования на селе путем создания сельхозкооперативов. – Допустим, есть 20 малых хозяйств, и каждому с определенной периодичностью нужна тонна комбикорма, – привел самый простой пример спикер. – Оптом корм продается партиями от 20 тонн – столько вмещает комбикормовоз. Кооператив сможет покупать по оптовой цене 20 тонн и распределять их между своими членами. Кооператив может иметь на балансе убойный пункт, картофелехранилище, трактор. Может нанять специалистов для одного или нескольких поселений, организовать переработку или сбыт партий продукции на выгодных условиях. Отдельное внимание Андрей Морозов уделил форме организации сельхозкооператива – это юридическое

лицо, и одновременно – некоммерческая организация. Кооператив ведет предпринимательскую деятельность, но не с целью получения прибыли, а чтобы повысить доходность для своих членов. Поэтому кооператив своим членам оказывает услуги по себестоимости. Это не просто посредник – кооперативом управляют те же люди, которые потребляют его услуги. Главные вопросы решаются на общем собрании всех членов. Андрей Морозов особо подчеркнул, что кооператив создается под конкретный экономический проект. По словам эксперта, важно не количество, а качество, кооператив – это штучный продукт, и главный фактор успеха – это изменение в сознании конкретного сельхозтоваропроизводителя, который научился координировать свои функции с соседями. – Чтобы товаропроизводители могли объединяться в кооперативы, должны быть объективные и субъективные условия, – считает Андрей Морозов. – Объективные – это схожесть производственной деятельности и схожесть проблем сообщества на локальной территории. Кооператив как раз и создается для решения этих проблем. Еще важнее субъективный фактор. Главное ограничение развития кооперации сегодня – это то, что постсоветский человек не привык к такой модели, не имеет опыта кооперации. Если сельхозпроизводитель изначально настроен ни с кем не координировать свою деятельность, как он может быть членом кооператива? Да, объединяясь в кооператив, люди выигрывают на цене закупок, на условиях реализации, на возможностях хранения, но при этом они отказываются от части своей самостоятельности. Если объединились в кооператив по строительству хранилища для картофеля, значит, договорились о сорте, о вносимых удобрениях, о технологии возделывания и сроках, и об отказе от самостоятельного сбыта. А если нет – этот фермер или частник останется одиночкой, на котором и дальше будут зарабатывать коммерсанты.

На сколько выгоднее снабжаться (например, удобрениями) через коо-

ператив, чем в коммерческих организациях? По-разному, если нужно представить себе масштаб, то примите для начала, что экономия будет 5 процентов. Некоторые скажут «Ну, это несерьезно, ради этого не стоит связываться» (при этом игнорируется тот факт, что 5 % будут сэкономлены на удобрениях, 5 % на семенах, 5 % на ГСМ; с другой стороны – 5 % в первый год, 5 % – во второй, в третий – завод-изготовитель может отпустить продукцию на более льготных условиях). В общем, очень нужно такое поле, где с вечера зароешь рубль, а к утру вырастет денежное дерево.

*Сельскохозяйственная кооперация – это своего рода трансформатор, соединяющий малые формы хозяйствования на селе и крупные решения, – подытожил Андрей Морозов свое выступление.*

## ИГРА ПО ДЕЛОВУМУ

С основами экономики сельхозкооператива собравшихся познакомила исполнительный директор РСО «Агроконтроль», председатель СПКК «М. О.С. К.В. У.», разработчик проекта Концепции развития кооперации на селе на период до 2020 года Галина Явкина. После знакомства с теорией началась деловая игра – из собравшихся были сформированы «инициативные группы» по созданию сельскохозяйственных потребительских кооперативов. Участникам были выданы рабочие тетради с исходными условиями, им предстояло выявить проблемы поселения, которые можно решить путем объединения в кооперативы, создать устав кооператива, составить смету капитальных затрат и текущих расходов. Словом, проделать ту же работу, которая потребует и на практике, при создании реального кооператива. Через полтора часа мозгового штурма командам предстояло защищать свои проекты перед экспертами. Чтобы все возможные ошибки и неточности отработать в модели и не повторить их в реальности.

На базе КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» в 2019 году был создан Центр компетенций развития сельхозкооперации и поддержки фермеров, чтобы оказы-



тельности кооперативов. Для наших аграриев состоявшийся семинар – это возможность детально посмотреть, насколько им выгодна такая форма сотрудничества, как кооператив, а также получить багаж полезных знаний. – В очередной раз убеждаюсь, что мы решаем задачи непрерывного образования и используем формы, которые позволяют за краткое время серьезно продвинуться вперед.

Идея создания сельскохозяйственных кооперативов не нова. Это подтвержденная современным мировым опытом, необходимая для развития среднего социального слоя населения форма предприятий. Именно эта форма хозяйствования помогает увеличить занятость населения, обеспечить население экологически чистой сельскохозяйственной продукцией. Существующий в настоящее время комплекс мер поддержки сельхозкооперации позволяет решать задачи по развитию малого и среднего бизнеса на селе.

вать бесплатную информационную, консультационную и методическую помощь кооперативам и КФХ, работающим или планирующим вступить в систему кооперации. Новая структура появилась в рамках реализации нацпроекта по поддержке субъектов малого предпринимательства на селе. Одно из направлений господдержки – возмещение части затрат. Кроме того, в 2019 году прошел республиканский конкурс по предоставлению грантов кооперативам. В задачи Центра компетенций входит создание базы данных всех кооперативов,

их сопровождение, распространение успешного опыта, и, конечно же, обучение. Наша деятельность включает в себя обучающие семинары, поэтому мы пригласили ведущих экспертов в области сельхозкооперации из Москвы, – говорит Николай Васильев, директор Центра компетенций. – Они приехали, чтобы провести обучающий семинар, который позволяет на конкретных примерах разобрать варианты создания кооператива, дать ответы на вопросы, которые могут возникнуть у участников, обсудить все нюансы, касающиеся создания и дея-

#### Три необходимых условия деятельности кооператива

- ✓ Доверие
- ✓ Культура
- ✓ Репутация





На сегодняшний день роль сельскохозяйственных потребительских кооперативов в обслуживании агропромышленного комплекса Чувашской Республики, как и уровень участия в них сельскохозяйственных товаропроизводителей и личных подсобных хозяйств, незначительны. По количеству созданных в последнее время сельскохозяйственных потребительских кооперативов регион находится далеко не в передовиках. В связи с этим основной задачей, стоящей перед сотрудниками центра компетенций, является целенаправленная и системная работа по популяризации идей кооперативного формата экономических взаимоотношений среди сельхозтоваропроизводителей.

Кроме того, важно разъяснить субъектам малого предпринимательства всех уровней выгоды объединения: объединившись в сельскохозяйственный потребительский кооператив, у его участников появится возможность получать больше прибыли, не увеличивая производство, либо уменьшить затраты на расходные материалы (например, топливо, удобрения) при совместной закупке оптовой партии. В настоящий момент увеличению количества КФХ и ЛПХ в сельскохозяйственном производстве мешает низкая рентабельность их деятельности относительно других сфер экономики Чувашской Республики. Увеличить рентабельность могут помочь в первую очередь объединение и кооперация.

Реализация регионального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации» предусматривает также грантовую поддержку крестьянских (фермерских) хозяйств:

- на реализацию «Агростартапа» в размере, не превышающем 3 млн рублей, где собственные средства участника программы составляют не менее 10%;

- на реализацию «Агростартапа» и формирование неделимого фонда сельскохозяйственного потребительского кооператива, членом которого является грантополучатель. В данном случае объем поддержки



не превышает 4 млн рублей (вложение собственных средств не менее 10%), где от 25% до 50% полученных средств идет на развитие кооператива, а оставшаяся часть – на развитие самого КФХ.

Данными видами грантовой поддержки могут воспользоваться ЛПХ и КФХ. Получатели обязуются создать в году получения средств не менее двух новых постоянных рабочих мест в случае, если сумма поддержки превышает 2 млн рублей включительно; и не менее одного нового постоянного рабочего места, если сумма поддержки составляет менее 2 млн рублей. Полученные средства должны быть использованы в течение 18 месяцев.

Еще одно направление проекта – предоставление субсидий на создание и развитие сельскохозяйственных потребительских кооперативов:

- субсидии на приобретение имущества для СПОК в целях его последующей передачи (реализации) в собственность членам данного сельскохозяйственного потребительского кооператива, в размере, не превышающем 50% затрат, но не более 3 млн рублей на один сельскохозяйственный потребительский кооператив. При этом стоимость такого имущества, передаваемого (реализуемого) в собственность одного члена кооператива, не может превышать 30% общей стоимости данного имущества;

- субсидии на приобретение сельскохозяйственной техники, оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции (за исключением продукции свиноводства) и мобильных торговых объектов для оказания услуг членам сельскохозяйственного потребительского кооператива, в размере, не превышающем 50% затрат, но не более 10 млн рублей на один сельскохозяйственный потребительский кооператив. Срок эксплуатации объектов не должен превышать 3 лет с даты производства. При этом источником возмещения затрат, предусмотренных настоящим подпунктом, не могут быть средства, полученные крестьянским (фермерским) хозяйством на финансовое обеспечение затрат, связанных с реализацией проекта создания и развития крестьянского (фермерского) хозяйства (Агростартап).

- субсидии на возмещение части затрат, связанных с закупкой сельскохозяйственной продукции у членов данного сельскохозяйственного потребительского кооператива в размере 10%, 12%, 15% в зависимости от полученной выручки от реализации продукции, закупленной у членов кооператива по итогам отчетного бухгалтерского периода (квартала) текущего финансового года.

В ближайшее время Минсельхоз России планирует внести коррективы в данный проект.

# КОМФОРТ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ – НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

*Глава Чувашии Михаил Игнатьев подписал Указ «О дополнительных мерах по повышению комфортности среды проживания граждан в муниципальных образованиях Чувашской Республики».*

В 2011 году в рамках проекта партии «Единая Россия» в республике был дан старт реализации программы по капитальному ремонту дворовых территорий и проездов к дворовым территориям многоквартирных домов. С тех пор власти Чувашии ведут целенаправленную системную работу по повышению качества и комфорта среды проживания граждан в муниципальных образованиях.

– Этими вопросами мы не первый год занимаемся, работу никогда не приостанавливали, средства выделяли, проводили капремонт, благоустраивали дворовые территории и подъездные пути, – подчеркнул Михаил Игнатьев.

Указом о дополнительных мерах по повышению комфортности среды проживания граждан в муниципальных образованиях Чувашской Республики определены два приоритетных направления.

Первое – благоустройство улиц населенных пунктов, дворовых территорий многоквартирных домов в муниципальных образованиях. Планируется асфальтирование дворовых проездов, тротуаров, обустройство зон отдыха, экопарковок, освещения, установка детских и спортивных площадок, малых архитектурных форм, разбивка цветников и озеленение, а также обеспечение дворов системами видеонаблюдения.

Второе направление – благоустройство тротуаров, соединяющих дворовые территории с объектами социально-культурной сферы (школами, детскими садами, клубами, фельдшерско-акушерскими пунктами).

Целесообразность и необходимость видов работ будет определяться комиссией, созданной муниципальным образованием. Отбор



проектов предполагается осуществлять исходя из особенностей дворов, с учетом стандартного перечня элементов благоустройства и максимальной стоимости работ. Основными участниками и инициаторами проектов по созданию благоприятной среды должны стать сами граждане.

Реализация Указа позволит благоустроить более 1200 дворовых территорий в 119 населенных пунктах Чувашской Республики. Улучшение среды проживания смогут ощутить порядка 380 тыс. жителей республики. На эти цели из средств республиканского бюджета будет направлено порядка 1,5 млрд рублей.

Михаил Игнатьев подчеркнул, что 2020 год в этом плане должен стать прорывным, объемы работ по благоустройству должны быть удвоены или утроены. «Определенные средства для этого в проекте республиканского бюджета предусмотрены, дополнительно должны получить средства еще и из федерального бюджета», – сказал Глава республики. Он поручил министерствам и органам местного самоуправления актуализировать соответствующие государственные и муниципальные программы.

Индекс качества городской среды рассчитывался Минстроем среди

1114 городов Российской Федерации. Максимальное число баллов, которое мог набрать каждый город, – 360, а в среднем по России индекс равнялся 163. Средний балл по городам Чувашии оказался выше общероссийского показателя и составил 179 баллов. Лидером в республике стал город Чебоксары, набравший 205 баллов. Следом идут города Канаш – 201 балл, Ядрин – 193 балла, Алатырь – 183 и Новочебоксарск – 180.

Как отметил Глава Чувашии Михаил Игнатьев, результаты рейтинга Минстроя РФ убедительно свидетельствуют о том, что в республике создаются одинаковые условия для развития всех городов. «Наша задача – развивать все муниципалитеты. И с этой задачей мы справляемся», – подчеркнул Глава республики.

Индекс Минстроя РФ сформирован в отношении шести городских пространств – жилье и прилегающие пространства, улично-дорожная сеть, озелененные пространства, общественно-деловая инфраструктура и прилегающие пространства, социально-досуговая инфраструктура, общегородское пространство и прилегающие пространства.

Чувашская Республика лидирует в ПФО по доле благоустроенных городов. Средний результат по городам республики составил 179 баллов и сложился выше среднего по субъектам ПФО на 16 пунктов.

По данным рейтинга, лучше всего в городах Чувашской Республики обстоят дела с жильем и общегородскими пространствами. Кроме того, учтен положительный опыт республики в области утилизации твердых коммунальных отходов в рамках нацпроекта «Экология».



# ВЫСОКАЯ МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЕЗ АЦИДОЗА РУБЦА

## ПРИЧИНЫ И КЛИНИКА АЦИДОЗА РУБЦА

Ацидоз рубца – заболевание крупного рогатого скота, связанное с нарушением пищеварения, сопровождается падением молочной продуктивности и жирномолочности, что влечет за собой значительные экономические потери. В отдельных производственно-возрастных группах крупного рогатого скота ацидоз рубца нередко поражает 25-75% поголовья, а падеж при этом может составить 3-5%.

Основой профилактики ацидоза в стаде при интенсивном силосо-концентратном кормлении монокормом является совокупность выполнения целого ряда мер при кормлении. Важно соблюдать плавный переход на новый рацион. Необходимо следить при приготовлении монокорма за его структурой. Чрезмерное измельчение, где содержание частиц менее 2 см составляет более 10%, способствует развитию ацидоза из-за уменьшения процесса жвачки. Содержание концентратов не должно превышать 40%. Используемые корма должны быть высокого качества, не допускать превышения соотношения кислых кормов (силос, сенаж) и недостаток грубых кормов (сена). При несоблюдении одного или нескольких вышеперечисленных факторов у коров наблюдаются клинические признаки, характерные для ацидоза: отсутствие жвачки, учащенные пульс и дыхание, серый налет на языке, понос. К сожалению, симптомы ацидоза очень схожи с другими болезнями ЖКТ, поэтому его трудно диагностировать не специалисту. В крови характерными отклонениями для ацидоза являются понижение уровня бета-каротина,

уровень молочной кислоты может достигнуть 40 мг и выше, при норме 9-13 мг%, вследствие чего падает резервная щелочность и уровень гемоглобина.

Верным признаком ацидоза является снижение жирности молока (<3,3-3,0%), так как конечные продукты ферментации грубых кормов считаются основным источником компонентов, необходимых для синтеза молочного жира. Определить ацидоз можно по соотношению процента жира молока к проценту белка молока. Результаты в диапазоне от 1,0-1,25 – это ацидоз; 1,26-1,35 – норма; 1,36-1,5 – кетоз. Степень развития ацидоза можно определить по формуле:  $RH = 4,44 + (0,46 \times \% \text{ жира в молоке})$ . У здоровых коров диапазон pH рубца находится в пределах 6,2-6,8. pH менее 6,2 указывает на начало развития ацидоза.

