

2588-0357

Журнал о передовых технологиях  
в сельском хозяйстве

# АгроИновации

№ 4 • 2018

12+

**УДОБРЕНИЕ «АКВАДОН-МИКРО»**

**УДОБРЕНИЕ «КОРА»<sup>®</sup>**

полимерно-ионный сотовый комплекс микро- и макроэлементов для яровой и озимой пшеницы



«КОРА»: 0,5-1 л/га

«АКВАДОН-МИКРО»: обработка семян 1-2 л/га, внекорневая подкормка 1-1,5 л/га



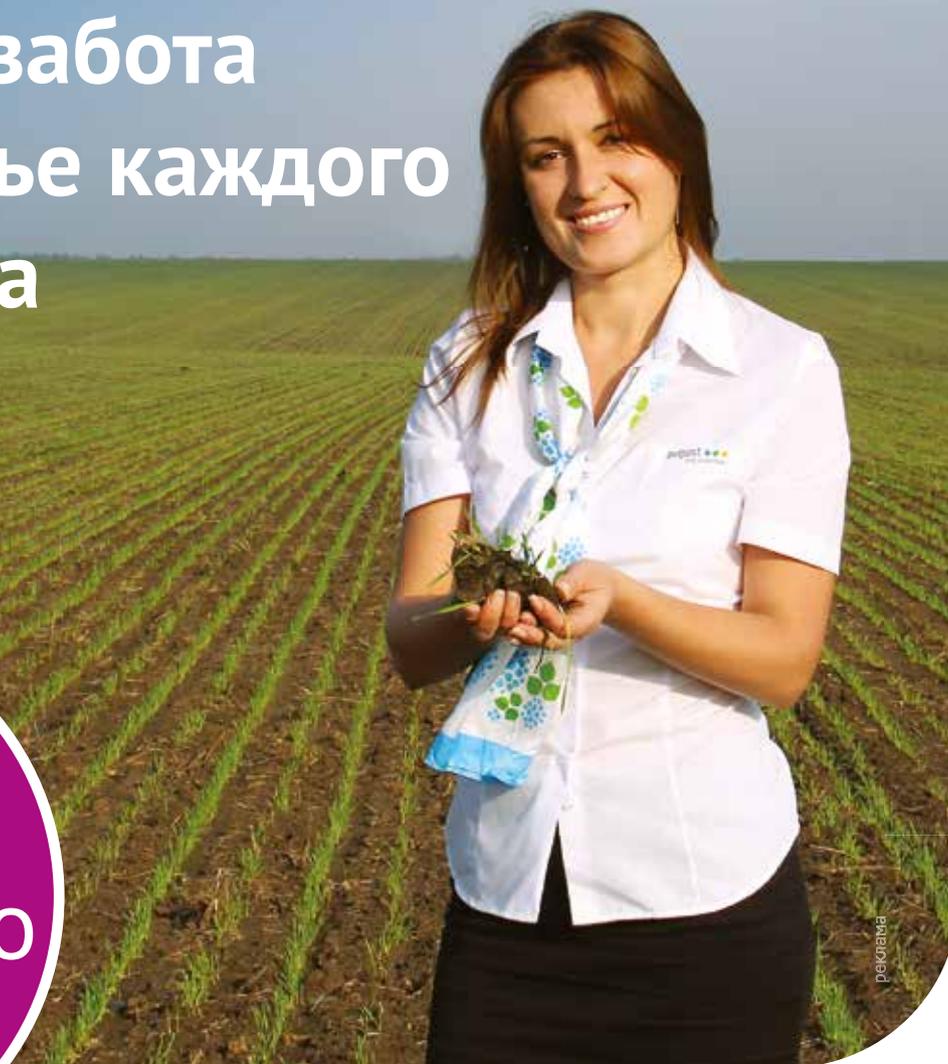
**АЗУР-НИВА**  
комбинат агротехнологий

*Выбирая нас, Вы выбираете надежного  
партнера и качественный продукт!*

Региональное представительство ООО «Комбинат агротехнологий  
Азур-Нива» по Чувашии, 89083044120, e-mail: [sura@azurniva.ru](mailto:sura@azurniva.ru)

[www.azurniva.ru](http://www.azurniva.ru)

# Тройная забота о здоровье каждого зернышка



## Виал® Трио

прохлораз, 120 г/л +  
+ тиабендазол, 30 г/л +  
+ ципроконазол, 5 г/л



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

 **expectrum**

инновационные  
продукты

Трехкомпонентный протравитель семян зерновых культур для защиты от широкого комплекса патогенов

Обеспечивает усиленную и длительную защиту растений от корневых и прикорневых гнилей даже при высоком инфекционном фоне. Высокоэффективен против почвенной, семенной и ранней аэрогенной инфекции. Выпускается в улучшенной препаративной форме с контролируемым размером частиц и специально подобранными полимерными добавками. Содержит запатентованную смесь трех действующих веществ, разработанную с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых культур.

С нами расти легче

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

**avgust**   
crop protection



# СОДЕРЖАНИЕ



## 2 СЛАВА ЛЮДЯМ, В ТРУД ВЛЮБЛЕННЫМ!

Главное

## 5 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЧУВАШИИ: КУРС НА РАЗВИТИЕ

Актуально

## 9 «КАТ АЗУР НИВА» В ЧУВАШИИ. ЛИСТОВОЕ ПИТАНИЕ

Растениеводство

## 11 ОТРАСЛЬ ЖИВОТНОВОДСТВА

Статистика

## 12 НОВАЯ КООПЕРАЦИЯ – ОСНОВА РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ И СЕЛ

События

## 15 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ФЕРМЕРОВ: ИТОГИ ЗА 7 ЛЕТ

Сельское хозяйство

## 19 ФИНАНСОВО-КРЕДИТНАЯ ПОДДЕРЖКА АПК ЧУВАШИИ

Партнерство

## 20 СЕЛЬХОЗКОНСУЛЬТИРОВАНИЕ КАК ВАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ АПК

Инновации АПК

## 22 АГРОВЫСТАВКИ – 2018

Итоги

## 24 ПРОФИЛАКТИКА КЕТОЗА

Животноводство

## 27 ЧТОБЫ КУРЫ НЕСЛИ ЯЙЦА

Птицеводство

## 29 ГОД ДОБРОВОЛЬЦА – 2018

Общество

## 31 С ТЕХНИКОЙ НА «ТЫ»

Образование

## 34 ПРО КВАШЕНУЮ КАПУСТУ

Продовольствие

## 35 НОВОГОДНЕЕ МЕНЮ

Праздники

## 37 АГРОНОВИНКИ

ISSN 2588-0357

Журнал о передовых технологиях в сельском хозяйстве «Агроинновации», №4 (51), 2018. 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. 45-93-26, e-mail: agro-in5@cap.ru  
Верстка и дизайн: ООО «Издат-Принт»

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 по адресной рассылке руководителям предприятий АПК, крестьянских (фермерских) хозяйств, модельным библиотекам, на выставках.

Отпечатано в ООО «Издат-Принт», 394033, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 119а, офис 208

Дата выхода в свет – 26.12.2018

Свободная цена.

Тираж 500 экз.

Заказ №186455

Подписаться на журнал «Агроинновации» можно в КУП ЧР «Агро-Инновации» по телефону (8352) 45-93-26, электронной почте agro-in5@mail.ru

# СЛАВА ЛЮДЯМ, В ТРУД ВЛЮБЛЕННЫМ!

## ЧУВАШСКИЕ АГРАРИИ ОТМЕТИЛИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК

Традиционный праздник, приуроченный Дню работников сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, чувашские аграрии отметили не в календарную дату (во второе воскресенье октября), а в ноябре, когда основные сельскохозяйственные работы были завершены. 2 ноября в Ледовом дворце «Чебоксары-Арена» состоялось торжественное мероприятие, на котором первые лица региона чествовали лучших работников агропромышленного комплекса региона.

Торжество открыл яркий театрализованный пролог. Более 170 добровольцев приняли в нем активное участие и выразили свою благодарность работникам сельского хозяйства. Команда флагоносцев на коньках, детские и взрослые творческие коллективы стали единой и дружной командой, подарившей в этот день зрителям настоящий праздник.

Затем с приветственным словом к труженикам полей и ферм, работникам пищевой и перерабатывающей индустрии обратился заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр сельского хозяйства **Сергей Артамонов**.

– Мы всегда подчеркиваем, что Чувашия – аграрная республика. Сельское хозяйство – не просто сектор экономики, а целый мир с особым укладом и мировоззрением. Села и деревни занимают значительную часть территории республики, и от их развития зависит благополучие всего региона. АПК Чувашии сегодня формирует почти 16% валового регионального продукта, а создание одного



рабочего места в индустрии способствует созданию порядка 10–11 рабочих мест в смежных отраслях.

В своем выступлении Сергей Артамонов также подвел итоги сельскохозяйственного года.

Далее зрителям показали фильм, подготовленный Национальным телевидением Чувашии по заказу КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации». Для создания фильма журналисты, специалисты Минсельхоза Чувашии и «Агро-Инновации» в течение года выезжали в хозяйства республики с целью ознакомления и освещения их деятельности.

Фильм начали с трансляции поздравления президента РФ. **Владимир Путин** подчеркнул, что сегодня агропромышленный комплекс – одна из самых динамичных отраслей экономики страны. Рекордный урожай зерна – 130 млн тонн – удалось собрать в неблагоприятных погодных условиях.

«Россия подтверждает свой статус ведущей зерновой державы и занимает лидирующие позиции в мире по экспорту пшеницы, – отметил Владимир Путин, – активно развиваются не только крупные предприятия, но и небольшие крестьянские фермер-

ские хозяйства. Это хорошая тенденция, говорящая о возрождении исконных российских традиций». Глава государства заверил, что поддержка фермерского движения, как и в целом меры, направленные на развитие отрасли, обязательно будет продолжена. Одним из приоритетов президент назвал повышение качества жизни на селе: укрепление социальной сферы, обновление школ, поликлиник, учреждений культуры, строительство дорог и благоустройство сельских территорий.

Далее слово взял Глава Чувашской Республики **Михаил Игнатьев**:

– В этом году погода снова испытала земледельцев на прочность. В ряде районов республики вводился режим ЧС из-за засухи на полях. Глава республики отметил, что на помощь сельхозтоваропроизводителям Чувашии сегодня приходят современные инновационные технологии, которые позволяют минимизировать риски, связанные с климатическими условиями, сократить издержки производства и получить прибыль.

Я рад и горд за вас, что вы, несмотря на сложности, берете на себя огромную ответственность, и у вас всё получается.



Также Михаил Игнатьев заметил, что агропромышленный комплекс устойчиво развивается на всей территории Российской Федерации, несмотря на санкции, которые предъявляют нашей стране ряд других государств.

– Напротив, санкции открыли перед отечественными сельхозтоваропроизводителями новые возможности, позволили больше производить и активнее продвигать экологически чистые продукты питания, считает Михаил Игнатьев.

В своем выступлении он обозначил приоритеты развития отрасли сельского хозяйства и поставил задачи на долгосрочную перспективу.

Чувашская Республика уже вышла на объемы экспорта порядка 19 миллионов долларов США в год, увеличив этот показатель только за последние пять лет в два с половиной раза. До 2024 года намечено нарастить экспорт еще в два раза – до 37 миллионов долларов США. Михаил Игнатьев пожелал аграриям региона стремиться к тому, чтобы нарастить объемы экспорта до 100 млн долларов:

– Это вы способны сделать. У вас для этого есть все возможности. Наши организации АПК продают свои продукты питания в 26 странах мира, с чем я вас всех поздравляю! Рассчитываю на вас, что количество стран будет увели-

чиваться. Надо объединить усилия и стремиться продавать наши товары через те организации, которые уже смогли выйти на зарубежные рынки.

В заключение Глава Чувашии адресовал особые слова благодарности ветеранам сельского хозяйства за наставнический труд.

### НАГРАДЫ – ДОСТОЙНЫМ

В праздничный день Глава Чувашии вручил лучшим работникам отрасли Почетные грамоты, дипломы и благодарственные письма. За вклад в развитие сельскохозяйственной науки и многолетнюю плодотворную работу орденом «За заслуги перед Чувашской Республикой» награжден профессор кафедры морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашская ГСХА» **Николай Кириллов**. Более 30 лет своей жизни он отдал служению Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, из которых два десятилетия возглавлял вуз. Под его руководством опубликованы 356 научных, 50 учебно-методических пособий, 5 монографий.

Медалью ордена «За заслуги перед Чувашской Республикой» награжден ветеран труда Моргаушского района **Валериан Краснов**. Все свои знания и опыт он вложил в обеспечение динамичного разви-

тия и стабильности родного края, улучшение уровня жизни населения, защиту интересов сельских тружеников. Многие нынешние руководители и специалисты организаций и предприятий являются его достойными учениками.

Почетное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства Чувашской Республики» получили управляющий отделением ООО «Агрофирма «Слава картофелю» **Николай Алякин** (Комсомольский район), тракторист СХПК им. Суворова **Александр Архипов** (Моргаушский район), оператор по откорму свиней ОАО «Рассвет» **Клавдия Иванова** (Ибресинский район), директор ФГУП «Колос» **Эдуард Митрофанов** (Цивильский район).

Почетное звание «Заслуженный механизатор Чувашской Республики» присвоено механизатору ЗАО «Батыревский» **Юрию Арланову** (Батыревский район), механизатору колхоза «ОПХ «Ленинская искра» **Валерию Дмитриеву** (Ядринский район), трактористу СХПК им. К. Маркса **Сергею Кириллову** (Вурнарский район).

Оператор завертывающего автомата конфетно-шоколадного цеха АО «АККОНД» **Алевтина Александрова** и мастер-технолог бисквитно-розничного цеха **Елена Алексева**, оператор линии в производстве пищевой продукции цеха бутылочного розлива пива



ОАО «Чебоксарская пивоваренная фирма «Букет Чувашии» **Ирина Васильева** и солодовщик солодовенно-элеваторного цеха **Елена Софронова** удостоены почетного звания «Заслуженный работник промышленности Чувашии Республики». 7 работникам АПК были вручены Благодарности Главы Чувашии Республики.

Почетной грамотой Минсельхоза России награжден председатель СХПК им. К. Маркса Вурнарского района **Валерий Шумилов**. Благодарность профильного ведомства за многолетний добросовестный труд в системе агропромышленного комплекса объявлена главному зоотехнику ООО «Агрофирма «Исток» **Марату Азизову** (Батыревский район), водителю автопарка СХПК «Новый путь» **Станиславу Евдокимову** (Аликовский район), главному бухгалтеру ООО «Агрофирма «Исток» **Людмиле Воробьевой** (Батыревский район), заместителю руководителя филиала ФГБУ «Российский сельскохозяйственный центр» по Чувашии Республике **Олегу Исаеву**, зоотехнику-селекционеру молочно-товарного комплекса АО «Фирма Акконд-агро» **Галине Павловой** (Янтиковский район), ведущему ветеринарному врачу БУ ЧР «Батыревская районная станция по борьбе с болезнями животных» **Искандеру Багманову**.

Михаил Игнатьев также вручил награды победителям экономического соревнования в сельском хозяйстве между муниципальными районами, сельскохозяйственными организациями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами Чувашии Республики.

Дипломами и денежной премией среди муниципальных районов с сельскохозяйственными угодьями свыше 54000 га награжден **Вурнарский район**, среди районов с 34601 до 54000 га включительно – **Батыревский район**, среди райо-



нов с сельскохозяйственными угодьями до 34600 га включительно – **Янтиковский район**.

Грантами в форме субсидий в номинации «За эффективное ведение сельскохозяйственного производства сельскохозяйственными организациями» в растениеводстве отличились СХПК «**Мураты**» (Вурнарский район), ООО «**Агрофирма «Слава картофелю – Яльчики**» (Яльчикский район), ООО «**Авангард**» (филиал «Цивильский бекон») (Цивильский район). В животноводстве отмечены СХПК «**Новый путь**» (Аликовский район), ООО

«**Победа**» (Яльчикский район), АО «**Вурнарский мясокомбинат**» (Вурнарский район). За достижение наилучших производственно-экономических показателей в растениеводстве награждены крестьянские (фермерские) хозяйства **Ф. Хайрдинова** (Комсомольский район), **Р. Санзяпова** (Батыревский район), **А. Афанасьевой** (Моргаушский район). Фермерские хозяйства **В. Грачева** (Янтиковский район), **О. Хлюкина** (Шемуршинский район), **С. Илларионова** (Янтиковский район) награждены за наилучшие показатели в животноводстве.



# СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ЧУВАШИИ: КУРС НА РАЗВИТИЕ

**В последнем квартале 2018 года в республике прошли ряд официальных мероприятий, направленных на решение вопросов дальнейшего развития АПК.**

## УТВЕРЖДЕНА ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК

В конце октября на заседании регионального Правительства, которое провел глава Чувашии **Михаил Игнатьев**, утвердили новую государственную программу «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Чувашской Республики». Документ представил заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр сельского хозяйства **Сергей Артамонов**.

Приоритетами государственной политики в сфере агропромышленного комплекса определены экологическая безопасность сельскохозяйственной продукции и продовольствия, развитие животноводства и растениеводства, повышение доходов сельхозтоваропроизводителей, устойчивое развитие сельских территорий, введение в оборот неиспользуемой пашни, мелиорация земель, формирование инновационного АПК и другие. В отдельное основное мероприятие программы выделен региональный проект «Экспорт продукции АПК».

