

2588-0357

Журнал о передовых технологиях  
в сельском хозяйстве

# АгроИ Инновации

№ 3 • 2018

12+



**Инвестпроекты: поддержать  
и сделать реальностью**

**стр. 5**

**Старание  
приносит плоды**

**стр. 18**

**Время года –  
осень**

**стр. 33**

# Смерч сорнякам!



Торнадо® 500

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

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

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

С нами расти легче

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



avgust   
crop protection

# СОДЕРЖАНИЕ



## 2 СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ И КООПЕРАЦИИ

Новости АПК

## 5 ИНВЕСТПРОЕКТЫ: ПОДДЕРЖАТЬ И ДЕЛАТЬ РЕАЛЬНОСТЬЮ

Актуально

## 6 СТАБИЛЬНЫЙ СЕКТОР РЫНКА В СЛОЖНОЙ СИТУАЦИИ

Аналитика

## 8 ЗАБОТА О БУДУЩЕМ УРОЖАЕ НАЧИНАЕТСЯ ДО ПОСЕВА

Растениеводство

## 11 10 МИЛЛИОНОВ НА РАЗВИТИЕ

Господдержка

## 13 ПРАВИЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ – ЗАЛОГ ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ

Животноводство

## 15 СЕЛО ЖИВЕТ И РАЗВИВАЕТСЯ: БЛАГОПОЛУЧИЕ СВОИМИ РУКАМИ СОЗДАЮТ ЛЮДИ

Развитие территорий

## 18 СТАРАНИЕ ПРИНОСИТ ПЛОДЫ

Фермерство

## 21 РЫБА ЕСТЬ ВСЕГДА

Рыбоводство

## 23 СВОЕ ДЕЛО - ПИТОМНИК

Люди и село

## 25 ЧУДО-ЛОЗА В САДУ КУДРЯШОВЫХ

Подсобное хозяйство

## 27 СОХРАНИТЬ И ПРИУМНОЖИТЬ ХМЕЛЬ – ЗАБОТА ОБЩАЯ

Развитие отрасли

## 29 ПОЛЕВОЙ ФОРМАТ: СЕЛЬХОЗТЕХНИКА И ОПЫТНЫЕ ДЕЛЯНКИ

События

## 31 ТЕПЛИЦЫ СНИЖАЮТ РИСКИ

Партнерство

## 32 ОТ УБОРКИ ДО ПОСЕВА. ВЫБИРАЕМ КАРТОШКУ НА СЕМЕНА

Сельское хозяйство

## 33 ВРЕМЯ ГОДА – ОСЕНЬ

Календарь

## 35 ОСЕНЬ – ВРЕМЯ СОБИРАТЬ УРОЖАЙ!

Интересное в мире

## 37 АГРОНОВИЧКИ

ISSN 2588-0357

Журнал о передовых технологиях в сельском хозяйстве «Агроинновации», №2 (49), 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

Редактор: Н.В. Степанова,  
тел. 45-93-26, e-mail: agro-in5@cap.ru  
Верстка и дизайн: ООО «Издатель-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, по подписке, на выставках.

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

Дата выхода в свет – 26.09.2018

Свободная цена.

Тираж 500 экз.

Заказ №179246

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

# СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ И КООПЕРАЦИИ

10 августа в Большом зале Дома Правительства состоялся Первый съезд крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных потребительских кооперативов Чувашской Республики.

Модераторами выступили Глава Чувашской Республики Михаил Игнатьев и заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр сельского хозяйства Сергей Артамонов.

– Перспективы сегодня для земледельцев хорошие. У вас есть все возможности, чтобы работать еще лучше, повышать производительность труда, получать прибыль и платить работникам достойную заработную плату, – обратился Глава Чувашии к участникам съезда, открывая мероприятие.

Михаил Игнатьев отметил, что агропромышленный комплекс республики демонстрирует хорошую динамику. Так, объем сельскохозяйственного производства растет 5 лет подряд, начиная с 2013 года. К 2017 году объем сельскохозяйственного производства вырос на 10,3 %. В прошлом году в республике собран 698,7 тыс. тонн зерновых, что в 1,8 раза больше показателя 2013 года.

На рынке есть ниши и для крупных производителей, и для крестьянско-фермерских хозяйств, подчеркнул руководитель региона. За последние 5 лет объем производства сельхозпродукции малых хозяйств увеличился в 2,1 раза. «Наша задача – создавать равные благоприятные условия для вашей работы», – отметил Михаил Игнатьев.

Одним из ресурсов для повышения квалификации специалистов аграрного сектора, вовлечения в отрасль молодых специалистов являются агроклассы.

Большое внимание уделяется созданию комфортных условий жизни на селе. Строятся и ремонтируются дороги, детские сады и школы, качественная медицин-





ская помощь оказывается в шаговой доступности, модернизируются учреждения культуры.

Глава Чувашии акцентировал, что для уверенного движения вперед нужны знания и опыт, необходимо внедрять в производство современные технологии.

В конце своего выступления Михаил Игнатьев вручил Благодарности и Почетные грамоты успешным фермерам республики.

Далее в рамках Съезда обсуждались проблемы развития фермерских хозяйств, вопросы льготного кредитования, сбыта продукции, развития кооперации.

О том, что сельхозкооперация жизненно необходима, говорили многие участники Съезда. Она позволяет справедливо выстроить отношения между участниками продовольственной цепочки — от поля до прилавка, включая и транспорт, и торговлю, и переработку. В республике есть положительные примеры создания таких объединений, огромную роль в данном случае имеет оказываемая господдержка. О таких успешных примерах и результатах работы по государственной поддержке фермеров и кооперативов рассказал заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики — министр сельского хозяйства Сергей Артамонов. В своем докладе «Стратегия развития фермерских хозяйств и кооперации, повышения качества жизни сельских жителей Чувашской Республики» он отметил, что, занимая почти 60% в общем объеме произведенной продукции сельского хозяйства, малые формы играют и значимую социальную роль: обеспечивают занятость населения, способствуют сохранению сельского образа жизни и традиционной культуры, оказывают содействие в развитии сельских территорий.

Динамика показателей деятельности фермерских хозяйств свидетельствует о том, что этот сектор АПК развивается более ускоренными темпами по сравнению с крупным бизнесом. Только за шесть последних лет доля фермеров в продукции сельского

## 9 ОКТЯБРЯ – ДЕНЬ РАБОТНИКОВ С/Х И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

9 октября труженики села отмечают профессиональный праздник. Всё меняется в этом мире, а сельский труд по-прежнему необходим всем и каждому. Самых тёплых слов признательности заслуживают труженики полей и ферм. Работа в сельском хозяйстве требует полной отдачи сил, энергии, доброты и бесконечной любви к избранному делу. Реального успеха добиваются те, кто рачительно, по-хозяйски относится к земле, кто искренне болеет за своё дело. Есть отличная возможность со страниц нашего журнала передать добрые слова людям, которые своим трудом делают всё возможное, чтобы на наших столах не переводился хлеб. Спасибо вам за ваше трудолюбие. От всей души желаем вам, вашим родным и близким счастья, здоровья, стабильности и новых трудовых побед!

*Журнал «Агроинновации»*

хозяйства увеличилась вдвое (с 5 до 10%).

Все эксперты называют одну проблему для развития бизнеса — проблема сбыта и высокая себестоимость продукции малых предприятий. Именно эту проблему для фермеров можно решить путем объединения в кооперативы. Между тем, из 105 зарегистрированных кооперативов только 21 сдают в Минсельхоз Чувашии отчетность, из которых реально работающих только 9 (9%). Поэтому главная цель — вовлечь уже созданные кооперативы в эффективное сельхозпроизводство, параллельно мотивируя КФХ и личные подсобные хозяйства к созданию новых СПОКов.

Сегодня оказывается грантовая поддержка начинающим фермерам, семейным животноводческим фермам и кооперативам. За 6 лет грантовую поддержку получили 341 фермер и 6 кооперативов, это примерно треть от всех заявок, поданных на конкурсы. «От кооперативов мы ожидаем большей эффективности, чем от фермеров», — отметил министр. Ведь, прежде всего, это рабочие места на селе. Помимо грантов все фермеры могут пользоваться теми формами поддержки, которые предоставляются всем сельхозтоваропроизводителям.

Глава Чувашии Михаил Игнатьев отметил, что задача администра-

ций муниципальных районов — находить эффективных собственников, реально работающих фермеров, на ранней стадии тщательно оценивать представленные документы. Он напомнил, что на практике были случаи, когда профинансированные проекты так и не были реализованы, указал на недопустимость повторения ситуации. «Есть и те, которые хотят сесть на схему получения бюджетных средств. Это коррупционное проявление. Подобный интерес надо вовремя пресекать», — подчеркнул он.

Для поддержки малого бизнеса в республике работают кредитные организации, предоставляющие льготные кредиты, Агентство по поддержке малого бизнеса, выдающее микрозаймы на срочные нужды, Гарантийный фонд, который предоставляет банкам поручительства, недавно созданный на базе унитарного предприятия «Агро-Инновации» Центр компетенций, сельхозкооперации основная задача которого помочь разобраться населению в тонкостях создания и работы кооперативов.

Представители этих организаций выступили перед участниками Съезда и рассказали о возможностях сотрудничества.

В частности, директор Чувашского регионального филиала акционерного общества «Российский Сельскохозяйственный банк» Ирина Письменская проинформи-

рвала о новых формах кредитования и сопровождения заемщиков в рамках госпрограмм.

По ее информации, в целом объем средств, вложенных Россельхозбанком в развитие фермерских хозяйств Чувашии, составляет около 2 млрд рублей. В филиале Россельхозбанка обслуживается более 90% фермерских хозяйств республики, около 40 сельскохозяйственных кооперативов.

Руководитель Центра компетенций развития сельскохозяйственной кооперации Чувашской Республики Николай Васильев в своем выступлении остановился на существующих формах поддержки малых форм хозяйствования, оказываемых Казенным унитарным предприятием Чувашской Республики «Агро-Инновации», на базе которого создан Центр. Он подчеркнул, что для участников программ «Начинающий фермер», «Развитие семейных животноводческих ферм», сельскохозяйственных потребительских кооперативов — участников конкурса на получение гранта для развития материально-технической базы специалистами «Агро-Инноваций» проводятся обучающие семинары, разрабатываются бизнес-планы. «Многие проекты уже успешно реализованы», — сказал Николай Васильев.

АНО «Гарантийный фонд Чувашской Республики» занимается предоставлением поручительств для привлечения кредитных ресурсов субъектами малого и среднего предпринимательства, не имеющими достаточного залогового обеспечения. Исполнительный директор фонда Александр Устинов обратил внимание, что поручительство не является разовым инструментом, ряд клиентов воспользовались поддержкой более пяти раз.

По его информации, за последние пять лет поручительство оформили 39 субъектов малого и среднего предпринимательства, занятые в сельском хозяйстве, что позволило привлечь аграриям 372 млн рублей кредитных ресурсов.

Исполнительный директор Автономной некоммерческой организации «Агентство по поддержке малого и среднего бизнеса в Чувашской Республике» Александр Маслов также рассказал о предоставляемых агентством инструментах обеспечения доступности финансовых инструментов для субъектов малого и среднего предпринимательства, в том числе для крестьянско-фермерских хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов.

Он сообщил, что в ближайшее время планируется заключение соглашений со всеми районными МФЦ республики с тем, чтобы предприниматели могли воспользоваться услугами агентства в шаговой доступности.

В числе докладчиков также выступили фермеры. Многие из них отметили, что успешно реализовали свои проекты благодаря грантовой поддержке.

Как рассказал молодой фермер Андрей Григорьев, его КФХ специализируется на молочном направлении, ежедневно сдает по полторы тонны сырого молока. В этом году вся посевная площадь составила 455 га (389% к уровню 2017 года). Зерновые и зернобобовые культуры посеяны на площади 45 га (107,1%). Фермер выращивает зерновые и зернобобовые,



кормовые культуры, многолетние травы. В 2017 году он выиграл грант по программе начинающий фермер. Таким образом, хозяйство увеличило поголовье КРС, приобрело технику, улучшило условия работы и отдыха коллектива.

В свою очередь, главы крестьянских фермерских хозяйств Козловского района Алексей Афанасьев и Василий Семенов поделились своими проблемами и опытом, а директор по развитию СПОК «Деревенский чеснок» Александр Орлов рассказал о роли сельскохозяйственной кооперации в развитии сельских территорий на примере СПОК «Деревенский чеснок». СПОК «Деревенский чеснок» работает в Янтиковском районе второй год и объединяет более 50 пайщиков. Александр Валерьевич выразил признательность Правительству республики за выделенный грант.

В работе Съезда приняли активное участие депутаты Государственного Совета Чувашской Республики Юрий Попов и Николай Курчаткин, Президент Торгово-промышленной палаты Чувашской Республики Игорь Кустарин, главный государственный инженер-инспектор Чувашской Республики Сергей Вязовский и другие участники.

# ИНВЕСТПРОЕКТЫ: ПОДДЕРЖАТЬ И ДЕЛАТЬ РЕАЛЬНОСТЬЮ

Инновационные технологии активно внедряются в сельское хозяйство Чебоксарского района: появляются мощные животноводческие комплексы, осваиваются автоматизированные системы, используется высокопроизводительная техника, все это, несомненно, движет прогрессом, который затронул агропромышленную сферу муниципалитета. Ярким примером инновационного прорыва служит проект ООО «Чебо-милк» в поселке Новое Атлашево.