## ПАТОГЕНЕЗ АЦИДОЗА

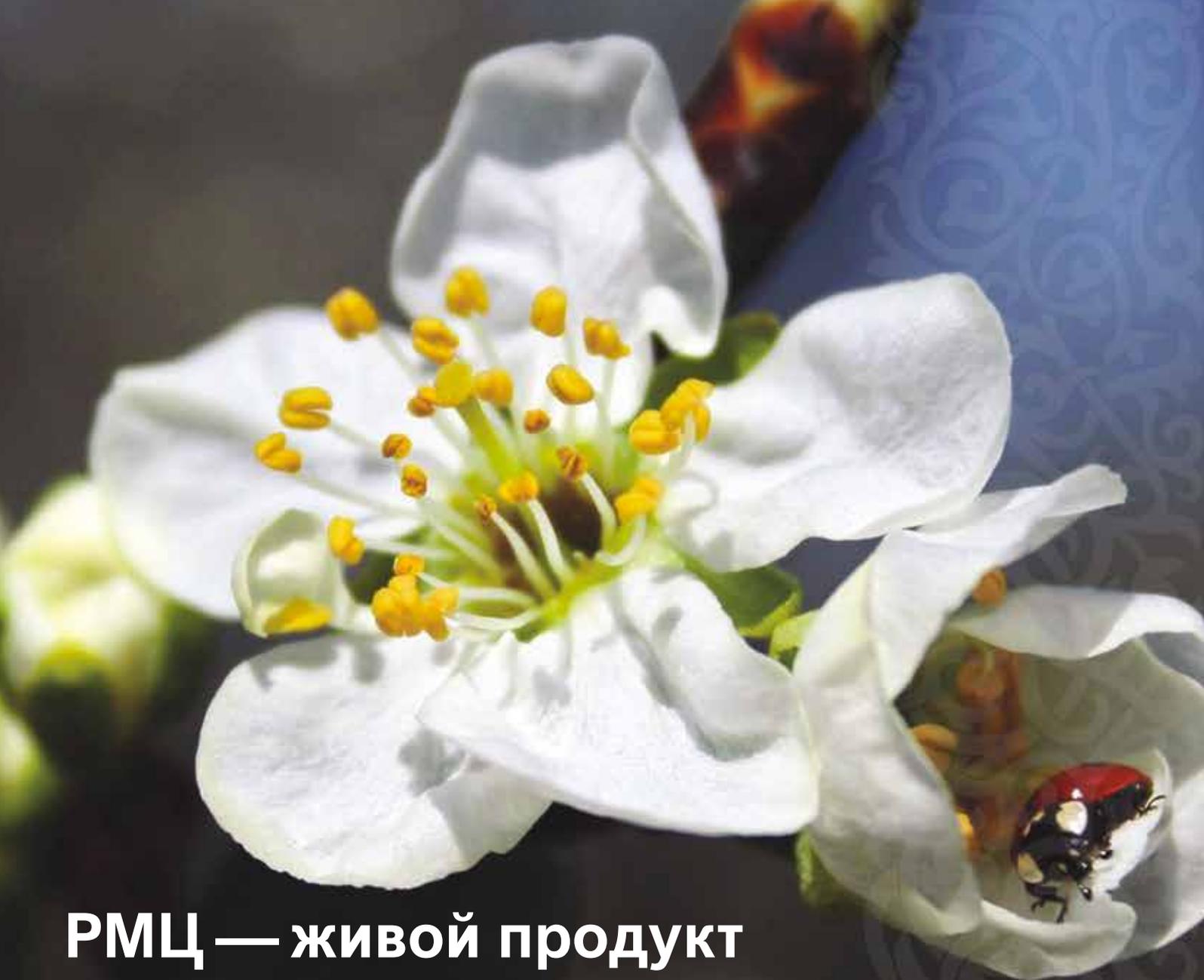
При ацидозе изменяется состав микрофлоры в рубце, образуются излишки молочной кислоты, влияющей на закисляемость рубца, чрезмерная кислотность которого разрушает всасывающие сосочки рубца. Часть молочной кислоты попадает в кровоток организма и при перегрузке лактатом вызывает некрозы и абсцессы в печени. В результате изменения степени кислотности (pH ниже 6) в рубце происходит видовое угасание, а затем смещение микрофлоры рубца от расщепляющей целлюлозу и молочную кислоту, к микрофлоре, расщепляющей крахмал. Вследствие этого происходит гибель микроорганизмов и нарушение биосинтетических процессов, продуцирующих необходимые летучие жирные

кислоты. Поскольку молочный жир синтезируется из продуктов этого расщепления, то низкая жирность молока является одним из признаков ацидоза. При дальнейшем понижении pH рубца и достижении им значений менее 5,5 единиц происходит существенное нарушение состава микрофлоры рубца, что влечет за собой дальнейшее снижение переваримости корма. В желудочно-кишечном тракте образуется высокий уровень молочной кислоты, который вызывает заболевания слизистой оболочки ЖКТ вплоть до воспаления, эрозий и язв.

## ПОСЛЕДСТВИЯ АЦИДОЗА

Все это является причиной целого шлейфа болезней и расстройств у коров. Хроническая стадия ацидоза рубца может вызвать осложнения: ламинит, абсцесс печени, руминит (воспаление слизистой оболочки рубца), жировой гепатоз, проблемы с почками, мастит, миокардиодистрофию и др.

Повышение кислотности в ЖКТ приводит к выходу воды из тканей в кишечник и вызывает развитие диареи, возникновению опасности обезвоживания организма. Отмирание в рубце традиционной микрофлоры, способствующей усвоению витаминов и минералов из корма, ведет к снижению содержания бета-каротина и витамина А в крови коров, что в свою очередь напрямую отражается на задержках последа, угрозе заболевания эндометритом коров после отела, на увеличении срока сервис-периода и на уровне прохолостов в стаде, на размерах плода и его выживаемости. Телята, полученные от больных коров, отстают в росте и развитии. Понижение усвоения



# РМЦ — живой продукт

Добавка на основе симбионтных культивированных штаммов целлюлозолитических бактерий рубца жвачных.

## РМЦ создан для решения следующих задач:

- *увеличение количества микроорганизмов и формирование условий для развития полезной микрофлоры рубца;*
- *снижение риска развития ацидоза на пике лактации при вводе в рационы концентратов сверх физиологически обусловленной нормы;*
- *активизация ферментативной системы;*
- *предотвращение резких скачков продуктивности при смене рациона;*
- *повышение доступности сахаров и улучшение усвояемости основных кормов рациона;*
- *увеличивает иммунную реактивность организма;*
- *уменьшение доли вынужденно выбракованных высокопродуктивных животных.*

### Дозировка

Ежедневно с комбикормом (норма ввода в комбикорм — 1%, или 70–100 г на голову в сутки).

### Способы скармливания

РМЦ дают всем животным независимо от их живой массы, физиологического состояния и уровня продуктивности.

### Побочные эффекты и передозировка

Продукт хорошо переносится животными. При скармливании сверх рекомендуемой дозы (превышение более чем в два раза) нарушений в организме не отмечено. Нежелательного взаимодействия с применяемыми для лечения коров лекарственными средствами не установлено.

**АГРОВИТЭКС**  
КОРМОИНЖИНИРИНГ

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



витаминов и минералов из кормов влечет за собой нарушения в образовании тканей копыта, а эндотоксины, образующиеся в рубце при ацидозе, способствуют высвобождению гистамина, что в дальнейшем приводит к отеку и воспалению конечностей. В стаде увеличивается количество хромых животных с ламинитом. Следует помнить, что при раздое практически все пораженные ацидозом коровы подвержены заболеванию кетозом. Это также связано с уменьшением состава и численности микроорганизмов в рубце, что пагубно отражается на обеспечении организма животного энергией. У животных снижается молочная продуктивность и воспроизводительная способность. Себестоимость продукции значительно растет из-за увеличения конверсии корма.

### КАК ПОМОЧЬ РУБЦУ?

Своевременная профилактика ацидоза – неременное условие высокой продуктивности животных, нормального обмена веществ, хороших воспроизводительных качеств, а это в свою очередь, необходимо для

высокорентабельного молочного скотоводства.

Одной из мер профилактики и устранения ацидоза рубца является использование пробиотиков в сочетании с противовоспалительными и биологически активными веществами. Компанией «АгроВитЭкс» был создан биопродукт РМЦ – это комплекс из высокоактивных штаммов целлюлолитических бактерий, эфирных масел, витаминов и минералов в легко усвояемой форме, белкового корректора. РМЦ зарекомендовал себя как эффективный продукт для поддержания жизнедеятельности здоровой микрофлоры рубца у высокопродуктивных коров, особенностью кормовых рационов которых является высокое содержание концентратов. Натуральные эфирные масла, которые включены в состав РМЦ, обладают разнообразными полезными свойствами: проявляют антибактериальную активность, имеют противовоспалительный эффект, оказывают стимулирующее действие на иммунную систему, а также улучшают потребление корма за счет того, что имеют приятный для коров вкус и запах. Благодаря приме-

нению РМЦ подавляются многие патогенные бактерии, улучшается развитие общей полезной микрофлоры.

Живые активные культуры препарата улучшают процесс пищеварения, что способствует оптимизации работы рубца и увеличивает усвояемость питательных веществ. В углеводном обмене при использовании РМЦ отмечено снижение на 25% выделение метана, а также увеличение содержания ЛЖК и пропионата-ацетатного соотношения. В белковом обмене наблюдается снижение образования аммиака на 10%. РМЦ предотвращает снижение удоев при переводе коров на новый рацион или при смене корма.

Применение РМЦ способствует качественному изменению среды рубца и состава микрофлоры, что положительно отражается на обменных процессах и иммунитете, способствует повышению молочной продуктивности и поддержанию воспроизводительной функции.

*Латышева Олеся Валерьевна,  
к.б.н., эксперт по кормам с/х  
животных ООО «АгроВитЭкс»*



# ЗА ПРЕДАННОСТЬ ЗЕМЛЕ

*В ноябре аграрии Чувашской Республики отметили День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности. Праздник ознаменовал победное завершение трудного полевого сезона – с одними из лучших показателей уборочной за всю историю чувашского агропрома.*

*Чествование передовиков сельскохозяйственного производства состоялось в ледовом дворце «Арена». В нем принял участие глава Чувашии Михаил Игнатьев. Награждены механизаторы, животноводы, водители, агрономы, фермеры, руководители и специалисты районов и хозяйств.*

## ПАЛИТРА ВЫСТАВКИ

Внутри здания ледового дворца на первом и втором этажах была организована выставка и дегустация продукции чувашских переработчиков – «Чувашпотребсоюз», «Акконд», «Чебоксарский мясокомбинат», «Моргаушское яйцо», «Ядринмолоко», «Вурнарский мясокомбинат», ОАО «Хлеб» и других. Экологически чистую мясную, молочную, хлебобулочную продукцию, яйца, рыбу, мед осмотрели глава региона Михаил Игнатьев и министр сельского хозяйства Сергей Артамонов.



## ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ

Поздравляя аграриев Чувашской Республики с успешным завершением сельскохозяйственного года, Сергей Артамонов подчеркнул, что у региона отличные результаты по многим показателям.

«Из-за непростых условий осени-зимы 2018–2019 года хлеборобам пришлось работать в режиме чрезвычайной ситуации, погибла половина озимого сева, – заметил руководитель Минсельхоза Чувашии. – Благодаря мобилизации всех сил аграрии собрали хороший урожай зерновых – порядка 700 тысяч тонн. Урожайность зерновых составила более 26 центнеров с одного гектара».

Чувашия в расчете на 100 га в Приволжском федеральном округе занимает первое место по производству картофеля, в России – пятое. В текущем году урожайность картофеля в сельхозорганизациях составила почти 270 центнеров с гектара. Это исторический максимум по урожайности в летописи сельского хозяй-



ства Чувашии. Валовой сбор «второго хлеба» – почти 470 тысяч тонн. Республика находится на втором месте по производству овощей и молока. Урожайность овощей – 347 ц/га. Всего собрано 122 тыс. тонн. В этом году животноводы республики впервые перешагнули 6-тысячный рубеж по надоям молока с одной коровы.

Задача – до 2024 года повысить продуктивность до 7 тыс. кг с одной коровы. Всего до конца года будет надоено 415 тыс. т молока и произведено 125 тыс. тонн мяса. Республика находится на третьем месте по производству зерновых и мяса среди регионов Поволжья. При этом по объему производства всей сельхозпродук-



ции Чувашия находится на третьем месте в ПФО и на 22 месте среди 85 регионов России. Хмелеводами собрано 177 тонн хмеля, урожайность составила около 17 ц/га.

«Имеющиеся мощности перерабатывающих производств способны перерабатывать всю производимую селянами продукцию. Экспортируем продукцию в более чем 30 стран мира. Ежегодно почти на 25 млн долларов США, – продолжил министр. – В агроотрасли работает порядка 7% от общей численности занятых в экономике республики. Ими формируется 15% валового регионального продукта. За последние пять лет объем производства сельской продукции вырос на 30%. За следующие 5 лет он должен вырасти как минимум еще в полтора раза.

Драйвером устойчивого развития отрасли является модернизация сельхозпроизводства. Инвестиции в АПК Чувашии в текущем году составили почти 6 млрд. рублей. Реализован 81 инвестиционный проект. В результате создано порядка 400 новых рабочих мест. Кроме того, в АПК Чувашии ежегодно инвестируются 3 млрд рублей из бюджета в виде господдержки. С учетом планируемой реализации нацпроектов, сумма будет расти, в том числе и на развитие малых форм хозяйствования. Сегодня профессия фермера получила всеобщее признание и уважение, формируются династии фермеров.

Сегодня реализуются новые проекты, определены новые векторы развития – наращивание агроэкспорта, внедрение цифровой экономики в АПК, развитие агронауки, повышение производительности труда, и как результат повышение качества жизни на селе. Сегодня почти каждый гектар земли приносит результат. В ПФО у нас самая высокая распаханность земель, более 80%. Осталось ввести в оборот менее 3,5% земель. Привлечение новых, передовых технологий в сельхозпроизводство, повышение потенциальных возможных земельных ресурсов через бережное компенирующее землепользование, наращивание доли высокопродуктивного стада, увеличение доли глубокой



переработки сельхозпродукции. В эпоху глобализации, ускоренной интеграции мировых достижений отрасль расширяется новыми технологиями, многие процессы становятся автоматизированными. Но за всеми этими процессами стоят люди, профессионалы своего дела. Квалификация молодых специалистов, приходящих в отрасль, начинает соответствовать современным требованиям. Это подтверждается заинтересованностью работодателей в молодых кадрах.

За последние пять лет в развитие села вложено более 10 млрд рублей, в 2019 году – 2,6 млрд. Это строительство и ремонт объектов дорожной и общественной инфраструктуры, социальных объектов. Селяне активно поддержали инициативу главы республики, что граждане сами должны определять первоочередность необходимых проектов для каждой конкретной деревни. За три последних года реализовано более тысячи проектов в рамках инициативного бюджетирования. Началось формирование перечня на следующий год. Кроме того, в сентябре текущего года Михаилом Игнатьевым подписан указ о дополнительных мерах по повышению качества жизни населения Чувашской Республики. Еще дополнительно 3,4 млрд рублей на развитие образования, здравоохранения, культуры, спорта и общественной инфраструктуры в 2020 году».

Завершая выступление, Сергей Артамонов отметил, что «праздник – хороший повод, чтобы сказать добрые слова людям, которые своим трудом

решают важные задачи. Каждый из вас поражает своей неиссякаемой энергией и оптимизмом. Сегодня вы и есть тот народ, благодаря которому живет и развивается село, и Россия становится мощной аграрной державой».

Положительную динамику развития сельского хозяйства в своем выступлении высоко оценил Глава Чувашии Михаил Игнатьев.