Программа рассчитана до 2035 года и включает 9 подпрограмм. Основными контрольными точками в документе обозначены 2024 год с учетом целей, поставленных в майском указе Президента России, и 2035 год – в соответствии со Стратегией социально-экономического развития Чувашской Республики.

По словам **Сергея Артамонова**, в результате реализации программы объем производства продукции сельского хозяйства на душу населения (в действующих ценах) в 2024 году по отноше-

нию к 2018 году должен составить 168,2%, а к 2035 году увеличиться в 3,5 раза.

Темп роста среднемесячной номинальной заработной платы в сельском хозяйстве к 2024 году, по прогнозам, составит 16,7%, а к 2035 году увеличится в 1,7 раза.

Индекс производительности труда в 2024 году прогнозируется на уровне 134%. К 2035 году предполагается его положительная динамика в 2,3 раза.

Объем экспорта продукции агропромышленного комплекса должен увеличиться к 2024 году в 1,9 раза.

Глава Чувашской Республики **Михаил Игнатьев** поинтересовался, как предполагается наращивать экспорт продукции АПК. **Сергей Артамонов** сообщил, что на сегодняшний день в другие страны в основном поставляется кондитерская продукция, но есть перспективы по поставкам мяса птицы, пива, вино-водочной продукции. Кроме того, как отметил вице-премьер, с этого года два чувашских предприятия начали экспортировать зерновую продукцию.

**Михаил Игнатьев** также подчеркнул, что необходимо повышать уровень заработной платы в сельском хозяйстве, которая, по его словам, составляет 65–75% от средней по республике. «Для молодежи это не совсем благоприятная мотивация», – заметил он.

**Сергей Артамонов** отметил, что средняя заработная плата работников сельского хозяйства по итогам января – августа 2018 года выросла на 7%, составив 18,2 тыс. рублей, или 69% от средней по экономике региона. Однако есть отрасли АПК, где заработная плата работников приближена или выше среднереспубликанских показателей. Так, в производстве пищевой продукции она составляет 89%, а в производстве напитков – 112% от средней по экономике региона. «Будем выравнивать цифры. Динамика в целом положительная, но мы понимаем, что без увеличения заработной платы привлечь молодые кадры

невозможно», – заключил руководитель Минсельхоза Чувашии.

22 ноября состоялось заседание Комитета Государственного Совета Чувашской Республики по экономической политике, агропромышленному комплексу и экологии под председательством **Сергея Павлова**.

Заместитель министра сельского хозяйства Чувашской Республики **Марина Загребая** приняла участие в обсуждении проекта закона Чувашской Республики «О республиканском бюджете Чувашской Республики на 2019 год и на плановый период 2020 и 2021 годов». Законопроект рассмотрен в первом чтении в ходе I этапа очередной 25 сессии Государственного Совета Чувашской Республики.

В 2019 году на поддержку АПК Чувашской Республики планируется направить 2 169,6 млн. рублей, что на 3% больше, чем в текущем году (без учета поддержки льготного кредитования) и на 16% больше, чем первоначальный план на 2018 г. В том числе бюджетные ассигнования федерального бюджета – 1 321,0 млн. рублей, республиканского бюджета Чувашской Республики – 848,6 млн. рублей (109,8% и 114,9% соответственно).

На основные направления господдержки планируется направить:

- «единая» субсидия – 737,7 млн. рублей (105% к первоначальному плану 2018 г.), направления в рамках «единой» субсидии планируется финансировать на уровне объемов текущего года;

- несвязанная поддержка – 109,9 млн. рублей (107%);

- субсидии на молоко – 180,9 млн. рублей (159%), в том числе за счет республики (сверх уровня софинансирования федерального бюджета) – 81,8 млн. рублей;

- устойчивое развитие сельских территорий – 232,0 млн. рублей (186%).

Комитет рекомендовал Государственному Совету Чувашской Республики принять рассмотренный проект закона Чувашской Республики во втором чтении.

## НОВАЯ ФОРМА ПОДДЕРЖКИ ХМЕЛЕВОДСТВА

В 2017 году аграрии могут воспользоваться новой формой господдержки. Теперь им будет возмещаться часть затрат на строительство и (или) реконструкцию хмелевых шпалер. По ставке 680 тысяч рублей за 1 га, но не более 40%.



Об изменениях в отрасли хмелеводства 28 ноября говорили на заседании Правительства Чувашской Республики. Проектом постановления Кабмина утверждены Правила предоставления субсидий, которыми регламентируются порядок и условия предоставления субсидий, определяются сроки представления и рассмотрения документов, определяется методика расчета размера предоставляемой субсидии; - определяется механизм возврата полученных субсидий, а также размер применяемых штрафных санкций в случае непредставления получателем отчетности о достижении значений показателя результативности использования субсидии.

Нововведение, по словам министра сельского хозяйства Сергея Артамонова, позволит расширить площади плодоносящих хмельников. На это в 2018 году выделяется 5,44 млн рублей, что позволит реконструировать или построить хмелевых шпалер на площади 8 га. Министр отметил, что получателей пока нет, есть те, кто строит.

Сергей Артамонов также сообщил, что в области хмелеводства существуют несколько видов государственной поддержки, что в целом позволяет уменьшить себестоимость примерно на 30%. По его словам, без государственной поддержки хмелеводство сегодня убыточно. Также было отмечено, что в настоящее время в Чувашии 500 га площадей хмеля, только 120 га из них задействованы.

На заседании говорили о востребованности хмеля. «Единственное, наши гранулированные сорта, ароматные сорта, где альфа-кислота не очень высокая, продаются по 600–800 рублей, в то время как импортные сорта с большим содержанием альфа-кислоты – от 1200 до 2500 рублей, – сказал министр. – На три года запланировано, чтобы окупаемость стала не выше 6–7 лет».

Аграрии ставят цель быть независимыми и развивать отрасль хмелеводства в Чувашской Республике. Чтобы развивать отрасль, земледельцам понадобится комбайн (хмелеуборочный), который сейчас проходит проверку, сушилка.

По данным минсельхоза Чувашии, в 2018 году в регионе построено 8 га новых хмелевых шпалер в ООО «Агроресурсы» Урмарского района и колхозе «Ленинская искра» Ядринского района. Всего производством хмеля в республике занимается шесть хозяйств, в этом году на 112,3 га площади плодоносящих хмельников ими собрано 124 тонны товарного хмеля.

## СОВМЕСТНО С РОСКОСМОСОМ

**30 октября в Москве между акционерным обществом «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем» (далее – РКС) и Кабинетом Министров Чувашской Республики подписано Соглашение о взаимодействии в области использования результатов космической деятельности. Свои подписи под документом поставили глава Чувашии Михаил Игнатъев и генеральный директор АО «Российские космические системы» Андрей Тюлин.**

В мероприятии от Чувашской Республики также приняли участие заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр экономического развития промышленности и торговли Владимир Аврелькин, заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр сельского хозяйства Сергей Артамонов, министр цифрового развития, информационной политики и массовых коммуникаций Михаил Анисимов, министр юстиции и

имущественных отношений Наталья Тимофеева.

Основной целью сотрудничества является организация эффективного использования результатов космической деятельности в целях ускорения социально-экономического и инновационного развития Чувашской Республики.

Стороны договорились совместно внедрять решения на основе создаваемой в России Национальной сети высокоточного позиционирования (НСВП). Она позволяет с миллиметровой точностью осуществлять топографическую привязку и получать координаты для выполнения высокоточных работ на больших территориях. Эта технология существенно упростит и ускорит проведение строительных работ и позволит в автоматизированном режиме управлять дорожной и сельскохозяйственной техникой.

Как отметил Михаил Игнатъев, для развития реального сектора экономики Чувашии, принятия эффективных управленческих решений большое значение имеет точная информация. Благодаря цифровизации необходимые актуализированные данные можно получить в кратчайшие сроки.

Глава Чувашии подчеркнул, в республике активно используется мощный технологический потенциал космической отрасли в построении цифровой экономики, развитии логистики, обеспечении безопасности и правопорядка. Результаты космической деятельности в Чувашии применяются в работе «Системы 112». Также успешно функционирует региональная система высокоточного позиционирования на основе ГЛОНАСС/GPS, осуществляется мониторинг различных объектов и природных явлений, выполнения кадастровых, геодезических, строительных работ.

Михаил Игнатъев, глава Чувашской Республики:

Реализация мероприятий Соглашения между Российскими космическими системами и Правительством Чувашии даст дополнительный импульс развитию цифровой инфраструктуры региона, повышению эффективности управления экономикой региона.

Генеральный директор РКС Андрей Тюлин представил возможности предприятия. РКС сегодня –



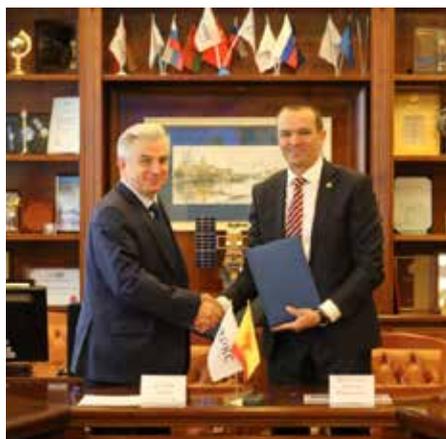
ведущий интегратор базовых инфраструктурных технологий, основанных на работе российских космических аппаратов – спутниковой навигации, связи и ДЗЗ.

«На первом этапе наша задача вместе с руководством регионов – обеспечить доступ органов власти и бизнеса к этим возможностям. Дальше – создание решений и продуктов на их основе. Тут все индивидуально и мы готовы максимально учитывать задачи и особенности каждого региона. В Чувашии это, прежде всего, сельское хозяйство, строительство и транспортная инфраструктура», – сказал он.

Одной из приоритетных и стратегических задач, которая ставит перед собой Чувашская Республика, является повышение эффективности управления государственным имуществом.

Министр юстиции и имущественных отношений Чувашской Республики Наталья Тимофеева рассказала о комплексе мероприятий в регионе в сфере управления объектами государственной и муниципальной собственности, которые позволяют распоряжаться имуществом открыто, прозрачно и доступно. Она отметила, что на сегодняшний день в республике достигнута высокая степень актуализации реестра госимущества. Однако, как и в других регионах, возникает проблема расхождения данных реестра с данными Росреестра. Поэтому стоит задача поиска объективной информации об объектах недвижимости. Решить ее Правительство Чувашии рассматривает с помощью данных информационных систем, используемых РКС.

В ближайшие годы при поддержке РКС в регионе планируется запустить пилотные проекты в области мониторинга транспорта, опасных грузов, лесного хозяйства, недропользования, мониторинга состояния зданий и сооружений, а также контроля целевого использования земельного фонда. Еще одним направлением сотрудничества могут стать совместные проекты в области высокоточного сельского хозяйства, внедрения цифровых систем обеспечения работы общественного транспорта и развертывания в Чувашии регионального сегмента создаваемой в РКС федеральной системы контроля движения беспилотных летательных аппаратов.



*Подписание Соглашения о взаимодействии в области использования результатов космической деятельности*

На встрече стороны договорились создать дорожную карту развития сотрудничества. Ее реализация начнется с 2019 года.

В Чувашии буквально через две недели представители РКС приняли участие в совещании под председательством Заместителя Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министра сельского хозяйства Сергея Артамонова, на котором основное внимание было уделено вопросам цифровизации сельского хозяйства. Участие приняли ФГБУ ГЦАС «Чувашский», филиала ФГБУ «Госсорткомиссия» по Чувашской Республике, заместители глав администраций муниципальных районов, курирующие вопросы АПК, сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств.

Выступая на совещании, Сергей Артамонов отметил, что в республике взят хороший старт во внедрении информационной системы о землях сельскохозяйственного назначения, наполнении ее базы данных. Конечно, по сравнению с другими регионами, может быть, мы ещё не полностью используем её потенциал, но уже есть результат и мы можем сказать, что сделали первые шаги в освоении цифровых технологий, увидели горизонт возможностей и перспектив», – отметил министр.

Технологии космического мониторинга позволяют эффективно отслеживать различные аспекты сельскохозяйственной деятельности. Съёмки из космоса обеспечивают точность инвентаризации сельскохозяйственных

земель, выявление неиспользуемых земель, оперативный контроль состояния посевов. Внедрение космического мониторинга позволит иметь комплексную информацию о земле, которую можно использовать для увеличения собираемости налогов, страхования, эффективной продажи сельхозпродукции – это сложная системная задача.

В настоящее время для решения поставленных задач министерство уже использует современные методы организации учёта земель с использованием элементов дистанционного зондирования земель.

С основными принципами цифровой трансформации сельского хозяйства ознакомили участников совещания Михаил Киречко – генеральный директор общества с ограниченной ответственностью «Космические коммуникации» и Александр Новиков – руководитель проектов АО «Российские космические системы». В своих выступлениях они отметили, что космические ресурсы находят своё применение не только в сельском хозяйстве, но и в сфере строительства, транспорта, экологии, здравоохранения, образования и других отраслей. Представителями Роскосмоса была выражена готовность применения программных продуктов компании в сельскохозяйственных организациях республики. Руководители сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств, присутствовавшие на совещании, подтвердили желание участвовать в «пилотном проекте».

### ПРОДОЛЖЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА

**В конце ноября в республике с официальным визитом была делегация деловых кругов Республики Беларусь во главе с первым**





**заместителем министра промышленности Республики Геннадием Свицерским.**

Члены делегации провели переговоры по направлениям сотрудничества, а также посетили предприятия АПК, транспорта, дорожного хозяйства, строительства и ЖКХ для обсуждения возможностей организации поставок и кооперации. В программе пребывания официальной делегации также состоялось заседание рабочей группы по координации и развитию сотрудничества между Республикой Беларусь и Чувашской Республикой.

В Минсельхозе Чувашии состоялось встреча аграриев республики с производителями сельскохозяйственной техники Республики Беларусь, участники которой говорили о состоянии парка сельскохозяйственной техники в Чувашской Республике и перспективах сотрудничества с белорусскими коллегами.

В совещании приняли участие консультант отдела сотрудничества со странами СНГ главного управления внешнеэкономических связей Министерства промышленности Республики Беларусь Игорь Цыбулько, заместитель директора Департамента региональных про-

даж – начальник управления продаж открытого акционерного общества «Гомсельмаш» Вадим Леонов, заместитель генерального директора ООО «Амкодор-Спамаш» Павел Пархомчик, коммерческий директор ООО «ТПК МТЗ-Татарстан» Владимир Петухов, руководители сельскохозяйственных организаций республики, дилеры производителей белорусской техники.

Участники совещания подчеркнули важность сотрудничества сельскохозяйственных товаропроизводителей с машиностроительными предприятиями Республики Беларусь. Было отмечено, что белорусская техника востребована аграриями республики и в настоящее время альтернативы тракторам МТЗ в своем ценовом сегменте нет. В то же время, руководителями сельскохозяйственных организаций республики были высказаны предложения по улучшению сервисного обслуживания.

Руководители организаций-дилеров сообщили, что ими в нынешнем сезоне зафиксировано увеличение объемов продаж в сравнении с 2017 годом.

Представители белорусского бизнес-сообщества отметили, что более половины комплекту-

ющих сельскохозяйственной техники, выпускаемой в Республике Беларусь, российского производства, что дает возможность более широкого применения существующих мер государственной поддержки российско-белорусских предприятий, собирающих сельхозтехнику.

Отметим, в 2015 году делегация Чувашской Республики под руководством Главы Республики Михаила Игнатьева посетила Республику Беларусь. В ходе визита состоялась встреча с Президентом Александром Лукашенко.

В 2017 году с подписанием Соглашения между Кабинетом Министров Чувашской Республики и Правительством Республики Беларусь о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве двустороннее взаимодействие вышло на новый уровень.

По итогам 2018 года товарооборот между Республикой Беларусь и Чувашской Республикой прогнозируется в объеме свыше 90 млн долларов, на 14 млн долларов выше, чем годом ранее.

*По материалам пресс-служб  
Администрации Главы Чувашии,  
Минсельхоза Чувашии*

## «КАТ АЗУР НИВА» В ЧУВАШИИ. ЛИСТОВОЕ ПИТАНИЕ

Вот уже пошел третий сезон по применению листового питания в Республике Чувашия, где сельхозтоваропроизводители, крестьянские (фермерские) хозяйства и личные подсобные хозяйства применили технологию и препараты от компании ООО «Комбинат агротехнологий Азур-Нива».

Сотрудничая с «КАТ Азур-Нива», за эти годы руководители хозяйств, агрономы Чувашии лично сами убедились в эффективности применения листовых подкормок во время вегетации и при протравке семенного материала перед посевом, стимуляторами роста и корнеобразования.