Инвестиционный проект по строительству энергоэффективной молочной фермы на 600 голов стартовал в 2017 году. Общая стоимость данного проекта составляет 311 млн рублей, из которых 250 млн рублей привлечено в рамках программы льготного кредитования.

Раньше школьникам говорили «Будешь плохо учиться, пойдешь на ферму работать». Теперь такое молодежи и не скажешь — могут и не пойти. Неграмотному человеку на такой ферме делать нечего. Конечно, для работы на современном оборудовании, хотя многое в «умной ферме» механизировано, нужны определенные знания. Разумеется, вопрос о кадрах волнует руководство предприятия. Генеральный директор ООО «Агрофирма «Атлашевская» Сергей Анучин во время визита Главы региона Михаила Игнатьева на предприятие озвучил свою идею по подготовке кадров: неплохо было бы создать в Чебоксарском районе «сельскохозяйственный Иннополис» для обучения аграриев.

При возведении новой фермы использовались современные инженерные и строительные технологии, позволяющие сделать конструкции максимально прочными и долговечными, а микроклимат — благоприятным для поголовья. Часть оборудования — системы вентиляции, вытяжки, щетки-чесалки, сепараторы для навоза — изготовлена специалистами самого хозяйства.

Большое значение уделено энергосберегающим технологиям. К примеру, для обогрева зала будут использовать даже энергию молока.



Как правило, после дойки молоко необходимо быстро охладить с 37 до 4 градусов. Сначала температура будет сбиваться артезианской водой, которую затем можно использовать для технических нужд. Затем охлаждаться за счет генератора ледяной воды, а благодаря специальным теплообменникам лишнее тепло будет отбираться и использоваться для обогрева помещений доильного зала. Другое энергоэффективное решение — подогрев патоки для кормления скота за счет солнечной энергии.

Все работы в новом коровнике хотят максимально автоматизировать, внедрить систему управления стадом.

— О корове мы будем знать все. Данные в режиме реального времени поступают на компьютер, и специалисты в большей степени станут работать не конкретно с животным, а с информацией, которую будут получать, — поясняет Анучин.

## **СЕРГЕЙ АРТАМОНОВ, министр сельского хозяйства Чувашии:**

— Сегодня в Чувашии реализуется 75 проектов, 42 из них в животноводстве, остальные — в растениеводстве. Строятся объекты животноводческого комплекса на семь тысяч голов скота. Общая сумма реализуемых проектов — 6,5 млрд рублей, в том числе в животноводстве 1,2 млрд. Объем господдержки составляет при этом более 2 млрд 700 млн рублей. Все меры поддержки работают, задолженности по ним нет.

Доильное оборудование будет итальянским. Весь каркас к нему с необходимыми механизмами — собственное производство предприятия. Даже бетон здесь производят сами.

Глава Чувашии назвал новый животноводческий комплекс «умной фермой». Он особо подчеркнул, что руководители предприятия позаботились и о вопросах экологической безопасности. На новой ферме будут использовать технологию сепарации навоза: в специальном отсеке навоз будет разделять на твердую и жидкую фракции. Жижку будут отстаивать в специальном резервуаре, созданном на территории предприятия. Для устройства лагуны применяется специальное пленочное покрытие, которое служит препятствием распространению инфекций, запахов и испарению азота. Кроме того, пленочное покрытие препятствует попаданию навоза на землю и загрязнению прилегающих территорий. Опорожнять лагуну будут два раза в год в осенне-весенний период. Ее содержимое, как и твердую фракцию переработанного навоза, будут использовать в качестве органического удобрения.

Новая ферма должна заработать уже этой осенью. Она позволит создать 15 дополнительных рабочих мест. Но на этом строительство коровника не завершится: во вторую очередь планируется достроить и запустить в эксплуатацию родильное отделение животноводческой фермы.

*Фото cap.ru*

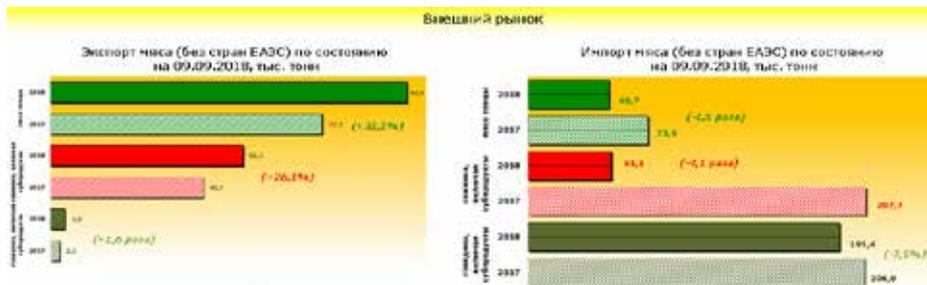
# СТАБИЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ РЫНКА В СЛОЖНОЙ СИТУАЦИИ

**ДАРЬЯ ФЕДЯЕВА, рыночный аналитик КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации»**

С точки зрения выживаемости бройлер — наиболее стабильный сегмент, поскольку это самый доступный вид мяса с большим спросом. «Даже в кризисные 2014–2015 годы, затем в период стагнации экономики и сейчас, несмотря на не самые радужные перспективы, производство и потребление бройлера растут, — отметил президент консалтинговой компании Agrifood Strategies Альберт Давлеев. — Хотя проблем в птицеводстве становится все больше, и они начинают сдерживать его развитие».

Сейчас ситуация для птицеводов складывается не лучшим образом из-за увеличения цен на зерно, отмечает исполнительный директор «Ринкон Менеджмент» Константин Корнеев. По его мнению, этот фактор будет оказывать негативное влияние на рентабельность птицеводческих предприятий, поскольку доля кормов составляет около 70% в структуре себестоимости производства мяса птицы. Удорожание кормов и других ресурсов в этом году отрицательно скажется на доходах участников рынка, соглашается гендиректор «Росптицесоюза» Галина Бобылева. «Здесь многое будет зависеть от возможности птицеводов поднять цену на свою продукцию в размере, достаточном для покрытия затрат. Кроме того, предприятиям стоит искать способы сокращения издержек производства», — говорит она.

За последние четыре-пять месяцев мясо птицы подорожало примерно на 22%, оценивает Корнеев. Рост цен на куриное мясо аналитики ЦБ связывают с подорожанием валют. Себестоимость производства птицы во многом формируется за счет цен на «импортные компоненты корма», поясняется в бюллетене. В этом году ослабление рубля в апреле и мае привело к росту себестоимости производства, подтвердил Юшин. «Часть ингредиентов для кормов — это импортная продукция, на



десятки процентов выросли цены на целый ряд витаминов, и ожидается, что зерно будет дорожать, так как урожай в этом году меньше, чем в прошлом», — сказал он.

Подтверждает слова Юшина и президент консалтинговой компании Agrifood Strategies Альберт Давлеев. Он считает, что основными вызовами для сектора стали рост себестоимости на фоне удорожания компонентов кормов и распространение гриппа птиц.

Резкое повышение цен на соевый шрот из-за ограничений его поставок Россельхознадзором, на витамины и аминокислоты ударило по экономике предприятий, тем более что в этот период вырос курс доллара.

В своем отчете группа «Черкизово» связала рост цен, в частности, с тем, что «на рынке куриного мяса снизились поставки от ряда производителей». Снижение темпов производства есть у крупного производителя — «Белой птицы» (Белгородская область), а также объемы производства могли снизиться у «Уральского бройлера».

Из-за снижения цен многие производители начали работать себе в убыток, у ряда предприятий возникли сложности, в том числе с поставкой кормов, обратными средствами, рассказал Сергей Юшин. «Поэтому некоторые действительно сократили производство, а некоторые находятся в предбанкротном состоянии», — добавил он.

Однако, по прогнозу «Росптицесоюза», в целом по году в стране будет произведено более 5 млн. т мяса птицы в убойном весе против

4,93 млн. т в 2017-м. То есть, несмотря на проблему распространения гриппа птиц и повышение цен на корма, прирост составит 1,5–2%.

Имеет место и тенденция к импортозамещению — зависимость от импортной продукции заметно сокращается. Так, доля зарубежной продукции в объеме предложения за 2013–2017 гг. снизилась с 12,3 % до 4,4 %. При этом натуральные объемы импорта сократились с 550,7 до 233,7 тысяч тонн. Наибольший спад зарубежных поставок был отмечен в 2015 году и составил 43 % относительно 2014 года.

Объем поставок в текущем году (по данным ФТС на 09.09.2018) импортного мяса птицы снизился в 1,5 раза, а экспорт увеличился на 31,1%.

На рынке мяса птицы установилась сегодня очень высокая конкуренция, объем производства уже превышает уровень потребления. Аналитики считают, что есть только два варианта для существенного снижения концентрации производства: уход кого-то с рынка или увеличение экспорта. В такой ситуации большую поддержку для отрасли может оказать участие государства в открытии рынков сбыта.

«Продажа мяса за рубеж будет также обеспечивать и лучший баланс на рынке, и лучшую рентабельность для производителей», — поясняет Юшин.

**Источник: Минсельхоз России, ИКАР, ФГБУ «Спеццентрочет в АПК», MEATINFO, Мясной эксперт, ИМИТ.**

# Минеральные удобрения для управления урожаем



**«ФосАгро»** - российская вертикально-интегрированная компания, один из ведущих мировых производителей фосфоросодержащих удобрений, поставщик минеральных удобрений и кормовых фосфатов для предприятий российского АПК. На сегодняшний день в активе компании 39 марок минеральных удобрений, включая комплексные удобрения с микроэлементами, удобрения с кальцием для кислых почв и жидкие комплексные удобрения.

Поставки продукции российским аграриям осуществляет «ФосАгро-Регион» - российская сеть дистрибуции минеральных удобрений, работающая во всех основных сельскохозяйственных районах России. Сеть управляет 24 собственными центрами дистрибуции общей мощностью единовременного хранения около 470 тыс. т.

**ООО «ФосАгро-Волга»** - дочерняя компания ООО «ФосАгро-Регион», работающая с сельхозтоваропроизводителями Приволжского федерального округа.

Заворотная Динара Камильевна +7 905 667-45-62  
Краснов Денис Владимирович + 7 960 196-20-28

ПРОДУКЦИЯ	СОДЕРЖАНИЕ АЗОТА, ФОСФОРА, КАЛИЯ, СЕРЫ, %
Аммофос	NP 12:52
NPK(S)	15:15:15(10), 13:19:19(6), 5:15:30(5)
NPK	6:20:30(2)
PK(S)	20:20(5)
Сульфоаммофос NP(S)	16:20(12), 20:20(14)
Диаммофоска	10:26:26
ЖКУ	NP 11:37
Аммиачная селитра	N 34,4
Диаммонийфосфат	NP 18:46
Карбамид	N 46,2

ООО «ФосАгро-Волга»  
603005, Нижний Новгород,  
Георгиевский съезд, д. 5 (4 этаж)  
Тел.: (831) 216-22-90, 216-22-91  
E-mail: volga@phosagro.ru  
www.phosagro.ru



## ЗАБОТА О БУДУЩЕМ УРОЖАЕ НАЧИНАЕТСЯ ДО ПОСЕВА

Специалисты «КАТ АЗУР-НИВА» напоминают, что повысить устойчивость озимых зерновых культур к климатическим стрессам можно с помощью регуляторов роста растений.

Использование новых агротехнологий позволяет получать стабильные урожаи зерновых культур даже при неблагоприятных климатических условиях. Это очень актуально для российского АПК, ведь большинство посевных площадей в нашей стране находится в зонах рискованного и неустойчивого земледелия. Наиболее распространенными в нашей стране являются озимая пшеница, рожь и ячмень. Они могут давать высокие урожаи, но подвержены влиянию и таких неблагоприятных факторов, как воздействие низких температур, высокая влажность, осенняя или весенняя засухи и ранневесенние заморозки, а также повреждение патогенами. Специалисты – агротехнологи подчеркивают, что возможность повышения устойчивости озимых и яровых зерновых культур к вышеуказанным факторам существует. Это, прежде всего, использование регуляторов роста растений. Их применение приводит к повышению урожайности и качества продукции, повышению устойчивости культурных растений к абиотическим стрессам. Кроме того, применение регуляторов роста способствует повышению неспецифического иммунитета сельскохозяйственных культур.

Обработка семян стимуляторами и специализированными удобрениями при протравке семян экономически более эффективна, чем при обработке растений по вегетации. На 1 рубль, вложенный при обработке семян, легко получить отдачу в 10–20 рублей.

Чем больше факторов учитывается при выборе регулятора роста и более грамотнее он используется, там больший эффект можно от него

получить. Основным фактором, влияющим на выбор препарата, является климатическое своеобразие региона. Так же необходимо учитывать сроки сева, обеспеченность влагой, сортовые особенности культуры, планируемый урожай, техническое оснащение, фитопатогенный фон и многое другое. Даже каждое поле имеет свои особенности. Поэтому, используя многолетний опыт работы в различных регионах страны, специалисты компании «КАТ АЗУР-НИВА» рекомендуют следующие препараты для обработки семян: Культимар (Испания), Форма #1 (Россия), Кора Р7% (Россия), Аквадон-Микро (Россия). Для улучшения контакта препаратов баковой смеси с семенами обрабатываемых культур хорошо работает препарат Аквасилк (Россия). Так же Аквасилк способствует проникновению протравителей и питания в зерно.