«Наступило время чествовать селян Чувашии. Низкий вам поклон, глубокоуважаемые аграрии! Вы умеете работать! Еще многое мы с вами сделаем для обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации», – сказал Глава республики.

Он признался, что общение с работниками АПК наполняет его энергией, поскольку сельских тружеников, которые работают на земле, отличают добрые помыслы и чистое сердце. Михаил Игнатьев выразил надежду, что в ближайшие годы аграрии Чувашии увеличат объемы поставок своей продукции за рубеж.

Чтобы сохранить набранные темпы роста, необходимо повышать предпринимательскую активность на селе, сельскую занятость, рост доходов сельских жителей. В 2020 году регион начнет реализацию мероприятий госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий». Программа рассчитана до 2025 года и охватывает широкий спектр вопросов, от социального обеспечения, медицинской помощи, образования, до жилищного строительства и благоустройства сельских территорий.

## НАГРАДЫ ЛУЧШИМ

На торжественном мероприятии были вручены награды победителям экономического соревнования в сельском хозяйстве между муниципальными районами, сельскохозяйственными организациями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами Чувашской Республики.

Янтиковский муниципальный район занял первое место в экономическом соревновании муниципальных районов. За эту победу району присуждена денежная премия в размере 85 тыс. рублей. Диплом и денежную премию за второе место получил Яльчикский район, третьим в соревновании стал Вурнарский район, ему присуждена денежная выплата в 85 тысяч рублей.

Также награды за успешную реализацию мероприятий государственной программы Чувашской Республики «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Чувашской Республики»,

эффективную работу и достижение наилучших производственно-экономических показателей в 2019 году получили сельскохозяйственные организации и крестьянские (фермерские) хозяйства.

За эффективное ведение сельскохозяйственного производства в растениеводстве награждены ООО «Агрофирма «Комсомольские овощи», ООО «Авангард» (филиал «Цивильский бекон»), ЗАО «Батыревский».

Акционерное общество «Вурнарский мясокомбинат», сельскохозяйственный производственный кооператив «Новый путь» Аликовского района, ООО «Победа» Яльчикского района награждены за эффективное ведение сельскохозяйственного производства в животноводстве.

За достижение наилучших производственно-экономических показателей в растениеводстве между крестьянскими фермерскими хозяйствами награждены КФХ Ивана Семенова (Козловский район), Александра Артемьева (Цивильский район), в

животноводстве – КФХ Сергея Илларионова (Янтиковский район), КФХ Решита Санзяпова (Батыревский район), КФХ Владимира Иванова (Урмарский район).

*Торжественная церемония награждения завершилась праздничным концертом. Ушел в историю очередной сельскохозяйственный год, но надолго останется он в памяти чувашских аграриев. В этом сезоне они выстояли под натиском непогоды и получили на редкость хорошие результаты в растениеводстве. Огромен вклад в итоги сельскохозяйственного года и чувашских животноводов. Стоит отметить и напряженный труд специалистов министерства сельского хозяйства Чувашской Республики, районных сельхозуправлений и отделов, подведомственных организаций. Результаты этого общего труда и сделали в 2019 году День работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности воистину праздничным днем.*



# ОБСУЖДАЕМ ВОПРОСЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОНСУЛЬТИРОВАНИЯ

*В системе сельскохозяйственного консультирования сложилась практика проведения ежегодных итоговых научно-практических конференций. С этого года Федеральный центр сельскохозяйственного консультирования и переподготовки кадров АПК входит в состав ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса». Продолжая традиции, академия провела в Москве международную научно-практическую конференцию «Перспективы развития системы сельскохозяйственного консультирования в Российской Федерации». Организатором события выступили «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса», Союз образовательных учреждений, подразделений дополнительного профессионального образования и работодателей сельских территорий, а также Ассоциация сельскохозяйственных консультационных организаций России.*

На коммуникационной площадке для обсуждения актуальных проблем развития системы сельскохозяйственного консультирования в интересах обеспечения эффективного развития отрасли встретились представители Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, руководители организаций системы сельскохозяйственного консультирования, консультационных подразделений образовательных учреждений высшего и дополнительного профессионального образования, представители международной сети сельскохозяйственных консультантов IALB и Совета EUFRAS.

Модератором международной конференции выступил временно исполняющий обязанности ректора ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» Валерий Шафиров.

Для успешной реализации стратегии развития АПК необходимы формирование сетевого партнерства организаций сельскохозяйственного консультирования России, расширение возможностей международного сотрудничества и реализация совместных проектов для АПК, а также организация и повышение эффективности консультационных услуг в сфере органического сельского хозяйства и цифровизации АПК. Об этом и многом другом говорили участники конференции.



Чувашскую Республику на международном агрофоруме представлял директор КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» Николай Васильев. Он проинформировал коллег о текущей деятельности предприятия. Также в ходе конференции обсуждалась деятельность региональных Центров компетенций в сфере сельскохозяйственной кооперации и поддержки фермеров, созданных в рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и развитие индивидуальной предпринимательской инициативы», инициированного Президентом России Владимиром Путиным.

Центры компетенций оказывают всестороннюю консультационную поддержку фермерам, сопровождают проекты создания и развития

хозяйств, проводят обучение предпринимателей. Совместно с сотрудниками Центра компетенций любой желающий может разработать бизнес-план своего будущего или имеющегося фермерского хозяйства и стать участником конкурсного отбора по предоставлению грантовой поддержки, в том числе в рамках национального проекта по программе «Агростартап».

Завершилась международная научно-практическая конференция торжественным подписанием меморандума между Российской академией кадрового обеспечения агропромышленного комплекса и EUFRAS о сотрудничестве по сертификации сельскохозяйственных консультантов России в международной сети сельскохозяйственных консультантов IALB.



# НОВОСЕЛЬЕ В «ПОБЕДЕ»

*В этом году в обществе с ограниченной ответственностью «Победа» Яльчикского района отметили большое новоселье. Распахнула свои двери новая молочно-товарная ферма на 400 голов беспривязного содержания с современным доильно-молочным блоком. Бурёнки хозяйства заслужили такое внимание – ведь в прошлом году за отчетный период каждая из них дала 6105 кг молока, в этом году – 6578 кг. Причем это далеко не предел, ведь при правильном кормлении и соблюдении технологии содержания высокопродуктивные коровы способны давать гораздо больше.*

Поздравить со знаменательным событием коллектив «Победы» съехались высокие гости, среди которых министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Геннадьевич Артамонов, глава Яльчикского района Николай Петрович Миллин, коллеги, партнёры, родственники и друзья.

Сергей Артамонов поздравил труженников хозяйства с завершением этого инвестиционного проекта. В его реализацию, по словам министра, вложены силы и труд работников общества, немалые финансовые средства хозяйства и оказана существенная государственная поддержка. Возмещение затрат при строительстве такого рода объектов в АПК сегодня достигает 70%.

Глава администрации Яльчикского района Николай Миллин также пожелал работникам ООО «Победа» дальнейших успехов в производстве сельскохозяйственной продукции. Хозяйство признано победителем

трудового соревнования среди сельскохозяйственных предприятий, коллективов ферм и отдельных работников животноводства района за 9 месяцев 2019 года.

К своей мечте работники «Победы» шли несколько лет. Общая стоимость инвестиционного проекта составила около 60 млн рублей. «Мы сделали очередной шаг к эффективному животноводству – наши коровы будут находиться в комфортном помещении, и теперь у нас ещё больше шансов увеличивать надои», – открывая новую ферму, отметил директор ООО «Победа» Николай Александрович Головин.

Николай Головин рассказал Сергею Артамонову о технологических решениях, реализованных в этом животноводческом помещении, где коровам обеспечен максимальный комфорт. На ферме вся работа механизирована, в доильном зале установлено современное оборудование,

два холодильника вместимостью 12 тонн, созданы все условия для эффективной работы. Пока на молочном комплексе «Победы» содержатся 310 дойных коров. В ближайших планах – дальнейшее увеличение дойного поголовья, так как основную прибыль в хозяйстве получают от реализации молока. Ферма демонстрирует серьезные успехи, например, суточный удой вырос до 22,1 кг от одной фуражной коровы – это самый высокий показатель в районе.

Сергею Артамонову показали и другие помещения комплекса – доильный зал, холодильное оборудование.

– «Будет развиваться производство, будет меняться жизнь на селе, будут создаваться новые рабочие места, будет расти заработная плата труженников села», – подвел итог увиденному министр. Он отметил важность реализации каждого инвестпроекта в аграрной отрасли республики.





# РОССЕЛЬХОЗБАНК ГОТОВИТСЯ ПРИСТУПИТЬ К ВЫДАЧЕ СЕЛЬСКОЙ ИПОТЕКИ НА ЛЬГОТНЫХ УСЛОВИЯХ



– 5 ноября на еженедельной планерке у Главы Чувашии Михаила Игнатъева рассматривался вопрос об участии республики в программе сельской ипотеки,

которая стартует в России с 1 января 2020 года. Ирина Николаевна, Россельхозбанк является одним из наиболее активных банков – участников данной программы, обладает широкой сетью офисов в районных центрах Чувашии. Расскажите нам подробнее о том, какие возможности открывает перед жителями региона сельская ипотека?

– Действительно, новая программа льготного ипотечного кредитования, известная как «сельская ипотека», стартует с 1 января 2020 года. Мы уже сейчас активно готовимся к ее реализации. Банком подготовлена вся необходимая внутренняя документация, и по факту мы уже находимся «на низком старте», то есть полностью готовы к приему и рассмотрению заявок наших клиентов.

– Самый «горячий» вопрос у жителей республики, какова планируемая процентная ставка по кредиту?

– Максимальный размер ставки определен Правительством Российской Федерации и составляет не более 3%. Кредит является субсидируемым: разница между рыночной ставкой банка и льготной ставкой компенсируется из федерального бюджета. Кроме того, регионы могут выделять дополнительные средства на субсидирование данного кредита. Конечный потребитель увидит в договоре только льготную ставку – не более 3% годовых. Это беспрецедентно низкий уро-

вень ставок за всю историю ипотеки в современной России.

– Расскажите подробнее о целевом назначении сельской ипотеки?

– Программа предусматривает чрезвычайно широкий круг возможностей для приобретения объектов недвижимости, расположенных на сельских территориях (сельских агломерациях), включая и рефинансирование ранее полученных ипотечных кредитов. В частности, с помощью сельской ипотеки возможно приобретение у физического или юридического лица, индивидуального предпринимателя готового жилого помещения или жилого помещения (жилого дома) с земельным участком по договору купли-продажи. Также разрешается приобретение на первичном или вторичном рынке недвижимости жилого помещения или жилого дома по договору участия в долевом строительстве, либо договору уступки прав требования. На полученные кредитные средства можно будет приобрести земельный участок и построить на нем жилой дом по договору подряда, вести индивидуальное жилищное строительство на уже находящемся в собственности у заемщика земельном участке, завершить ранее начатое строительство жилого дома по договору подряда,

– Кто может получить сельскую ипотеку в Россельхозбанке?

– Заявку на данный кредит может подать любой гражданин РФ в возрасте от 21 года до 65 лет на момент полного исполнения обязательства по кредиту. При этом нет разницы, проживает ли он в данный момент в городе или на селе, как нет и требования о необходимости регистрации в приобретаемой недвижимости. Поэ-

тому потенциально продукт может быть интересен самому широкому кругу лиц. Особенно с учетом наметившегося среди состоятельных горожан тренда на смену суматошной городской жизни на более размеренную и экологичную деревенскую.

Сумма кредита от 100 тыс. до 3 млн рублей, максимальный срок – 25 лет. Первоначальный взнос – 10%, причем в качестве первоначального взноса могут использоваться средства государственных субсидий. Кредит на условиях сельской ипотеки может быть предоставлен гражданину Российской Федерации только один раз.

– У предлагаемой Россельхозбанком программы кредитования есть какие-то особые преимущества?

– Россельхозбанк традиционно предлагает возможность погашения кредита на выбор дифференцированными или аннуитетными платежами без увеличения остатка ссудной задолженности. В качестве созаемщиков можно привлекать до трех человек, в том числе не состоящих в родственной связи с основным заемщиком. И еще одно уникальное преимущество: при расчете платежеспособности клиента имеется возможность учесть различные виды доходов, в том числе полученные от ведения личного подсобного хозяйства.

– Ирина Николаевна, спасибо Вам за подробные ответы!

– Наши специалисты готовы разъяснить интересующимся все детали программы. Вы можете уже сегодня обращаться за предварительной консультацией в наши офисы по всей территории республики.

АО «Россельхозбанк».

Генеральная лицензия ЦБ РФ №3349

# ПОЧЕМУ ДЕШЕВЕЕТ СВИНИНА?

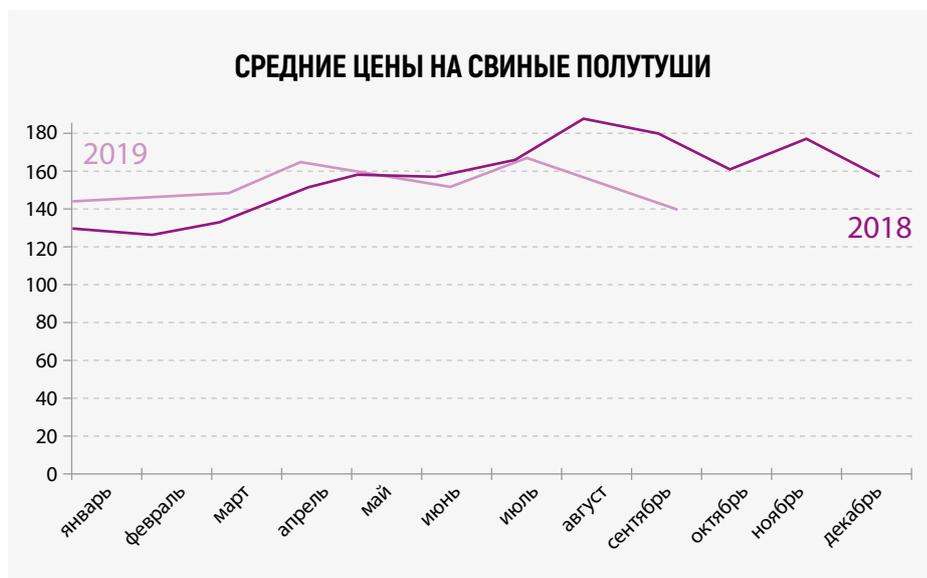
Оптовые цены на свинину на внутреннем рынке России перешли в фазу стабильного снижения.

По данным Минсельхоза на конец ноября, свиные полутуши подешевели на 9,2%, по сравнению с началом года, а цена на свинину в живом весе упала на 1,7%. Росстат фиксирует снижение цен на свинину в розницу. Бескостная свинина и мясо на кости подешевели примерно на 1% в октябре.

Один из крупнейших производителей – группа «Черкизово» – сообщил о падении стоимости свинины на 14% по сравнению с прошлым годом. Еще один крупный игрок «Русагро» в третьем квартале снизил стоимость свинины в живом весе на 23%, за девять месяцев – на 14%.

Другие производители тоже снижают цену в среднем на 7–8% в опте, сказал РБК гендиректор Национального союза свиноводов Юрий Ковалев. По его мнению, она не превысит 100 руб. за 1 кг.

Рассмотрим основные причины снижения цен на свинину, отмеченные экспертами мясного рынка.