Это наглядно показали результаты в хозяйствах, где были применены технологии листового питания, разработками которого занимался отдел науки компании. Там прописывались препараты, дозы внесения, в какие периоды были бы более эффективны результаты от их применения, учитывая местные погодные условия, а также технологии, по которым работали хозяйства. Отдел науки «КАТ Азур Нива» всегда в курсе, что происходит на полях у наших клиентов и по мере необходимости своевременно даёт рекомендации, что не раз выручало, особенно на овощных культурах в этот нелегкий засушливый сезон в 2018 году. Примером может стать ООО «КМК Агро» Моргаушского района, директором которого является Кондратьев Валерий Семенович. Капуста без полива. При уборке в среднем кочан весил от 2 кг до 2,7 кг. Хотя специалисты говорят, что капуста без полива в засушливые годы не урождается. А в этом году так и было. Но благодаря новым технологиям, примененным в этом году, хозяйство получило прибыль. И именно в этом году капуста в цене. По рекомендации



# АЗУР-НИВА

комбинат агротехнологий

Валерия Семеновича к нам обратились за консультацией еще 4 хозяйства, которые выращивали капусту. В первом хозяйстве весенние заморозки подморозили рассаду капусты в кассетах, и была слабо развита корневая система. С этой задачей великолепно справился Культимар, Кора Фосфор7%. Результат был виден уже на четвертый день, восстановилась вегетативная часть и начала формироваться мощная корневая система. Во втором хозяйстве была проблема из-за того, что рассаду высадили в поле на две недели позднее. В третьем отстала в росте капуста, где не успели сделать прополку и т. д. Отдел науки совместно с руководителями хозяйств разра-

ботали схему применения, и эти задачи были решены.

Очень приятно было, когда рано утром позвонил руководитель КФХ Янтиковского района из деревни Шимкусы Моряков Андрей Николаевич и поблагодарил за препараты листового питания, которые в этом сезоне применил на своих полях. Его хозяйство получило высокий урожай и качественное зерно, и продает он его по хорошей цене. На смотре полей в районе хозяйство заняло первое место. У них рожь самая лучшая в округе. По его рекомендации КАТ Азур Нива начал сотрудничать с одним из передовых хозяйств Чувашии АО «Фирма «Акконд-Агро». Главный агроном хозяйства Михайлов Анатолий Николаевич на яровом ячмене площадью 60 га провел опыт с препаратами «КАТ Азур Нива» и лично убедился в эффективности листового питания. Анатолий Николаевич говорит, что, применяя в этом году Культимар, Кора фосфор7%, Аквадон-микро для зерновых культур, Спринталга, Аквасилк, при обработке семян и по вегетации, эти удобрения внесли весомый вклад в качество и количество урожая. На данном этапе Анатолий Николаевич ведет переговоры с отделом науки КАТ Азур Нива по применению листового питания на многолетних травах для улучшения качества и количества при заготовке силоса.

Особую благодарность КАТ Азур Нива выражает коллективу ФГУП «Колос» во главе с директором,





*Поездка руководителей и агрономов из Чувашии на завод ОРПОЛИМЕРСИНТЕЗ – производителя Аквадон микро, организованная «КАТ Азур-Нива» в ноябре 2017 года*

кандидатом сельскохозяйственных наук Митрофановым Эдуардом Лививичем. При непосредственном участии главного агронома Петрова Владимира Геннадьевича на полях предприятия ежегодно проводятся опыты разных органоминеральных удобрений. На базе «Колоса» 25 июля 2017 года КАТ Азур Нива провела День поля и семинар «Листовое питание – практика повышения урожая». В 2018 году 6 февраля прошел семинар «Опыт новосибирских ученых, его использование в повышении качества и количества урожая в условиях Чувашии», 28 марта 2018 года – семинар по теме «Оптимизация агротехнологий листового питания», 12 апреля 2018 года – семинар «Подготовка к весенне-полевым работам».

Также выражаем благодарность коллективу «ФГБНУ Чувашский НИИСХ», где в этом году начали проводить научно-исследовательские работы по применению листового питания и их воздействия на зерновые, бобовые, овощные культуры в условиях Чувашии – директору института, кандидату сельскохозяйственных наук Фадееву Андрею Анатольевичу, заместителю директора по научной работе, кандидату сельскохозяйственных наук Ивановой Инге Юрьевне, руко-

водителю группы селекции и семеноводства картофеля, научному сотруднику Константиновой Светлане Петровне, младшему научному сотруднику группы сортоизучения зерновых и зернобобовых культур Ильиной Светлане Вавиловне. По итогам этого года получили следующие результаты на картофеле сорта Чайка: опыт 229 ц/га, контроль 172 ц/га, прибавка составила +57 ц/га, озимая пшеница сорт Московская 39: опыт 48,4 ц/га, контроль 40,4 ц/га, прибавка +8 ц/га.

В СХК «Атлашевский», главным агрономом которого является Николаев Борис Владимирович, второй сезон проводим полевые опыты, в прошлом сезоне на яровой пшенице получили прибавку +3,7 ц/га. В этом году препараты компании применили на кукурузе на силос. Общий урожай по хозяйству в среднем составил 260 ц/га, а на опытном участке 320 ц/га, там початок кукурузы был на одну треть больше, чем на необработанных. Семена были обработаны спринталга+аквасилк и по вегетации во время гербицидной обработки применили Брентакс трипл 250 гр/га. Об этом результате на международной выставке в Краснодаре, где «Кат Азур Нива» выставлял свой стенд с продук-

цией, узнал производитель этого препарата господин ПЕРА. Он нам рассказал, что в Анголе фермеры покупают у них только лишь один препарат Брентакс трипл на кукурузу, так как у них из-за нехватки денег не могут позволить никакие другие удобрения, даже не применяют азот. Получают на треть больше початок, чем на необработанных. Вот такая история.

*Дорогие друзья! Вот еще один год прошел, наступает новый год. Пусть наступающий 2019 год будет богаче на рекорды и достижения во всех сферах жизни. Желаю вам и Вашим семьям благополучия, крепкого здоровья и всего самого доброго.*

*Всех приглашаем посетить стенд нашей компании на выставке «Картофель-2019» в Чебоксарах 28 февраля – 1 марта и ознакомиться с новинками препаратов отечественного производства «Форма №1» для стимуляции вегетации и корнеобразования; и лидерами по продажам фосфорных препаратов «Аквадон-Микро» и «Кора».*

*С наступающим новым годом!*

**Региональный руководитель  
ООО КАТ Азур Нива по Чувашии  
Ем Вячеслав Николаевич,  
тел. 89083044120,  
e-mail: sura@azurniva.ru.**



## ОТРАСЛЬ ЖИВОТНОВОДСТВА

По данным Чувашстата, на 1 ноября 2018 года в хозяйствах всех категорий Чувашской Республики числилось 202,6 тыс. голов крупного рогатого скота (101,2% к аналогичной дате 2017 года), в том числе 92,4 тыс. голов коров (99,8%), 139,7 тыс. голов свиней (96,9%), 177,5 тыс. голов овец и коз (96,8%), 5 351,7 тыс. голов птицы (99,8%). В том числе поголовье в сельхозорганизациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах составило 80,2 тыс. голов (102,9%), из них 30,6 тыс. голов коров (101,1%), 114,38 тыс. голов свиней (96,2%), 9,3 тыс. голов овец и коз (91,2%), 4278,8 тыс. голов птицы (99,3%).

За январь – октябрь текущего года производство скота и птицы на убой в живом весе в хозяйствах всех категорий, по сравнению с соответствующим периодом прошлого года, уменьшилось на 1,3% и составило 93,8 тыс. тонн. Снижению производства мяса способствовало сокращение на 3,3% объемов реализации на убой мяса птицы птицеводческими предприятиями. В сельхозорганизациях произведено 73,3 тыс. тонн (97,8% к январю – октябрю 2017 г.), в хозяйствах населения – 17,6 тыс. тонн (98,6%), крестьянских (фермерских) хозяйствах – 2,9 тыс. тонн (131,1%).

Валовой сбор яиц в хозяйствах всех категорий за 10 месяцев текущего года составил 223,7 млн. штук, что на 0,7% больше, чем за соответствующий период 2017 г. В птицеводческих предприятиях собрано 143,9 млн. штук яиц (104,9%), хозяйствах населения – 72,2 млн. штук (99,5%), крестьянских (фермерских) хозяйствах – 7,6 млн. штук яиц (61,1%). В фермерских хозяйствах спад валового сбора яиц обусловлено с плановой сменой маточного стада кур – несушек.

Валовой надой молока в хозяйствах всех категорий составил 378,8 тыс. тонн, что на 1,1% выше, чем за аналогичный период 2017 года. В сельхозорганизациях произведено 110,5 тыс. тонн (100,6%), в хозяйствах населения – 242,8 тыс. тонн



(99,7%), крестьянских (фермерских) хозяйствах – 25,5 тыс. тонн (120,7%).

Надой на корову в среднем за январь – октябрь текущего года в сельхозорганизациях составил 4714 кг (104%).

В этом году в АПК продолжалась реализация крупных инвестиционных проектов. Всего в этом году реализуется 66 проектов на общую сумму инвестиций более чем 7 миллиардов рублей. Только в животноводстве строятся новые фермы на 7000 скотомест. Заработал новый телятник на 2000 голов в агрохолдинге «Вурнарский мясокомбинат». Здесь будет развиваться на промышленной основе производство говядины. Ее, как известно, на рынке не хватает, данное направление слабо развивается в стране из-за низкой рентабельности отрасли. В республике на рынок поставляется говядина в основном выбракованных бычков и коров, забитых из-за низкой продуктивности. Вурнарский проект – первый серьезный, где бычков будут целенаправленно выращивать на мясо.

На стадии запуска молочный комплекс на 600 голов с суперсовременным энергосберегающим оборудованием в Атлашево Чебоксарского района. На 414 буренок заработал комплекс в агрофирме «Ольдеевская». В этом хозяйстве самая высокая в республике продуктивность. На всех этих новых объектах действуют самые современные технологии сепарации, вторичного использования и хранения навоза. Реализуется проект в молочной отрасли в СХПК имени Коминтерна Красночетайского района.

### Принят региональный проект «Экспорт продукции АПК»

13 декабря на заседании Совета при Главе Чувашской Республики по стратегическому развитию и проектной деятельности рассмотрен и принят региональный проект «Экспорт продукции АПК».

Представляя членам Совета проект, заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр сельского хозяйства Сергей Артамонов отметил, что за последние пять лет обеспечен рост агроэкспорта в 2,5 раза. При этом 80% экспорта составляет продукция глубокой переработки. Это кондитерские изделия АО «АККОНД», соусы, кетчупы, горчица ООО «Девелей». Сырьевую часть экспорта составляют вика кормовая, горох, семена льна масличного, горчицы, рожь, ячмень и т.д.

По словам министра за январь-октябрь 2018 года экспорт продукции АПК составил 16,3 млн. долл. США, что выше аналогичного периода прошлого года на 16,2%.

Как сообщил Сергей Артамонов, перед республикой поставлена задача достижения к концу 2024 года объема экспорта продукции АПК до 46 млн. долларов США. Минсельхоз Чувашии планирует достичь этого за счет создания новой товарной массы (в том числе с высокой добавленной стоимостью), экспортно-ориентированной товаропроводящей инфраструктуры, устранения торговых барьеров (тарифных и нетарифных) для обеспечения доступа продукции АПК на целевые рынки и создания системы продвижения и позиционирования продукции АПК.

Реализация проекта начнется с января 2019 года. «На финансовое обеспечение приоритетного проекта «Экспорт продукции АПК» с 2019 по 2024 годы будет направлено 1,7 млрд. рублей», – подчеркнул министр.

В перечень направлений экспорта помимо Китая и Монголии включены страны средней Азии (Казахстан, Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан, Иран), Азербайджан, Индия, страны Азиатско-Тихоокеанского региона, а так же другие направления. Пункты перехода – Смоленская, Новосибирская, Омская, Оренбургская, Курганская, Челябинская, Ростовская, Астраханская, Калининградская, Саратовская, Амурская, Брянская, Ленинградская, Еврейская Автономная области, Приморский, Алтайский и Краснодарский, Забайкальский, Хабаровский края, а также Республика Дагестан, Республика Бурятия и г. Санкт-Петербург.

Минсельхоз Чувашии

# НОВАЯ КООПЕРАЦИЯ – ОСНОВА РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ И СЕЛ

Под таким названием в конце ноября в Чувашии состоялось расширенное заседание Совета Центросоюза России. Для проведения такого значимого мероприятия в регион на два дня приехало руководство Центросоюза Российской Федерации в составе председателя Совета **Дмитрия Зубова** и его заместителей **Сергея Грицая** и **Александра Абрамова**.

В первый день представители региональных потребсоюзов знакомились с деятельностью Чебоксарской универсальной базы, а также Аликовского, Большесундырского, Моргаушского, Комсомольского и Цивильского районных потребительских обществ. Представители исполнительной, законодательной власти, Центросоюза России, потребсоюзов из 55 регионов и образовательных учреждений ознакомились с лучшими практиками потребительской кооперации Чувашии, обсудили перспективы развития.

В фойе Чебоксарского кооперативного института развернулась выставка лучших практик потребительской кооперации. В рамках выставочной экспозиции были представлены мультисервисный офис, автолавка, медфургон, которые будут обслуживать отдаленные села и деревни. Интерес участников встречи вызвал и широкий ассортимент товаров потребительской кооперации.

Модератором расширенного заседания «Новая кооперация – основа развития малых городов и сел» выступил председатель Совета Центросоюза **Дмитрий Зубов**. В работе заседания приняли участие Глава Чувашии **Михаил Игнатьев**, первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по образованию и науке **Геннадий Онищенко**, депутаты Госдумы РФ **Николай Малов**,

**Леонид Черкесов**, заместитель директора Департамента развития сельских территорий Минсельхоза России **Рената Бибарсова**.

Открыл пленарное заседание председатель Совета Центросоюза **Дмитрий Зубов**. Он отметил, что основная задача мероприятия – совместно обсудить перспективы развития кооперации, возможности новых и существующих форм работы на благо регионов и страны.

Председатель Совета Центросоюза РФ обратил внимание, что потребкооперация развивает малые населенные пункты. Суть новой кооперации в том, что она дает возможность людям, живущим на селе, в малых городах и отдаленных районах, заработать. Он отметил, что увеличение числа заготконтор даст жителям деревень и сел возможность заработать на сборе дикорастущего сырья. «Для этого мы возрождаем заготконторы. Здесь, на выставке, мы представили заготпункт будущего: сохранив лучшие наработки прошлого, добавили новые технологии», – заявил Дмитрий Зубов. В СССР было более 18 тысяч заготпунктов, сейчас их число снизилось в 25 раз. Центросоюз РФ видит своей приоритетной задачей возродить заготовительные конторы.

Депутаты Госдумы во главе с председателем Комитета Государственной думы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям **Николаем Николаевым** разработали законопроект о внесении изменений в Лесной Кодекс РФ, благодаря которым сможет развиваться сеть приемно-заготовительных пунктов потребительской кооперации, осуществляющих закупку дикорастущего сырья у населения, и по вовлечению пайщиков потребительских обществ в единую цепочку заготовки, переработки и сбыта дикоросов.

Глава Чувашии **Михаил Игнатьев** тепло поприветствовал гостей на чувашской земле.

Руководитель региона отметил, что за почти 200-летнюю историю своего существования надежная система российской кооперации внесла огромный вклад в развитие экономики, потребительского рынка, сельского хозяйства, в обеспечение занятости населения. Принципы взаимопомощи и социальной ответственности способствовали сплочению кооператоров всей нашей страны.

Глава Чувашии рассказал об опыте поддержки и развития республиканской потребкооперации, а также о практиках взаимо-

## Глава Республики Чувашия Михаил Игнатьев:

*– Потребительская кооперация в республике очень важна, организации потребкооперации обеспечивают товарами и услугами 60% сельского населения. Мы делаем все, чтобы кооперация развивалась. Особенно мы ценим то, что заготовительные пункты в республике сохраняются и получают новый стимул к развитию. Для многих наших ветеранов заготовительная деятельность является важным источником дополнительного дохода. Кроме того, заготовительные конторы для людей – не просто источник заработка. Это еще и центры общественного притяжения, куда люди идут за новостями и общением.*





### Председатель Совета Центросоюза Дмитрий Зубов:

– Сегодня потребительская кооперация вошла в качественно новую эпоху. Несколько лет назад в нашей деятельности наблюдалось затишье. Но сегодня мы смогли полностью переломить ситуацию – страна начинает узнавать о кооперации, ее реальных возможностях и пользе для людей. Мы стали проводить большие форумы, пленарные заседания и экспертные встречи в регионах-лидерах кооперативного движения нашей страны. Мы создаем условия для развития новых направлений кооперации. Благодаря этому, люди, живущие в деревнях, могут получить качественные товары и услуги, работу или дополнительный заработок, и что важно, доступ к современной цифровой инфраструктуре. Мы чувствуем серьезную поддержку и со стороны государства – от сенаторов, глав регионов, Госдумы и членов Правительства.



действия местных органов власти с кооперативными организациями.

Он отметил, что в настоящее время потребительская кооперация занимает особое место в системе потребительского рынка республики, производственной и заготовительной деятельности, выполняет важную социальную задачу по обеспечению сельских жителей товарами и услугами. И сегодня она продолжает успешно осуществлять свою деятельность в самых отдаленных селах и деревнях республики и наращивать свой потенциал. В сельской местности появляются современные торговые комплексы, модернизируются производственные предприятия, осваиваются новые виды товаров, наращиваются объемы хозяйственной деятельности. 60% сельского населения республики обслуживается Чувашпотребсоюзом. Это 300 тыс. жителей, проживающих в более чем 1,5 тыс. населенных пунктах. При этом 330 магазинов организации работают в населенных пунктах с численностью до 200 человек.