### КУЛЬТИМАР

Специальное удобрение-биостимулятор «Культимар», производимое из экстракта морских водорослей, пока еще недостаточно известно в среде агрономов-практиков. Культимар предназначен для развития растений, обеспечивая им хорошие условия развития как на начальных этапах роста, так и в период активной вегетации.



«Культимар» содержит мезо- и микроэлементы (Mg, S и B), аминокислоты, витамины А, В, С, Е в сбалансированном составе, что обеспечивает благоприятные условия для роста и развития, способствуя получению высокого урожая.

Свободные аминокислоты, входящие в состав удобрения, являются биологически активными веществами, стимулирующими рост и развитие растений.

Витамины повышают интенсивность фотосинтеза, содержание хлорофилла и растворимых углеводов, стимулирует поглощение корнями растений фосфора, серы, кальция и снижает поглощение хлора. Витамины ускоряют рост листьев, задерживают их отмирание и благоприятно влияют на темпы развития растений. Положительно влияют на накопление азотных соединений, способствуя синтезу белковой части и усвоению азота.

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

Сегодня достаточно хорошо изучено влияние этих гормонов на организм растения. Установлено, что они активизируют клеточные деления, стимулируют прорастание семян, задерживают процессы старения растительных тканей, продлевая срок жизни листьев.

В стремлении получить высокий и качественный урожай очень важно в раннем возрасте развития растений сформировать мощную, хорошо развитую корневую систему растений. Хорошим помощником в этом плане будет удобрение «Культимар», представляющее интерес на стадии



подготовки семян озимых культур к осеннему севу.

Это удобрение применяется для повышения полевой всхожести и энергии прорастания семян, увеличения сопротивляемости растений к болезням и неблагоприятным погодным условиям. «Культимар» стимулирует развитие боковых и дополнительных корней, способствуя тем самым развитию всей корневой системы растения.

«Культимар» применяется при протравливании семян полусухим методом. Расход для различных видов семян 0,5-1,0 л на тонну семян.

### ФОРМА №1

«Форма №1» – это концентрат, полученный из соединений, образующихся в изолированных от воздуха средах в результате биохимических процессов в естественных природных условиях из растительных и животных организмов, прекративших свое существование.

«Форма №1» проявляет определенную биологическую активность и неспецифическое стимулирующее действие, в результате чего улучшается обмен веществ и минимизируются энергозатраты на разных стадиях вегетации растений.

Происходит это за счёт того, что она содержит большое количество АТФ (аденозинтрифосфорной кислоты), которая является универсальным источником энергии для всех биохимических процессов, протекающих в растениях.

Помогает эффективнее расходовать энергию, заложенную в семенах на начальном этапе развития растений.

Снимает негативное воздействие окружающей среды.

Снижает фитотоксичность препаратов.

Позволяет увеличить массу корневой системы на 30% и более.

Не вызывает задержки развития вегетативной массы растений.

«Форма №1» применяется при протравливании семян полусухим методом. Расход для различных видов семян 0,5 л на тонну семян.

### КОРА Р7%

Удобрение «Кора Р7%» относится к основным удобрениям прямого назначения для непосредственного питания растений. Фосфор, который входит в состав удобрения «Кора Р7%», находится в полимерной матрице в ионной форме, поэтому быстро проникает непосредственно в клетку растений и вступает в обменные процессы.

Особенности растворения удобрения «Кора» позволяют вносить удобрение совместно с семенами. Удобрение «Кора» рекомендовано к использованию при предпосевной обработке семян.

При прорастании семян фосфор сразу начинает поступать в растение, способствуя развитию корневой системы, а благодаря полимерной матрице в дальнейшем он продолжает захватываться из почвы и поступать в растения.

Обработка семян «Кора Р7%» – дозировка 1 л/т.

### АКВАДОН-МИКРО

«Аквадон-Микро» для овощных культур – комплексное удобрение на основе микроэлементов, которое используют для подкормки овощных культур, а также картофеля. Принципиальное отличие «Аквадон-Микро» от других микроэлементных удобрений состоит в том, что «Аквадон-Микро» представляет собой водно-полимерный высокомолекулярный комплекс длинных углеводородных цепочек, с закрепленными на них микроэлементами. Все микроэлементы, входящие в состав препарата, находятся в хелатной форме, и благодаря ионно-полимерным и координационным связям не окисляются, а усваиваются растениями. За счет



полимерных цепочек удобрения удерживаются на корневых волосках и частицах почвы и оказывают длительное воздействие на растение в различные периоды вегетации. Проведенные научные и промышленные испытания позволили утверждать, что применение «Аквадон-Микро» стимулирует рост растений, сокращается вегетационный период (до 10 дней) и повышается содержание витамина С и коэффициент использования традиционных минеральных удобрений. Обработка семян «Аквадон-Микро» – дозировка 1 л/т.

### ОТЗЫВЫ СПЕЦИАЛИСТОВ СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

**Григорьев Валерий Николаевич**, главный агроном КФХ Хорошавина Цивильского района:

– Мы в своем хозяйстве питанию растений уделяем большое внимание. Именно с внесением минеральных удобрений у нас заложено было множество опытов. Например, внесение экономичных и эффективных стимуляторов роста Кора и Культимар на озимой пшенице Безенчукская 380. Всего на этой культуре использовали четыре препарата компании «Азур-Нива». При протравливании семенного материала добавили Спринталгу, Форму №1 использовали при гербицидной обработке. Производственный опыт с обработкой препаратами составил 18 га, но учет вели на площади 11 га. Итог таков: на варианте с применением препаратов – 36,1 ц/га, без него – 29 ц/га. С общего поля, где применялись и другие препараты, на круг со 100 га зерновых мы намолотили по 32 ц/га.

На озимой ржи сорта Фаленская учетная площадь составила 11 га. По вегетации внесли Культимар, расход 200 г на гектар. На необработанном контроле урожай составил 29 ц/га, с обработкой – 32,5 ц/га.

Ячмень сорта Раушан обработали биостимулятором корнеобразования Спринталга, расход 0,5 кг на тонну семян. Урожайность

на этом участке с препаратом вышло с гектара 27 центнеров, на контроле с другим препаратом – 25,5 ц/га.

Хороший эффект получили на сорте пшеницы яровой Екатерина. На участке поля, обработанном Формой №1, Аквадон-Микро, Корой НРК, получили 48 ц/га, на контроле – 41 ц/га.

Хозяйство выращивает сорт пшеницы полбы яровой Руно. При гербицидной обработке применили Форму №1. На участке, где использовали препараты «Азур-Нивы», средняя урожайность составила 24 ц/га, на контроле с одного гектара получили 21 центнер. Урожайность и качество зерна нас удовлетворяют.

Мы пришли к мнению, что необходимо использовать препараты несколько сезонов, чтобы сделать определенные выводы. При этом учитываем не только эффективность препаратов, но и экономику. Поэтому мы продолжим производственные опыты по применению стимуляторов роста, только теперь уже расширив площадь под ними и применив по разным предшественникам и сортам. В этом году с препаратами «Азур-Нива» посеяли озимую пшеницу Юмпа, Безенчукская 380, Миро-



*Копка картофеля на определение биологической урожайности, образцы отобраны в Чувашском НИИСХ 22 августа*

новская 808, Московская 39, по 20 га каждой.

Наши поля находятся вдоль трассы, и В.Н. Ем - представитель компании «Азур-Нива» частенько на них заезжал по пути в другие хозяйства. Вячеслав Николаевич всегда поделится своим опытом и опытом хозяйств, с которыми он сотрудничает.

**Константинова Светлана Петровна**, научный сотрудник ФГБНУ Чувашский НИИСХ:

– Опыты по изучению эффективности препаратов много лет проводят сотрудники Чувашского НИИСХ. Препараты «Азур-Нива» испытали на посевах зерновых и картофеля среднеспелом сорта Чайка. Весной до посадки картофеля в протравочный раствор добавили Культимар, обработали клубни нормой расхода 1 л/т. При вегетации внесли комплекс макроэлементов Кора Р7% с нормой 2 л на один гектар, затем – «Аквадон-Микро» овощной 3 литра на гектар.

Контрольный участок при первой копке 7 августа показал урожайность 117,6 ц/га, с обработкой – 132,7 ц/га. На вторую пробную копку вышли 20 августа. Тогда средняя урожайность с обработкой составила 152,6 ц/га (на контроле – 136 ц/га).

Учет, проведенный 8 сентября, на контроле показал урожайность картофеля составила 172 ц/га, с обработкой получили 229 ц/га. Болезней на клубнях наблюдалось значительно меньше, то есть Культимар был эффективен.

**Михайлов Анатолий Николаевич**, главный агроном АО «Фирма «Акконд-Агро»:

– На яровом ячмене площадью 60 га провели опыт с препаратами «Азур-Нива» и препаратами других компаний. Работали по одному предшественнику, сев проводили два дня.

В результате проведенных испытаний, на 15 гектарах с применением во время гербицидной обработки листовой подкормки 1 л/га «Аквадон-Микро» урожайность составила 33,5 центнеров с гектара, в сравнении с контролем прибавка составила 4,3 ц/га. Я



*Кукуруза с обработкой «Аквадон-Микро» овощной, в дозе 1 л/га в баковой смеси с гербицидами, фото от 24 июля*

думаю, он внес весомый вклад в урожай в этом году. С другими системами обработки на двух других участках получили по 30 и 32 центнера с гектара соответственно. Сделали вывод, что работать с компанией выгодно и экономически эффективно.

Наше предприятие также получило хороший урожай яровой пшеницы – 34,1 ц/га на площади 170 га, причем с достаточно высоким качеством зерна. В норме расхода 1 л/га «Аквадон-Микро» хорошо справился со своей задачей. Основная масса – зерно третьего класса с клейковиной 26%. От этого, естественно, зависит и конечная цена продукции. Продукцию «Азур-Нивы» будем применять и в дальнейшем.

Наше хозяйство также выращивает кукурузу на силос. Проводили гербицидную обработку в фазе 5–6 листьев «Аквадоном-Микро» для овощных культур. Препарат действительно стимулирует развитие растений, высота растений достигала 3 м, радовали нас хорошо вызревшие початки.

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

## 10 МИЛЛИОНОВ НА РАЗВИТИЕ

**НИНА СТЕПАНОВА, редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»**

*Фото автора*

Еще несколько лет назад развитию семейных фермерских хозяйств на селе не уделялось должного внимания. Не было ощутимой финансовой государственной поддержки. Да и процентные ставки по кредитам для хозяйств были неподъемные. В последние пару лет положение стало меняться, и пример тому – государственные гранты на развитие фермерских хозяйств и различные субсидии. Особое внимание уделяется развитию семейных животноводческих ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств.



Юрий Иванович родился в деревне Малое Карачево Козловского района. Трудовую деятельность начал с 12 лет в совхозе «Аниш». После окончания сельхозинститута уехал по направлению во Владимирскую область, где работал в совхозе «Рябиновский» главным зоотехником. После переезда на родину был избран председателем СХПК «Карачевский». Затем 20 лет работал в строитель-

ной отрасли. После этого окончательно вернулся в свою деревню и открыл крестьянское фермерское хозяйство.

Как начинающий фермер, Юрий Петров рассчитывал на поддержку государства. Для участия в отборе на получение гранта в 2015 году представил бизнес-план в Министерство сельского хозяйства. Его проект признали среди лучших, и фермер получил грант 1,1 млн. рублей. Денежные средства были направлены на техническое перевооружение производственной базы КФХ: покупку сельскохозяйственной техники, агрегатов, строительных материалов.

Доказав государству, что хозяйство твердо стоит на ногах (а для участия в конкурсе грантовой поддержки фермерских хозяйств семейной животноводческой ферме должно быть не менее двух лет), Ю. Петров принял решение заняться молочным животноводством и на собственные средства начал строительство фермы. За бизнес-планом он снова обратился в казенное унитарное предприятие «Агро-Инновации» и представил все необходимую документацию в конкурсную комиссию. Из республиканского бюджета в этом году ему выделен

грант на развитие и разведение крупного рогатого скота молочного и мясного направлений в сумме 10 млн рублей. Всего на приобретение племенного молодняка, а также оборудования для фермы и расширения парка техники в хозяйстве планируется потратить более 16 миллионов рублей. 10 из них – подержка от государства, более шести – вклад самого фермера. И этими условиями Юрий Петров доволен. Несмотря на налоги и отчетность, такая форма господдержки для фермы, на его взгляд, самая ощутимая.

Беседовали мы с Юрием Ивановичем у фермы. Представители одного из заводов города Ижевска внутри помещения устанавливали транспортеры для навозоудаления, на очереди были автопоилки, холодильное оборудование. Большую помощь фермеру оказывает брат Николай, который живет в Новочебоксарске. Он со своим сыном Дмитрием забетонировал подъездные пути к коровнику. К слову, Николай Иванович восьмой год находится на пенсии, до этого работал аппаратчиком в «Химпроме», на Чебоксарском трубном заводе, приходилось ему ездить на заработки в другие регионы. Сварочные работы



*Глава КФХ Ю.И. Петров*

Юрий Иванович доверил второму брату – Владимиру.