## РОСТ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА

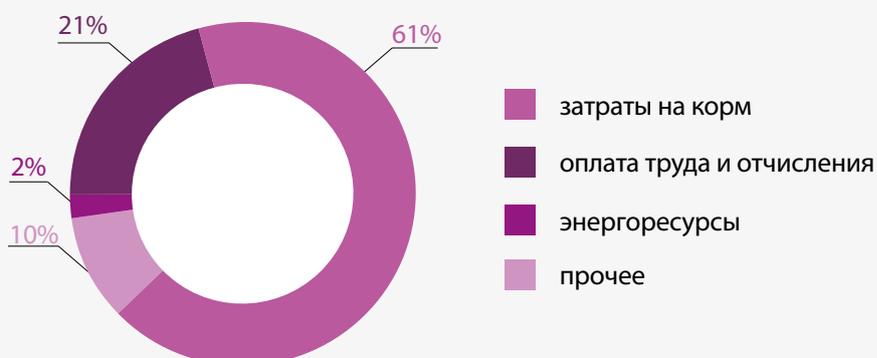
Объем производства свинины в 2019 году, как и в предыдущие годы, уже традиционно демонстрирует положительный прирост в каждом месяце. По итогам восьми месяцев увеличение составило более 5,3%, информирует эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Анна Кудрякова. А поголовье свиней за этот период прибавило 7,7%. «Отечественное производство растет, это запрограммировано – новые проекты стартуют сейчас и запланированы на ближайшие годы», – комментирует гендиректор Национального союза свиноводов (НСС) Юрий Ковалев. Большинство уже действующих крупнейших производителей также ведут строительство дополнительных комплексов, ввод в эксплуатацию которых приведет к дальнейшему росту поголовья. Все это резко усиливает конкуренцию и увеличивает предложение на рынке. В то же время объемы потребления stagnируют.

## УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМОВ ИМПОРТНОЙ СВИНИНЫ

В конце 2018 года Россельхознадзор объявил о снятии запрета на импорт говядины и свинины с ряда бразильских предприятий. Как говорится в сообщении службы, разрешение на поставки в Россию говядины и свинины получили девять предприятий.

Для рынка решение Россельхознадзора оказалось крайне неожиданным, отмечает председатель исполнительного комитета Национальной мясной ассоциации (НМА) Сергей Юшин. «Ранее заявлялось, что открытие бразильского импорта будет осуществлено не под гарантии бразильской стороны, а после непосредственного аудита бразильских предприятий. Насколько известно, такой аудит не проводился», – сказал «Агроинвестору» Юшин. Он отметил, что российские свиноводы настаивают на равной конкуренции, так как в России использование гормонов и стимуляторов роста запрещено.

## СТРУКТУРА СЕБЕСТОИМОСТИ СОВРЕМЕННЫХ СВИНОКОМПЛЕКСОВ В 2018 ГОДУ



«Однако страны-экспортеры, которые применяют такие технологии в откорме животных, получают серьезное конкурентное преимущество по себестоимости продукции», – подчеркнул эксперт.

## НИЗКИЙ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ СПРОС

Группа компаний «Русагро» не исключает, что рост потребительских цен влияет на объемы потребления мяса в России.

По их мнению, увеличение потребительских цен оказывает давление на покупательную способность и приводит к снижению уровня реальных располагаемых доходов населения при прочих равных условиях. «Хотя, как правило, потребитель склонен экономить на продуктах питания в последнюю очередь, возможно сокращение спроса на такие продукты, как мясо, в частности свинину», – отметили в компании.

Чтобы поддержать потребительский спрос, производителям придется снизить цены, а это повлияет на рентабельность бизнеса.

## СИТУАЦИЯ НА РЫНКЕ МЯСА ПТИЦЫ

На ситуацию в свиноводческой отрасли также влияет постепенное насыщение рынка мяса бройлера, на котором также наблюдается отрица-

тельная динамика цен, полагает эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Анна Кудрякова. При равновесном предложении и спросе цены вполне могут прийти к одному уровню, не исключает эксперт. В будущем свинина на кости (в полутушах) может быть даже на 10% дешевле бройлера в тушке из-за усиления конкуренции в секторе.

Как заявил глава Национальной мясной ассоциации РФ Сергей Юшин, оптовая стоимость свинины в 2020 году продолжит снижение. Предполагается, что средняя цена снизится на 3–5%.

Он подчеркнул, что средние цены в 2020 году будут значительно ниже, чем в текущем году. Однако стоимость будет сезонно колебаться, подниматься и снижаться на 10–20%.

Влияние на российский рынок свинины в следующем году, кроме перечисленных ранее причин, окажут цены на корма, электроэнергию и медикаменты, ситуация с африканской чумой свиней, а также мировые цены и объемы продукции.

Источники:

Агроинвестор, ИКАР, Минсельхоз России, Системы мониторинга и прогнозирования продбезопасности Минсельхоза России, MEATINFO.

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

# ДЕЛО РУК СВОИХ

*Векторами развития агропромышленного комплекса Чувашии являются не только крупные агрофирмы, но и небольшие фермерские хозяйства. Поэтому в регионе ежегодно получают государственную поддержку десятки начинающих фермеров и руководителей КФХ и семейных ферм.*

Раньше было нормальным явлением, если дети механизаторов и животноводов оставались в селе, шли работать в колхоз, а если и уезжали, то, получив образование сельскохозяйственного профиля, возвращались на малую родину. Теперь трудовых династий на селе по пальцам можно пересчитать, но такие примеры все-таки есть, в том числе и в Шемуршинском районе. Макаровых из деревни Какели-Шигали знают многие. Общий трудовой стаж династии, состоящей из четырех поколений – 19 человек, составляет 455 лет. Большинство из них проработали в колхозе «Правда» Шемуршинского района, молодое поколение трудится в совместно организованном КФХ Макарова Геннадия Николаевича, занимают должности водителей, разнорабочих, трактористов, бухгалтеров, инженеров-механиков.

Крестьянско-фермерское хозяйство Геннадия Макарова было зарегистрировано в 1998 году. Он имел тогда только 34 га земли и два ста-

рых трактора МТЗ-82 и ДТ-75. Геннадий Николаевич животноводством занимается более 12 лет. Для того, чтобы поставить свое дело на новый, более современный уровень, требовались годы напряженного труда, поиска, рисков. Он отремонтировал заброшенную животноводческую ферму, закупил 25 телят бурой швейцарской породы. Все эти годы он отдал укреплению материально-технической базы хозяйства, расширению посевных площадей, увеличению поголовья скота.

На сегодняшний день в фермерском хозяйстве Макарова имеются 93 головы крупного рогатого скота, в том числе 55 голов дойного стада. В 2019 году произведено 268 тонн молока, среднесуточный удой с каждой составил 4873 кг молока или 101% по сравнению с прошлым годом. На зимовку заготовлено 110 т сена, 500 т сенажа, 1300 т кукурузного силоса, 100 т фуража. На одну условную голову заготовлено 78 центнеров кормовых единиц всех видов кормов.

За лучшие показатели по получению продукции животноводства и увеличению поголовья по итогам работы в 2019 году крестьянское (фермерское) хозяйство Геннадия Макарова, получившее 268 тонн молока, заняло второе место по Шемуршинскому району.

Новый коровник на 100 голов крупного рогатого скота открыл совсем недавно фермер Николай Иванов из Урмарского района. Крестьянско-фермерское хозяйство является успешно развивающимся предприятием района, обрабатывает более 600 гектаров земли. Фермер кроме растениеводства занимается выращиванием крупного рогатого скота мясного направления, а также овец романовской породы. Сегодня на его ферме, построенной на средства гранта в сумме 10 млн. рублей, содержится скот. В новой ферме светло и очень просторно. Отцу по хозяйству помогают два сына Иван и Андрей. Все задуманное коллективом КФХ непременно исполнится,



На открытии фермы Г. Макарова (справа)



Николай Иванов, семейное фото

ведь ими движет одно – любовь к родному делу.

Батыревский район является одним из самых активных муниципалитетов по участию в грантовых конкурсах. За 10 месяцев 2019 года в хозяйства района с бюджетов всех уровней поступило 106 млн. рублей. По программе «Начинающий» фермер» 6 фермеров получили грант на общую сумму более 13 млн. рублей, по программе «Семейная животноводческая ферма» – один фермер на сумму 5,5 млн. рублей. В рамках реализации регионального проекта Чувашской Республики «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации» 4 фермера получили грант на общую сумму 13 млн. рублей.

В ноябре в Батыревском районе состоялось открытие семейной фермы на 100 голов крупного рогатого скота в К(Ф)Х Эльвиры Солдатовой в деревне Татмыш-Югелево. Строительство семейной животноводческой фермы начато в апреле 2019 года. Сметная стоимость проекта составляет 16,6 млн. рублей. Объект построен хозяйственным способом за счет грантовой поддержки по программе «Семейная животноводче-

ская ферма», полученной в 2017 году в сумме 10 млн. рублей, и собственных средств в сумме 6,6 млн. рублей.

Крестьянско-фермерское хозяйство Фадеева Алексея Николаевича из деревни Аттиково является успешно развивающимся предприятием Вурнарского района. Фермер занимается разведением племенного крупного рогатого скота черно-пестрой породы. В 2017 году он получил грант на развитие семейной животноводческой фермы. В этом году на территории Ершипосинского поселения фермер построил новый коровник на 100 голов крупного рогатого скота, отвечающий всем современным требованиям. Ферма оснащена вакуумным молокопроводом, холодильным оборудованием для охлаждения молока, автоматикой для поддержания микроклимата в помещении. Также оборудовано помещение для проведения искусственного осеменения коров. На ферму уже запущены коровы. Комнаты для переодевания специалистов оснащены санузлами и душевыми кабинками.

Супруги Фадеевы совместно развивают производство с использованием современных технологий. В текущем году закупили племенных



Крестьянско-фермерское хозяйство Владимира Герасимова

телок. В будущем году они планируют заполнить ферму только высокоудойными племенными животными.

На сегодняшний день поголовье крупного рогатого скота на ферме составляет 80 голов, из них 47 голов – дойных коров.

Глава крестьянско-фермерского хозяйства Владимир Герасимов Порецкого района – участник ведомственной целевой программы «Развитие семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств на 2012–2017 годы».

В 2017 году Владимир Евгеньевич выиграл грант на реализацию проекта по разведению крупного рогатого скота мясного направления. Проектом предполагается организация производства мяса говядины по технологии мясного скотоводства на основе собственной кормовой базы. Полученные грантовые средства фермером были использованы на капитальный ремонт животноводческого помещения, приобретение сельскохозяйственной техники.

Осенью из племенного хозяйства ООО «Агрофирма «Княжево» Ярославской области доставлены первые 48 голов племенного скота – телки мясного направления породы Абердин-ангусская.

В дальнейшем проекте предусмотрено получение в год 15 тонн мяса в живом весе, доведение общего поголовья КРС до 165 голов, в том числе 80 голов коров.

Крестьянско-фермерское хозяйство семьи Ивановых расположено на территории Приволжского сельского поселения Марпосадского района в 2015 году открыл своё дело. В 2016 году благодаря респу-



Семейна ферма Эльвиры Солдатовой

бликанской программе поддержки малого предпринимательства при поддержке отдела сельского хозяйства администрации Мариинско-Посадского района выиграл грант на развитие своего бизнеса. Благодаря данной программе начинающий фермер приобрёл трактор МТЗ-82 и пресс-подборщик.

На сегодняшний день Владимир Иванов обрабатывает земли на площади 120 га. Работа в хозяйстве ведётся по принципу семейного подряда, что очень важно для достижения успехов в сфере сельского хозяйства. 35 га земельной площади занимают

многолетние культуры, на остальной части – зерновые. Данное фермерское хозяйство характеризуется хорошими показателями, по итогам уборочных работ урожайность пшеницы составляет 19 ц/га, ячменя – 20 ц/га, а овёс убрали с результатом 22 центнера с гектара. В КФХ на сегодняшний день, по словам самого руководителя, содержится 24 головы крупного рогатого скота, 15 из которых – дойные. Кормов для имеющегося скота заготовлено достаточно, что показывает слаженную работу коллектива. Сегодня производственная база фермера оснащена хорошо: есть необ-

ходимая для сельхозработ техника, в числе которых – комбайн, трактор и автомобиль.

Труд земледельца ценится испокон веков. Хозяйство В. Иванова работает прибыльно благодаря грамотной экономической политике, и его работу оценили на итоговом празднике работников сельскохозяйственной и перерабатывающей промышленности. Глава крестьянско-фермерского хозяйства был удостоен Благодарственного письма от партии «Единая Россия».

*«Агроинновации»*

## ГРАНТЫ НАЧИНАЮЩИМ ФЕРМЕРАМ УВЕЛИЧАТ ДО 5 МЛН РУБЛЕЙ

Минсельхоз России ежегодно проводит работу по совершенствованию грантовой поддержки российских сельхозпроизводителей, сообщается на сайте ведомства. Так, в рамках реализации государственной программы развития сельского хозяйства с 2020 года изменятся некоторые правила предоставления поддержки семейным животноводческим фермам и изменения весьма благоприятные для получателей.

Основным нововведением станет изменение условий по созданию рабочих мест в хозяйствах грантополучателей: если раньше фермер брал на себя обязательство создать рабочие места в год получения гранта, то с 2020 года он сможет самостоятельно определять данный срок в течение периода использования полученных от государства средств. Для семейных ферм он составляет два года. Начинающему фермеру будет отведено 18 месяцев на создание рабочих мест. При этом если раньше для начинающих действовало правило по одному работнику на каждый миллион, то теперь – по одному работнику на каждые 2 млн рублей гранта.

Вдобавок увеличивается сумма гранта начинающим фермерам. Те, кто собираются разводить мясной и молочный скот, смогут получить до 5 млн рублей (сейчас – до 2 или до 3 млн соответственно). Максималь-



ный грант для фермеров, которые избрали иные виды деятельности, вырастет с 1,5 до 3 млн рублей.

Расширится также перечень направлений для использования грантов. Сейчас расходовать деньги, полученные от государства, можно, в частности, на покупку земли, строительство фермы, подключение к инженерным сетям... С 2020 года грант можно будет потратить также на приобретение рыболовочного материала, автономных источников электро-, газо- и водоснабжения. Также с 2020 года предполагается предоставление права семейной ферме на реализацию проектов в области растениеводства, а максимальное количество планируемого к разведению маточного поголовья овец и коз увеличится до 500 условных голов.

Новым направлением использования средств гранта для всех категорий получателей станет возможность направлять грант на оплату части стоимости проекта, реализуемого с привлечением льготного инвестици-

онного кредита. Для введения этого механизма Минсельхоз совместно с кредитными организациями и отраслевыми союзами разрабатывает типовые проекты развития фермерских хозяйств и кооперативов. Их реализация повысит эффективность и доходность грантополучателей.

Данное решение эксперты считают чуть ли не революционным в господдержке. Ведь существовавшие ранее законодательные акты, как правило, запрещали получить два вида господдержки на одну и ту же цель. Например, если ты получил грант и строишь овощехранилище, то уже не можешь параллельно взять на эти цели льготный кредит. Теперь будет возможно совмещение.

Ну и, наконец, в случае, когда фермер не уложился в срок, грант могут продлить. Срок использования грантов по общему правилу – 18 месяцев для начинающих фермеров и 24 месяца для семейной фермы. Действующее законодательство гласит, что если в этот срок получатель не уложился, он обязан вернуть деньги государству. Изменение, которое хотят принять в 2020 году, позволит с разрешения конкурсной комиссии продлить срок освоения гранта на дополнительные 6 месяцев. Но при этом получатель гранта должен будет доказать «наступление обстоятельств непреодолимой силы».

*Агробук.ру*



# СОВЕТЫ ЮРИСТА: КАК ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ СВОЕ ФЕРМЕРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

*Одним из первых важных вопросов любого лица, которое планирует начать фермерскую деятельность – в какой форме ее осуществлять.*

Каждый слышал о «юридических лицах», «индивидуальных предпринимателях». Многие знают о запрете осуществления предпринимательской деятельности без соответствующей регистрации. Существует множество путей регистрации для получения права осуществлять деятельность, регулярно приносящую доход.