Руководство республики заинтересовано в успешной деятельности потребительской кооперации. В регионе налажено эффективное взаимодействие органов власти с системой Чувашпотребсоюза. Чувашским кооператорам оказываются различные меры государственной поддержки. Организа-

ции Чувашпотребсоюза на равных условиях со всеми организациями АПК имеют возможность получать субсидии по льготным кредитам на модернизацию предприятий по глубокой переработке сельскохозяйственной продукции, на возмещение процентных ставок по краткосрочным кредитам, привлеченным в российских кредитных организациях, на закуп мяса и молока у населения и сельскохозяйственных товаропроизводителей, а также льготный кредит по ставке 5% на закупку сельскохозяйственной продукции для дальнейшей промышленной переработки.

**Михаил Игнатьев** рассказал, что с начала реализации приоритетного национального проекта в сфере АПК сельские жители республики привлекли субсидируемые кредитные ресурсы на сумму 27 млрд рублей. Большинство из них занимаются ЛПХ, производят качественную сельскохозяйственную продукцию, являются пайщиками системы Чувашпотребсоюза.

Руководитель региона выразил уверенность, что нынешняя встреча с участием первого заместителя председателя Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по образованию и науке Геннадия Онищенко, который многие годы руководил Роспотребнадзором, и других гостей позволит перенять регионам лучшие прак-

тики, детально обсудить актуальные темы потребительской кооперации.

Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по образованию и науке **Геннадий Онищенко** в своем докладе остановился на качестве продукции. Он акцентировал, что Президент России **Владимир Путин** среди главных задач обозначил обеспечение устойчивого естественного роста численности населения страны и увеличение продолжительности жизни россиян. «Безусловно, то, что мы с вами делаем, это как раз работает на эти цели. Потому что одной из главных составляющих деятельности кооперативного движения является потребительский рынок в сегменте питания. Потребкооперация Чувашской Республики сегодня находится на первом месте среди субъектов страны, – акцентировал он. – Обсуждая вопросы кооперации, мы выходим на главные показатели нашей эффективности – это качественная продукция, которую производит производственная цепочка потребкооперации России. Сохранить это качество можно только при том условии, что будут созданы все предпосылки для развития потребкооперации».

Депутаты Госдумы РФ **Николай Малов** и **Леонид Черкесов** рассказали о законотворческой работе, которая направлена на защиту интересов системы потребительской кооперации.

Заместитель директора Департамента развития сельских территорий Минсельхоза России **Рената Бибарсова** акцентировала внимание присутствующих на вопросах совершенствования мер господдержки, которые направлены на развитие кооперации. Отмечено, что на сегодняшний день Чувашия занимает одну из лидирующих позиций по развитию сельского хозяйства, по развитию малых форм хозяйствования входит в пятерку передовых.

Продолжила тему поддержки сельскохозяйственных кооперативов руководитель дирекции по



развитию сельскохозяйственной кооперации АО «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства» **Елена Дубинчук**. Она подробно рассказала о продуктах корпорации.

Елена Дубинчук поблагодарила Главу республики Михаила Игнатьева за оперативную разработку программы развития кооперации в регионе, создание Центра компетенций развития сельскохозяйственной кооперации. Эти меры позволят систематизировать работу по развитию сельхозкооперации, а также будут способствовать увеличению количества субъектов малого и среднего предпринимательства, заинтересованных в создании сельскохозяйственных кооперативов. Основная задача центров компетенций – информационно-консультационная и методологическая помощь кооперативам и крестьянским (фермерским) хозяйствам, сопровождение их при подготовке бизнес-планов и технико-экономических обоснований, заявок на получение субсидий из федерального и регионального бюджетов, организация и проведение семинаров и сессий.

Председатель совета Чувашпотребсоюза, депутат Государственного Совета Чувашской Республики **Валерий Павлов** ознакомил участников заседания с современными направлениями развития потребительской кооперации Чувашской Республики.

Сегодня кооператоры успешно занимаются заготовкой, переработкой, реализацией сельхозпродукции, ведут торговую, производственную, аптечную деятельность, объединяют сеть предприятий общественного питания, бытового обслуживания, оказывают платные услуги. Отмечено, что совокупный объем деятельности Чувашпотребсоюза за пять лет составил 54 млрд рублей. В развитие материально-технической базы вложено свыше 1,4 млрд рублей. Построено свыше 140 новых объектов в районах, селах и деревнях практически во всех районах республики. «Мы многое делаем для трансформации потребительской

кооперации, которая может быть конкурентной при использовании своих преимуществ. Одно из них – связь с сельским населением через систему заготовок сельхозпродукции и сырья. Мы сохранили и по-новому обустроили сеть приемо-заготовительных пунктов – их 715. Они максимально приближены к сельским подворьям, – отметил он. – Ежегодно закупает сельхозпродукцию на сумму более 1 млрд рублей, из них две трети – в личных подсобных хозяйствах».

Большую долю в заготовительном обороте занимает молоко – за год около 30 тыс. тонн. Партнерами Чувашпотребсоюза являются 60 тысяч подворий. Для владельцев личных подсобных хозяйств кооператоры остаются надежными партнерами и по сбору мяса, овощей, лекарственных трав, вторичного сырья. Большая работа проводится с пенсионерами, временно неработающими гражданами, школьниками по заготовке макулатуры, дикорастущих плодов и ягод. На предприятиях Чувашпотребсоюза завершены циклы «от поля до прилавка» созданы по мясу, плодам, овощам, молоку, макулатуре.

Все это позволяет Чувашпотребсоюзу оставаться одним из лидеров Центросоюза России. Во Всероссийском соревновании «За эффективное развитие отраслей деятельности» среди региональных союзов потребительских обществ за третий квартал 2018 года Чувашпотребсоюзу присуждено первое место за развитие общей деятельности.

Руководитель координационного совета Социальной Платформы Всероссийской политической партии «Единая Россия» **Олесия Романова** в своем выступлении подчеркнула роль кооперации в формировании системы ценностей взаимодействия власти и общества.

На заседании специалисты обсудили также вопросы развития социальной и мобильной инфраструктуры для малонаселенных пунктов, систематизации закупок плодоовощной и дикорастущей пищевой продукции,

создания многофункциональных оптово-распределительных центров, обеспечения качества и доступности кооперативной продукции.

В конце мероприятия состоялась церемония награждения.

Главе Чувашии Михаилу Игнатьеву вручили награду Центросоюза России – «Орден за вклад в развитие потребительской кооперации России» 3 степени.

Сертификат номер один на правообладание торговой марки «КООП» получила продукция «Пряник Цивильский» Цивильского райпо.

Отвечая на вопросы журналистов, Глава Чувашии **Михаил Игнатьев** подчеркнул, что система Чувашпотребсоюза работала и работает надежно. И все это потому, что качество производимой организациями этой системы продукции и оказываемых услуг находится на достойном уровне.

«Чувашский потребсоюз – один из лучших в стране. Поэтому мы привезли сюда руководителей потребительских обществ страны, чтобы они посмотрели, как это работает», – отметил председатель Совета Центросоюза **Дмитрий Зубов**. Он рассказал журналистам о новой коммуникационной платформе «Кооп Коннект», разработанной для связи кооператоров страны.

Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по образованию и науке **Геннадий Онищенко** высказал мнение о том, что система потребкооперации позволяет сохранить индивидуальность высококачественного национального продукта, национальную культуру питания и дает возможность приобщить к ней население. В качестве примера он назвал продукцию Чувашпотребсоюза – чувашский шартан. «Это можно сделать достоянием всего мира. Вот для чего необходима кооперация», – сказал Геннадий Онищенко.

# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ФЕРМЕРОВ: ИТОГИ ЗА 7 ЛЕТ

ОЛЬГА МИХАЙЛОВА, экономист-консультант КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации»

Государственная поддержка малых форм хозяйствования в виде предоставления гранта фермерам оказывается с 2012 года. В нашей республике за 2012–2018 гг. воспользовались финансовой поддержкой 292 начинающих фермера и 56 семейных животноводческих ферм (табл. 1, табл. 2). Также с 2016 года действует поддержка сельскохозяйственных потребительских кооперативов (СПоК) в виде предоставления гранта на развитие материально-технической базы. За 2016–2018 гг. грант смогли получить 6 сельскохозяйственных потребительских кооперативов.

КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» с начала реализации данных программ сопровождает участие фермеров в конкурсном отборе на получение гранта. Так, за последний, 2018 год, проведено для желающих участвовать в программах «Поддержка начинающих фермеров» и «Развитие семейных животноводческих ферм», а также на получение гранта сельскохозяйственными потребительскими

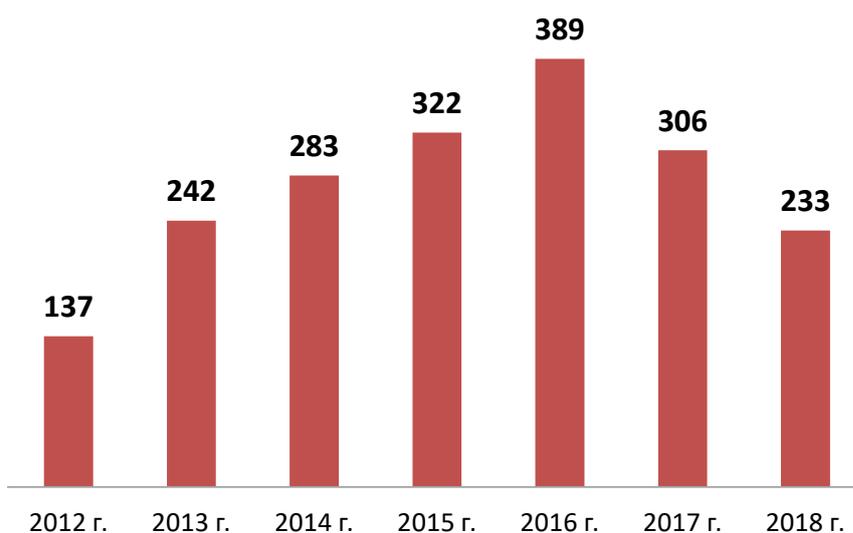


Рис. 1. Количество слушателей на семинарах «Поддержка малых форм хозяйствования»

Таблица 1. Результаты конкурса по программе поддержки начинающих фермеров

Наименование показателя	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Всего подано заявок	159	114	156	169	114	114	56	<b>882</b>
Допущено к конкурсу	93	94	140	149	103	113	45	<b>737</b>
Получили поддержку	51	46	54	33	33	54	21	<b>292</b>

Таблица 2. Результаты конкурса по программе поддержки семейных животноводческих ферм

Наименование показателя	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
Всего подано заявок	45	23	32	17	19	32	14	<b>182</b>
Допущено к конкурсу	11	19	24	14	18	21	12	<b>119</b>
Получили поддержку	3	7	6	7	7	17	9	<b>56</b>

Таблица 3. Данные о разработанных бизнес-планах КУП ЧР «Агро-Инновации»

Наименование показателя	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	ИТОГО
<i>Для участников программы «Начинающий фермер»</i>								
Разработано бизнес-планов	110	90	132	142	102	98	45	<b>719</b>
Получили поддержку в форме гранта	51	46	54	33	33	54	21	<b>292</b>
в том числе количество фермеров, для которых бизнес-план разработало КУП «Агро-Инновации»	33	39	50	30	31	48	18	<b>249</b>
<i>Для участников программы «Развитие семейных животноводческих ферм»</i>								
Разработано бизнес-планов	19	8	16	3	13	24	8	<b>91</b>
Получили поддержку в форме гранта	3	7	6	7	7	17	9	<b>56</b>
в том числе количество фермеров, для которых бизнес-план разработало КУП «Агро-Инновации»	1	2	6	1	6	13	6	<b>35</b>

Таблица 4. Данные о разработанных бизнес-планах для участников конкурса на получение гранта СПОК для развития материально-технической базы КУП ЧР «Агро-Инновации»

СПОК	Год	Сумма гранта, млн.руб.
ССПК «АгроМол»	2017	14,280
СПОК «Деревенский чеснок»	2017	5,44
СПССК «Деревенский дворик»	2018	46,840
СССПК «БАРАКАТ»	2018	26,126



Рис. 2. Критерии производственных показателей последнего года реализации бизнес-плана по направлению «Растениеводство» для начинающих фермеров

скими кооперативами для развития материально-технической базы 18 семинаров, где присутствовали всего 233 человека. В том числе было организовано 6 выездных семинаров в районах республики: Красночетайском, Аликовском, Канашском, Ибресинском, Батыревском и Вурнарском.

За рассматриваемый период разработано всего для начинающих фермеров 719 бизнес-планов, для семейных животноводческих ферм – 91 бизнес-план, а для сельскохозяйственных потребительских кооперативов – 4 бизнес-плана (табл. 3, табл. 4).

Необходимо отметить, что с 2018 года изменены критерии к производственным мощностям начинающих фермеров и семейных животноводческих ферм (рис. 2-4, источник: Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики).

Хочется сказать, что результат будет, если в него вкладывать душу. Это касается и начинающих, и давно работающих фермеров. Работники агропромышленного комплекса выполняют большую работу. Поэтому пожелаем фермерам много сил выполнять поставленные цели.

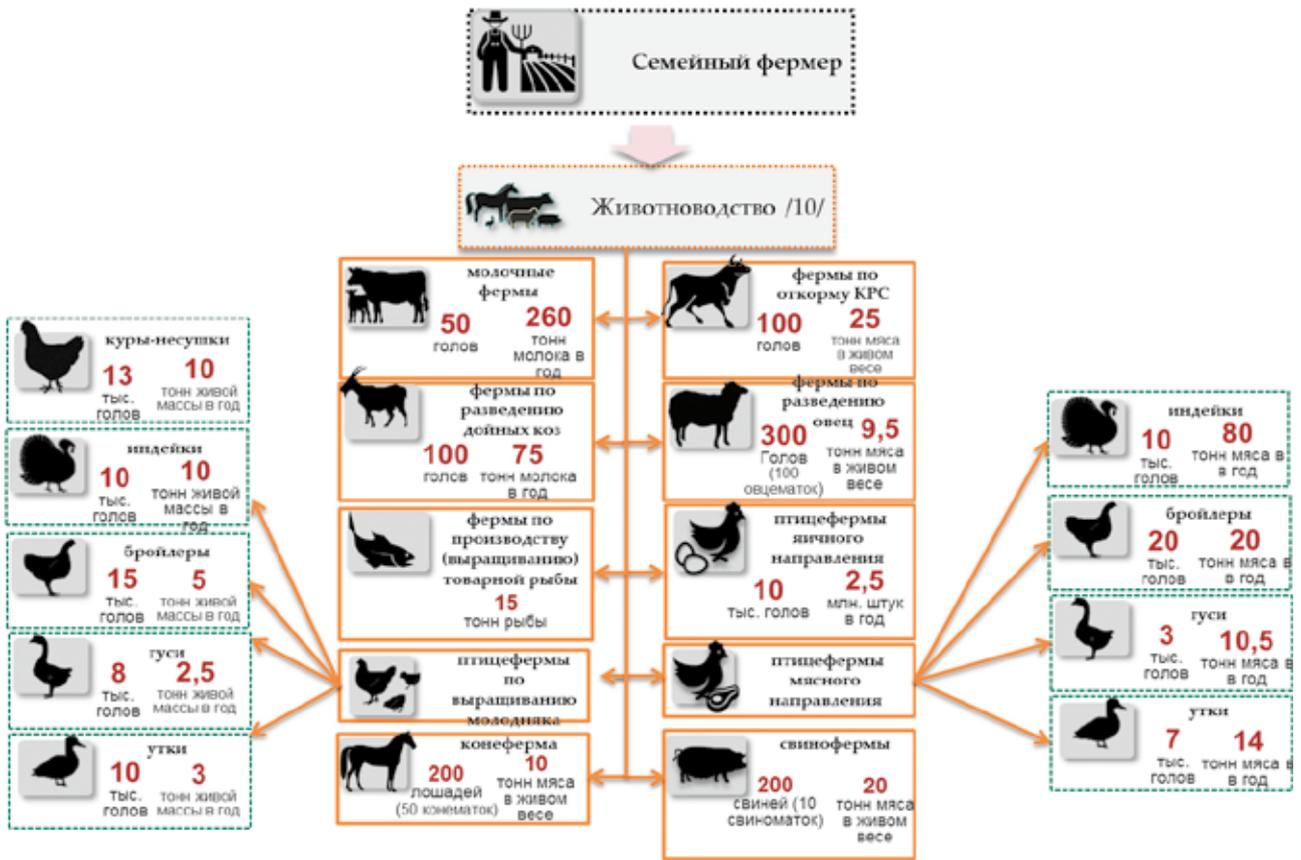


Рис. 3. Критерии производственных показателей последнего года реализации бизнес-плана для семейных животноводческих ферм