– В дальнейшем в ней планируется размещение крупного рогатого скота, но для этого необходимо ферму дооборудовать, – рассказал Ю. Петров, показывая нам ферму. Сейчас мы готовим хозяйство к завозу животных. Завершаем на полях уборочные работы. По плану расходов средства гранта я должен потратить на приобретение нетелей, установку автопоилки, молокопровода, холодильной установки, строительство убойного цеха и другие цели, погрузчик и пресс-подборщик я уже купил. Первым делом стал искать хозяйства, где можно было бы приобрести нетелей. Понравилось одно предложение из Башкирии, еще одно рассматриваю по отзывам знакомых. Также начал строительство зерносклада, каркасно-тентового ангара для хранения зерна, где планируется выделить отдельное помещение для ремонта техники в зимнее время.

В хозяйстве в скором времени фермер намеревается построить убойный пункт и цех по переработке продукции животноводства.

– Раньше держал до семисот овец романовской породы, теперь осталось мало, – продолжает Юрий Петров. У меня на сегодняшний день содержатся 52 головы КРС, в том числе мясной породы – более 30. На вопрос, как показывает себя мясное стадо, Юрий Иванович ответил:

– Хорошая порода, быстро набирает вес. На мясо выращивать можно как телочек, так и бычков. Их нужно кормить обильно для получения в дальнейшем более высоких привесов. Весной и летом



### ДЛЯ СПРАВКИ

Максимальные размеры грантов для фермеров, планирующих реализацию проектов по разведению крупного рогатого скота молочного и мясного направления, составляют до 3 млн. рублей – для начинающих фермеров и до 10 млн. рублей – на развитие семейных животноводческих ферм. Для других направлений деятельности гранты начинающим фермерам могут быть не более 1,5 млн. рублей, для семейных животноводческих хозяйств – до 5 млн. рублей.

В 2018 году по итогам конкурса для начинающих фермеров поддержку в сумме 38,644 млн. рублей получили 14 участников грантовой программы, и 86,724 млн. – 9 семейных животноводческих ферм.

Как пояснили в региональном министерстве сельского хозяйства, гранты на развитие малых форм хозяйствования выделяются в Чувашской Республике с 2012 года. За 6 лет грантовую поддержку получили 341 фермер.

интенсивно нагуливать на пастбищных кормах, чтобы получить к забою живую массу в пределах 420–450 кг.

Сегодня в КФХ Петрова площадь земель сельхозназначения для выращивания зерновых и заготовки кормов составляет 323 гектаров, из них в собственности – 70 га, в т.ч. на стадии оформления – 12,5 га, в долгосрочной аренде – 253 га.

– Мне по хозяйству помогает брат жены. Вместе намного легче

управляться. Он пришел работать ко мне с двумя КАМАЗами, с их помощью заготовили 400 тонн сена. В течение сезона сена стараемся заготовить впрок. Техника для этого вся есть. Механизатор Саша Иванов в этом году работал на новом рулонном пресс-подборщике, которое я приобрел на средства гранта.

Зоотехник по образованию, Юрий Петров сложностей не боится. Если нужно, и за руль трактора сам сядет и выедет на полевые работы, и коров сам подоит.

– Планы у меня большие, поэтому я решил поучаствовать в госпрограмме, чтобы получить финансирование на развитие.

К концу 2019 года по плану на ферме должны содержаться 100 голов. В целом на реализацию проекта по созданию фермы животноводу отводится пять лет. По прошествии этого времени уже можно будет говорить, стал ли проект удачным, все ли получилось, как планировал.



# ПРАВИЛЬНОЕ КОРМЛЕНИЕ – ЗАЛОГ ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ

**ИННА ВОРОНОВА, к.с.-х.н., зоотехник-консультант КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации»**

Сегодня корова в личном подсобном хозяйстве приносит неплохой доход для семьи. Перед крестьянами стоит задача повысить продуктивность коров, а также улучшить качественные показатели (содержание жира, содержание белка, снижение количества соматических клеток и бактериальной обсемененности). Образование молока является сложным биохимическим процессом, в котором задействованы все органы и ткани коровы. Для образования 1 л молока через цистернальные каналы вымени должно пройти около 500 л крови. Количество молока, его химический состав зависят от множества факторов:

- 1) генетика (порода);
- 2) внешняя среда (условия содержания, изменения погодных условий);
- 3) здоровье животного;
- 4) физиологическое состояние;
- 5) кормление.

Из перечисленных факторов наиболее важным и управляемым является кормление. Чем больше качественных кормов съест корова, тем больше она сможет дать молока. Здесь очень важно найти оптимальный баланс между питательными веществами кормов: простыми и сложными угле-

водами, протеином, витаминам и микро- и макроэлементам. Основными и главными кормами для коров являются основные корма: сено, сенаж, силос. Все остальные дополнительные корма (зернофураж, пивная дробина, жмыхи, шроты, и т.п.) – это концентраты, которые служат дополнительными источниками энергии, сырого протеина, микро- и макроэлементов.

Зачастую в личных подсобных хозяйствах бывает возможность заготовить только сено. Для заготовки сена хорошего качества рекомендуется травостой скашивать до цветения, в наших климатических условиях по срокам это конец мая – начало июня. Помните: чем моложе трава, тем больше в ней содержится сахара и сырого протеина. Сахар дает корове энергию, а сырой протеин, как источник аминокислот, идет на образование продукции (мяса и молока). Ещё один положительный момент раннего скашивания – это малое содержание сырой клетчатки. Большое количество сырой клетчатки (когда травостой становится одревенелым) уменьшает объем потребляемого корма и снижает его переваримость, т.е. значительно уменьшает питательную ценность корма.

Для того, чтобы лучше понять принципы кормления коров, немного остановимся на особенностях их пищеварения.

Кормление крупного рогатого скота имеет ряд особенностей, так как у него многокамерный желудок, состоящий из четырех отделов: рубца, сетки, книжки и сычуга. Главным отделом является рубец, так как именно там происходит основное переваривание корма. Однако для того, чтобы рубец хорошо функционировал, его надо к этому подготовить. На момент рождения у телят работает только истинный желудок (сычуг), который способен переваривать лишь молоко. Для того, чтобы развивать рубец, который способен переваривать основные корма (сено, сенаж, силос, трава), необходимо теленка с 4-5 дня жизни начинать приучать к поеданию зерновых кормов крупного помола (можно плющенные зерна ячменя, кукурузы) – престартерный корм. Цельные зерна, попадая в рубец, расщепляются до масляной и пропионовой кислот, последняя из которых стимулирует развитие ворсинок эпителия рубца, где начинают заселяться микроорганизмы. Чем раньше и лучше будет развит рубец теленка, тем быстрее



он будет способен поедать и усваивать основной корм (сено, сенаж, трава). Когда теленок будет поедать примерно 1–1,5 кг зернового корма, его можно снять с выпойки молока, обрат, ЗЦМ. Важно в течение всего периода выращивания обеспечить телку хорошим кормлением и уходом. Составляющие клетки вымени будущей коровы закладываются в возрасте 3–4 месяцев. При выращивании телок нам нужно её быстрый рост до 1 года, т.е. кормим усиленно. После 12 месяцев телку пора готовить к осеменению, поэтому нельзя перекармливать. Ожиревшие телки плохо осеменяются, и у них потом могут быть сложные отелы. Осеменить телок надо примерно в возрасте 14–16 месяцев.

Кормить коров нужно в соответствии с требуемыми нормами согласно их живой массе, физиологического состояния и уровня продуктивности. Условно по физиологическому состоянию коровы подразделяются на сухостойных и дойных. Сухостойный период также можно разделить на 2 периода: 8–4 недели до отела и 3–0 недель до отела. В первом сухостойном периоде стельных коров нельзя перекармливать, чтобы корова не ожирела, избежать крупноплодия теленка и тяжелого отела. Корове скармливают сено, сенаж, исключают концентрированные корма.

За три недели до ожидаемого отела в рацион коровы надо начинать вводить концентраты (зернофураж, комбикорм, жмыхи и шроты, минеральные добавки), постепенно увеличивая норму. После отела наступает период раздоя, от того, насколько правильно будем мы кормить корову, зависит дальнейшая продуктивность. Для коровы процесс образования молока требует расхода большого количества энергии. Исходя из этого, в этот период очень важно обеспечить корову достаточным количеством питательных веществ, энергии и протеина.

Продуктивность коровы напрямую зависит от количества съеденного качественного корма. Однако для повышения содержания белка и жира в молоке необходимо привести рацион к определенному балансу.



Предшественником образования жира в молоке служит уксусная кислота рубца. Главный источник уксусной кислоты в преджелудках жвачных – клетчатка грубых кормов, особенно сена. Уменьшение доли высококачественных грубых кормов в рационах и увеличение концентратов ведет к уменьшению числа жвачных периодов и их продолжительности, изменению состава слюны, снижению слюноотделения. В результате отмечается снижение рН рубцового содержимого, нарушается деятельность целлюлозолитической микрофлоры, нарушается синтез уксусной кислоты, сдерживается образование жира, количество которого в молоке может снизиться на 0,3–0,4%. О сбалансированности рациона по сырой клетчатке можно судить по количеству жевательных движений, в норме их должно быть 55–65. Если жевательных движений меньше, это говорит о том, что в рационе не хватает волокнистых кормов (сена, сенажа, соломы) или о переизбытке концентрированных кормов (зернофураж). Важно помнить, что на 100 кг живой массы корове необходимо 400 г клетчатки. Это количество не зависит от времени года или стадии лактации.

Сбалансированное, полноценное питание с достаточным количеством в рационе сахаров, протеина, микроэлементов и витаминов позволяет повысить уровень белка в молоке на 0,3–0,4% и более. Уровень белка в молоке напрямую зависит от содержания легкодоступной

энергии в рационе (сахар, крахмал). В то же время снижение уровня белка в молоке указывает на недостатки в кормлении. При суточных удоях коров в пределах 28–35 кг снижение уровня белка в молоке вызывается недостаточным обеспечением рационов энергией, что в начале лактации обычно избежать не удастся. Снижение уровня белка в молоке обычно происходит при нарушениях рубцового пищеварения: ацидозах, кетозах рубца, что связано с недостаточным количеством веществ, необходимых для синтеза белка: аминокислот, пептидов, минеральных веществ, витаминов.

Соотношение между содержанием белка и жира в молоке должно быть в пределах 1:1,1–1,4. Выпадение из этих пределов является признаком нарушения обмена веществ, вызванного нарушением соотношения отдельных питательных веществ в рационе. Дополнительными источниками протеиновых и энергетических кормов могут быть жмыхи и шроты (подсолнечниковый, рапсовый, соевый), пивная дробина. Дополнительным источником энергии – кормовая патока.

Важно помнить о поении. Вода должна быть вволю, чистая и теплая (не ниже 8–10°C), в количестве 4–5 л на производство 1 л молока.

Таким образом, при составлении рационов большое значение имеет нормирование содержания основных питательных веществ и энергии, при этом важно не упускать из вида физиологическое состояние коровы, ее здоровье.

# СЕЛО ЖИВЕТ И РАЗВИВАЕТСЯ: БЛАГОПОЛУЧИЕ СВОИМИ РУКАМИ СОЗДАЮТ ЛЮДИ

**НИНА СТЕПАНОВА, редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»**

*Фото автора*

Село живет и развивается благодаря совместной работе поселения и сельского бизнеса. К такому выводу мы пришли, побывав в Шихобыловском сельском поселении в Урмарском районе.

Шихобыловское сельское поселение не самое большое в районе: четыре населенных пункта, около полутора тысяч жителей. Благополучие буквально своими руками создают сами селяне и, прежде всего, местные бизнесмены. Они и налоги платят, и помогают администрации в благоустройстве.



## ДОРОГА ОТ МЕЧТЫ ДО РЕАЛЬНОСТИ

Для развития села важны дороги, для сельского жителя — элементарные удобства и комфорт. В Шихобыловском сельском поселении Урмарского района это понимают прекрасно. Когда три года назад в деревне



*Глава поселения В. Шуйский*

Старое Янситово открывали фельдшерско-акушерский пункт, дороги, можно сказать, еще не было. Машинам приходилось ездить по грязи.

В деревне расположено 95 домов, проживает около 300 жителей — то есть, населенный пункт оживленный. К тому же здесь идет строительство новых домов, в будущем их должно появиться более тридцати. Из-за близости к федеральной трассе земельные участки не пустуют. В последние годы одной из основных просьб жителей деревни к местным, районным властям было строительство дороги на новой улице. По их мнению, дорога с твердым покрытием и деревне помогла бы лучше развиваться и расти.

По правой стороне улицы семья Васильевых заканчивает благоустройство территории вокруг дома. Неподдалёку — аккуратный дом пенсионера Николая Кириллова, который живёт в нём больше 3 лет. Пенсионер ратует за благоустройство, процветание своей деревни. Поэтому с просьбой о хорошей дороге не раз обращался к местным властям. И сегодня не нарадуется, что просьбы были услышаны, и строительство дороги завершилось.

— Благодаря программе «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014–2020 годы» завершено строительство дороги в деревне Старое Янситово протяженностью 783 метра. Из бюджетов разного уровня в этом году выделено более 17 млн рублей. По результатам электронного аукциона муниципальный контракт заключен с ООО «Стройка-21», — объясняет глава поселения Валерий Шуйский. — Стоит отметить, что подрядная организация дорожно-строительные работы выполнила добросовестно. Строительство велось по всем нормам и правилам.