*Почему самостоятельно, без регистрации, не стоит заниматься предпринимательской деятельностью?*

Основная ответственность за такие действия предусмотрена статьёй 14.1 КоАП РФ и статьёй 171 УК РФ. В случае административного правонарушения, ответственность по КоАП РФ варьируется от пятисот рублей до пятидесяти тысяч рублей. При этом стоит учитывать, что у правонарушителя изымается как товар, так и его орудия труда, производственные приспособления. Квалифицирующим признаком, отличающим административную и уголовную ответственность, будет являться размер полученного дохода (или нанесенного ущерба, в том числе бюджету в связи с неуплатой налогов). Для привлечения к ответственности по ст. 171 УК РФ, доходы лица должны «дойти до отметки» двух миллионов двухсот пятидесяти тысяч рублей, или же до девяти миллионов (для целей признания их особо крупным доходом). По статье Уголовного кодекса лицо карается штрафом от трехсот тысяч рублей до пятисот тысяч, может быть лишено свободы на срок до пяти лет, приобретает судимость и факт привлечения в качестве строчки в биографии.



В целях минимизации шансов общения с правоохранительными органами или судебной системой, где не вы будете отстаивать свои права, а государство будет вас преследовать за нарушение закона, любой гражданин решит соблюсти тот стартовый минимум, который представляет собой регистрацию в качестве предпринимателя, о чем мы говорили в начале.

По общему правилу, любой хозяйствующий субъект вправе осуществлять свою деятельность с момента регистрации (внесения соответствующей записи в ЕГРИП или ЕГРЮЛ о создании ИП/КФХ/иной хозяйствующей организации).

*Рассмотрим механизмы возможной регистрации нового предпринимателя.*

## **1. Индивидуальный предприниматель.**

В качестве Индивидуального предпринимателя (ИП) могут быть зарегистрированы дееспособные

физические лица (лица старше 18 лет, либо эмансипированные с 16 лет).

По общим правилам гражданство роли не играет, далее зависит от вида деятельности, но исключения редкие.

ИП осуществляет деятельность самостоятельно, может нанимать работников.

Для регистрации в качестве ИП, лицу необходимо обратиться с соответствующим заявлением в налоговый орган по месту его жительства (п. 3 ст. 8 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»).

### **Необходимые документы:**

- копия Паспорта гражданина РФ, или иного документа, удостоверяющего личность (Временное удостоверение личности гражданина РФ, в случае, если паспорт в процессе восстановления), загранпаспорт, паспорт гражданина иностранного государства, и т.д.



- (прим.: если в представленном документе нет сведений о дате рождения, то лицом так же представляется копия свидетельства о рождении; точно так же дополняются сведения о месте жительства, если таковые отсутствуют в представленном гражданине документе (например, выписка из домовой книги, справка из органов миграции, и т.д.);

- если лицо является несовершеннолетним, то к заявлению прикладывают нотариально удостоверенное согласие родителей, либо копию свидетельства о заключении брака (в случае, если лицо эмансипировано с 16-ти или 17-ти лет фактом вступления в брачные отношения).

- квитанция (или платежное поручение) об оплате государственной пошлины (по состоянию на 2019 год составляет 800 рублей, согласно п.п. 6 п. 1 ст. 333.33 НК РФ);

Льгота по уплате госпошлины предусмотрена п.п. 32 п. 3 ст. 333.35 НК РФ: она не уплачивается, если регистрация осуществляется путем подачи заявления через электронные сервисы, МФЦ или же нотариуса.

В заявлении о регистрации указываются коды ОКВЭД, определяющие возможность заниматься теми или иными видами деятельности. Среди перечисленных в заявлении стоит выбрать один основной. Расшифровку кодов ОКВЭД можно легко найти в интернете. Перечень кодов большой и в бланке заявления не поместится, если вы решите вписать всё и на всякий случай. Потому стоит выбрать несколько самых очевидных, или планируемые.

Имейте ввиду, что по некоторым видам деятельности в России необходимо получать лицензию (в соответствии со ст. 12 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»).

Регистрация ИП проводится налоговым органом в срок пяти рабочих

дней с даты подачи заявления с приложениями.

Вместе с регистрацией ИП следует так же учитывать, что стоит одновременно с заявлением, описанным выше, подать заявление о выборе режима налогообложения. Для сельхозтоваропроизводителей НК РФ в главе 26.1 предусмотрен специальный режим ЕСХН (единый сельскохозяйственный налог). Бланки уведомлений и подробную информацию по ЕСХН можно найти на сайте ФНС.

## 2. Крестьянское (фермерское) хозяйство (КФХ).

КФХ могут создать дееспособные физические лица (лица старше 18 лет, либо эмансипированные с 16 лет).

КФХ осуществляет свою деятельность на основании соглашения о создании фермерского хозяйства, заключаемого между его членами. От лица КФХ выступает его глава. Ответственность членов КФХ по его долгам является субсидиарной (в случае недостаточности средств КФХ для покрытия его долгов, члены КФХ покрывают их за счет своего имущества).

Членами КФХ могут быть родственники или же сторонние лица, но количеством не более пяти человек.

Глава КФХ может существовать в рамках собственного ИП.

Если КФХ создается единственным лицом, то соглашения о его создании заключать не требуется.

**Если КФХ создается группой лиц, то между ними должно быть заключено соглашение, устанавливающее:**

- перечень членов КФХ;
- главу КФХ;
- права и обязанности членов КФХ;
- порядок вступления и выхода из КФХ;
- порядок распределения доходов КФХ.

Приложением к соглашению оформляются документы, подтвержда-

дающие родство между членами КФХ.

Форму заявления о регистрации КФХ можно найти на сайте ФНС.

КФХ, как и ИП, могут иметь штат наемных работников. В случае их наличия, и ИП и КФХ направляют соответствующие данные в Фонд социального страхования.

Так же, по состоянию на 2019 год, отдельной регистрации в Пенсионном фонде России, Фонде обязательного медицинского страхования и Росстате (с целью получения кодов статистики) не требуется, так как налоговая инспекция, после проведения процедуры регистрации, самостоятельно направляет сведения о новом субъекте предпринимательской деятельности в соответствующие фонды. Однако, стоит учитывать, что в различных регионах данная практика могла не сложиться окончательно по тем или иным причинам, а потому стоит «держать руку на пульсе». В противном случае начинающему предпринимателю грозят штрафы по ст. 15.33.2 КоАП РФ.

Коды статистики можно так же узнать на сайте налоговой службы..

Кроме КФХ и ИП, лица, планирующие осуществлять сельскохозяйственную деятельность, могут так же находиться и в статусе обладателей ЛПХ (личного подсобного хозяйства) без регистрации ИП или КФХ, однако, для осуществления предпринимательской деятельности (систематического извлечения прибыли), им необходимо объединяться в кооперативы в соответствии с 193-ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации». По своей природе кооперативы являются юридическими лицами. Аналогично, любые лица, могут создать и иные хозяйственные организации, такие как общества с ограниченной ответственностью, акционерные общества, и т.д.

АККОР





# МИКРОЗЕЛЕНЬ. ЧТО ЭТО И С ЧЕМ ЕГО ЕДЯТ?

*В настоящее время в условиях ухудшения экологической обстановки, неконтролируемого применения минеральных удобрений и химических средств защиты растений, а также распространения генномодифицированной продукции (ГМО) важное значение приобретает вопрос о качественных продуктах питания, наиболее полно отвечающим потребностям человеческого организма.*

Одним из наиболее доступных способов в улучшении питания с точки зрения получения различных витаминов и минеральных добавок наиболее естественным путем является использование микрозелени.

Микрозеленью называются пророщенные растения в фазе листа семядоли + 1–2 настоящих листа. Высота такого растения составляет около 2–4 см. Обычно от посева до фазы микрозелени проходит 1–2 недели. Микрозелень следует отличать от проростков, которые обычно

имеют только выпущенный корешок. Также её следует отличать от взрослой зелени. В качестве микрозелени выращивают как традиционную зелень: салат, пряные травы, лук, так и растения, в качестве зелени используемые редко: редис, дайкон, свёкла, или не используемые вообще: злаки, амарант, подсолнечник, нут, капуста.

Мода на такие ростки – нечто среднее между только что пророщенными зернами и взрослыми растениями – появилась, якобы, в 80-е в Южной Калифорнии с ее любовью к

здоровой свежей еде, а затем захватила, без преувеличения весь мир, перекочевав из дорогих ресторанов, в обычные квартиры и дома.

Из-за высокого содержания полезных веществ такая пища считается привлекательной, и ее потребление неуклонно растет. Чем же так полезны обычные проростки?

Дело в том, что совсем молодая ботва концентрирует в себе массу питательных веществ (минералов, органических кислот, витаминов, биологически активных соедине-





Культура	Полезные свойства ростков	Культура	Полезные свойства ростков
	<b>БРОККОЛИ</b> Богаты каротином и витамином С. Содержат комплекс полезных для здоровья микроэлементов. Ростки брокколи – природный источник сульфорафана, вещества, отвечающего за очистку организма и обладающего противораковым и антибактериальным свойствами.		<b>ЛЮЦЕРНА</b> Ростки люцерны – источник белка. Содержат антиоксиданты, железо, магний, фосфор, калий, а также витамины А, С, Е, К.
	<b>БАЗИЛИК</b> Содержат каротин, сахара, эфирные масла, витамины С и РР. Полезны для пищеварения. Хорошо сочетаются с овощными, мясными и рыбными блюдами.		<b>ОВЕС</b> Проростки овса богаты витаминами С, Е, К, а также магнием, кальцем, железом. Показаны к употреблению при диабете и анемии. Укрепляют иммунитет и нервную систему.
	<b>БРОККОЛИ</b> Богаты протеинами и фосфором. Содержат витамины группы В, а также витамины С, РР, Е, К.		<b>ПОДСОЛНЕЧНИК</b> Проростки подсолнечника, как и люцерны, считаются источником растительного белка. Содержат большое количество витаминов, аминокислот, антиоксидантов.
	<b>ГОРОХ</b> Содержат рутин (полезен при ломкости кровеносных сосудов), фолиевую кислоту (помогает кроветворению). Люди, страдающие диабетом, могут использовать гречневые ростки как замену продуктам с содержанием крахмала.		<b>ПШЕНИЦА</b> Способствуют нормализации обмена веществ и выведению из организма токсинов. При постоянном употреблении повышают иммунитет. Содержат витамины группы В, а также железо, кальций и фосфор.
	<b>ГРЕЧКА</b> Отличаются большим содержанием витаминов С и Е. Подходит для добавления в салаты и бутерброды.		<b>РЕДИС</b> Содержат большое количество витамина С. Употребление ростков редиса в пищу способствуют улучшению состояния кожи и волос, общему укреплению организма.
	<b>КОРИАНДР (КИНЗА)</b> Содержат больше 10 видов эфирных масел, а также кислоты, минералы, витамины, дубильные вещества.		<b>СВЕКЛА</b> Благодаря высокому содержанию витаминов и микроэлементов обладают тонизирующим действием. Способствуют укреплению иммунитета. Оказывают положительное влияние на пищеварение. Хорошо сочетаются с салатами и вторыми блюдами.
	<b>КРЕСС-САЛАТ</b> Рекомендуется употреблять людям с плохим зрением. Содержат белки, фосфор, магний, йод и серу. Богаты витаминами В, Е, РР, D.		<b>ЧЕЧЕВИЦА</b> Пророщенная чечевица благоприятно воздействует на развитие клеток крови, из-за чего крайне полезна при анемии и пониженном гемоглобине.

ний), необходимых растению в этот период для активного роста и деления клеток. Растение «заботится» о своем будущем, а человек может воспользоваться этим концентратом в своих интересах – ведь все эти вещества идут на пользу и нашему организму.

Если верить научным исследованиям из открытых источников интернета, в молодых проростках удивительно много растительного белка, хлорофилла, витаминов (особенно С, В, К, Е), пигментов-каротиноидов, минеральных соединений (калия, кальция, фосфора, магния, железа, йода, серы), эфирных масел.

Каждое из этих веществ так или иначе помогает нашему организму в процессе жизнедеятельности. Так, фолиевая кислота необходима для

процессов кроветворения и просто незаменима в питании женщин репродуктивного возраста. Токоферол и аскорбиновая кислота – прекрасные антиоксиданты. Каротиноиды тормозят избыточное деление клеток и обладают иммуностимулирующими свойствами. Рутин помогает предотвратить образование тромбов, уменьшает проницаемость капилляров и обладает противовоспалительной активностью. Сульфорафан обладает противораковым и антибактериальным эффектами.

О пользе многочисленных минеральных соединений даже упоминать бессмысленно – она очевидна, ведь минералы принимают активнейшее участие во всех биохимических процессах человеческого организма. По информации, найденной в интернете,

употребление микрорзелени с таким богатым составом благоприятно сказывается на функционировании не только пищеварительной, но также сердечно-сосудистой, кроветворной, нервной, иммунной, выделительной, репродуктивной, эндокринной систем.

А хлорофилл, и вовсе, в последнее время активно изучается в качестве исключительно действенного противоопухолевого (антиракового) агента. И это уже не говоря о его давно доказанных свойствах как антиоксиданта, как соединения, улучшающего транспорт кислорода к клеткам и тканям человеческого тела, повышающего иммунитет, помогающего связывать и выводить токсины, тормозящего рост патогенной микрофлоры, уменьшающего болевые ощущения.



Первый научный анализ содержания питательных веществ в съедобной микрозелени выявил, что многие из модных ныне проростков различных овощей и трав содержат больше витаминов и полезных питательных веществ, чем их полностью созревшие аналоги.[1]

Цинь Ван, Джин Э. Лестер с коллегами подчеркивают, что в течение последних нескольких лет микрозелень приобрела популярность в качестве нового кулинарного направления, особенно в топовых ресторанах и рынках. Несмотря на растущую популярность, не существовало никакой научно-обоснованной информации о питательности микрозелени в сравнении со зрелыми растениями. Чтобы восполнить этот пробел, ученые проанализировали содержание витаминов и прочих фитохимических веществ в 25 видах микрорастений.

Они выяснили, что микрозелень обычно имеет более высокую концентрацию полезных для здоровья витаминов и каротиноидов, чем зрелые аналоги. Но также они обнаружили большие различия в содержании питательных веществ среди растений, протестированных в рамках исследования. Например, в проростках краснокочанной капусты содержалось больше всего витамина С, тогда как в ростках редьки зеленой было больше всего витамина Е.

Настоящее исследование было проведено с целью определения концентрации аскорбиновой кислоты, каротиноидов (предшественник витамина А), филлохинона (витамин К1) и токоферолов (витамин Е) в 25 доступных видах микрорастений. Результаты показали, что разные виды микрозелени имеют сильно различающуюся концентрацию витаминов и каротиноидов. (табл.1)

По сравнению с концентрацией питательных веществ в зрелых растениях (Национальная база данных по питательным веществам Мини-

Витамин, фитонутриент	Содержание веществ в сыром виде(FW), мг/100гр
Аскорбиновая кислота	20,4-147,0
β-каротин (провитамин А)	0,6-12,1
Лютеин (каратиноид)	1,3-10,1
Виолаксантин (ксантофилл)	0,9-7,7
α-токоферол (витамин Е)	4,9-87,4
γ-токоферол (витамин Е)	3,0-39,4

стерства сельского хозяйства США) микрорастения обладали более высокой питательной плотностью.

Вот еще одно любопытное научное исследование, проведенное Доктором Вангом с коллегами совместно с Химическим сообществом США в Белтствилле, штат Мэриленд и Университетом Мэриленда на 60 молодых мышах.

Каждую мышь кормили одним из 6 рационов: с низким содержанием жира, с высоким содержанием жира, а также со зрелой краснокочанной капустой либо с ее проростками и без нее. Оба вида капусты были высушены путем заморозки, каждой мыши давали 200 граммов в день.