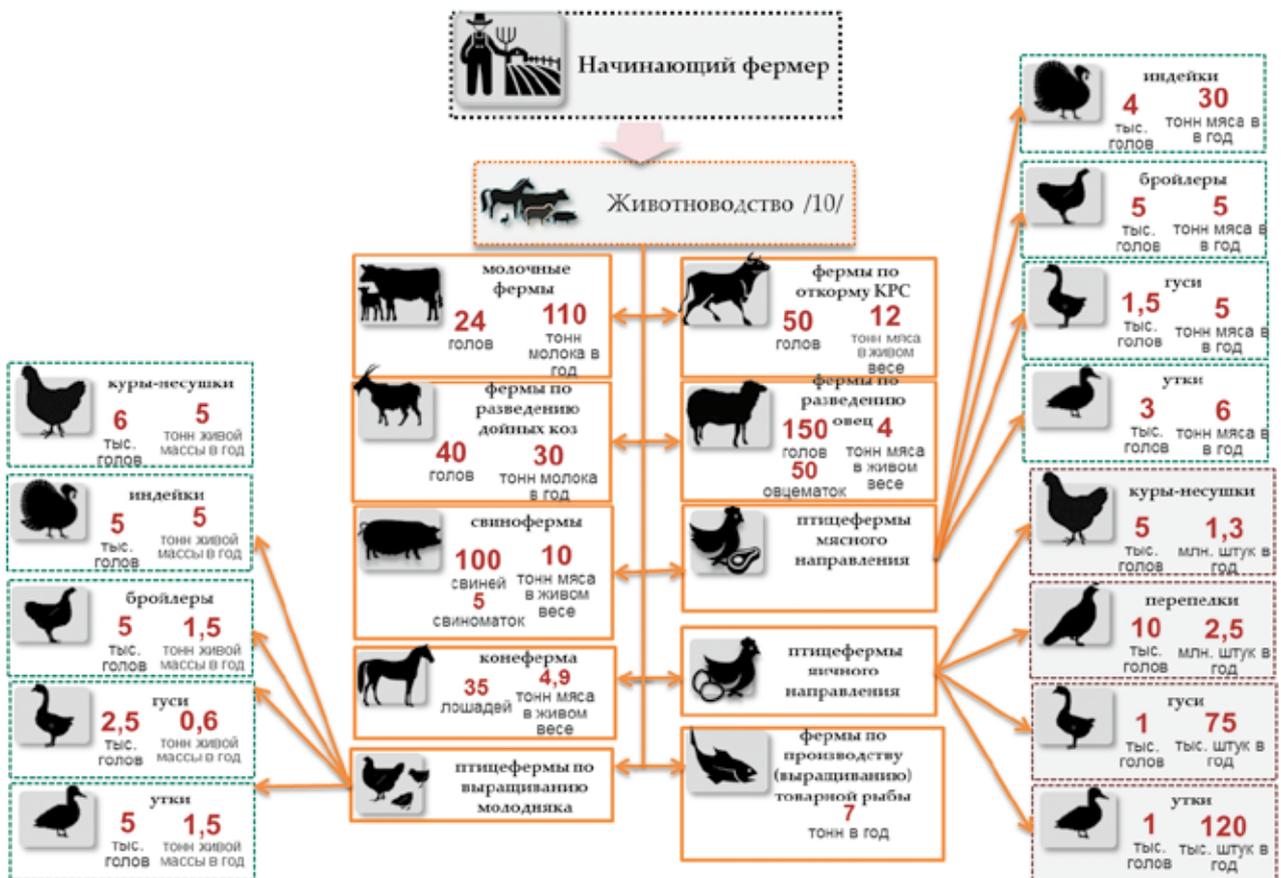


Рис. 4. Критерии производственных показателей последнего года реализации бизнес-плана по направлению «Животноводство» для начинающих фермеров



**Иван Данилов, заведующий сектором развития малых форм хозяйствования Минсельхоза Чувашии:**

**– Сегодня в республике действует ряд форм государственной поддержки малых форм хозяйствования:**

**1) на поддержку начинающего фермера выделяются гранты до 3 млн. рублей, если он планирует заняться разведением молочного и мясного КРС, до 1,5 млн. рублей – по**

**иным видам деятельности;**

**2) выделяются субсидии на развитие семейных животноводческих ферм. Фермерам, изъявившим желание построить ферму на селе, возмещается до 60% стоимости строительства и приобретения оборудования.**

**3) предоставляется грантовая поддержка сельскохозяйственным потребительским кооперативам до 70 млн. рублей для развития их материально-технической базы.**

**За время реализации проекта грантовой поддержки малых форм хозяйствования создано 763 рабочих места, выручка фермерских хозяйств возросла в 11 раз, площади обрабатываемых фермерами земель – в 6,5 раза, поголовье КРС – в 7 раз.**

**На поддержку крестьянских (фермерских) хозяйств из бюджета за 2012–2018 годы направлено 818 млн. рублей.**



## НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ ГРАНТОВ

У грантополучателей часто возникает вопрос: «Как учесть средства, полученные на создание фермерского хозяйства и развитие семейной животноводческой фермы в рамках ЕСХН?».

Средства, полученные в рамках целевого финансирования (в том числе гранты), не учитываются при исчислении единого сельскохозяйственного налога (ЕСХН). При этом налогоплательщик обязан вести раздельный учет доходов (расходов). В противном случае эти средства подлежат налогообложению с даты их получения.

Однако средства, полученные плательщиками ЕСХН на создание и развитие крестьянских (фермерских) хозяйств и развитие семейных животноводческих ферм, не являются грантами. Грантами признаются денежные средства или иное имущество при



соблюдении следующих условий: они предоставляются на безвозмездной и безвозвратной основе российскими физлицами, некоммерческими организациями, иностранными и международными организациями и объединениями согласно перечню, утверждаемому Правительством РФ, на конкретные программы в области образования, искусства, культуры, науки, физкультуры и спорта (за исключением профессионального), охраны здоровья и окружающей среды, защиты прав и свобод человека

и гражданина, соцобслуживания малоимущих и социально незащищенных категорий граждан. Таким образом, указанные средства учитываются в качестве внереализационных доходов.

Вместе с тем установлен особый порядок учета субсидий, полученных на создание и развитие субъектов малого и среднего предпринимательства, в рамках ЕСХН. Они отражаются в составе доходов пропорционально расходам, фактически осуществленным за счет этого источника, но не более 2 налоговых периодов с даты получения. Если по окончании второго периода сумма средств поддержки превысит сумму расходов, разница между суммами в полном объеме отражается в составе доходов этого периода.

*Разъяснения изложены в письме Минфина России от 04.04.2013 № 03-11-06/1/10980.*

# ФИНАНСОВО-КРЕДИТНАЯ ПОДДЕРЖКА АПК ЧУВАШИИ

О мерах государственной поддержки АПК, условиях кредитования сельхозтоваропроизводителей и своевременном финансировании сезонных работ рассказывает директор Чувашского филиала Россельхозбанка Ирина Письменская.

**– Ирина Николаевна, расскажите, пожалуйста, об основных результатах работы филиала Россельхозбанка в Чувашии?**

– Поскольку я банкир, сразу предлагаю Вам говорить на языке цифр: филиал Россельхозбанка функционирует в Республике Чувашия с 2000 года и за время его работы объем кредитных вложений Банка в экономику региона составил более 60 млрд рублей. На 1 ноября 2018 года кредитный портфель Чувашского регионального филиала превысил 12,9 млрд рублей. Объем привлеченных средств клиентов составил 23,2 млрд рублей.

В текущем году Чувашский филиал РСХБ заключил с аграриями договоры на выделение более чем 900 млн. рублей кредитных средств, это на 200 млн. руб. больше результата 2017 года.

**– Чем еще гордится Россельхозбанк сегодня?**

– Если рассказывать о современном состоянии дел в АПК Чувашии, то невозможно не сказать о том, что сегодня при участии РСХБ идет реализация крупнейшего за последние годы инвестиционного проекта: строительство тепличного комплекса «Новочебоксарский» Группы компаний «Ренова». Мы надеемся, что пуск инновационного производства будет способствовать укреплению экономического потенциала Чувашии, увеличению количества рабочих мест в регионе, росту объемов и расширению географии поставок выпускаемой в республике сельскохозяйственной продукции.

**– Что Вы можете предложить представителям малого бизнеса?**

– На сегодня в Россельхозбанке действует более 20 специализи-



рованных программ кредитования бизнеса, которые учитывают потребности различных отраслей экономики. Линейка продуктов Банка позволяет компаниям сегмента МСБ привлекать средства для финансирования всех этапов производства, переработки и реализации продукции, а также для расширения и модернизации своего бизнеса. Помимо кредитов, Банк предлагает полный комплекс необходимых предпринимателям услуг, таких как расчетно-кассовое обслуживание, зарплатные проекты, банковские гарантии.

**– Какие виды обеспечения принимает Банк по кредитам для заемщиков АПК?**

– В своей практике Россельхозбанк использует все виды обеспечения, предусмотренные действующим законодательством, в том числе залог недвижимого и движимого имущества, банковскую гарантию, гарантию Корпорации МСП, государственную гарантию субъекта Российской Федерации или гарантию муниципального образования.

Несмотря на достаточно высокие риски, Банк также принимает в залог продукцию будущего урожая, имущество, обремененное правом залога Банка (последующий залог) и земельные участки из состава земель сельскохозяйственного назначения.

Учитывая, что все это низколиквидные виды залога, как правило, они принимаются кредитными организациями в качестве дополнительного обеспечения. Россельхозбанк же берет их в качестве основного.

Кроме того, если говорить об инвестиционных кредитах, то существует ряд продуктов, предусматривающих приобретение имущества за счет кредитных средств под их же залог, без предоставления дополнительного обеспечения.

**– На каких условиях Банк предоставляет кредиты на проведение сезонных работ?**

– Банк снизил ставки по кредитам до минимально допустимого уровня. Кроме того, действует механизм льготного кредитования предприятий АПК. Все это позволило аграриям Чувашии полностью обеспечить материально-техническую базу для проведения сезонных работ: приобрести семена, средства защиты растений, минеральные удобрения, ГСМ, запчасти для ремонта техники и оборудования, а также решить другие актуальные задачи.

На проведение сезонных работ в регионе за 10 месяцев 2018 года Чувашский филиал РСХБ направил свыше 500 млн рублей, из них более 400 млн рублей, или 84% от общего объема, выдано в рамках механизма льготного кредитования АПК и соглашения с Минсельхозом России о выдаче субсидируемых кредитов. Доля Чувашского филиала Россельхозбанка на региональном рынке финансирования сезонных работ превышает 94%. Сегодня у нас есть все возможности для того, чтобы полностью удовлетворить спрос заемщиков на данный вид кредитования, и мы выдадим столько кредитов, сколько будет нужно региону.

**– Спасибо за интервью, Ирина Николаевна!**

– Спасибо Вам и вашим читателям!

АО «Россельхозбанк».  
Генеральная лицензия ЦБ РФ N3349.

# СЕЛЬХОЗКОНСУЛЬТИРОВАНИЕ КАК ВАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ АПК

Современная аграрная отрасль меняется стремительно, из «грязной и тяжелой» она становится «умной и интеллектуальной». Ни один человек не может знать все лучше всех, а вопросы у аграриев возникают довольно часто – начиная от того, стоит ли сажать ту или иную культуру, заканчивая темами, связанными с биологизацией и сохранением плодородия почв.

За время существования подведомственной организации Минсельхоза Чувашии, казенного унитарного предприятия «Агро-Инновации», сделано довольно многое. Основными направлениями ее деятельности так же остаются оказание консультационной помощи сельхозпроизводителям и внедрение инновационных технологий в сельхозпроизводство. Можно сказать, одна из базовых задач предприятия – перевод языка науки на язык практики. С одной стороны предприятие является связующим звеном между научными организациями и товаропроизводителями, с другой стороны предприятие может независимо, объективно провести испытания и показать достоверную картину.

Сельхозпроизводители своими глазами должны видеть, как работают современные технологические приемы, все плюсы, минусы и иметь возможность принимать взвешенные решения. «Агро-Инновации» изучает технологии в условиях реально действующих хозяйств. Для этого предприятие каждый год заключает договора сотрудничества с сельхозтоваропроизводителями. По продвижению новых технологий предприятие активно сотрудничает с такими успешными хозяйствами как «Санары», «Слава картофелю», «Новый путь» и др.



Работа в ООО «Агрофирма «Санары» заключается в максимальной реализации почвенно-климатического потенциала местности, использовании научно обоснованных севооборотов, использовании минимальных обработок почвы и прямого посева, внесении подходящих доз минеральных удобрений, мелиорантов и средств защиты растений для сохранения почвенного плодородия, получении стабильной прибыли с высокой рентабельностью полученной продукции. В хозяйстве внедрены элементы точного земледелия. В последние годы в агрофирме идет тенденция снижения площадей по традиционной и минимальной системе и увеличение площадей под нулевую систему обработки почвы.

На протяжении пяти лет специалисты «Агро-Инновации» во главе с Мутиковым В.М. занимаются вопросами биологизации земледелия на базе ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Комсомольского района. В основу комплексной биологизации земледелия положены грамотные короткоротационные севообороты, как с возделыванием картофеля, так и без него, измельченная солома зерновых

культур, сидерация бобовой культурой – донником желтым, повторная (вторичная) сидерация редькой масличной, постепенное расширение использования биологических средств защиты растений, минимизация механической обработки почвы и исключение отвальной вспашки. Все эти взаимосвязанные элементы биологизации земледелия сегодня сопровождаются умеренным применением минеральных удобрений и пестицидов, а в перспективе их доля будет уменьшаться. Консультанты проводят оценку промежуточных результатов в системе полного цикла – от посева до сбора урожая. Консультанты постоянно в поиске лучшей информации, аккумулируют ее у себя и передают полученные знания тем, кому они пригодятся на практике. Также на основе полученных данных специалисты готовят методические рекомендации по адаптированным технологиям, проводят обучение, семинары, конференции и круглые столы по различным темам. Также информация транслируется через сайт предприятия, журнал «Агроинновации», через научные и популярные СМИ. Предприятие старается сделать консультационное поле доступным.

В этом году специалисты-консультанты по животноводству продолжают работу в части практического консультирования по технологическим процессам в молочном скотоводстве. Данная деятельность ведется в СХПК «Новый Путь» Аликовского района, СХК «Атлашевский» Чебоксарского района, ООО «Красное Сорново» Красноармейского района, СХП «Цивиль» ЗАО «Агрофирмы «Куснар» Цивильского района. Выездное консультирование включает в себя вопросы организации: кормопроизводства, кормления животных, доения, выращивания молодняка, содержания животных, а также выдачу практических рекомендаций по итогам посещения консультируемого хозяйства. Консультанты могут объективно оценить ситуацию в хозяйстве и провести контроль над исполнением предыдущих рекомендаций. Их консультации основаны на долголетнем практическом опыте специалистов-практиков, как отечественных, так и зарубежных. В своей работе консультанты пользуются специальными программами, большую помощь в составлении и корректировке рационов им оказывает приборная база лаборатории «Агро-Инновации», где исследуются образцы кормов и молока.

Сотрудники «Агро-Инновации» имеют достаточную квалификацию

для выполнения поставленных задач. Все процессы прозрачны и предприятие всегда готово к поддержке в рамках программы деятельности.

Неоценима консультационная помощь предприятия сельчанам в развитии малых форм хозяйствования, кредитовании, создании сельской кооперации.

Инновационное развитие АПК невозможно без инвестиций. Одним из главных направлений деятельности предприятия является разработка бизнес-планов инвестиционных проектов. С момента появления такого вида государственной поддержки, как гранты «Начинающим фермерам» и «Семейным животноводческим фермам», предприятие работает по привлечению активной части населения к участию в этих программах. На базе «Агро-Инновации» создан Центр компетенций развития сельскохозяйственной кооперации. Значимый аспект работы центра компетенций – содействие инициативным группам и действующим кооперативам по взаимодействию с федеральными, региональными и местными органами власти при решении всех вопросов, которые возникают в процессе регистрации либо функционирования кооператива. информационно-консультационная и методологическая помощь кооперативам,

Сотрудники Центра компетенций отвечают на все вопросы, которые им поступают либо от инициативных групп, либо уже от действующих кооперативов и потребительских обществ.

Центр компетенций подключен к системе «Бизнес-навигатор», которую реализует Корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства, а корпорация является основным оператором национального проекта предпринимательства, который реализуется в соответствии с новыми майскими указами президента Российской Федерации Владимира Путина.

Одним из методов внедрения современных технологий и расширения рынка сбыта является выставочная деятельность на международном, федеральном и региональном уровнях. «Агро-Инновации» как профессиональная команда традиционно выступает в роли оператора и организатора.

Значимость консультирования растет по велению времени и задача «Агро-Инновации» донести компетентную и проверенную информацию до потребителя. Необходимо рассказывать о новшествах и инновациях, которые, может быть, сегодня широко не применяются, но завтра будут необходимыми. Работы в этом направлении будут продолжены.



## АГРОВЫСТАВКИ – 2018

В эпоху цифровой экономики сложно переоценить то значение, которое имеет выставочно-конгрессная деятельность. Несмотря на развитие массовых коммуникаций, цифровизацию экономики, живое общение между людьми ничто не может заменить, и в этом смысле значение выставочной и конгрессной деятельности уникально. Этому направлению работы КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» из года в год уделяет особое внимание и направляет на эти цели финансовые средства.