Теперь улица Новая заиграла новыми красками. К слову, вхождение проекта в федеральную программу позволило решить и другие проблемы. Так, в рамках проводимой работы установлены новые столбы освещения. Пешеходам и велосипедистам стало удобнее передвигаться по улице, для них есть тротуар. С помощью строительной техники рабочие за три месяца проложили 783 метра дороги. Ширина проезжей части 4,5 метра, ширина земляного полотна — 6,5 метров, стоимостью около 10 миллионов рублей. Уста-



*Семья Васильевых ждет новую дорогу и не планирует уезжать из села*

новлены трубы для водоотведения. Это, конечно не асфальт, но прослужит долгие годы, — говорит прораб строительного участка.

Чтобы обезопасить смыв дорожного покрытия родниковыми водами и для их отвода, дорожники установили железобетонные водопропускные трубы на протяжении дороги. Помимо следования срокам проведения работ, предприятие соблюдало и требования к качеству дороги.

В связи с возведением новых домов для людей актуально водопровод и газоснабжение. Подрядчик КФХ «Макаров А.Н.» проложил газопроводную сеть протяженностью 1,517 км.

Для муниципального образования большая необходимость — фельдшерско-акушерский пункт. Поэтому на улице Новая первым делом был открыт ФАП, который обслуживает три деревни, где в общей сложности проживает более 800 человек. Здесь есть фельдшер, при необходимости приезжают районные специалисты, ведут прием.

В ближайшем будущем, как обещал глава поселения, на улице появится торговый дом.

### КРЕПКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Строительство дорог, которое позволило бы значительно сократить расстояние и упростить автомобильное сообщение между отдельными населёнными пунктами и райцентром, является одним из важнейших факторов благоустройства села.

Другой фактор — стабильное сельскохозяйственное производство. ООО «Средний Аниш», чьи фермы и поля находятся на территории муниципального образования, развивается благодаря трем братьям Петру, Владимиру и Ивану Крыловым.

Братьев Крыловых односельчане знают как людей трудолюбивых, инициативных. С двумя из них Петром и Владимиром удалось побеседовать, побывав в хозяйстве в конце августа в разгар уборочных работ. Сами Петр Николаевич и Владимир Николаевич говорят, что просто не могут сидеть сложа руки, с детства приучил сыновей к труду отец. Работали с утра до ночи, помогая родителям и дома, и в колхозе, где трудился отец. «Привыкли мы все время проводить в труде, помогать друг другу и доводить любое дело до конца. Поэтому, наверное, и получается все, что задумываем, — объясняют братья успех своей деятельности — сельскохозяйственной и общественной.

Петр Николаевич раскрылся как отличный организатор, руководитель, бизнесмен. Владимир Николаевич является, так скажем, правой рукой — руководит всеми делами в хозяйстве. Брат Иван развивает животноводство. Каждый из них на своем месте.

Отметим, что в бизнесе Владимира Николаевича принимают участие и оказывают посильную помощь его подрастающие сыновья. Старшему Алексею доверили зерноуборочный комбайн

Палессе. Юношу в эту напряженную пору мы застали в поле, где он убирал ячмень. У молодого комбайнера за плечами Цивильский техникум, армия, сельскохозяйственная академия заочной и освоённая еще в школьные годы навык тракториста. Желание поддержать родителей и заниматься любимым делом потянули его на родную землю. Если техника ломается, Алексей сам его и ремонтирует. Отец Владимир Крылов уверен: только личным примером можно увлечь детей, а не словами и прочтением моралей.

Растет в хозяйстве молодая смена механизаторов, их тоже учат, помогают им более опытные кадры. Четыре молодых специалиста и это, как считает руководитель, немало. 25-летний Виталий Тимофеев в момент посещения хозяйства на тракторе Валтра готовил почву под озимой сев. Во время уборки механизаторы, водители работают допоздна. Они понимают, что все надо в срок выполнить.

Ответственность у руководителя очень велика — и за людей, и за технику. С раннего утра до позднего вечера, практически без выходных Владимир Николаевич постоянно думает, как сделать,



*В. Крылов — руководитель ООО «Средний Аниш»*



чтобы люди были обеспечены всем необходимым, хорошей зарплатой, как улучшить условия труда. В том, что хозяйство сохранилось и шаг за шагом развивается, есть его немалая заслуга.

— Техника ломается, есть и старая, и новая у нас, — говорит Владимир Николаевич, лихо выворачивая баранку джипа на ухабистой дороге, ведущей к полям, которые он в день проезжает несколько раз вдоль и поперек. — Сельхозпредприятие начало обрабатывать земли, которые населению дали в аренду и их никто не обрабатывал более 10 лет. Теперь у предприятия около 4000 гектаров, посевная площадь в текущем году в хозяйстве составила более 2000 га.

ООО «Средний Аниш» кроме растениеводства занимается и мясным животноводством. Средства, вырученные от реализации мяса, Владимир Николаевич без раздумий вкладывает в развитие своего предприятия и всегда живет по принципу: «За нас никто не придет и не будет пахать, сеять, убирать урожай, кормить и доить скот».

— Есть планы на перспективу, желание не останавливаться на достигнутом, забота о будущем. Конечно же, хочется, чтобы ООО не просто существовало, а процветало, — говорит Владимир Крылов.

Люди деятельные и неравнодушные, хозяева в лучшем смысле этого слова, Крыловы

думают не только о своем хозяйстве. Они делают для своей маленькой родины важные дела — благодаря активному участию Петра Николаевича, который не только выступил как автор идеи, но взял на себя большие расходы, в деревне Старое Янситово построили мемориал воинам и труженикам тыла Великой Отечественной войны. Не дают братья Крыловы закрыться 135-летней Синекинчерской общеобразовательной школе, внося посильный вклад в ремонт здания. Другие важные события для территории — открытие часовни и новой дороги в родном селе. Тоже благодаря стараниям и поддержке братьев Крыловых.



В 2018 году на реализацию подпрограммы «Устойчивое развитие сельских территорий Чувашской Республики» заложено 174 млн рублей. Из них 137 млн рублей получают проекты обустройства сел и деревень объектами социальной и инженерной инфраструктуры. По результатам конкурсного отбора проектов для реализации отобран 231 проект. Результатами реализации проектов воспользуются 134,5 тыс. сельских жителей муниципальных районов республики. За последние пять лет на развитие села вложено всего 7,5 млрд. рублей.

# СТАРАНИЕ ПРИНОСИТ ПЛОДЫ

**НИНА СТЕПАНОВА, редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»**

*Фото автора и из личного архива фермера*

На трудовом пути Василия Семенова, уже девятнадцатый сезон ведущего фермерское хозяйство, были разные периоды. После учебы в сельхозинституте он работал в совхозе, был предпринимателем. Затем решили с другом заниматься сельским хозяйством, взяли в аренду 4 гектара земли. Тогда у Василия Николаевича не было ничего, только огромное желание работать и кормить семью. В первый год на 2,5 га вырастили капусту. Со временем приобрели нужную технику, помещения, расширили площади.

— Были тяжелые годы, когда ничего не могли заработать, — говорит Василий Николаевич.

Сегодня у фермера полторы тысячи гектаров земли, на 760 га выращивает зерно, 180 га отведено под картофель, 53 га капусты, 12 га огурцов, остальное — помидоры, перец, ягоды, арбузы, хрен, укроп.

Для Василия Семенова счастье заниматься любимой работой, и вдвойне приятно, что двое сыновей трудятся рядом. Сегодня они вместе тянут жизненный гуж.

Когда мы были в хозяйстве, в одном поле шел сбор огурцов, в другом убирали ранний картофель. Время было к полудню, но рабочие не торопились покидать рабочее место. Когда привезли обед, все вместе собрались покушать и передохнуть. Подхожу ближе, интересуюсь, нравится ли работать?

Юлия Сергеева работает у фермера четвертый сезон. Работа ей по душе, так как за свой труд получает достойную плату. Старшие коллеги ей во всем помогают и подсказывают.

— Пололи сорняки, убирали ягоды, собираем огурцы, — рассказывает нам Юлия. — Условия труда нравятся, заработную плату получаем вовремя.

Трудно заинтересовать молодежь сельским трудом, если прихо-



*Глава КФХ В. Н. Семенов*

дится работать на старой технике и зарплата оставляет желать лучшего. Фермер старается поощрять тружеников и обновлять машинно-тракторный парк. Так, в последние годы в хозяйстве приобрели зерноуборочный комбайн, картофелекопалку, оросительную технику, на уборке огурцов выручает специальная немецкая техника.

К работе допускают только школьников и студентов в возрасте от 16 лет и старше. Практика показывает, что многие студенты, работавшие на полях хозяйства, неплохо зарабатывали. Они покупали себе новые смартфоны, одежду и обувь к школе. Впоследствии ребятам пригодились деньги и во время учебы. Глядя на молодежь, вспоминаются свои школьные годы, когда работали на уборке хмеля и гордились заработанными деньгами, тратили их на свое усмотрение. Все-таки хорошо, когда есть на селе такая возможность и в нынешние дни.

Вместе с наемными работниками трудилась в поле главный агроном Зоя Павлова. Много лет она посвятила сельскому хозяй-

ству. Все показатели хозяйства — во многом благодаря ей. Имея огромный опыт, Зоя Геннадьевна досконально знает свое дело. Иначе не радовали бы поля хорошим урожаем, ведь от знаний и умений агронома зависит многое. Вместе с ней в поле трудилась бригадир Татьяна Воробьева.

Темно-зелеными лопухами-листьями прикрыты набирающие размер и вес плоды. Сейчас, когда круглые сутки светло, а то и солнечно, ускоряется рост огурцов. И работники хозяйства стараются не дать им перерасти, убирают через день.

Огурцов не пересчитать, трудно не остановиться, не полюбоваться на плоды труда этих скромных тружениц. Тележка машины заполняется быстро. Урожайность в этом году хорошая, это благодаря, в том числе, и благоприятной погоде. В сезон ежедневно с плантаций собирают до 30 тонн зрелых огурцов, чтобы не было переростков. На участке трудятся около 40 работников.

То, что мы увидели в поле, где начинают зреть арбузы, тоже можно назвать волшебством. Плоды ничем не отличались от привозных. Технология, конечно, очень много значит, погода в этом году способствует созреванию теплолюбивых культур, радуют помидоры и перцы, — комментирует Зоя Геннадьевна. Выращивание бахчевой культуры — это своего рода хобби для фермера. Также Василию Николаевичу нравится создавать красоту вокруг, на территории предприятия цвели петунии и другие декоративные цветы. Весной за рассадой к нему приезжают из соседних регионов.

Известное своими урожаями хозяйство сегодня полноценно занимается и переработкой продукции.

Машины, заполненные огурцами, направляются к цеху для засолки. Там с тележки овощи



*Ю. Сергеева*

загружают в бочки, а затем огурчики тщательно моют. Далее происходит процесс засолки с добавлением душистых приправ и рассола по старинным рецептам. Со сбытом проблем у опытного фермера нет. Есть надежные оптовые покупатели как из других регионов, так и местные магазины.

#### **Земля любит заботу**

Сбор урожая – работа приятная. Ей предшествовала тяжелая работа с землей. Ее надо сдобрить. Это залог урожая. Фермерское хозяйство вот уже несколько лет проводит комплекс мелиоративных мероприятий. На собственные средства ведет окапывание полей. В день посещения хозяйства эти работы шли здесь полным ходом. Мощные экскаваторы копали по периметру участка каналы, КАМАЗы перевозили грунт.

Как рассказали нам в хозяйстве, данную деятельность «ЭнежЪ» начал еще в 2009 году и основной целью было сделать пойменные заливные луга в низине вдоль реки Аниш пригодными для выращивания сельскохозяйственных культур. Конечно, бросились здесь в глаза земли, требующие хозяйского подхода.

– Они до этого ни разу не обрабатывались, потому что вся низина практически все лето сто-





яла влажной, - рассказывает мне фермер, объезжая поля. На ней хорошо росла трава и местные жители, и совхоз «Аниш» пасли свой скот. Со временем здесь реже и реже гулял скот, земли постепенно зарастали камышом.

Изначально по обсушиванию пойменных земель шишек набили немало. Глава хозяйства неоднократно консультировался со специалистами, отвозил почву на анализ. Сейчас уже работает более мощная техника, определена глубина каналов и их направление по отведению грунтовых вод. Суть в том, что в низинах грунтовые воды стоят очень близко у поверхности земли, и даже ходить по эти местам было сложно, местами человек проваливался по колено в болотистой топи, хоть и стояла 25–30-ти градусная жара. Теперь же грунтовая вода отходит в каналы и утекает в реку Аниш, но не просто так, а под контролем. В самых необходимых местах через каналы будут сделаны переезды для техники и специальные пешеходные переходы. В этих же местах будут сооружаться шандоры (своеобразные шлюзы), которые в нужный момент можно

будет открывать и закрывать, тем самым регулировать уровень сточных вод и контролировать состояние влажности почвы у корневой системы растений на том или другом участке. Ориентироваться можно по высоте воды в каналах, что уже неоднократно проверено на практике.