Были получены следующие результаты:

1. У мышей на рационе с высоким содержанием жира, содержащем любой вид капусты, уровень холестерина и триглицеридов в крови, связанных с воспалением печени, был ниже, чем у мышей с рационом с высоким содержанием жиров без овощей.

2. Оба вида краснокочанной капусты (микрозелень и зрелые растения) способствовали меньшему набору веса от поедания пищи с большим содержанием жира, чем рационы без овощей.

3. У мышей, питавшихся микрозеленью краснокочанной капусты, уровень «плохого» холестерина (липопротеин низкой плотности) был ниже, чем у мышей, питавшихся зрелой капустой. Неудивительно, что мыши

на рационе с низким содержанием жира оказались самыми здоровыми.

4. В микрозелени краснокочанной капусты содержалось больше полифенолов и глюкозинолатов, чем в зрелой краснокочанной капусте. Оба являются «фитонутриентами», которые, как полагают, при употреблении придают антиоксидантные, понижающие холестерин и противовоспалительные свойства.

Данные по фитонутриентам могут составить научную основу для оценки питательной ценности микрозелени и внести вклад в формирование базы данных с информацией о составе пищевых продуктов. Эти данные также могут использоваться в качестве справочного материала для рекомендаций учреждений здравоохранения и выбора потребителями свежих овощей.

*Перевод: Дарья Алексеева*

*Источники:*

[1] Отчет об исследовании был опубликован в журнале Химического сообщества США «Agricultural and Food Chemistry» («Сельскохозяйственная и пищевая химия»).

1. <https://www.ogorod.ru/>

2. <https://agresearchmag.ars.usda.gov/2017/jun/microgreen/>

3. <https://fitforall.ru/chto-takoe-fitonutrienty-pochemu-oni-vazhnee-vitaminov/>.

*Игорь Нурсов,  
агроном-консультант  
КУП Чувашской Республики  
«Агро-Инновации».*

Таблица 1

# ВКУСНОЕ РЕМЕСЛО ОЛЬГИ КОШЕЛЕВОЙ

*Столы любителей крафтовых сыров, накрытые в новогодние праздничные дни, вовсе не окажутся пустыми. В Чувашии есть уникальная сыроварня, где делают козий сыр, в частности, валансе, качотта, кроттен-де-шавиньоль, кабра-аль-вино, шеврет, канестрато, манчего, а также сыры из коровьего молока – камамбер, тет-де-муан, халлуми, белпер-кнолле! Все это вкусовое великолепие производят на сыроварне Ольги Кошелевой в городе Чебоксары. «У нас особенные сыры. В каждый продукт мы вкладываем душу, много труда и любви», - делится хозяйка сыроварни Ольга Кошелева.*

Цех по производству сыра начал работать чуть больше года назад – в 2018 году. Объёмы пока совсем небольшие – ежемесячно перерабатывается всего 1–2 тонны молока, и производится до 200 кг мягких, полутвердых и твердых сыров, а также йогурт, творог, молоко пастеризованное и др. Настоящий живой сыр варится только из свежего натурального экологически чистого молока без добавления консервантов, красителей и заменителей молочного жира. Мягкие, мягкие с плесенью, полутвердые, твердые сыры изготавливаются по французским, итальянским, голландским, испанским и швейцарским технологиям.

## ПУТЬ К СЫРУ НЕ РОЗАМИ УСЫПАН

Ольга Кошелева занимается сырами третий год. А началось все еще с детства – с любви к животным и к сельскому хозяйству. Будучи городской девчонкой, она любила прово-

дить летние каникулы у бабушки в деревне, подрабатывала на деревенской ферме телятницей, дояркой и объезчицей лошадей...

Возможно, поэтому и возникла идея поступать после школы в сельхозакадемию имени Тимирязева, но поддержки родителей одиннадцатиклассница не получила. Прислушавшись к советам взрослых, Ольга поступила в медицинский институт и окончила его с красным дипломом. За годы работы в медицине она продвигалась по карьерной лестнице, но в глубине души осознавала, что ее истинное призвание где-то в другом месте. И ушла из практикующей медицины в крупную зарубежную фармацевтическую компанию. Работа складывалась таким образом, что пришлось переехать в Москву.

– Все эти годы нашим любимым семейным хобби был домик в глухой деревне Нижегородской области, который мы восстанавливали, достраивали, копались в огороде и проводили там все свои выходные,

– вспоминает Ольга. – Но в связи с переездом в столицу из-за большого расстояния домик стал практически недостижим. Кроме того, жизнь в мегаполисе пришлось нам с мужем совершенно не по вкусу.

Покопавшись в своих детских мечтах, проанализировав свои хобби, любимые занятия, вещи, которые заряжают и доставляют удовольствие, Ольга решила, что хочет быть фермером. И шаг за шагом двигалась к своей мечте. Сначала прошла курсы для начинающих фермеров, где встретила много интересных людей и единомышленников. Следующим шагом была покупка 20 гектаров земли сельскохозяйственного назначения рядом с деревней, где находится любимый домик семьи Кошелевых. Вначале была идея по строительству страусиной фермы, но в Минсельхозе Нижегородской области ей посоветовали сменить направление и подумать в сторону молочного животноводства, если не крупного, то хотя бы мелкого рогатого скота.





*Настоящее производство сыра – это искусство, начиная от качества сырого молока и заканчивая процессом созревания сыра.*

отпуск на работе и уехала на месяц в деревню. Варка сыра буквально увлекла уставшую от офисной рутины Ольгу. Она варила день и ночь. Наварила в итоге с десяток разных сортов сыра – и козьих, и коровьих, и мягких и твёрдых, и с плесенью, и повезла всё это на дегустацию коллегам в московский офис. Их неподдельный восторг и удивление придали ей уверенности. Посыпались заказы. Пришлось искать поставщиков молока в Москве и всё свободное время посвятить своему новому увлечению. Когда сомнений уже не было, поехала на курсы профессиональной подготовки Во Всероссийский НИИ маслodelия и сыроделия, где получила квалификацию «Сыродел-мастер» и, уже будучи дипломированным сыроваром, полтора года назад ушла с высокооплачиваемой работы, вернулась в свой родной город Чебоксары, где основала Школу домашнего сыроделия и Крафтовую сыроварню по производству элитного козьего сыра.

Уже через год на Всероссийском сырном фестивале сыр Валансе от Ольги Кошелевой завоевал ГранПри в конкурсе «Лучший сыр России 2019» и таким образом вошёл в десятку лучших сыров страны. А ещё через 3 месяца её сыр Кроттен стал победителем Нижегородского сырного фестиваля.

– Я сейчас выбрала самые востребованные, самые яркие сорта сыра, вот их

мы в основном и делаем. Но не все они сразу идут в продажу. Некоторые сорта выдерживаются в камере вызревания по 2–3 месяца, а есть и годовальные экземпляры. Чем дольше сыр зреет, тем у него ярче вкус, и тем он ценнее... Объёмы производства зависят от спроса. Свежее молоко ежедневно поставляют фермерские хозяйства, которые находятся в экологически чистых районах Чувашии. На одной из этих ферм живут и англо-нубийские козы Ольги.

Своего магазина у Ольги пока нет, сыр реализуется через партнёрские точки в северо-западном районе и центре Чебоксар. Так же продукцию можно заказать через Интернет: Инстаграмм, Фейсбук и ВК.

– Сыроварение – очень трудоёмкий процесс, требующий большого внимания и серьёзного подхода, – рассказывает Ольга. – При маленьких объёмах себестоимость продукта получается достаточно высокая, и, чтобы хоть что-то заработать на этом, приходится держать соответствующую цену реализации. Кроме того, любителей козьих сыров гораздо меньше, чем коровьих. Поэтому сбывать такой товар тоже непросто, особенно в нашем регионе...

– Но я ни о чём не жалею, я верю в перспективу своего дела, я получаю огромное удовольствие, когда осознаю, что мой продукт нравится людям, когда они возвращаются за ним снова, когда я получаю восторженные отзывы от клиентов, которых с каждым днём становится всё больше и больше. Я счастлива и всем желаю того же.

*Фото из архива Ольги Кошелевой.*

Ольга зацепилась за эту идею, так как уверена, что советы, как и люди, появляются в жизни не просто так, особенно когда идёшь дорогой своей мечты. Когда она начала изучать вопросы козоводства и посещать подмосковные козьи фермы, то сразу влюбилась в козочек. Особенно запала ей в душу англо-нубийская порода. Тогда Ольга прошла курсы по козоводству. По поводу конечного продукта вопросов не возникало – это однозначно должен быть сыр – продукт с достаточно продолжительным сроком годности, так как для реализации молока будущая ферма находится слишком далеко от города. Терзаясь сомнениями в успехе своей задумки, Ольга перечитала множество статей в интернете, пересмотрела видеоуроки, после чего купила домашнюю сыроварню на 25 литров, все необходимые ингредиенты, взяла



# ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА В ДОЙНОМ СТАДЕ

*Мастит – воспаление тканей молочной железы. Заболевание развивается при инфицировании, вследствие интоксикации и травм, а также при нарушении правил машинного доения и эксплуатации доильных аппаратов. Болезнь у коров может возникнуть на фоне неполноценного кормления, недостаточного ухода и содержания в неблагоприятных условиях.*

При переводе стада на однотипное кормление силосом, а также при потреблении корма низкого качества и несбалансированного по витаминам и минеральным веществам рациона буферная способность организма ухудшается, а значит, в плазме крови снижается концентрация иммуноглобулинов.

Чтобы предотвратить возникновение мастита и получать качественное молоко, нужно выполнять следующие правила:

- постоянно повышать уровень мастерства операторов машинного доения;
- обеспечивать чистоту в животноводческих помещениях;
- использовать качественное доильное оборудование, регулярно дезинфицировать и промывать его;
- поддерживать вакуум в доильной установке на рекомендованном производителем уровне;
- контролировать бактериальную обсемененность на предприятии;
- при подготовке вымени к доению использовать индивидуальные салфетки;
- после доения обрабатывать соски специальными средствами, создающими на их поверхности защитную пленку;

- дважды в месяц проверять дойное поголовье для выявления больных субклиническим маститом особей и лечения пораженных долей их вымени;

- правильно запускать коров и осуществлять необходимые мероприятия по профилактике мастита в сухостойный период;

- отслеживать новые случаи появления клинического мастита и своевременно начинать лечение животных.

Заболеваемость маститом можно снизить, если в сухостойный период обеспечить коров витаминами, в частности Е и А, а также селеном, магнием и другими микроэлементами, потребление которых способствует укреплению иммунитета.

Одна из основных причин возникновения мастита – низкий уровень гигиены. Если перед доением и после него вымя не обрабатывают специальными средствами, риск развития заболевания увеличивается на 5%.

Отвечающие за иммунитет белые кровяные тельца (лейкоциты) и отторгнувшие от внутренней поверхности молочной железы эпителиальные клетки принято считать соматическими. Их концентрация в 1 мл

молока, полученного от здоровых коров, не превышает 200 тыс. В крови заболевших животных число лейкоцитов возрастает, и они мигрируют в вымя для борьбы с инфекцией.

Мастит наносит животноводству большой ущерб. Это обусловлено недополучением молока и преждевременным выбытием коров из стада вследствие снижения (на 10–60%) продуктивности из-за бесплодия (табл.1 и 2).

Если не обрабатывать вымя перед доением, риск заболевания коров маститом увеличивается. К тому же с подстилки и из окружающей среды в молоко может попасть грязь, а вместе с ней – различная патогенная микрофлора. В конечном итоге снизятся качество и сортность молока и предприятие понесет убытки.

Предварительная очистка сосков вымени – один из способов стимуляции молочной железы, благодаря которому в крови коров повышается концентрация гормона окситоцина и через 40–60 секунд его уровень достигает максимальных значений. Такой метод способствует увеличению молокоотдачи.

Технология подготовки к доению в каждом хозяйстве своя: в одних

Таблица 1. Зависимость между количеством соматических клеток, состоянием вымени и снижением надоев

Количество соматических клеток в 1 мл молока, тыс.	Состояние стада	Потери молока, %
Менее 100	Очень хорошее	–
100–300	Хорошее	2
300–400	Удовлетворительное (20% животных больны)	4
400–500	Здоровье вымени под угрозой (30% животных больны)	5
500–700	Здоровье вымени под угрозой (40% животных больны) Серьезная проблема	Свыше 5
Свыше 700	Массовое заболевание маститом (50% коров больны) Острая проблема	Свыше 12



Таблица 2. Заболеваемость маститом

Инфекция	Форма патологии	Течение болезни	Характеристика возбудителя	Прогноз и рекомендации
<i>Streptococcus agalactica</i>	Субклиническая или клиническая	Очень острое	Широко распространен, легко переносится. Чувствителен к полусинтетическому пенициллину	Благоприятный при лечении препаратом Биомидин М
<i>Streptococcus dysagalactiae</i> и <i>Streptococcus uberis</i>	Субклиническая или клиническая	Очень острое	Часто засасывается через доильный аппарат, вымя воспаляется вследствие повреждения сосков. Чувствителен к полусинтетическому пенициллину	Благоприятный при лечении препаратом Биомидин М
<i>Streptococcus aureus</i>	Субклиническая или клиническая	Преимущественно острое, часто – с повышением температуры, иногда – с резким ухудшением общего состояния	Инкапсуляция соединительной ткани. Частично чувствителен к полусинтетическому пенициллину	Благоприятный при лечении препаратом Биомидин М. При инкапсуляции соединительной ткани эффективность терапии снижается
<i>Escherichia coli mastitis</i>	Клиническая	Острое	Резистентен к пенициллину. К остальным антибиотикам различная степень чувствительности	Угроза жизни. Срочное лечение препаратами Биомидин М, Мастивекс. Частое сдаивание способствует выздоровлению вымени
<i>Actinomyces pyogenes</i> (летний мастит)	Клиническая	Острое, с гнойным воспалением. Тяжелые нарушения, абсцессы суставов, влагаллища и внутренних органов	Чувствителен к полусинтетическому пенициллину	Выздоровление при своевременном лечении препаратами Биомидин М, Мастивекс. Профилактика (уничтожение мух, уборка помещений)
<i>Mycoplasma</i>	Клиническая, субклиническая	Острое	Легко передается, быстро распространяется, часто – животными, которых вводят в стадо	Неблагоприятный при прогрессирующей форме болезни (эффективность лечения низкая)
Дрожжи	Клиническая	Острое, с ухудшением общего состояния (повышение температуры тела и отек четвертой вымени)	Иногда – тенденция к самовыздоровлению	Благоприятный при лечении антибактериальными препаратами или без их применения

сначала сдаивают первые струйки молока, а затем обтирают вымя салфеткой и прикрепляют к нему подвесную часть доильного аппарата, в других эти же операции выполняют в обратной последовательности. При обработке молочной железы первым способом полностью исключается контакт между сосками и руками опе-

ратора машинного доения, что, по мнению специалистов, очень важно при профилактике мастита.

Для достижения хороших результатов на поверхность сосков наносят пенообразующие препараты и жидкости, а также используют мыльный раствор, в котором замачивают салфетки. Если риск развития мастита в

стаде достаточно высок и возможен перенос инфекции от заболевшего животного к здоровому, лучше применять обладающую очищающими свойствами пену. С ее помощью вымя быстро очищают, протирают сухой бумажной салфеткой и приступают к доению. Высокая стоимость – основной недостаток такой обра-

ботки, поскольку она требует большого количества расходных материалов.

При отсутствии в группе коров, больных маститом, уместно использовать многоразовые текстильные салфетки, замоченные в дезинфицирующем растворе. Главное требование при этом – соблюдение золотого правила: одна корова – одна салфетка. Для обработки очень грязного вымени необходимо иметь несколько салфеток.

После каждого доения многоразовые салфетки стирают в стиральной машине в горячей воде, после чего хранят в дезинфицирующем растворе или сушат. При подготовке вымени к доению применяют отдельные ведра или ведро с двумя отделениями. В одном ведре (отделении) в теплой воде находятся чистые салфетки, в другом – отработанные.