Выставка «Картофель», которая проводится в Чувашии более 10 лет, это важная коммуникационная площадка для демонстрации достижений индустрии картофелеводства и решения основных проблем отрасли. Выставку поддерживают профильные государственные структуры федерального и регионального уровня, институты, ассоциации и союзы, медиа. Каждый год выставка «Картофель» демонстрирует полный спектр продукции и современные решения в области картофелеводства от российских и зарубежных производителей и поставщиков. Неоднократно эксперты отрасли подчеркивали, что выставка проходит под знаком развития селекции и семеноводства картофеля, создания новых перспективных сортов, создания фондов оригинального элитного картофеля, конкурентоспособного с лучшими мировыми аналогами. Участие в данной выставке способствует увеличению продаж компании, позволяет найти новых клиентов, встретиться с партнерами, представить новинки.

Хозяйства, специализирующиеся на картофелеводстве и участвующие ежегодно на выставке, шагнули вперед в своем развитии. К примеру, в ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Комсомоль-



ского района создана лаборатория оригинального семеноводства картофеля. В ней осуществляется микроклональное размножение растений картофеля путем культивирования оздоровленных растений в питательной среде. Это означает, что производство высококачественного семенного материала на благодатной чувашской земле вышло на новый уровень. Также хозяйства республики модернизируют производство и обновляют технику, пробуют и внедряют новые высокопродуктивные сорта картофеля.

В свой юбилейный год Форум вновь подтвердил свой статус главного события для сообщества картофелеводов России и продемонстрировал новейшие технологии и сорта, услуги, оборудование, креативные идеи, лучшие проекты. Выставка привлекла внимание специалистов отрасли, на площадке были созданы благоприятные условия для заключения взаимовыгодных торговых сделок и эффективного делового общения.

В этом году активное участие приняли регионы России и представители Узбекистана, Казахстана, Республики Беларусь. Оживленные дискуссии в ходе деловой программы Форума, полезные общения, обмен опытом и лучшими практиками очередной раз продемонстрировали перспективы развития индустрии картофелеводства.

В ходе конференции участники рассказали о развитии селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации. Темы докладов коснулись новых сортов и инновационных технологий в безвирусном семеноводстве картофеля, а именно ситуации в России и международного опыта; опыта и перспектив реализации инновационных проектов на базе агропредприятий Картофельного союза России: от семенного материала до переработки и т.д. После выступлений экспертов отрасли слушатели смогли задать вопросы и обсудить интересующие их темы со спикерами.

### День аграрных достижений

12 июля на опытных полях Чувашского научно-исследовательского института развернулась республиканская выставка «День поля». В этом году мероприятие на цивилиской земле посетили более 40 организаций республики и регионов России. Среди них 23 организации-поставщика сельскохозяй-





ственной техники и оборудования и 20 средств защиты растений и минеральных удобрений. К показу выставлено более 100 единиц сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе средств малой механизации, малогабаритной сельскохозяйственной техники для личных подсобных хозяйств.

Научные сотрудники института подробно рассказали об особенностях возделывания сои в условиях Чувашской Республики, ознакомили с селекционными посадками картофеля, проинформировали о системе защиты зерновых культур.

Закладка делянок и уход за посевами сельскохозяйственных культур проводилась сотрудниками с использованием препаратов Фирмы «Август». Руководителей сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств интересовали вопросы защиты растений в условиях текущего года, структура севооборота, особенности борьбы со специфическими для той или иной культуры сорными растениями.

Наряду с селекционерами свою продукцию и достижения на республиканском дне поля продемонстрировали и производители сельхозтехники и оборудования. На выставке было представлено свыше 100 единиц техники и агрегатов, применяемых при проведении технологических операций (почвообработка, посев, уход за культурами, уборка). На параде лучших образцов сельскохозяйственной техники львиную долю заняла техника отечественного производства.

Большое количество моделей, представленных сегодня на рынке, дает возможность подобрать соответствующую технику и крупным агропромышленным предприятиям, и сравнительно небольшим фермерским хозяйствам.

В завершение республиканской выставки-демонстрации «День поля – 2018» были вручены награды и благодарственные письма экспонентам выставки.

### Золотая осень-2018

Инвестиции в агропромышленный комплекс не приходят сами по себе. Для их привлечения необходима кропотливая работа. Одна из форм поиска инвесторов и налаживания контактов – участие в Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», о которой не знает лишь ленивый. Чувашская Республика с ее аграрным потенциалом участвует на главном аграрном форуме ежегодно.

20-я юбилейная Российская агропромышленная выставка прошла с 10 по 13 октября на ВДНХ в Москве. Главное событие российского агропромышленного комплекса объединяет в себе масштабную экспозицию достижений отечественных сельхозпроизводителей и актуальную деловую программу, в рамках которой обсуждаются перспективы развития отрасли.

Выставку открыл Председатель Правительства Российской Федерации Дмитрий Медведев, который отметил выдающиеся успехи российского агропромышленного комплекса, и гарантировал сохранение всех видов господдержки в имеющихся объемах, отметил министр. Также он озвучил принятое Правительством России стратегическое решение сохранить программу «Устойчивое развитие сельских территорий» после 2021 года.

Официальная делегация Чувашской Республики приняла участие во всех основных мероприятиях деловой программы, в том числе в центральном событии первого дня

работы выставки - Агробизнесфоруме «АПК 2.0: экспорт как драйвер модернизации».

В выставке и в отраслевых конкурсах участвовало 41 предприятие агропромышленного комплекса республики и муниципалитеты, которые представили свою продукцию и достижения в 73 номинациях.

По итогам конкурсов участникам присуждены 63 медали и 2 благодарности. Следует отметить, что из них 48 медалей золотых, в 2017 году было 32. Кроме этого 8 серебряных, 7 бронзовых медалей.

Благодарности получили администрация Моргаушского района за «Эффективное управление развитием сельских территорий на уровне муниципальных районов» и администрация Михайловского сельского поселения Цивильского района за «Формирование комфортной среды жизнедеятельности в сельских поселениях».

В рамках работы на выставке Чувашией подписаны два соглашения:

- об информационно-консультационном взаимодействии в области средств химизации и оказания агрохимических услуг между Министерством сельского хозяйства Чувашской Республики и Обществом с ограниченной ответственностью «Торговый дом «УРАЛХИМ».

- между Министерством сельского хозяйства Чувашской Республики, ОАО «41 Центральный завод» и ФГБОУ ВО Чувашская государственная сельскохозяйственная академия.



# ПРОФИЛАКТИКА КЕТОЗА

По оценкам специалистов минимум треть дойных коров в первые 50 дней лактации подвержены заболеванию клиническим или субклиническим кетозом. Для предприятия это означает потерю молока, проблемы с репродукцией стада и высокие затраты на лечение. Снизить влияние негативного энергетического баланса на продуктивность и плодовитость коров

можно только благодаря правильному кормлению их в сухостойный период.

## Кетоз: замкнутый круг

Самая частая причина возникновения кетоза – это недостаток энергии в начале лактации. И начинается эта проблема еще в последней трети предыдущей лактации и следующий за ней сухостойный период. Ожи-

ревшие коровы не только имеют осложнения при отёле. В первые недели новой лактации они едят значительно меньше корма, а значит, получают гораздо меньше энергии извне. Что, как следствие, приводит к чрезмерной мобилизации жира из организма и повышению количества кетоновых тел в нем (определить количество кетоновых тел в крови, мочи или молоке можно с помощью специальных тестов). Печень не справляется с такой нагрузкой, она больше не способна выполнять свою функцию по очистке организма от ядовитых веществ. Иммуитет животного ослабляется, развивается жировая болезнь печени. Животное значительно снижает потребление корма. Начинается развитие целого шлейфа заболеваний, в том числе с нарушениями половой функции. Оплодотворение не наступает вовремя. Чем позже корова становится стельной, тем более велика предрасположенность ее к ожирению в последний период лактации и сухостойный период. Круг замыкается (схема 1).



Схема 1. Замкнутый круг кетоза

## Разорвать замкнутый круг

Кормление животных в последней трети лактации и сухостое необходимо организовать таким образом, чтобы они вообще не могли попасть в этот описанный выше замкнутый круг.

Для этого сначала определимся с целями, которые стоят перед нами в предотельный период:

1. Создать для животных такие условия, чтобы в начале следующей лактации потребляли как можно больше корма, а значит как можно быстрее вышли из негативного энергетического баланса.



Схема 2. Цели кормления в разные периоды лактации



2. Снять риск заболевания родильным парезом.

Итак, всё начинается уже в третьей фазе лактации, когда продуктивность коров уже низкая. Значит и кормление их в этот период должно быть соответствующим. Здесь уже не место большому количеству концентратов, защищенным жирам и другим кормовым добавкам. Уделяем внимание достаточной структуре (сено, солома) и минералам. В этот период животное восполняет резервы организма. Плод развивается пока еще не слишком интенсивно. К концу лактации коровы не должны быть слишком жирные, их упитанность должна составлять 3,0-3,5 баллов по пятибалльной шкале.

Сухостойный период (время с момента запуска и до отёла, длительностью 6-8 недель) – самое важное время, поскольку здесь закладывается продуктивность и состояние здоровья животного в следующей лактации, а допущенные здесь ошибки уже не могут быть компенсированы на все 100%. Самое первое, что необходимо сделать – разделить сухостойных животных на две группы.

### Ранний сухостойный период

Кормление в раннем сухостое (с 6-8 недель до отёла до 3-х недель до отёла) – ограниченное кормление. Наша цель – удерживать потребление сухого вещества на высоком уровне. Новые научные исследования показывают, что те животные, которые в этот период значительно снижают потребление корма (как правило, это животные, страдающие ожирением), после отёла тоже будут есть мало. А это значит, что негативный энергетический баланс у таких коров будет гораздо больше, чем у животных с нормальной кондицией, они вынуждены мобилизовать жировые резервы организма, и риск заболевания кетозом у них очень высок.

Концентрация энергии в рационе коровы в раннем сухостое должна составлять от 5,4–5,6 МДж ЧЭЛ/кг СВ, сырого протеина – 110-125 г/кг СВ. Этого абсолютно достаточно! К сожалению, тот, кто в этот период из благих намерений скармливает животным концентраты, сам создает себе проблемы в будущем.

**Кормовой рацион для раннего сухостоя включает в себя:**

- травяной силос/ сенаж / сено (овёс, ячмень, луговая трава – НЕ ЛЮЦЕРНА!);
- солома (лучше мелкоизмельченная и смешанная с другими кормами, 25-40% от сухого вещества рациона);
- концентраты не нужны;
- минеральная добавка (мало кальция, много фосфора, витамины и микроэлементы).

Витаминно-минеральная добавка необходима, прежде всего, для обеспечения животных витаминами и микроэлементами, которые способствуют усилению иммунитета, а значит, влияют на здоровье будущего телёнка. Для профилактики пареза из рациона исключают корма, богатые калием и кальцием, а также с избытком катионов (люцерна, меласса, сода-грейн, сода). В день животное должно получать не больше 60 г кальция на голову.

Сухостойным коровам нельзя скармливать силос и сенаж низкого качества, остатки с кормового стола дойных коров, поскольку это очень негативно отражается на показателе потребления сухого вещества. Стоит ли напоминать, что знание питательности кормового сырья и расчет рациона являются обязательными?

Кондиция животных во время сухостойного периода не должна изменяться. Только для сильно исхудавших во время лактации животных допускается небольшой набор массы (максимально на 0,2 балла по упитанности). Животные ни в коем случае не должны терять вес, т.к. это в разы увеличивает риск заболевания кетозом уже перед отёлом.

### Поздний сухостой

Самый сложный период для коровы – это переход из сухостоя

в лактацию. Две-три недели до отёла называют подготовительным периодом или транзитным периодом. Самая главная цель в позднем сухостое – не допустить слишком сильного снижения потребления корма. Концентрацию питательных веществ в рационе увеличивают, и для этого есть физиологические причины: с одной стороны, интенсивный рост плода, а с другой – физиологически обусловленное снижение количества потребляемого корма.

Помимо этого в рацион необходимо включить крахмалосодержащие компоненты, чтобы в рубце мог образовываться пропионат. Пропионовая кислота, в свою очередь, раздражает и стимулирует к росту ворсинки рубца. Чем длиннее ворсинки, тем больше площадь всасывания слизистой рубца. А чем она больше, тем быстрее сквозь эту стенку проходят питательные вещества, что дает возможность корове быстрее потреблять новый корм, т.е. способствует более высокому его потреблению. Минимум две недели нужно бактериям рубца, чтобы привыкнуть к новым кормам, а ворсинкам – чтобы окрепнуть и вырасти.

Содержание энергии в рационе увеличивают до 6,4-6,6 МДж ЧЭЛ/

кг СВ, сырого протеина – до 140–150 г/кг СВ. Очень важно, чтобы рацион состоял из тех же компонентов, которые животное будет получать на раздое. Количество концентратов увеличивают постепенно и доводят его до 2–3 кг в день.

#### **Максимально возможное потребление корма можно достичь:**

- с качественными, хорошо консервированными и вкусными силосами;
- обеспечивая достаточное количество структурной сырой клетчатки, чтобы уменьшить риск возникновения смещения сычуга и ацидоза;
- повышая долю концентрированных кормов в рационе до 25-30% в СВ.

Поскольку время перед отёлом – это время развития иммунных функций и содержания иммуноглобулинов в молозиве, обязательно обеспечить животных всеми необходимыми витаминами и минералами, особенно магнием.

Один из допустимых способов кормления коров в транзитный период – смешивание полносменного рациона для раннего сухостоя с полносменным рационом для раздоя в соотношении 50:50.

#### **Меры профилактики кетоза**

##### **Необходимо строго соблюдать следующие правила:**

- Сухостойных коров содержать отдельно от дойных;
- Обеспечить комфортные условия содержания:
  - ✓ много света и воздуха,
  - ✓ достаточно свежей и чистой воды,
  - ✓ чистые и мягкие боксы для лежания,
  - ✓ достаточно широкие проходы,
  - ✓ оптимальный фронт кормления (ширина 75 см на голову);
- Уход за копытами сделать до запуска;
- При подборе генотипа, учитывать условия кормления, которые есть на предприятии;
- Вести племенную работу по отбору животных, не подверженных заболеваниям обмена веществ;
- Первотёлок также своевременно приучить к рациону на раздое, но при этом контролировать их упитанность;
- Скармливать только очень качественный силос и сенаж;
- Исключить скармливание силоса, содержащего масляную кислоту, а также концентратов, содержащих жир;
- Профилактика родильного пареза и ацидоза благодаря медленному увеличению концентратов в рационе и сбалансированности рациона по структурной сырой клетчатке.

Таким образом, чтобы избежать кетозов, необходимо наладить правильное кормление коров во всех фазах лактации и в сухостойном периоде. Поэтому лучшая профилактика кетоза – та, которая вообще не допускает его появления, и которая не включает в себя применения каких-то специальных препаратов.

*Источник: Елена Бабенко.*

*Профилактика кетоза*

<https://soft-agro.com/korovy/sposoby-profilaktiki-ketoza-v-suxostojnyj-period.html>



# ЧТОБЫ КУРЫ НЕСЛИ ЯЙЦА

Ничто так не радует владельца кур, как стабильная «поставка» свежих яиц домашней птицей. Но что делать, если яйценоскость кур снизилась?

Снижение производства яиц может быть первым признаком проблемы с куриным поголовьем, поэтому вы должны вести ежедневный подсчет яиц, чтобы вовремя заметить неладное в вашем курином королевстве.

Колебания в производстве яиц могут быть вызваны множеством физических, поведенческих, экологических причин, некоторые из которых, действительно, требуют немедленного вмешательства, а другие не должны служить особенным поводом для беспокойства.

Чтобы определить точную причину снижения яйценоскости, следует провести оценку всего поголовья кур и каждой птицы в отдельности, и дать ответы на следующие вопросы: появились ли в стаде новые животные, были ли новые птицы надлежащим образом помещены в карантин, были ли какие-либо изменения в питании, проживании птиц, есть ли признаки болезней (чихание, вялость, расстройство кишечника). После учета всех факторов причина, чаще всего, станет очевидна.

## УМЕНЬШЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ

Свет запускает работу гипофиза у кур и дает косвенную команду нести яйца. Для хорошей производительности курам требуется от 14 до 16 часов дневного света, и его убыль в осень и зиму может привести к тому, что курица будет приносить меньше яиц или не давать их совсем. Установление в курятнике ламп для дополнительного освещения может помочь стимулировать кур нести больше яиц без каких-либо пагубных последствий для птиц.



## ЛИНЬКА

Во время линьки организм птицы расходует свои запасы белка на обновление перьевого покрова, что сказывается на яйценоскости. Поэтому вводите в рацион кур дополнительные белковые подкормки, когда птица линяет. Это поможет ускорить рост оперенья и увеличить яйценоскость.

## ИНСТИНКТ НАСИЖИВАНИЯ

Одна задумчивая курица, восседающая в гнездовом ящичке с важным видом, может запустить стадный инстинкт высидивания яиц. Другие птицы могут прекратить производить яйца и представят себя исключительно в роли наседки. В качестве крайней меры против массового «помешательства» уберите гнездовые ящички и пусть куры откладывают яйца на пол, а вы собирайте яйца как можно чаще.

Летом куры порой пускаются на хитрость – устраивают себе гнездо



в зарослях травы и потом, пока вы ломаете голову, почему же яиц стало меньше, возвращаются уже с выводком цыплят на буксире. Поэтому не разводите на участке зарослей бурьяна, а при наличии таковых повнимательнее приглядывайте за вашими пернатыми питомцами.