Еще одна важная задача, которая также успешно решается, это многочисленные овраги и низины. Именно в низинах и стоит вода. Овраги образовались из-за беспорядочного течения талых вод, превращаясь в ручейки и речушки. Эти участки заполняются грунтом, который поднимается при рытье каналов, общая площадь полей поднимается, заполняясь плодородной землей. Грунт состоит из трех фракций. Самый верхний слой глиноземного цвета образовывался в течение многих лет от наслоения загнившей травы и камыша вперемешку с грунтом, приносимым весенними водами с соседней возвышенности и вешними водами речки. В настоящее время второй плодородный черноземный и верхний грунты от каналов вывозятся КАМАЗами в поле, где выгружаются в шахмат-

ном порядке, затем все разравнивается и смешивается. После чего поле становится ровным, а земля готова к обработке техникой и приему рассады различных овощей или семян картофеля. Таким образом, с 2015 года, круглогодично и без остановки в хозяйстве «ЭнежЪ» ведется сложнейшая, кропотливая работа по освоению земель, которая требует больших капиталовложений.

В инженерное сооружение вложены колоссальные средства. Сеть каналов нужно доработать и довести до рабочего состояния. Работы впереди еще года на два, а на возврат вложенных на улучшение земель собственных средств — еще больше. На сегодня 80% всех пойменных земель хозяйства — земли ранее никогда не были пашней, они восстановлены хозяйством.

Затраты огромные, но самое главное — это удивительная любовь к родному краю. Это думающий, умный, настойчивый человек, обладающий большими знаниями, оптимизмом и крайне неравнодушным отношением к своему труду. Всю свою душу и сердце вкладывает Василий Николаевич в реанимацию «больной» земли.

— Работаю не ради денег, мне нравится создавать красоту вокруг. Была здесь болотистая земля, пастбища и луга, раньше здесь никогда не пахали. Из таких земель мы создаем пашню, — рассказывает Василий Николаевич.

Сельчане знают, что к Василию Николаевичу можно обратиться с любой просьбой. Он не откажет, поможет по мере сил. Фермер всю свою жизнь посвятил своей малой родине и никогда не стремился уехать в поисках иного счастья.

*В подготовке материала благодарим КФХ «ЭнежЪ» и лично главу хозяйства В.Н. Семенова*



## РЫБА ЕСТЬ ВСЕГДА

**НИНА СТЕПАНОВА, редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»**

*Фото автора*

Многие рыбаки средних лет помнят времена, когда были выведены две породы карпа — «чувашский чешуйчатый» и «анишский зеркальный». Рыбные племенные хозяйства республики выращивали на своих прудах эти породы. В период перестройки в Карамышевском рыбхозе племенное стадо погибло.

В настоящее время хозяйство находится в частной собственности и на сегодняшний день является крупным рыбным хозяйством республики. Основные производственные мощности рыбхоза сосредоточены в селе Карамышево Козловского района. Там находится около 250 га прудов, в том числе нагульные, выростные, маточные, нерестовые и зимовальные. Также хозяйство имеет отдельно стоящие пруды в Цивильском районе, общей площадью около 60 га.

Основным видом деятельности рыбхоза является производство товарной живой рыбы, рыбопосадочного материала и реализация живой рыбы. На рыбхозе выращивают несколько видов рыб: карп, белый амур, толстолобик, щука и сом.

— В течение последних четырех лет мы приложили максимум усилий, чтобы попытаться ре-



нимировать хозяйство, — рассказывает руководитель хозяйства Юрий Афанасьев, кандидат биологических наук. — Проведена большая работа по расчистке прудов, заросших камышами, кустами и деревьями. Мы восстановили систему водоснабжения, приобрели новые насосы, которые позволяют намного экономичнее закачивать воду в пруды. Рыба растет в чистой воде, которую забирают из реки Аниш, туда не попадают вредные стоки.

Карп — самая распространенная и доступная нашему покупателю прудовая рыба, имеет жирное мясо, содержащее большое количество необходимых человеку витаминов и питательных веществ (белков до 16 процентов, жиров — до 15%). Обладает большой плодовитостью, скоростью роста.

— Рыба питается исключительно натуральным кормом. В рацион карпов входит зерно плющенное вперемешку с горохом. Судно с кормом всегда движется по одному маршруту. Со временем рыбы привыкают к кормовой дорожке и сами подплывают в назначенное время к назначенному месту за порцией. На нагульные озера ежедневно уходит 3,5 т

корма, на выростных же за сезон хозяйство скармливает 300–400 т корма.

Однако, в этом пруду обитают не только карпы. 10–15 процентов здесь белые амур и толстолобики. Их держат в качестве санитаров: они питаются водными растениями и планктоном, тем самым очищая воду.

— Реализация рыбы у нас идет в основном в нашем регионе в Чувашии, в Нижегородскую область, Татарию, Ульяновскую область. Это товарная рыба. В прошлом году реализовано более 100 тонн, в этом году планируется около 200 тонн. По рыбопосадочному материалу тоже есть спрос. На всю рыбу предоставляются ветеринарные свидетельства, подтверждающие ее чистоту и здоровье. В конце октября мы спускаем пруды, вылавливаем всю товарную рыбу и пересаживаем ее на зимовку в специальный крытый зимовальный комплекс, который состоит из бетонных бассейнов с проточной водой. Из этого комплекса мы реализуем рыбу приблизительно до середины весны. Зимой хозяйство еженедельно реализует 1200 тонн живой рыбы.

Зимой работники смотрят за зимовальными прудами. Туда добавляют воду из скважины, стоят в нём и аэраторы, поставляющие рыбам кислород и поддерживающие баланс. В случае нехватки кислорода рыба хаотично двигается, наблюдают за ней, ежедневно продавливают лунки в зимовальном пруду. Зимой карп питается не интенсивно, обычно достаточно естественных кормов, в этот промежуток времени уровень кислорода должен быть 4–5 мг/л. Нельзя допускать снижения концентрации кислорода до 0,3–0,5 мг/л зимой и до 0,5 мг/л летом — в таких условиях карп погибнет от недостатка кислорода. Икру карп откладывает на водную растительность. Нерест происходит при





температуре воды не ниже 17–18° С, в тихую, солнечную и безветренную погоду. Икра развивается до 5 дней. Личинка за 4–5 суток превращается в малька. Мальков карпа, толстолобика и белого амура хозяйство реализует два раза в год – осенью, в конце октября, когда пересаживают мальков из выростных прудов на зимовку и весной, в апреле-мае, когда пересаживают их из зимовальных прудов на дальнейшее выращивание.

– Молодь этого года достигла 60–70 грамм в трех выростных прудах, в одном выростном уже на втором году эта молодь дости-



гает 600 граммов, в следующем году мы пересадим ее в нагульные пруды, где она будет расти до 2–2,5 килограммов, – комментирует Юрий Иванович. – Сам процесс выращивания карпа длительный и затратный. Для карпа наилучшая температура воды 22–27 °С, кислорода на уровне 5–7 мг/л. При благоприятных условиях содержания прирост составляет около 5–7 грамм в сутки. Требуется три года, чтобы вырастить карпа и толстолобика до размеров от 2 до 4 кг.

В планах хозяйства – дальнейшее очищение и восстановление прудов. Также планируется увеличение площади для содержания живой рыбы. Хозяйство намеревается основать кооператив, так как в планах строительство цеха по переработке рыбы и комбикормовый цех, возобновить существующие мощности холодильников на 50 тонн и комплекс для круглогодичного содержания рыбы в живом виде на 300 тонн. В зависимости от потребностей населения производство живой рыбы планируют довести до 400 тонн. С учетом того, что рыба выращивается другими предприятиями, этого будет достаточно, чтобы обеспечить потребности населения республики.

### Минсельхоз представил новую версию агропрограммы

Минсельхоз предложил обновить программу развития сельского хозяйства, продлив ее до 2025 года. Как следует из проекта постановления правительства, он разработан «с учетом ряда основополагающих документов», в том числе указа президента о росте экспорта АПК от 7 мая 2018 года.

Общий объем финансирования госпрограммы из федерального бюджета с 2013 по 2025 год составит 3,42 трлн руб., еще 477 млрд руб. – из региональных бюджетов и 300 млрд руб. – внебюджетных источников. На 2018 год ассигнования из федерального бюджета указаны в размере 242 млрд руб., в ближайшие два года они, как предполагается, будут находиться примерно на таком же уровне (по 242,6 млрд руб.). При этом к 2024 году объем финансирования из федерального бюджета должен будет достигнуть 415,8 млрд руб.

Одним из пунктов проектной части госпрограммы станет федеральный проект «Экспорт продукции АПК», в соответствии с которым объем экспорта продукции АПК к концу 2024 года должен составить \$45 млрд. Еще одним федеральным проектом станет «Создание системы поддержки фермеров и сельскохозяйственной кооперации», его цель – обеспечение к 2024 году прироста на 79 тыс. человек, занятых в сфере малого и среднего предпринимательства в сельском хозяйстве.

Также в госпрограмму включены пять ведомственных проектов – «Развитие отраслей АПК», «Стимулирование инвестиционной деятельности в АПК», «Техническая модернизация АПК», «Развитие мелиоративного комплекса России» и «Цифровое сельское хозяйство».

Обновленную госпрограмму Минсельхоз планирует внести в правительство до конца года. «Хочу особо отметить, что в новой редакции госпрограммы мы сохранили все действующие меры государственной поддержки», – прокомментировал министр.



## СВОЕ ДЕЛО – ПИТОМНИК

Ежедневный уход за питомником на 11 гектарах – занятие для терпеливых людей. Оно не только обременительное, но и финансово-рисковое. Владимир Барышников, создавший свой питомник возле деревни Тигашево Батыревского района, уверен, что его труды окупятся. Ведь у него за плечами – многолетний опыт работы в плодопитомнике района.



Для получения сильных стандартных подвоев Владимир Барышников семена высевает на специально подготовленный участок – школу сеянцев. Такие важные характеристики для дерева, как сила роста, скороплодность, урожайность, устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, долговечность, просто жизнеспособность во многом определяются подвоем. Поэтому к выращиванию подвоев фермер подходит со всей серьезностью и высевает семена только испытанных и районированных видов.

– Основная задача моего небольшого питомника – вырастить качественный посадочный материал тех сортов, которые адаптированы к нашей климатической зоне. Лучшими считаю подвои российской селекции. Для меня у подвоя главное – хорошая корневая система. Не зря известная половица гласит: «Зри в корень». К тому же они выдерживают морозы до  $-16^{\circ}\text{C}$ , – рассказывает Владимир Ильич, показывая свои участки.

В школе сеянцев дички растут в течение одного-двух лет, а затем они поступают в школу саженцев для прививки на них культурных сортов. Молодые деревца высаживают с сентября до середины октября. При температуре  $-5^{\circ}\text{C}$  почва замерзает и посадка прекращается, – рассказывает предприниматель. С прошлого года из одного побега саженцы выросли ростом 1–1,5 м.

Яблоня, груша, алыча, смородина, малина, жимолость – это не полный список культур, которые выращивает фермер в своем хозяйстве.

Жимолость сладкоплодная созревает одна из первых в сезоне. Наши садоводы убедились в ценных качествах этой ягоды, и она стала пользоваться популярностью. На плодопитомнике фермера растет несколько сортов жимолости, идет работа над пополнением

сортового состава. Также фермер угостил крупными ягодами ремонтантной малины. Для него самыми любимыми сортами являются Оранжевое чудо, Геракл, Бабье лето.

– Ну и как с прибылью? – спрашиваю у фермера.

– Поле – это не кабинет, тут что наработал, то и заработал. По-другому никак, зависим от многих факторов: погодных условий, различных обстоятельств. Само хозяйство, учитывая все его потребности, прибыли практически не дает. Очень много денег уходит под новые идеи. Основные деньги дает питомник, и на нем держится все мое остальное хозяйство.

– Какие планы?

– В первую очередь, я фермер, я взял землю и несу за нее ответственность. Несу ответственность за тех людей, что со мной работают. Поэтому, как ни крути, но главное, чтобы мое хозяйство развивалось и давало прибыль. С имеющейся у меня техникой и опытом я могу выращивать до 300–400 саженцев. Приходится подстраиваться под рынок, что более востребовано из культур сегодня. Саженцы реализую в основном на местных рынках. В прошлом году на развитие хозяйства вложил 1,5–2 млн. собственных средств. Будем и в дальнейшем покупать спецтехнику.





Министерство  
сельского хозяйства  
Российской Федерации



СТРАНА-ПАРТНЕР  
**ЯПОНИЯ**

Российская  
агропромышленная  
выставка

**ЗОЛОТАЯ  
ОСЕНЬ  
2018**



**МОСКВА  
ВДНХ**

**10-13  
октября**

Региональные  
продуктовые  
бренды



Зарубежные  
страны



Регионы  
России



Сельскохозяйственная  
техника и оборудование  
для АПК



Средства производства  
для растениеводства.  
Семеноводство



ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕ ГРАНИЦ



70-300mm

**20 лет**

Оборудование для  
животноводства.  
Ветеринария. Корма



Животноводство  
и племенное дело



Научное  
обеспечение



Инвестиции,  
кредиты, лизинг



ПОЛНЫЙ СПЕКТР  
ОТРАСЛЕЙ АПК  
НА ОДНОЙ ПЛОЩАДКЕ



МЕСТО ВСТРЕЧИ  
РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ  
И БИЗНЕСА



ДЕМОНСТРАЦИЯ ДОСТИЖЕНИЙ  
ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО  
И ЗАРУБЕЖНОГО АПК

0+

[www.goldenautumn.moscow](http://www.goldenautumn.moscow)

+7 (495) 256-80-48

## ЧУДО-ЛОЗА В САДУ КУДРЯШОВЫХ

НИНА СТЕПАНОВА, редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»

Фото автора

Виноград — очень загадочная культура. Это растение притягивает вкусными ягодами и пугает большими хлопотами. В погожие дни сентября удалось побывать в личном подсобном хозяйстве Петра Кудряшова — известного виноградаря Урмарского района. Всего сейчас на его участке произрастает порядка семидесяти виноградных сортов. Но не в количестве дело. Петр Анатольевич занимается виноградарством более двадцати лет и за это время прочитал столько книг, столько имеет наработок, что впору распространять собственный опыт. «О винограде он может говорить без остановки», — предупредила нас супруга Рената, и мы убедились в этом при личной встрече в его саду.