Нижнюю часть вымени протирают вынутой из теплой воды и выжатой почти досуха салфеткой. Затем ее складывают вдвое и нежно, словно оборачивая, вытирают соски сверху вниз, стараясь их не поворачивать. После обработки нижняя часть молочной железы и соски должны быть чистыми и сухими. Если вымя чрезмерно загрязнено, используют мокрую салфетку, затем выполняют описанную выше операцию. Салфетку всегда отжимают над навозным желобом. Недопустимо помещать

отработанный материал в ведро, где находятся чистые салфетки.

Установлено, что по окончании машинного доения сосковый канал вымени остается открытым в течение 30 минут. Через эти «ворота» из окружающей среды в вымя может попадать патогенная микрофлора, а значит, риск заболевания маститом возрастает. Чтобы создать барьер, препятствующий проникновению микробов в сосковый канал, применяют специальные средства для обработки вымени после доения, в состав которых входят антисептик и раздражающее вещество, побуждающее сфинктер соскового канала закрываться.

Йод принято считать универсальным антисептиком. Во-первых, он не наносит вреда здоровью животных, во-вторых, даже при многолетнем использовании у микроорганизмов не вырабатывается резистентность к этому препарату. Однако есть и минусы: в летнее время под воздействием солнца и ветра йод сильно сушит кожу, что приводит к ее ожогам.

Помимо йода, в качестве антисептиков в состав средств для обработки вымени включают хлоргексидин и диоксид хлора. Некоторые виды бактерий устойчивы к этим веществам, поэтому в хозяйствах, где вымя коров обрабатывают средствами на основе хлоргексидина, через 3–4 месяца возвращаются к применению соединений на основе йода. Препараты

с хлоргексидином и диоксидом хлора целесообразно использовать в жаркое время года.

Предотвратить попадание микробов в сосковый канал помогают средства, при нанесении которых на сосок формируется тонкая пленка. Она полностью обволакивает сосок и «запечатывает» сосковый канал. На сосок словно надевают напальчник, предохраняющий его от бактерий на протяжении длительного времени (до следующего доения).

Нужно следить за тем, чтобы после доения кожа сосков вымени была мягкой и гладкой. Во избежание раздражения или подсушивания соски обрабатывают соответствующими препаратами.

При профилактике мастита не стоит полагаться на антисептик, каким бы универсальным он ни был. Для предотвращения распространения инфекции в стаде больных маститом коров содержат отдельно от здоровых и для обработки сосков используют отдельный стаканчик с раствором.

*Источник:* Профилактика мастита в дойном стаде – Людмила Редкозубова. – Животноводство России, 2018. – №4. – стр. 61–63.

*Инна Воронова,  
зоотехник-консультант  
КУП Чувашской Республики  
«Агро-Инновации»*



# УВЛЕЧЕНИЕ ДЕТЕЙ – ВКЛАД В БУДУЩЕЕ

*В конце ноября в Новочебоксарске торжественно открылся детский технопарк «Кванториум». На площади 1300 кв. м будут бесплатно обучать более 800 детей в год, для этого здесь на двух этажах расположились научные лаборатории.*

Новочебоксарские ребята в ближайшем будущем смогут создавать виртуальные миры, осваивать навыки робототехники и промышленного дизайна, учиться проектной деятельности, командной работе. Технопарк «Кванториум» оснащен по последнему слову техники – приборы и оборудование как в самой современной научной лаборатории, передовые технологии, умные роботы и механизмы. Кто знает, возможно, через несколько лет увлечение у детей, посещающих этот парк, станет профессией.

«Кванториум» в городе химиков расположился в стенах Новочебоксарского химико-механического техникума. В рамках реализации регионального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» на создание образовательной площадки было выделено 107 млн рублей, из них более 73 млн – на оснащение высокотехнологичным оборудованием. Она стала второй по счету в республике.

Наставниками ребят стали высококвалифицированные специалисты – педагоги дополнительного образования, аспиранты и магистры ведущих вузов республики, инженеры и специалисты различных предприятий. Они, к слову, прошли строгий отбор федерального оператора «Кванториумов» в России – Фонда новых форм развития образования.

Ежегодно в «Кванториуме» смогут бесплатно учиться около 800 детей. Кроме того, на базе «Кванториума» будет вестись подготовка ребят для участия в чемпионатах профмастерства «WorldSkills». Занятия в детском технопарке начались задолго до его

открытия – в дни осенних каникул здесь уже провели первый образовательный сбор «Инженерные каникулы», на котором новочебоксарские школьники познакомились с техническими профессиями, попробовали поработать на оборудовании, ставили эксперименты, собирали роботов и проходили увлекательные инженерные квесты.

Познавать новое и делать первые шаги в науку юные новочебоксарцы будут в шести специально оборудованных пространствах – квантумах. Это «Биоквантум», «IT-квантум», «Хайтек», «Энерджиквантум», «Наноквантум», «Квантум дополненной и виртуальной реальности». Они располагаются на двух этажах здания.





## КСТАТИ

В этом году в рамках реализации региональных проектов «Успех каждого ребенка» и «Цифровая образовательная среда» нацпроекта «Образование» в Чувашии также появились региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, центр развития современных компетенций детей — Дом научной коллаборации имени С.А. Аbruкова на базе ЧГУ имени И.Н. Ульянова и центр цифрового образования детей «IT-Куб» в Канаше. А в начале учебного года в сельских школах республики открылись 40 центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

В ближайшие два года в республике планируется создание еще трех мобильных детских технопарков «Кванториум» и двух центров цифрового образования «IT-Куб».

С первыми успехами ребят ознакомился и Глава Чувашии Михаил Игнатьев. Он побывал в каждом из шести квантумов, а также пообщался с самыми маленькими воспитанниками «Кванториума» – детсадовцами. Малыши из новочебоксарского детского сада № 17 изучали минералы и увлеченно проводили первые в своей жизни опыты: погружали мел в стаканчик с уксусом. «В воде появились пузырьки, так мы видим, что выделяется углекислый газ», – объясняла подопечным педагог-психолог детского сада Наталья Осипова, которая занимается с ними еще и экспериментальной деятельностью.

В Энерджиквантуме будущие инженеры изучали устройство солнечных модулей, ветрогенераторов, экспериментировали с топливом для гибридных автомобилей. Ничуть не уступая наставнику Сергею Лаврушкину, со знанием дела рассказывал о солнечной энергии десятиклассник новочебоксарской гимназии № 6 Андрей Дмитриев. В будущем молодой человек мечтает работать в этой перспективной области, так что знания, полученные в «Кванториуме», ему обязательно пригодятся. Интерес к инженерным профессиям в «Кванториуме» не случаен – юных новочебоксарцев в будущем ждут на промышленных предприятиях республики. Здесь рассчитывают сотрудничать с ведущими производствами Чувашии.

В IT-квантуме занимались юные программисты, в Хайтек-квантуме и квантуме дополненной и виртуальной

реальности – любители новых технологий. В Биоквантуме тем временем проводили медицинские исследования: подсоединив датчики к телу, ребята проверяли реакции организма на прослушивание разной музыки.

В Наноквантуме внимание гостей привлек необычный микроскоп, изображение с которого передается на большой экран. «Два миллиона стоит», – пояснили в технопарке. Наставник Сергей Чунихин, аспирант ЧГУ, и ребята вместе рассматривали в него микроскопический наночип и искали повреждения.

– Я люблю химию и физику. А в «Наноквантуме» наставники на доступном языке рассказывают об этих науках. Мне все очень нравится, готов приходить сюда каждый день после школы. Мечтаю связать свою жизнь с наукой, изучать наночастицы, – рассказал ученик 10 класса школы №13 Данил Чубченко.

Другой десятиклассник из гимназии №6 Андрей Дмитриев поведал Михаилу Игнатьеву о своем интересе к солнечной энергии, устройству солнечных модулей. «В будущем мечтаю освоить профессию, позволяющую напрямую аккумулировать, сохранять и использовать солнечную энергию, а это в свою очередь поможет повысить энергоэффективность экономики», – сообщил школьник.

В Хайтек-квантуме юные исследователи в белых халатах, как настоящие ученые, занимались 3D-программированием и готовили презентацию робота-гуманоида, получившего имя

InMoov. Голову устройства вместе с педагогами ребята распечатали на 3D-принтере. В соседнем помещении – настоящий производственный цех, оборудованный станками с числовым программным управлением. Здесь под руководством опытных наставников воспитанники осваивают различные производственные процессы.

В Виар(VR)-квантуме воспитанники постигали виртуальную реальность. Любители компьютерных новинок создавали игры и придумывали мобильные приложения для смартфонов. Так, одной из последних разработок ребят, рассказала ученица гимназии № 6 Мария Афанасьева, стало мобильное приложение для туристов, приезжающих в республику. Кипела работа и в IT-квантуме: одни ребята увлеченно собирали из конструктора машину, другие – электронную плату к ней. «Мы можем ей придумать любые функции: ехать, включать фары, уметь объезжать препятствия», – рассказывают ученики младших классов Саша Александров и Илья Ушаков.

«Впитывайте, узнавайте, дерзайте, – посоветовал Михаил Игнатьев школьникам. – Кто-то из вас станет ученым, инженером-разработчиком, врачом, профессором, предпринимателем. Мы хотим, чтобы в этой конкурентной среде вы были самыми продвинутыми и подготовленными, раскрывали свой потенциал и имели возможности для самореализации».

«Агроинновации»  
Фото с cap.ru.



# ПРАЗДНИК К НАМ ПРИХОДИТ!

Чем ближе Новый год, тем сильнее хочется волшебства. В преддверии новогодних и рождественских праздников мир преобразается до неузнаваемости: окна и витрины сияют гирляндами, в морозном воздухе витает аромат ели, мандаринов и корицы, в домах разливается аромат праздничных кушаний.

Во многих странах Европы открываются рождественские ярмарки – места, где можно окупиться в сказку и попробовать праздник на вкус.

## 1. WEIHNACHTSZAUBER GENDARMENMARKT, БЕРЛИН, ГЕРМАНИЯ



Каждый год 600 тысяч человек окунаются в рождественскую сказку на берлинской площади Жандарменмаркт. Чтобы взглянуть на сверкающие шпили праздничных шатров сверху, нужно подняться на крышу Французского собора. Хотя пробыть там долго не получится: вниз позовут ароматы имбирных пряников и слоеных тортиков баумкухен. Чтобы согреться, можно выпить горячего шоколада или кружку глинтвейна, который в Германии называется глювайн.

## 2. TALLINNA JÕULUTURG, ТАЛЛИН, ЭСТОНИЯ



Ярмарка проходит на Ратушной площади (Raekoja plats), где с 1441 года устанавливают главную ёлку страны. От красавицы-ёлки в центре площади лучами расходятся торговые ряды, где наперебой торгуют сувенирами и лакомствами. В деревянных домиках продаются сувениры ручной работы, изделия из овчины, местный мёд, глинтвейн и горячее пиво со специями. Проголодавшимся посетителям предлагают кровавую колбасу «вериворст», которую также называют «чёрный пудинг», кислую капусту, а на десерт – имбирные пряники. На ярмарке можно покататься на каруселях, посмотреть концерты с участием эстонских и зарубежных исполнителей и посетить дом эстонского Деда Мороза (тут его называют Jõuluvana),

где каждый юный гость получит подарок из рук живого символа Рождества.

## 3. MARCHÉS DE NOËL, СТРАСБУРГ, ФРАНЦИЯ



Страсбург называют «столицей Рождества», поэтому ярмарок в праздник тут открывается не один десяток. Самые пышные торжества проходят на площади Клебера, где в окружении гирлянд и подсветки наряжают 30-метровую елку. На месяц с небольшим город превращается в декорацию к фильму о Рождестве: всё вокруг сияет, искрится, на улицах то и дело слышны традиционные песни, воздух пахнет глинтвейном, шоколадом, выпечкой и яблоками в карамели. Посетителям предлагают отведать эльзасского пива с соленым печеньем, заглянуть в ремесленные лавочки, вернуться в детство и послушать рождественские гимны.

## 4. CHRISTMAS ON COVENT GARDEN, ЛОНДОН, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ



К Рождеству витрины магазинов в лондонском Ковент-Гардене зажигаются разноцветными огоньками, а под крышей, украшенной гигантскими новогодними игрушками, разливается приятный запах корицы. Праздничная суматоха захлестывает с головой – стоить кому-нибудь заглянуть на ярмарку, и тут же в одной руке у него окажется пончик с малиновым вареньем, а в другой – пачка винтажных открыток с рынка Apple Market. Пригоршню хорошего настро-

ения можно зачерпнуть в одном из местных пабов, а чтобы год был счастливым и удачным – нужно сфотографироваться с оленем Рудольфом.

## 6. WIENER CHRISTKINDLMARKT, ВЕНА, АВСТРИЯ



Каждую зиму напротив Венской ратуши вырастает целый городок с красиво украшенной елкой, необычными сувенирами, вкусными угощениями и вифлеемскими сценками. После поедания жареных каштанов и яблочных штруделей стоит заглянуть в ратушу на рождественский концерт. А на память о венском пунше можно захватить с собой симпатичную кружку прямо с ярмарки: за 2–3 евро ее разрешат забрать домой.

## 7. PLAISIRS D'HIVER, БРЮССЕЛЬ, БЕЛЬГИЯ



Исторический центр Брюсселя с его позолоченными фасадами и колоннами в рождественских огнях выглядит совсем по-королевски. В праздничные дни «Зимних забав» чудеса творятся на каждом шагу. Можно взглянуть на сверкающий город из кабинки колеса обозрения и устроить перекус на ярмарке у Брюссельской биржи: льежские вафли, жареные улитки и шоколадные десерты под бокал игристого только и ждут гостей. Днем в рождественском Брюсселе хорошо согреться на ледовом катке напротив оперного дома Ла Монне, а вечером – восхищенно наблюдать за игрой света на площади Гран-Пляс.



## 8. KATEDROS AIKŠTĖ, ВИЛЬНИУС, ЛИТВА



Накануне Рождества весь Вильнюс греется глинтвейном и лакомится шипастым пирогом шакотис на ярмарке на Кафедральной площади. Лучшие планы на вечер в праздничном Вильнюсе звучат так: хватайте фотоаппарат – и бегом любоваться главной елкой и смотреть рождественские сказки, которые проецируют прямо на колонны собора Святого Станислава.

## 9. ADVENTI ÜNNEP A BAZILIKÁNÁL, БУДАПЕШТ, ВЕНГРИЯ



Старейшая ярмарка Будапешта находится на площади Vörösmarty. Это – рай для гурманов, уйти отсюда голодным вряд ли получится. Сладкоежкам придётся по вкусу выпечка с корицей Kurtoskalacs, похожая на чешский трдельник, мясоеды оценят колбаски или гуляш в хлебе, для лёгкого перекуса подойдут картофельные клецки dodolle, лангош или жареные каштаны. Не обойдётся и без традиционного глинтвейна. По вечерам гостей ждут световое шоу на фасаде кафе Gerbeaud и бесплатные концерты народной, джазовой, инди, блюз и поп музыки.

## 10. VÁNOČNÍ TRHY NA STAROMĚSTSKÉM NÁMĚSTÍ, ПРАГА, ЧЕХИЯ



Рождество в Праге отмечают с особым вкусом, и на Староместской площади посетители ждет настоящий праздник живота. Дома чехи запекают традиционного карпа, а на ярмарке вместе с туристами лакомятся жареными колбасками, блинчиками под ягодным соусом и кручеными булочками трдло. С пражской ярмарки

никто не уходит без фото со стаканчиком медовухи на фоне елки. Вечером пятого декабря в гудящей толпе можно встретить чешского Деда Мороза: святой Микулаш с крестом на шапке раздает сладости детям, которые хорошо себя вели в этом году.