## ПИЩЕВОЙ ДЕФИЦИТ

Куры не могут нести яйца, не имея в рационе достаточного питательного ресурса. К счастью, сегодня можно приобрести самые разнообразные подкормки для улучшения яйценоскости. Не полагайтесь, что остатки с вашего стола (такие, как кусочки фруктов и овощей или лакомства) могут быстро восполнить недостающие питательные элементы, особенно в позднюю осень и зиму.

Внимательно изучите рацион ваших птиц и проконсультируйтесь с ветеринаром на предмет сбалансированности ингредиентов и просто купите нужную подкормку. Но не стоит сыпать подкормку без нужды. При избытке кальция, например, яйца будут покрыты малосимпатичными наростами – «прыщами».

## НЕХВАТКА ВОДЫ

Доступ к чистой, холодной воде необходим для хорошей яйценоскости птиц. Если вода грязная, теплая или, напротив, превратилась

в лед, не ожидайте от кур золотого яичка. Решить проблему поможет ниппельная поилка. В современных ниппельных поилках предусмотрена функция нагрева воды зимой.

### СТРЕССЫ

Куры чрезвычайно чувствительны к любым изменениям, будь то переезд в новый курятник, смена корма, добавление или убыль членов сообщества, шумные визитеры (дети или собаки), испуг от появления хищников или раздражение от паразитов.

Что касается паразитов, то куриные вши, клещи, гельминты – одна из самых частых причин, почему куры стали нести меньше яиц. Вам следует провести осмотр кур на наружных паразитов и попросить помощи у ветеринара для исследования на гельминтов. Кстати, помните, что тыквенные семечки не являются надежным средством для дегельминтизации, как иногда думают некоторые птицеводы.

Стрессы также могут привести к появлению яиц странной формы, с морщинистой или шершавой поверхностью.

### ВОЗРАСТ



После двух лет жизни куры естественным образом уменьшают производство яиц. Ничто не может изменить или повлиять на этот процесс. В то время, как большинство кур, будут откладывать яйца и в дальнейшем, количество их после двухлетнего возраста сократиться.

Чем старше курица – тем большее по размеру яйцо она производит. Такие рекордсменки способны удивить владельца яйцами весом в 60-70 и даже в 95 граммов!

Источник: [www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru)

### Птичий грипп: пути распространения и меры

В начале декабря в Минсельхозе Чувашии с руководителями птицеводческих предприятий, индивидуальными предпринимателями, занимающимися содержанием и реализацией сельскохозяйственной птицы, обсуждены меры по недопущению возникновения и распространения гриппа птиц на территории республики.

Руководитель Госветслужбы Чувашии Сергей Скворцов напомнил участникам совещания о случившейся в июле нынешнего года в республике вспышке гриппа птиц. Он отметил, что республика справилась с этой проблемой, сегодня ограничения на вывоз инкубационного яйца и живой птицы всех видов и возрастов сняты. Но, чтобы не допустить повторной вспышки вируса необходимо строго соблюдать правила работы с птицей, подчеркнул Сергей Иванович.

Перед птицеводами поставлены следующие задачи:

- мониторить ситуацию, регулярно отбирать пробы патологического материала сельскохозяйственной птицы и дикой птицы, гнездящейся на территории птицеводческого предприятия, и доставлять в лабораторию;
- сообщать ветеринарным специалистам обо всех случаях заболевания или массового падежа птицы, не связанного с физиологическими нормами;
- провести обязательное страхование всего имеющегося и вновь закупаемого птицепоголовья;
- принять меры по иммунизации работников птицеводческих предприятий;
- запретить работникам птицеводческих предприятий содержать восприимчивое к гриппу птиц поголовье в личных подсобных хозяйствах;
- запретить вывоз помета с территории птицеводческих хозяйств и организаций всех форм собственности без предва-

рительного обеззараживания;

- создать запас дезинфицирующих средств и расходных материалов.

По словам Сергея Скворцова, системный мониторинг биологического материала (кровь, помет, внутренние органы) домашней, дикой водоплавающей и синантропной птицы, а также вакцинация домашней птицы – важнейшие мероприятия по предотвращению возникновения данного заболевания.

Наиболее уязвимыми секторами являются личные подворья граждан и мелкие фермы с выгульным способом содержания птиц. Для предотвращения заноса вируса необходимо придерживаться некоторых правил:

- не допускать контакта домашних птиц с дикими птицами,
- приобретать молодняк птицы и инкубационные яйца только в специально отведенных для торговли местах, где осуществляется контроль государственной ветеринарной службы или на птицеводческих предприятиях,
- кормить и поить птиц в помещении,
- использовать пух и перья в быту после термической обработки (ошпаривание),
- соблюдать правила личной гигиены: уход за птицей осуществлять в специальной одежде, мыть руки с мылом после ухода, потрошение производить в перчатках и т.п.
- немедленно обратиться в ветеринарную службу при первых признаках заболевания и аномального поведения птиц (отказ от корма и воды; взъерошенность оперения; опухание головы; изменение цвета гребня, бородок и конечностей; нарушение координации движения; тремор; аномальная поза; помутнение роговицы глаз у водоплавающих птиц и др.) и случаях внезапного массового падежа не связанного с физиологическими нормами.

Пресс-служба Минсельхоза Чувашии

## ГОД ДОБРОВОЛЬЦА – 2018

Предложенный Президентом страны Владимиром Путиным символ уходящего года был выбран неспроста. Решение сделать 2018 годом добровольца и волонтера в России это значит признать заслуги людей, готовых к самопожертвованию, перед рядовыми соотечественниками, которым они оказывают огромное содействие и неоценимую помощь.

Ведь поддержка людей, которые ежедневно выполняют работу в самых различных сферах, трудно переоценить. Одни оказывают помощь в меру своих сил при медицинских и муниципальных учреждениях. Другие – помогают искать пропавших людей. Третьи – вносят вклад в сбережение культурного наследия и природных ресурсов. Четвертые – помогают в учреждении ответственных международных мероприятий.

Деятельность волонтерских организаций регулируется Федеральными законами, среди которых закон «О благотворительной деятельности и благотворительных организациях» (07 июля 1995 г.), дающий юридическое определение волонтера: «Волонтеры – граждане, осуществляющие благотворитель-



ную деятельность в форме безвозмездного труда в интересах благополучателя, в том числе в интересах благотворительной организации». Синонимом слова «волонтер» является слово «доброволец».

Чтобы стать волонтером, нужно знать и соблюдать следующие заповеди:

- Желание помогать людям добровольно.
- Наличие желания делиться своим опытом.
- Желание учиться самому.
- Солидарность с принципами и целями волонтерской организации.
- Добросовестность.
- Законность (деятельность волонтера не должна противоречить законодательству).

Когда человек добровольно становится волонтером, он должен помнить о главном смысле всего движения – бескорыстная помощь

нуждающимся и проявление доброты к ним, самопожертвование во имя ближнего, на благо человечества, мира, а главное – самого себя. Ведь если каждый будет жить хорошо, то и все будут счастливы.

Поддержка волонтерского движения – одно из приоритетных направлений государственной политики. В Российской Федерации волонтеры не объединены и не имеют единой государственной или негосударственной поддержки.

Активным проявлением волонтерской деятельности в России занимается подрастающее поколение, если быть точнее, то чаще всего это студенческая молодежь. Та молодежь, которой необходимо обратить на себя внимание в обществе, направить свою инициативность в конструктивную деятельность и получить профессиональный опыт в различных направлениях. Именно поэтому добровольческие организации зачастую организуются в вузах и других учебных заведениях. Часто деятельность их пересекается с учебным процессом. Будущие доктора, педагоги, сотрудники бескорыстно применяют свои знания на практике.





Волонтеры работают в региональных центрах и малых городах, в поселках и т. д.

В Чувашии в настоящее время действуют 1,7 тысячи добровольческих команд с охватом более 50 тыс. волонтеров. Республика вошла в ТОП-10 по активности регистрации добровольцев и добровольческих организаций на главном интернет-ресурсе для волонтеров – в единой информационной системе Добровольцы России.рф (4-я позиция в рейтинге).

Ресурсным центром по поддержке добровольчества в молодежной среде является Центр молодежных инициатив. В республике действуют 5 зарегистрированных добровольческих некоммерческих организаций.

В целях обеспечения взаимодействия заинтересованных сторон по вопросам развития добровольчества (волонтерства) в Чувашской Республике, а также налаживания диалога между активными гражданами республики и органами власти создан Совет по развитию добровольчества (волонтерства) при Главе Чувашской Республики.

Волонтеры ухаживают за памятниками, благоустраивают территории вокруг них, высаживают деревья, участвуют в акции «Георгиевская лента», шествии «Бессмертный полк».

В 2018 году более 4 тыс. молодых людей принимают участие в работе Чувашского регионального отделения Всероссийского обще-

ственного движения «Волонтеры Победы». Активистами движения оказывается помощь ветеранам Великой Отечественной войны, труда и труженикам тыла.

В республике действует Ресурсный центр по набору добровольцев (волонтеров) на 45-й мировой чемпионат по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс» в Казани в 2019 году.

Выигран грант на создание ресурсного центра по поддержке добровольчества в сфере культуры безопасности и ликвидации последствий стихийных бедствий, который будет создан в 2019 году на базе Чебоксарского экономического колледжа.

Добровольческие инициативы некоммерческих организаций и физических лиц получили грантовую поддержку Фонда президентских грантов и Росмолодежи на реализацию социально значимых проектов.

В республике создан реестр помещений, доступных для безвозмездного использования волонтерскими организациями, в который вошли 134 помещения, которые могут быть предоставлены волонтерским организациям для проведения организационных собраний и мероприятий во всех муниципалитетах республики.





## С ТЕХНИКОЙ НА «ТЫ»

«Смелые мечты всегда работают на большую цель, и мы должны раскрыть талант, который есть у каждого ребенка, помочь ему реализовать свои устремления. В классах формируется будущее России. Школа должна отвечать на вызовы времени, тогда и страна будет готова на них ответить», прозвучало весной в послании Владимира Путина к Федеральному Собранию. Согласно национальным целям и стратегическим задачам развития нашей страны до 2024 года, мы должны уделить особое внимание формированию эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся.



Именно поэтому важно укреплять целостную систему творческих способностей и талантов современных детей. Такая система должна охватить всю территорию страны, интегрировать возможности таких площадок, как «Сириус», «Кванториум», дополнительного образования и детского творчества во всех регионах России. Как отметил президент, «нужно выстроить современную профориентацию. Здесь партнерами школ должны стать университеты, успешные компании».

В Чебоксарах единственную «Станцию юных техников» – учреждение дополнительного образования, в котором более 37 лет реализовывались образовательные программы технической, туристско-краеведческой, физкультурно-оздоровительной направленности, в 2017 году присоединили к Дворцу детского творчества. Но следует отметить, что работа по техническим направлениям по примеру станции сегодня ведется во многих образовательных учреждениях Чувашской Республики. Пожалуй, нет ни одной области техники, которой не интересовались бы школьники, а значит, и кружков, и лабораторий в организации дополнительного образования открывается все больше и больше.

В последнее время становится популярной секция робототехники, где тесно взаимосвязаны техника и компьютерные технологии. Под руководством опытных педагогов ребята постарше занимаются различными видами моделирования: авто-, авиа-, судомоделированием, а также художественным конструированием.

В 2016 году при Дворце детского творчества города Чебоксары создан Детский Технопарк «Кванториум» – это уникальная среда для ускоренного развития ребенка по актуальным научно-исследовательским и инженерно-техническим направлениям, оснащенная высокотехнологичным оборудованием. Дети могут выбрать для себя любое направление творчества. В процессе занятий ребята осваивают информационные технологии для решения прикладных задач, овладевают знаниями в области изучения на молекулярном уровне свойств и структур материалов, в том числе нано структурированных, осваивают техники микроскопии; изучают программирование и создание робототехники, модели-

### ПО СТРАНИЦАМ ИСТОРИИ

В СССР Станции юных техников – внешкольное детское учреждение, организационный и инструктивно-методический центр работы по технике со школьниками. Станции юных техников находились в системе министерств просвещения, работали под руководством органов народного образования и комсомола. Первая такая станция открылась в 1926 году в Москве по инициативе Центрального Комитета комсомола в Краснопресненском районе. Делали тогда несложные столярные поделки, наглядные пособия для школы, мебель для детских садов. Потом стали строить первые детекторные приемники, модели планеров. В конце 20-х гг. детские технические станции были созданы во многих городах.

Обычно на станции юных техников начинают заниматься с VI класса. Но на многих станциях работают еще и кружки для самых младших – «Начальное техническое моделирование». Именно с них начинается техническое творчество младших школьников, которые впервые приходят на СЮТ.

Лучшие работы юных техников регулярно демонстрировались на Центральной выставке научно-технического творчества молодежи, отмечались медалями и дипломами ВДНХ и всесоюзного смотра научно-технического творчества молодежи, участвовали в международных выставках. И глядя на эти замечательные машины и приборы, люди с трудом верили, что сделали их 12–14-летние школьники.



рование и многое другое. Образовательный процесс обеспечивает развитие технических способностей каждого ученика, формирует творческую личность, готовит его к общественно значимой трудовой деятельности.

Также воспитанники участвуют в различных муниципальных, республиканских, всероссийских и международных конкурсах, соревнованиях и других мероприятиях.

Активно развивается движение JuniorSkills. Это программа ранней профориентации и основ профессиональной подготовки школьников и выступает ступенью подготовки к международным соревнованиям по компетенциям WorldSkills («Молодые профессионалы»). Программа является международной, инициирована в конце 2014 года в партнерстве с WorldSkills Russia при поддержке Агентства стратегических инициатив России, Минобрнауки РФ, Минпромторга РФ.

В начале декабря этого года состоялся III региональный чемпионат ЮниорПрофи (JuniorSkills), организаторами которого являются Министерство образования и молодежной политики Чувашской Республики и региональный координационный центр ЮниорПрофи Центра внешкольной работы «Эткер» Минобрнауки Чувашии.



В этом году основные соревновательные площадки развернулись на базе Дворца детского (юношеского) творчества города Чебоксары и Детского технопарка «Кванториум», а также МЦК-ЧЭМК Минобрнауки Чувашии, Новочебоксарского химико-механического техникума Минобрнауки Чувашии и Чувашской государственной сельскохозяйственной академии.

В Чемпионате приняли участие 10 команд детского технопарка «Кванториум» Дворца творчества, победители и призеры отборочных туров. Юные мастера продемонстрировали свои профессиональные навыки в таких компетенциях, как «Мобильная робототехника», «Прототипирование», «Аэрокосмическая инженерия», «Интернет вещей», «Агрономия», «Лабораторный химический анализ».

Впервые на этом Чемпионате проверили свои умения дети более младшего возраста. Специально

для них в рамках чемпионата был организован Фестиваль компетенций KinderSkill среди дошкольников и младших школьников. В фестивале приняли участие 5 команд (семей) из 9 чебоксарских садов. Соревнования проводились по аналогии с чемпионатом JuniorSkills по 3 компетенциям: инженерная лаборатория, художественный дизайн, мультимедийная журналистика.

Министерство просвещения Российской Федерации провело конкурсный отбор среди субъектов Российской Федерации на предоставление в 2019 году субсидии из федерального бюджета бюджетам российских регионов на реализацию национального проекта «Образование» по направлениям «Успех каждого ребенка», «Цифровая образовательная среда», «Современная школа». По итогам конкурсного отбора Минпросвещения России поддержано семь проектов, представленных Минобрнауки Чувашии. Из них пять по направлению дополнительное образование. В Чувашии будут созданы Центр одаренных детей, ещё один Кванториум в Новочебоксарске, IT-куб в Канаше, ключевой центр дополнительного образования при ЧГУ, получит финансовую поддержку Республиканский модельный центр.





Главное событие года в отрасли  
картофелеводства в России

# XI межрегиональная выставка «Картофель-2019»

28 февраля - 1 марта

Место проведения:  
г. Чебоксары

## Организаторы:

Министерство  
сельского хозяйства  
Чувашской Республики

Казенное унитарное  
предприятие Чувашской  
Республики «Агро-Инновации»

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

**При поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации**

**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)



## ПРО КВАШЕНУЮ КАПУСТУ

Издревле квашеная капуста является одним из основных продуктов питания в зимне-весенний период, когда ощущается острая нехватка витаминов и микроэлементов. Так, всего 200 г этого продукта покрывают почти половину дневной потребности в витамине С. Также в ней присутствует витамин В6, способствующий наилучшему усвоению белка.

Помимо витаминов квашеная капуста содержит много никотиновой кислоты, обеспечивающей нормальное течение жизненно важных клеточных процессов и придающей блеск волосам и крепость ногтям. Также квашеная капуста богата такими микроэлементами, как калий, железо, магний, цинк. Еще это отличное профилактическое средство против язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

Ее клетчатка содействует пищеварению и улучшает микрофлору кишечного тракта. Вообще квашеная капуста укрепляет иммунитет, регулирует обмен веществ. Наблюдается и целительный эффект при болях в желудке.

Полезна она и тем, что помогает сохранять фигуру. Калорийность ее ниже даже и без того низкокалорийной свежей капусты. В то же время она надолго создает ощущение сытости. Тартроновая кислота, содержащаяся в ней, мешает превращению сахара и других углеводов в жир.