Детство и юность Петр провел на земле в селе Ковали, так как родители всегда держали огород. Семья Кудряшовых в 1981 году покинула отчий дом и начало держать собственное хозяйство. Петр Анатольевич много лет работал в колхозе заведующим фермой.

— В силу обстоятельств приходится прекращать ту или иную

деятельность, — делится садовод. — Такой случай наступил и у меня, причем совершенно неожиданно. И основания для этого были очень серьезные.

Любовь к земле снова привела Петра Анатольевича к садоводству, более осознанному и целенаправленному. Хозяйство его началось с любитель-

ского интереса, а теперь и жизни без винограда не мыслит. На участке сначала посадил шесть яблонь, позже, лет пятнадцать назад, познакомился с селекционерами Всероссийского научно-исследовательского института виноградарства и виноделия имени Я.И. Потапенко и вплотную занялся изучением выращивания и размножения винограда. Постепенно начали проявляться и укладываться по полочкам многочисленные интересные детали выращивания этого удивительного растения. Причем изучал темы по мере необходимости. Выписал первые ростки из института. За эти годы испытал более 200 сортов винограда. Сегодня главная гордость садовода — более 70-ти сортов сочной ягоды от раннего до позднего срока созревания.

— Делать все это одному было бы тяжело. Мне повезло: нашел понимание и помощь со стороны семьи. Все самые тяжелые работы мы делаем сообща.

Петр Кудряшов не гонится за объемами, для него важен сам процесс получения хороших урожаев. Растут в его саду не только столовые, но и технические





сорта винограда, которые можно использовать для виноделия, — с высоким уровнем сахаронакопления и хорошей отдачей сока. Садовод-любитель поделился информацией об особенностях тех или иных сортов, способах посадки и ухода за ними. С его слов, особый интерес у народа вызывают крупноягодные сорта и формы винограда, среди них у садовода есть свои «любимчики».

Личные пристрастия Петра — сочный виноград с гармоничным вкусом. В этом плане его больше всего устраивают такие сорта, как Алешенькин, Мускат, Буфало, Фиолетовый ранний, которые он с успехом выращивает сам и рекомендует энтузиастам. Через каждые 5–6 лет обновляет сорта на своем участке, оставляя саженцы только тех сортов, которые больше всех понравились. Зеленый, синий, розовый, фиолетовый — здесь у Петра особых предпочтений нет, так как цветовая палитра винограда достаточно разнообразна, как, впрочем, и размеры гроздей и ягод.

— Блестящий — мой любимый сорт, — рассказывает Петр Анатольевич, срывая для пробы увесистый гроздь. — Отличается от своих «собратьев» интенсивной силой роста. Вес средней грозди составляет 670 грамм. Мякоть очень сочная. Виноград блестящий отлично адаптирован к температурным условиям на территории России, спокойно переносит морозную погоду. Не болеет. Посадил его 6 лет назад и дает хороший урожай. Алешенькин в прошлом году заболел, пришлось уничтожить кусты, но ягоды были очень вкусные.

Виноград требует постоянного ухода, впрочем, как и все ягоды, плоды и овощи, если работать на хороший урожай. Виноградная страда плотная: зимой готовятся черенки, ранней весной проводится кильчевание, окоренение, готовятся опоры. Регулярно виноградари делают обрезку, профилактические и другие обработки. Единственная «ложка дегтя» в бочке российского виноградарства — это наш нестабильный климат. Для культивации винограда в нашей стране коротковат период вегетации виноградного растения, поэтому лучше использовать ранние и сверхранние сорта.

Естественно выращивать в больших масштабах «гигантов» под силу только опытным виноградарям. На винограднике у Кудряшовых растут все основные разновидности винограда: неукрывной, который при минимальной обрезке зимует на шпалерах, укрывной, утепляемый на зиму лапником либо старой соломой.

Сбор первого урожая Петр Анатольевич начинает с ранних сортов, а затем, сменяя друг друга, наливаются белые, желтые, розовые, фиолетовые, черные грозди с ягодами разной величины и формы. Каждая со своим неповторимым вкусом и ароматом.

На мой вопрос, зачем так много сортов, ответил: «Просто интересно, какие они в наших условиях вырастут!».

Сбор первого урожая Петр Анатольевич начинает с ранних сортов, а затем, сменяя друг друга, наливаются белые, желтые, розовые, фиолетовые, черные грозди с ягодами разной величины и формы. Каждая со своим неповторимым вкусом и ароматом.



Из винограда садовод-любитель делает вино и угощает свежими ягодами друзей и родственников, но большая часть уходит на стол своей большой семьи. У Петра с Ренатой четверо уже взрослых детей и шесть внуков.

Петр Кудряшов свой фруктовый сад собирал по деревцу не один год. Каждую яблоньку, каждую сливу и грушу он любит по-своему, помнит не только откуда саженец, но и когда его посадил, и сколько потом собрал урожая.



Основную работу в саду он выполняет самостоятельно — черенкование, прививки и другое, что ему — только в радость. И сейчас в его саду, кроме винограда, растут вкусные яблоки, груши, вишни, сливы, алыча, барбарис разных сортов — чего душа пожелает. Только плодовых деревьев насчитывается около 50 сортов. Понятно, что на небольшом приусадебном участке их сложно разместить, они просто не поместятся, поэтому прививает разные черенки на одно дерево. Есть такие деревья, на которых растет и три, и шесть сортов.

У хозяйки Ренаты Васильевны — особая любовь к цветам. Семейный питомник Кудряшовых похож на итальянскую провинцию.

К своему саду Кудряшова относятся с большой ответственностью: встают ни свет, ни заря и до позднего вечера ухаживают за саженцами и деревьями, кустами, поливают по мере необходимости, химические удобрения не используют. Пожалуй, самое главное в этом деле — преданность и любовь к своему занятию.

# СОХРАНИТЬ И ПРИУМНОЖИТЬ ХМЕЛЬ – ЗАБОТА ОБЩАЯ

ООО «АгроРесурсы» Урмарского района – постоянный участник сельскохозяйственных выставок на ВДНХ и лауреат их конкурсов. Их хмель и продукция из него неоднократно завоевывали дипломы и медали от Министерства сельского хозяйства России. По инициативе главного редактора «Агроинновации», Нины Степановой, на вопросы ответила коммерческий директор общества Юлия Петровна Кисенко.

– *Юлия Петровна, каким образом вы пришли в сельское хозяйство и занялись хмелеводством?*

– В советской школе, когда страна нуждалась в рабочих кадрах, была профориентация. Я закончила школу со специальностью хмелевод-механизатор. После окончания педагогического института около 25 лет работала в школе учителем черчения, рисования и моделирования. В 90-е годы педагоги месяцами не получали зарплату. Пошла работать в заготконтору, где собирала по деревням тряпье, старую резиновую обувь, кости, кожу животных, бумагу. Однажды позвонили с Екатеринбурга и попросили найти чувашский хмель. Ухватилась за эту идею как за соломинку. Реализовала весь залежалый 10-летний товар хмелеводческих хозяйств. Чуть позже решила заняться хмелеводством.

– *Было ли тяжело на первых порах?*

– Конечно, перспектива исчезновения «зеленого» золота немного пугала. Но к трудностям мне не привыкать. Узнав, что продают Урмарскую хмелеводческую фабрику, плантации, решила купить их. Из-за нехватки средств в 90-е годы взяла в банке кредит 80 млн рублей под 240 процентов. По полгода жила в командировках, кредит не давал покоя. Вла-

дивосток, Чита, Екатеринбург, Иркутск... где только не побывала. Вагонами отправляли хмель в другие регионы, за полгода расплатилась с кредитом. Ничто не убило во мне желание заниматься сельским хозяйством, напротив, трудности меня закаляли и придавали веру в свои силы!

– *Расскажите про свое предприятие.*

– Сегодня в нашем хозяйстве налажен полный цикл производства – выращиваем хмель, гранулируем, фасуем, продаем, варим пиво. Наши бригады работают в четырех деревнях Мусирма, Кудеснеры, Ковали и Новое Муратово. Если раньше у предприятия было 8 гектаров хмельников, то на сегодняшний день в собственности плодоносящие хмельники на площади 26 гектаров. Хотим увеличить площади, но есть проблема с землей. Дополнительно на площади 4 гектара установили шпалеры и посадили саженцы, молодые побеги хмеля в этом году дают неплохой урожай. Также у предприятия имеется современная производственная база для переработки хмеля, складское хозяйство, автотракторный парк.

– *А сколько рабочих трудится на вашем предприятии?*

– Большинство работников – женщины, опытные работники, многие трудятся тут с момента создания предприятия. В деревне Новое Муратово хмелеводческую бригаду возглавляет Ирина Васильева. Там у нас 6 га плантаций. В цеху механизированной уборки хмеля трудятся уважаемые ветераны.

Работа на хмелеуборочном комплексе очень трудоемкая и ответственная, поэтому ее доверили оператору – механику Александру Максиму и слесарю Александру Ефремову, которые обслуживают сложные механизмы комплекса.



Ю. П. Кисенко

Во время уборки здесь заняты около 60 человек, не только работники общества, но и наемная сила – местные жители, которые в сезон сбора урожая могут заработать неплохие по сельским меркам деньги. В зимнее время трудно обеспечить людей работой.

– *Довольны урожаем этого года?*

– На деле хмель в этом году оказался мелковатым – на хмельниках за три месяца выпало очень мало дождя. Засушливое лето выдалось, поэтому шишки хмеля маленькие, нет массы. Урожайность составляет 13–14 центнеров с гектара.

– *С какими сортами хмеля предпочитаете работать?*

– Ранний Московский, Подвязный – сорта, которые выращиваем уже несколько лет. Также пробуем новые сорта Фараон и Флагман. Они устойчивы к болезням, ароматные, с высоким содержанием альфа кислот.

– **Какие трудности возникают и как вы решаете проблемы?**

– Механизации, конечно, нам не хватает. Сейчас мы, как и другие действующие в республике предприятия по хмелеводству, пользуемся хмелеобработывающими комплексами чехословацкого производства марки ЧХ 2, ЧХ-4, еще с советских времен. Они изрядно изношены, но новые импортные нам не по карману. Много старого оборудования, требующего постоянного ремонта. Запчасти к ним найти трудно. В прошлом году в республике была поддержана идея по производству отечественной техники для возделывания и уборки хмеля на базе чувашских машиностроительных предприятий. С одним предприятием мы подписали договор на изготовление хмелеуборочного комбайна МХ-300АМ «Цивиль». Работа комбайна тестируется на наших производственных площадях, и после практического опробования поставщик проведет техническую доработку агрегатов.

– **Какой спрос на продукцию и нет ли сложностей с его реализацией?**

– Нашу продукцию закупают многие пивзаводы. Хмель также

применяется и в оборонной промышленности. Мы сотрудничаем с фармацевтическими компаниями и хлебозаводами России. В деревне Сыбайкасы Моргаушского района в ООО «ПивКо» варим пиво. Там в день производят 1 тонну этой продукции. Для производства требуется качественное сырье, мы используем четыре компонента – воду, хмель, ячмень и дрожжи.

Крупным производителям, конечно, договариваться проще. А при наличии бренда, который продвигается не только в нашем регионе, диалог налаживается еще быстрее. Была проделана огромная работа. Сегодня нашу продукцию берут крупные сети магазинов и знают далеко за пределами нашего региона. Постоянный спрос на продукцию обеспечивается увеличением объемов выращенного хмеля при повышении его качества до уровня международных стандартов, снижением себестоимости за счёт четкого соблюдения технологических карт при выращивании хмеля и при его переработке.

– **ООО «АгроРесурсы» получает господдержку?**

– Не скрою, мы рассчитываем на поддержку государства – суб-

сидии, льготные кредиты, да на любые варианты, которые позволят нам развиваться. Поддержка государства необходима в первую очередь уже работающим предприятиям, которые обеспечивают занятость жителей близлежащих населенных пунктов. И фактически являются основой существования этих поселков. Мы получаем субсидии на закладку и уход за хмельниками, за реализованный хмель. Также мы рассчитываем на субсидии на приобретение хмелеуборочного комбайна – 50% от его стоимости. В нашей республике для ускорения обновления машинно-тракторного парка внесены изменения в Правила предоставления сельхозтоваропроизводителям субсидий на обеспечение техникой.

– **Без оптимизма ни одно дело не может быть успешным. На чем он основан у Вас?**

– Если мы будем сидеть сложа руки, ничего не получится. Выращивание хмеля – работа не из легких, приходится много работать, ведь его неспроста называют «зеленым золотом».

– **Благодарю за интересный разговор! Новых успехов вам!**

– Спасибо!