## 11. STORTORGETS JULMARKNAD, СТОКГОЛЬМ, ШВЕЦИЯ



Из родного города Карлсона невозможно уехать голодным, особенно в Рождество. На время праздников старейшая площадь Стокгольма Stortorget, расположенная в нескольких шагах от Королевского дворца, превращается в шведский стол, где угощают плюшками с корицей, имбирным печеньем, копченым филе оленя и пряным глёмом – скандинавским братом глинтвейна. Чтобы узнать, как в старину пекли хлеб, варили пиво и готовили малосольную кильку на жару, нужно отправиться в этномузей под открытым небом Скансен. На память о новогодней Швеции туристы увозят забавные свечные фигурки, сделанные своими руками.

## 13. HÅNDLAVET JULITIVOLI, КОПЕНГАГЕН, ДАНИЯ



С середины ноября «датский Диснейленд» – парк Тиволи – превращается в волшебный грот, где правила игры диктуют рождественские гномики нисси. Кроме потрясающих аттракционов, которыми парк Тиволи славится круглый год, гостей ждут световые шоу, театральные представления, концерты и фестиваль фейерверков. После пары эффектных па на катке обязательно вознаградить себя колбасками rødt rølse или домашним печеньем из торговых «пряничных домиков». Но самое главное – не пропустить мастер-класс по упаковке подарков от самого Санты. Праздничный согревающий напиток на основе вина тут называется глём, глогг или глюк. За основу берут красное вино, в которое добавляют изюм, корицу, миндаль, гвоздику и немного шнапса либо

аквавита. Для любителей пива – особые рождественские сорта, которые производители начинают варить ещё в ноябре.

Сладкоежки оценят традиционную выпечку Æbleskiver – что-то вроде пончиков в сахарной пудре, которые часто подаются с вареньем. Также на ярмарке продают бутерброды из ржаного хлеба с маринованной сельдью Smørrebrød, сэндвичи с запечённым утиным мясом, жаренные каштаны и миндаль.

## 14. MERCADO NAVIDEÑO EN LA PLAZA MAYOR, МАДРИД, ИСПАНИЯ



В конце ноября главная площадь Мадрида превращается в декорации для рождественской сказки. Как по волшебству, на Пласа-Майор появляются карусели и шатры, доверху набитые испанской нугой с обжаренным миндалем, песочным печеньем мантекадо и круглыми пирогами волхвов, в которые в старину запекали монетки. А еще во время праздников с площади водят экскурсии по секретным местам Мадрида: отличный повод посмотреть на столицу Испании глазами местного жителя.

## 15. ТОМАН МАРККИНАТ, ХЕЛЬСИНКИ, ФИНЛЯНДИЯ

Рождественская ярмарка Святого Туомаса в центре столицы, на Сенатской площади, является неотъемлемой составляющей Пиккуйюлу, «маленького Рождества». В 2015 году она вошла в список 15 самых популярных в мире по версии Huffington Post.

Это рай для любителей стильных вещиц: в 120 палатках продают украшения, посуду, игрушки, гирлянды и многое другое. В центральной части ярмарки установлена старинная карусель, радующая посетителей любого возраста.

На ярмарке можно встретить Йоулупукки, финского «рождественского деда», купить себе или близким свитер с оленями, согреться пряным чаем или глёмом и подкрепиться колбасками или йоулуторту, выпечкой из слоёного теста с джемом.



Дарья Алексеева

# АГРОНОВИНКИ

Уважаемые читатели, продолжаем вас знакомить с новинками литературы, поступившими в Национальную библиотеку Чувашской Республики. Данные издания помогут вам повысить уровень аграрных знаний, найти для себя полезную информацию. Мы рады вас видеть в Национальной библиотеке Чувашской Республики. Наш сайт – [www.nbchr.ru](http://www.nbchr.ru).



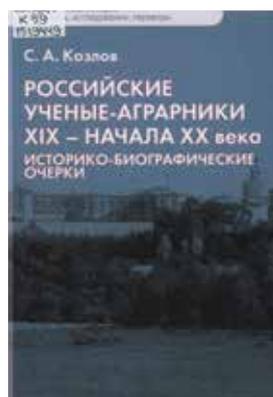
Аграрная наука: вызовы и перспективы : сборник материалов региональной научно-практической конференции, [30 ноября 2018 г., Якутск] / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» ; [редкол.: Ильина Е. Н., Нифонтов К. Р., Додохов В. В.]. – Чебоксары : ИД «Среда», 2018. – 322 с.

В сборнике обобщены результаты научных исследований и методические разработки в области современной образовательной технологии в подготовке кадров для АПК, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, инженерно-технического обеспечения АПК и лесного комплекса. Сборник предназначен для руководителей и специалистов сельскохозяйственного производства, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений, сотрудников научных учреждений.



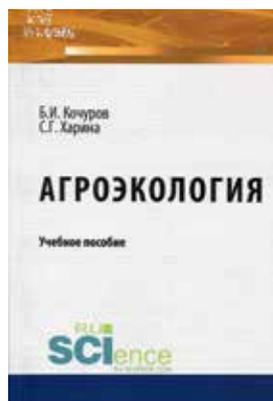
Инженерно-технологические резервы интенсификации возделывания хмеля в Чувашской Республике : монография / [Н. Н. Пушкаренко и др.] ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары : [Перфектум], 2018. – 356 с.

В монографии представлены комплекс агрегатов для интенсивной технологии возделывания хмеля и производства хмелепродукции, дана комплексная оценка организационно-экономическим, технологическим и инвестиционным предпосылкам развития хмелеводства в Чувашской Республике. Приведены практические рекомендации по повышению эффективности производства хмеля на основе технологических инноваций с применением сельскохозяйственных машин-трансформеров. Монография предназначена для научных работников, преподавателей и обучающихся организаций высшего и средне-профессионального образования.



Козлов С. А. Российские ученые-аграрники XIX – начала XX века : историко-биографические очерки / С. А. Козлов ; Российская академия наук, Институт российской истории . – Москва : РОС-СПЭН, 2019. – 967 с.

Книга посвящена научной и хозяйственно-просветительской деятельности ряда ведущих отечественных ученых-аграрников XIX -начала XX вв., внесших значительный вклад в соединение теории и практики в сельском хозяйстве дореволюционной России и процессы аграрной и социокультурной модернизации. Особое внимание уделено анализу роли исследователей-новаторов в рациональном усовершенствовании отдельных отраслей сельского хозяйства и изучении аграрной истории, а также их многолетним подвижническим трудом в сфере образования и просвещения русского крестьянства. Исследование написано на основе широкого корпуса опубликованных и архивных источников, большей частью впервые введенных в научный оборот. Книга рассчитана на специалистов-гуманитариев, а также любителей отечественной истории.



Кочуров Б. И. Агроэкология : учебное пособие / Б. И. Кочуров, С. Г. Харина. – Москва : РУСАЙНС, 2020. – 197, [1] с.

Учебное пособие посвящено важнейшим экологическим проблемам сельскохозяйственного природопользования. Рассмотрены подходы снижения отрицательного воздействия на экосистемы и биосферу современных технологий применяемых в сельскохозяйственном производстве. Изложены основные подходы к экологической оценке территории, раскрыты основные направления сбалансированного развития аграрных территорий. Издание рассчитано на преподавателей и студентов, учителей школ, специалистов по охране окружающей среды, природопользованию и качеству жизни.



**Кульмакова Н. И.** Ветеринарная токсикология : учебно-методическое пособие / Н. И. Кульмакова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва : РГАУ – МСХА им. К. А. Тимирязева, 2019. – 158 с.

В настоящем учебно-методическом пособии обобщены и систематизированы материалы, накопленные токсикологической наукой. Раскрыты современные представления о ядах и отравлениях; приведены общие принципы диагностики, лечения, профилактики, ветеринарно-санитарной экспертизы при отравлениях животных, этапы проведения химико-токсикологического анализа; дана характеристика биологически активным веществам и токсичным элементам, вызывающим отравления; рассмотрены отдаленные последствия действия ядов на организм животных. Предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Ветеринарно-санитарная экспертиза».



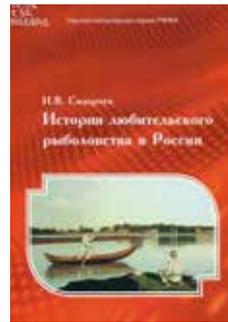
Перспективы развития механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства : материалы всероссийской научно-практической конференции, 28 февраля 2019 г., Чебоксары / Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары : ЧГСХА, 2019. – 498 с.

Сборник содержит материалы ученых по широкому спектру проблем в области механизации и электрификации сельскохозяйственного производства; производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции; продовольственной и техноферной безопасности в сельском хозяйстве. Издание предназначено для научных работников, аспирантов и студентов.



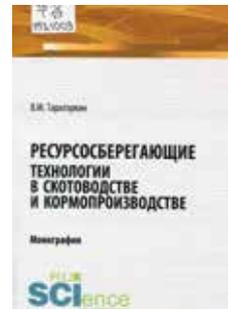
Развитие сельского туризма в России / А. Д. Чудновский, М. А. Жукова, М. А. Боков, С. А. Нефедкина. – Москва : КНОРУС МЕДИА, 2020. – 154, [1] с.

Развитие устойчивого сельского туризма предполагает решение целого комплекса проблем: создание экологического туристского продукта, рациональное использование природного и культурного наследия региона, учет интересов местной экономики на основе взаимодействия и взаимного обогащения, оказание поддержки предпринимательства, вовлечение населения (местных сообществ) в развитие туризма. Издание посвящено рассмотрению вопросов формирования эффективной системы управления туризмом в сельской местности и дальнейшего продвижения России на рынке сельского и экологического туризма. Издание предназначено для специалистов некоммерческих организаций, занимающихся развитием устойчивого сельского туризма; предпринимателей, создающие новые рабочие места; активных жителей, желающие сделать жизнь на селе разнообразнее и интереснее.



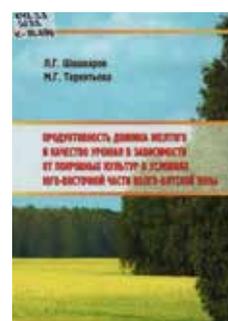
Сидорчук, И. В. История любительского рыболовства в России / И. В. Сидорчук; даритель Российский фонд фундаментальных исследований. – Санкт-Петербург : Астерион, 2019. – 238, [1] с.

Данное научно-популярное издание посвящено одной из наиболее распространенных в нашей стране форм досуга – рыбалке. Число рыболовов-любителей в России составляет несколько десятков миллионов человек. В книге рассказывается о том, кем были первые российские рыболовы-любители, с какими трудностями им приходилось сталкиваться, о чем они спорили, где, на что и какую рыбу ловили. Издание адресовано историкам, биологам, экологам, специалистам по рыбному хозяйству, поклонникам рыбалки, которые хотят знать историю своего любимого увлечения.



**Тараторкин В. М.** Ресурсосберегающие технологии в скотоводстве и кормопроизводстве : монография / В. М. Тараторкин. – Москва : РУСАЙНС, 2020. – 363, [1] с.

В монографии автор рассматривает различные аспекты реализации высокоэффективной ресурсосберегающей технологии производства молока, откорма скота на мясо, которые позволяют значительно повысить рентабельность молочного скотоводства и перевести его в число конкурентоспособных на внутреннем и международном рынках, привлекательных для инвесторов направлений сельскохозяйственного бизнеса. Книга будет полезна исследователям в области молочного и мясного скотоводства, преподавателям, слушателям факультетов повышения квалификации сельскохозяйственных высших учебных заведений, а также руководителям и специалистам органов управления АПК, сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйств.

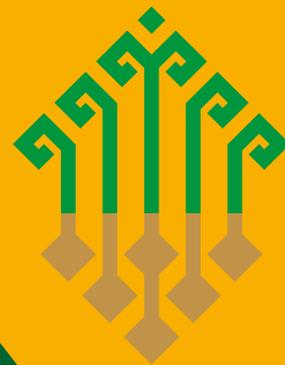


**Шашкаров Л. Г.** Продуктивность донника желтого и качество урожая в зависимости от покровных культур в условиях юго-восточной части Волго-Вятской зоны : [монография] / Л. Г. Шашкаров, М. Г. Терентьева ; Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия». – Чебоксары : ЧГСХА, 2019. – 151 с.

В монографии изложены результаты исследований особенностей роста и развития донника желтого. Дана сравнительная оценка эффективности ранних яровых и поздних кормовых покровных культур, раннего и позднего сроков посева донника желтого в зависимости от покрова на зеленую массу и способов его посева. Приведена экономическая и энергетическая оценка различных технологий возделывания донника. Для научных и педагогических работников, аспирантов, студентов сельскохозяйственных вузов и специалистов хозяйств.

*Логонова П. Н., зав. сектором аграрной и экологической литературы отдела отраслевой литературы Национальной библиотеки Чувашской Республики*

Главное событие года в отрасли  
картофелеводства в России

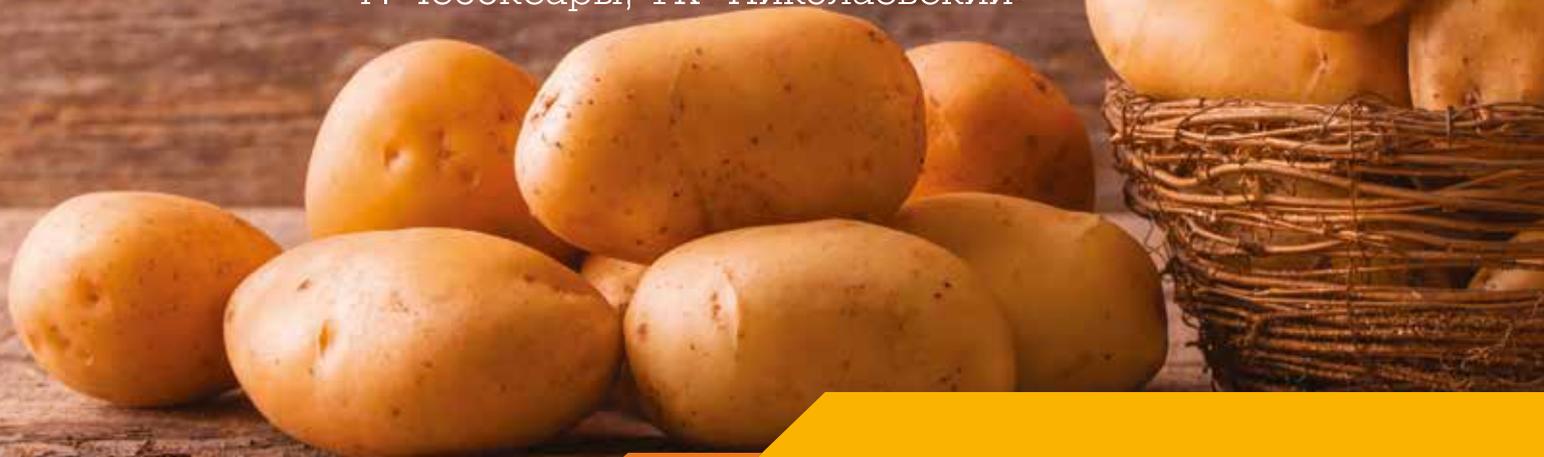


# XII межрегиональная выставка «Картофель-2020»

27-28 февраля

Место проведения:

г. Чебоксары, ТК «Николаевский»



## Организаторы:

Министерство  
сельского хозяйства  
Чувашской Республики

Казенное унитарное  
предприятие Чувашской  
Республики «Агро-Инновации»

ФГБНУ Всероссийский НИИ  
картофельного хозяйства  
им. А.Г. Лорха

**Тел. (8352) 45-93-26**

e-mail: [agro-in@cap.ru](mailto:agro-in@cap.ru)  
[agro-in.cap.ru](http://agro-in.cap.ru)