Отдельная история – народная медицина. Она приписывает квашеной капусте просто магические целебные свойства. Целители рекомендуют употреблять квашеную капусту и ее сок при любых недомоганиях, начиная от обычной простуды, и заканчивая



такими тяжелыми заболеваниями, как эпилепсия и бронхиальная астма.

Что и говорить, польза от квашеной капусты велика. Однако и за ней водятся некоторые грешки. Например, из-за высокого содержания органических кислот она противопоказана людям с повышенной кислотностью желудочного сока, при заболеваниях поджелудочной железы, почечной недостаточности, камнях в желчном пузыре и гипертонии.

Сколько рецептов квашеной капусты существует, мы никогда не узнаем точно. Каждая хозяйка или хозяин считает нужным добавить что-то свое в рецепт, сделать это как-то по-своему. Какие только специи не добавляются: всевозможные перцы, кориандр, тмин, анис, лавровый лист, имбирь, гвоздика и другие. Готовят капусту тоже по-разному: с уксусом, заливают кипящим рассолом, пастеризуют по окончании брожения. Однако существует «классический» рецепт. Согласно ему, капусту нужно очистить, порубить, хорошенько размять с солью, чтобы она пустила сок, добавить морковь, плотно уложить в бочки, дно которых предварительно устлать капустными листьями, сверху также накрыть листьями, затем прикрыть чистой

тканью, придавить деревянным кружком (по диаметру бочки) и поставить сверху гнет. Бродить капуста должна при комнатной температуре, это займет примерно неделю, если же поставить ее в прохладное место, то время брожения увеличится. Чтобы капуста не приобрела неприятный запах и горечь, нужно пару раз за время брожения проткнуть ее ножом в нескольких местах до дна бочки. По окончании процесса капусту, не снимая гнет, выносят в холодное место.

Конечно же, в городской квартире вряд ли найдется место для бочки с квашеной капустой. Сегодня каждый по-своему решает, в чем заквасить и как хранить капусту. Однако некоторые правила все же нужно соблюдать:

– Лучше всего использовать стеклянную или эмалированную посуду.

– Ни в коем случае нельзя использовать пластиковую, оцинкованную и луженую тару.

– В качестве гнета подойдет гранитный булыжник или банка с водой, а вот металлические изделия использовать нельзя.

– Хранить готовую капусту нужно при температуре 0-2°C.

– Не следует замораживать капусту, она может стать мягкой и приобрести бежевый цвет, к тому же снижаются ее полезные свойства.

– Нужно следить, чтобы капуста полностью была покрыта рассолом, иначе она начнет темнеть, и изменит вкусовые качества. Как только капуста оказывается без сока, в ней начинает разрушаться витамин С.

Не забывайте свои корни, традиции своих предков и будьте здоровы!



## НОВОГОДНЕЕ МЕНЮ

Праздничный стол на Год Свиньи 2019 – это, в первую очередь, радость для желудка. Мы подобрали рецепты блюд в виде хрюшки. Понадобится небольшой набор доступных продуктов. В перечнях нет ни одного заморского ингредиента, что свидетельствует о бюджетности данных блюд. Майонез можно сделать домашний.

### ПРАЗДНИЧНЫЙ САЛАТ

Ингредиенты: картошка 300 гр, куриные яйца – 2 шт., куриное филе – 200 гр, зеленый горошек – 40 гр, соленые огурцы 90 гр, майонез – 30 гр, соль – по вкусу.

Для украшения: пищевой краситель, вареная колбаса – 20 гр, маслины.



### Приготовление

1. Первым делом отварим картошку. Для этого клубни сперва нужно вымыть. Моем их в горячей воде с кухонной губкой. Затем выкладываем в кастрюлю, заливаем водой.

2. Отправляем кастрюлю с картофелем на огонь. Варим в течение 20-25 минут с момента закипания. Аккуратно прокалываем картофель вилкой. Если она хорошо входит, картофеля мягкая, это свидетельствует о ее готовности.

3. Параллельно с картофелем будем варить и курицу. Куриную грудку моем, помещаем в кастрюлю. Заливаем водой, добавляем немного соли. Отправляем на огонь вариться. Варим до готовности.

4. Извлекаем курицу и картошку из кастрюль. Даем ингредиентам остыть. После чего очищаем картошку от кожуры, нарезаем кубиками. А грудку также нарезаем кубиками.

5. Куриные яйца нужно отварить вкрутую. Для этого их следует поварить в течение 5–7 минут с момента закипания. Так и варим. После чего остужаем, очищаем. Отделяем желтки от белков. Желтки мелко нарезаем, а белки натираем на крупной терке.

6. Соленый огурец извлекаем из рассола. Нарезаем кубиками, но немного мельче, чем мясо и картофель. С консервированного горошка сливаем жидкость.

7. Выкладываем все ингредиенты в глубокую миску за исключением яичных белков. Добавляем в миску майонез. Его количество можно отрегулировать по вкусу. Перемешиваем. Соль скорее всего не понадобится, так как огурец скорректирует вкус в нужном направлении.

8. К белкам добавляем несколько капель пищевого красителя красного или малинового цвета. Аккуратно перемешиваем.

9. Салат выкладываем на плоское блюдо, формируем полусферу. Получившейся "шубкой" из яичных белков покрываем салат.

10. Из колбасы вырезаем нос-пятячок, ушки и хвостик. Декорируем салат. Маслины будут глазками.

Такой салат можно подавать сразу на стол. Он не нуждается в дополнительном времени для пропитки.

### РУЛЕТ «ВЕСЕЛЫЙ ПОРОСЕНОК»

Ингредиенты: 2 яичных желтка, 2–2,5 кг картофеля, 5 шт. репчатого лука, 200 мл молока, 150 г сливочного масла, 800 г любого мяса (куриного, свиного, говяжьего), по вкусу – специи, соль, зелень.



### Приготовление

1. Очищаем картофель, промываем под проточной холодной водой.

2. Перекладываем в кастрюлю, заливаем холодной водой, солим по вкусу.

3. Варим картошку до готовности, затем делаем из нее обычное пюре – добавляем подогретое молоко, сливочное масло, разминаем толкушкой так, чтобы не было комочков.

4. Важно, чтобы пюре было достаточно густым, так оно будет держать форму, поэтому молоко желательно вливать постепенно.

5. Оставляем картофельное пюре остывать, и переходим к приготовлению мясной начинки.

6. Промываем мясо, нарезаем на небольшие кусочки или перекручиваем через мясорубку.

7. Нарезаем лук небольшими кубиками, измельчаем мелко зелень.

8. Нагреваем на сковороде

масло, обжариваем лук с мясом до полуготовности мяса, в конце добавляем специи, измельченную зелень, солим по вкусу.

9. Противень застилаем фольгой.

10. Начинаем выкладывать подготовленные продукты слоями, чередуя слои из картофельного пюре и мясной начинки.

11. Сверху обмазываем картофельным пюре и формируем из массы «поросенка».

12. Взбиваем венчиком яичные желтки, смазываем сверху и по бокам.

13. Ставим в предварительно разогретую до 180 градусов духовку.

14. Готовим до зарумянивания.

15. Украсить можно кукурузой, оливками, зеленым горошком.

16. Подаем блюдо горячим к столу.

В завершение выкладываем «поросенка» из картофельного пюре на блюдо и украшаем свежими овощами и зеленью.

### ПОРосЕНОК - ХОЛОДЕЦ

Ингредиенты на кастрюлю 5–6 л, холодец на 1 бутылку емкостью 1,5 л: свиная рулька – 1 штука (около 2 кг); окорочка куриные – 2 штуки, вода – 2,5 л, лук репчатый – 2 головки среднего размера, морковь – 1 средняя, чеснок – 2–4 зубчика, перец душистый – 8–10 горошин, лавровый лист – 3 штуки, базилик сушеный – 1 чайная ложка, желатин – из расчета на 1 литр жидкости, свекла вареная – 1 небольшая.

Для украшения: вареная колбаса – 2–4 кружочка, гвоздика душистая – 2–4 бутона, яйцо вареное – 1 штука, маслины – 2 штуки, деревянные зубочистки – 5–6 штук. Бутылку нужно брать только от питьевой воды или минералки (без запаха и красителей).

Подготовить мясо: рульку обмыть, выложить в миску или большую кастрюлю. Залить



кипятком и оставить в нем на 5 минут (так легче будет чистить). Потом поскоблить шкурку. Окорочка обмыть. Сварить холодец под закрытой крышкой. Залить в кастрюлю 2,5 л воды. Выложить в нее рульку. Довести до кипения, снять пену, убавить огонь и варить 1,5 часа. Добавить бедрышки и варить вместе еще 1,5 часа. Добавить очищенную морковь, лук в шелухе (срезать у него кончики), 2 зубчика чеснока в шелухе, сельдерей, душистый перец, лавровый лист и базилик. Посолить. Варить еще 1 час. Свекла для красоты: свеклу очистить и нарезать кружочками. Поместить в чистую х/б тряпочку белого цвета или вискозное полотенце/салфетку. Завязать и положить этот узелок в холодец. Варить еще 10 минут, чтобы свекольный сок подкрасил бульон. Потом свеклу вынуть и выбросить (или съесть). Разобрать холодец. Вынуть из холодца мясо. В другую миску выложить все овощи и специи. Бульон процедить через чистую х/б тряпочку или вискозное полотенце. Отлить 1 л бульона (для холодца потребуется только 1 л) и соединить его с желатином, следуя инструкции на упаковке желатина. Оставить бульон остывать (~до 60 градусов С, до теплого. Горячий заливать в пластиковую бутылку нельзя). Пока остывает бульон, разобрать мясо: отделить мясо от костей. А потом разобрать мясо на волокна

с помощью кожа и вилки (или руками). Можно положить в холодец и половину от имеющихся шкурок и жира, только их надо нарезать мелко. Добавить к мясу чеснок (мелко нарезанный). Сделать холодец в бутылке. Бутылку и крышку от нее заранее обмыть внутри и снаружи. Наполнить ее мясом по плечики (через горлышко). Залить теплый бульон через воронку. Завинтить крышку. Перевернуть на бок и посмотреть, достаточно ли бульона. (долить, если не хватает). Заполненную бутылку оставить в положении лежа на боку и остудить до комнатной температуры. Затем – убрать в холодильник (или холодный балкон) для застывания на 4 часа (примерно). Когда холодец застынет – разрезать бутылку ножом – сначала отрезать дно по кругу, а потом разрезать вдоль и развязать оболочку холодца. Осторожно вынуть холодец из разрезанной бутылки и переложить на большое блюдо и приступить к изготовлению поросенка. Полученную колбаску из холодца с вытянутым носиком нужно украсить. Глазки – срезать 2 кружочка с боков или краев вареного яйца (это будут белки глаз), Маслины разрезать пополам (это будут зрачки). Пришпилить их к холодцу зубочистками. Ушки – вырезать из кружочков колбасы ромбики, в холодце в нужном месте прорезать щели, куда вставить ушки. Пятачок – вырезать круглой формочкой или стаканом/рюмкой кружок из колбасы. Приколоть его к свиному рыльцу зубочистками. Ноздри обозначить бутонами душистой гвоздики (воткнуть). Хвостик – из кружочка колбасы вырезать полосочку хвостика, идя по кругу колбаски (вырезая по спирали), пришпилить зубочисткой к попе поросенка.

# АГРОНОВИНКИ

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

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).



40.722 А-39  
К-80575

1. Акимов, А. П. Кинематика и динамика ротационных почвообрабатывающих машин и агрегатов / А. П. Акимов, Ю. В. Константинов, В. И. Медведев. – Чебоксары : ФГБОУ ВО Чуваш. ГСХА, 2017. – 261 с.

В книге рассмотрена динамическая характеристика машинного агрегата с рабочими органами-двигателями, предложены математические модели взаимодействия ротационных рабочих органов с почвой, также представлена методика определения силовых параметров ротационного рабочего органа с эллипсовидными лопастями. Предназначена книга для специалистов сельского хозяйства, магистрантов и аспирантов по специальности «Агроинженерия».

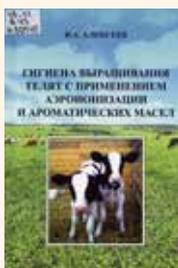


42.359(2Рос) А46  
1516189

2. Александров, Н. А. Агробиологические основы возделывания и производства хмеля и хмелепродуктов в Российской Федерации : монография / Н. А. Александров, А. Р. Рулошев ; [под ред. Н. А. Александрова]. – Москва : Новое

Время, 2018. – 646 с.

В монографии представлена научная и практическая информация по возделыванию товарного производства хмеля и хмелепродуктов. Подробно описаны особенности размножения и переработки средствами механизации, методы защиты от вредителей и болезней хмеля. Книга предназначена для работников хмелеводческих хозяйств, хмелеперерабатывающих и хмелепотребляющих предприятий, предпринимателей и инвесторов, научных сотрудников, студентов и др.



48.11 А-47  
К-80545

3. Алексеев, И. А. Гигиена выращивания телят с применением аэроионизации и ароматических масел : [монография] / И. А. Алексеев. – Чебоксары : ЧГСХА, 2018. – 132 с.

Автор в книге подробно описывает основные теоретические и практические аспекты применения аэроионов кислорода отрицательной полярности и ароматических масел при выращивании телят. Раскрывает пути улучшения микроклимата помещений, закономерности изменения

физиологических данных, морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови и продуктивности телят.

Книга предназначена для научных сотрудников, студентов ветеринарных вузов и др.



36.95 К 26  
1515353

4. Карпеня, М. М. Технологии производства молока и молочных продуктов : учебное пособие / М. М. Карпеня, В. И. Шляхтунов, В. Н. Подрез. – Москва : ИНФРА-М ; Минск : Новое знание, 2018. – 409 с.

В книге изложены история, состояния и перспективы развития молочной отрасли. Приведены санитарно-гигиенические требования к получению доброкачественного молока, порядок его первичной обработки и хранения. Описаны технологические процессы производства питьевого молока и сливок, кисломолочных продуктов, масла, сыра, молочных консервов, мороженого, продуктов детского питания и вторичного молочного сырья.

Книга предназначена для студентов высших учебных заведений, учащихся учреждений среднего специального образования, специалистов молочной отрасли и ветеринарно-санитарной службы.



48.736;я73-1 П18  
1515355

5. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных : учебник / Н. Е. Косминков [и др.] ; под ред. Н. Е. Косминкова. – Москва : ИНФРА-М, 2018. – 465.

Приведены сведения по общей паразитологии.

Отдельные разделы посвящены протозоологии, гельминтологии и арахноэнтомологии. Для каждого заболевания дается общее определение, включающее типичные и характерные симптомы болезни, особенности ее эпизоотологии. Рекомендуются как базовый учебник для студентов ветеринарных вузов и факультетов.



48.76 П-76  
К-80577

6. Применение средств на основе пробиотических бактерий в профилактике маститов и повышении качества молока коров : [монография] / Г. А. Ларионов [и др.]. – Чебоксары : ЧГСХА, 2017. – 165 с.

Рассмотрены вопросы использования пробиотических средств для обработки вымени коров. На основании данных отечественных и зарубежных источников и собственных исследований установлено, что использование пробиотических средств снижает количество микроорганизмов и соматических клеток в молоке коров. Для научных работников, преподавателей, специалистов сельского хозяйства, студентов аграрных вузов.



65.32-55 С56  
1516156

7. Современные агротехнологии : экономико-правовые и регуляторные аспекты / [А. Г. Арутюнян и др.] ; Высш. школа экономики Нац. иссл. ун-т ; под ред. Д. Ю. Катаевского, А. Ю. Иванова ; [авт. предисл.

И. Ю. Артемьев]. – Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2018. – 439, [5] с. : карты, рис., табл., диагр.

В книге представлены обзор ключевых агротехнологических инноваций от генетики до точного земледелия, подробный анализ трансформации рынков и бизнес-практик, рекомендации по ускорению технологического развития и обновлению российского АПК, а также эволюции нормативного регулирования в аграрном секторе. Монография рассчитана на широкий круг лиц, интересующихся технологическими, экономическими, правовыми и регуляторными аспектами современных сельскохозяйственных технологий, полезна лицам, принимающим решения в области выработки практической и научной сельскохозяйственной политики России.



41.4 Я47  
К-80543

8. Шашкаров, Л. Г. Растениеводство : курс лекций для агрономов / Л. Г. Шашкаров. – Чебоксары : ЧГСХА, 2017. – 425 с.

В учебном пособии изложены историко-растениеводческие материалы

и современные агротехнические достижения в области возделывания сельскохозяйственных культур. Представлены ботаническая и морфологическая характеристики основных полевых культур. Большое внимание уделено семеноведению. Описаны технологические приемы производства продукции растениеводства. Дана методика выполнения лабораторных работ и практических занятий.



## **УВАЖАЕМЫЕ И ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ, ПОЗДРАВЛЯЕМ ВАС С НОВЫМ ГОДОМ!**

**Хотим пожелать вам ровной и благополучной дороги к успеху,  
чётких целей и перспективных планов, неугасаемых сил и  
семейного счастья, высокого достатка и неизменной удачи.**

**В Новом году – новых ярких событий,  
Новых идей вам и новых открытий,  
Новых партнёров, успехов, удачи,  
А от вложений – огромной отдачи!**

**Коллектив КУП Чувашской Республики  
«Агро-Инновации»**