# ПОЛЕВОЙ ФОРМАТ: СЕЛЬХОЗТЕХНИКА И ОПЫТНЫЕ ДЕЛЯНКИ

В середине лета в Чувашии прошла республиканская выставка-демонстрация «День поля-2018». На опытных полях Чувашского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока около села Михайловка свою продукцию и достижения представляли около 45 организаций из 12 регионов России – из Москвы, Воронежской, Кировской, Нижегородской, Ростовской и других областей. «Улица» из современных тракторов и комбайнов смотрелась очень красочно. По ней с удовольствием прогулялись и официальные гости, и другие участники мероприятия.

В церемонии торжественного открытия республиканского дня поля приняли участие Глава Чувашской Республики Михаил Игнатьев, депутаты Государственного Совета Чувашской Республики, заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики – министр сельского хозяйства Сергей Артамонов, исполняющий обязанности главы администрации Цивильского района Борис Марков, Глава Цивильского района Татьяна Баранова.

В своей приветственной речи Михаил Игнатьев отметил, что День поля – это реальная возможность ознакомиться с новыми технологиями, современной агротехникой, высокоэффективными сортами сельскохозяйственных культур, обменяться опытом, а также наладить деловые связи.



– Экономический успех современных сельхозпредприятий, крестьянско-фермерских хозяйств и даже личных подсобных хозяйств во многом зависит от использования передовых технологий. Уверен, что проведение подобных выставок будет способствовать обновлению техники на селе, распространению инновационных технологий», – сказал Глава.

После церемонии открытия Михаил Игнатьев поприветствовал участников выставки, пообщавшись с ними. По традиции посидел в кабине комбайна от «Ростсельмаша». Также он оценил достижения селекционеров на демонстрационных участках, где равными прямоугольниками во всей красе предстали опытные посевы агрокультур.

Подготовка к мероприятию начинается за год до проведения выставки, полевые работы старто-

вали в августе 2017 года, в сентябре на полях был завершён посев озимых. Участники семинара смогли увидеть культуры, которыми предстоит заниматься в средней и долгосрочной перспективе. Продукция сельского хозяйства России должна увеличивать масштабы присутствия на мировом рынке. Здесь, на площадках института, представлены новые виды культур, экспортные перспективы которых огромны: сои, гречихи, горчицы, овес и другие, приспособленные для выращивания в средней полосе. Вопрос лишь в необходимости оперативно учитывать ценовую политику на рынках, конъюнктуру спроса.

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 полянок 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.



### ТРАКТОРНОЕ ШОУ

Музей истории трактора презентовал новую программу – «Тракторный мюзикл», включающий в себя элементы виртуозного владения техникой и эстрадные номера.

Начался праздник с передвижной выставки раритетной тракторной техники Музея истории трактора. Гости и участники Дня поля-2018 с удовольствием изучали трактора ХТЗ-7, «Warchalowski W-20», «КМЗ-012», «Владимирец 2032-10», «Porsche 111», «Fiat-25». Особенный интерес и симпатии вызывал отечественный «Владимирец 2032-10», который в 2005 году преодолел путь в 21199 километров от города Владимир до Владивостока и обратно, и попал в Книгу рекордов Гиннеса.

Далее на главной площадке праздника развернулась настоящая тракторная феерия. А началось все с пируэтов на тракторе «Warchalowski W-20», исполненных директором Музея истории трактора Альбертом Сергеевым. Когда он притормозил, к нему на машину взобрались две девушки в фольклорных нарядах, и трио исполнило песню «Девушки на тракторах». В это время вокруг певцов закружили в тракторном вальсе девушки на «КМЗ-012», «Владимирец 2032-10», «Porsche 111» и «Fiat-25». Их мастерство вызвало неподдельный восторг даже у бывалых фермеров, восхищенных высшим пилотажем на тракторах.



### ЭКСПОЗИЦИЯ ТЕХНИКИ

У сельхозтехники всегда многолюдно. Посмотреть на новинки и посидеть за рулем современных тракторов и комбайнов приезжает и стар, и млад.

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: комбайны ростовские, прицепное оборудование воронежское и предприятия «Канмаш» из Канаша. Трактора были представлены в основном белорусские, зерновые комбайны тоже из Гомеля.



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



### ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ

Впервые в истории республиканской выставки-демонстрации «День поля» состоялась агрономическая олимпиада. В олимпиаде приняли участие 28 человек. В честной и бескомпромиссной борьбе победил Григорьев Валерий Николаевич – главный агроном К(Ф)Х Хорошавина А.В. Цивильского района. Агрономический стаж Валерия Николаевича составляет 43 года. Второе и третье место между собой поделили Коротков Анатолий Васильевич – сотрудник Чувашского НИИСХ – филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока и Сидоров Вячеслав Витальевич – начальник филиала ФГБУ «Госсортокмиссия» по Чувашской Республике. Призы победителям были вручены представителями компаний – поставщиков семян и сельскохозяйственной техники.



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



# ТЕПЛИЦЫ СНИЖАЮТ РИСКИ

В настоящее время теплицы — это развивающаяся отрасль бизнеса, которая с каждым годом становится все популярнее. Особенно данная сфера распространена в Санкт-Петербурге, а также в других городах России, где выращивать культуры в естественных условиях затруднительно. Однако просто купить промышленные теплицы под ключ недостаточно. Важно тщательно разбираться в нюансах тепличного бизнеса и понимать, куда вложить деньги, чтобы получить максимальную отдачу.



## Почему стоит заняться тепличным бизнесом?

Тепличный бизнес был и будет популярен всегда, так как у людей постоянно сохраняется потребность в свежих овощах, зелени и фруктах. Теплицы фермерские и промышленные — идеальный вариант для инвестиций, так как они позволяют выращивать культуры в течение всего года в самых оптимальных для этого условиях.

Преимущества тепличного бизнеса:

- Высокая потребность в натуральных овощах и фруктах обеспечивает постоянный спрос на тепличные продукты.
- Быстрая окупаемость вложенных средств, как правило, в течение одного года.
- Использовать фермерские теплицы можно в течение всего года.
- Высокая рентабельность бизнеса.

## Фермерские теплицы: проектирование и строительство

Компания «Импотэк» уже более 10 лет успешно занимается проектированием и строительством тепличных комплексов, которые используются в аграрном и фермерском хозяйстве. Большой опыт работы и профессионализм в данной сфере позволяет нам создавать действительно высокотехнологичные промышленные теплицы, которые имеют расширенный функционал для круглогодичного выращивания зелени, овощей и фруктов.

Мы работаем с каждым клиентом в индивидуальном порядке, учитывая все требования при создании чертежа будущей теплицы. Каждая деталь согласовывается с заказчиком и только после этого мы запускаем проект в реализацию. В дальнейшем наша компания осуществляет надзор и агрономическое сопровождение конструкции.



Промышленные теплицы от компании «Импотэк» соответствуют всем необходимым нормативам и требованиям. За годы работы мы реализовали свыше 300 успешных проектов, что позволило нам разработать уникальную технологию производства тепличных комплексов.

Наши теплицы имеют следующие достоинства:

- Специальный каркас, который позволяет защитить конструкцию от сильного ветра, снегопада и других негативных воздействий.
- Наличие систем отопления, освещения и вентиляции позволяет использовать теплицу в любое время года, создавая оптимальные условия для роста культур.
- Сборно-разборная конструкция позволяет быстро разобрать и снова собрать теплицу, что очень удобно при ее транспортировке.
- Быстрая окупаемость позволяет покрыть все расходы в течение года и получить чистую прибыль не менее 25%.

Компания «Импотэк» реализует промышленные теплицы по очень привлекательной цене. Наши тепличные комплексы — это действительно выгодный способ инвестирования для последующего заработка. Благодаря наличию собственной производственной базы мы изготавливаем качественные теплицы, полностью соответствующие государственным стандартам.

## ОТ УБОРКИ ДО ПОСЕВА. ВЫБИРАЕМ КАРТОШКУ НА СЕМЕНА

**Главная забота начала осени – урожай. Причём и настоящий, и будущий!**

По данным Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области в результате проведенного обследования земельных участков на выявление золотистой картофельной нематоды по республике выявлено более 1000 га зараженных участков. Все они на приусадебных земельных участках личных подсобных хозяйств. На полях сельскохозяйственных организаций и крестьянских (фермерских) хозяйств золотистая картофельная нематода не обнаружена.

Исходя из результатов обследования, специалисты Россельхозцентра и Россельхознадзора рекомендуют приобретать семенной картофель в семеноводческих хозяйствах нашей республики.

Сегодня в Чувашской Республике успешно работают 9 семеноводческих хозяйств, сертифицированных в Системе добровольной сертификации «Россельхозцентр». Они производят порядка 40 высокоурожайных, отличных по вкусовым качествам сортов картофеля, включенных в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации. Ежегодно в семеноводческих хозяйствах производится более 13 тысяч тонн качественного семенного картофеля для реализации, как сельскохозяйственным предприятиям, так и частным лицам.

По данным специалистов, золотистая картофельная нематода обнаружена на территории республики впервые в 2007 году. К сожалению, данный карантинный организм сегодня распространен на участках личных подсобных хозяйств республики и соседних регионов: Татарстана, Марий-Эл, Мордовии, Нижегородской области.

Для локализации и ликвидации очагов золотистой нематоды зара-

женные участки рекомендуется засеивать зерновыми, техническими и сидеральными культурами, овощами, вносить на такие участки азотные удобрения, уничтожать сорняки семейства пасленовых. А если нет возможности соблюдать севооборот – высаживать нематоустойчивые сорта картофеля.

Картофель – продукт довольно привередливый, и особенно его «характер» проявляется в период хранения. Продолжительность хранения картофеля зависит от многих факторов. Не всегда подходящий сорт или стабильная невысокая температура являются гарантией того, что картофель сохранится до весны. Правильно подготовленный картофель в специально оборудованных хранилищах может храниться до 8–10 месяцев.

Чтобы сохранить большее количество здорового картофеля, лучше выращивать и закладывать на хранение большее разнообразие сортов средних и поздних. Но при хранении их смешивать не нужно, так как каждый сорт индивидуален в своих требованиях к сохранности. Ранние сорта долго не хранятся, и уже в ноябре клубни начинают морщиться, теряют вкусовые качества и становятся непригодными для использования в пищу. Ранние сорта закладывают на хранение только для размножения.

Чтобы сохранить большее количество картофеля здоровым, необходимо выполнять следующие требования. Перед засыпкой на хранение картофель необходимо просушить на воздухе 1–3 недели, укрывая от солнечных лучей, чтобы он не позеленел.

В любом хранилище необходимо поддерживать температуру воздуха в пределах +2...+4°C. При этой температуре картофель находится в состоянии покоя – не формирует корней и не мерзнет. Пониженные температуры способствуют переводу крахмала



в сахара, а более высокие запускают процесс корнеобразования. Влажность воздуха в помещении, где хранится картофель, не должна выходить за пределы 70–85%. Повышение влажности способствует появлению плесневых грибов.

Чтобы сохранить картофель от вредителей и болезней при хранении, нужно изолировать хранилище от проникновения мышей, крыс, слизней. Необходимо заранее провести дезинфекцию помещений от грибково-бактериальной инфекции (сжигание серной шашки или просто комков серы на металлическом поддоне. Можно использовать другие способы обеззараживания помещения). Практично поверх хранящегося картофеля разложить слой свеклы. Впитывая влагу, исходящую от «дышащего» картофеля, свекла предохраняет его от лишней влажности, ведущей к поражению грибковой инфекцией.

При закладке картофеля на хранение можно порекомендовать сорта Гатчинский, Атлант, Скарлет, Чайка, Славянка, Журавинка, Дельфин, Колобок, Тирас, Невский. При правильном хранении картофель этих сортов сохраняет свои вкусовые качества практически до нового урожая. Из ранних и раннеспелых сортов картофеля до 3-х месяцев хранятся Хозяюшка, Рокко, Аврора, Пироль. Ранние сорта хранят только как посадочный материал.

*Пресс-служба  
Россельхознадзора по Чувашии*



## ВРЕМЯ ГОДА - ОСЕНЬ

**Октябрь — свадебник, подзимник, паздерник, зазимье, октябрь, листопад, октомбрь, замерь, хвал месяц, замерен, кострычник.**

Свое название октябрь месяц получил от римлян, т.к. был восьмым месяцем года (okto — восемь). Октябрь поздний период осени, делится на три части: с 1 по 15 октября — золотая осень, с 16 по 23 октября — глубокая осень, и с 24 по 31 октября — предзимье. Октябрь известен тем, что в старину люди после тяжелых сельскохозяйственных работ справляли свадьбы, именно поэтому октябрь называют и по сей день — свадебником. Свадьбы начинали играть начиная с середины октября, и заканчивался сезон свадеб только в середине ноября. 14 октября христиане отмечают христианский праздник Покров Пресвятой Богородицы (по-простому — Покров), именно этот праздник считается покровителем всех невест, и с Покрова заканчивается Золотая осень и начинается глубокая осень, в простонародье — грязник. Но чаще в старину на Руси октябрь называли грязником, потому как именно в октябре осенние дожди приносят с собою грязь и слякоть. Работа останавливалась, и у мужского населения наступало вынужденное безделье. Зато у женщин наступала пора топчения льна, из-за этого октябрь называли кострычником. Хотя октябрь и приносит теплые деньки, но все это кратковременно, и не успеешь насладиться выглянувшим солнышком, как снова небо хмурится, и дождь осенний начинает моросить. Деревья сбрасывают последнюю листву, и именно с октября начинаются стабильно появляться ночные заморозки. Журавли улетели, прибавь три недели, и начнутся ночные заморозки.

- Если гремит гром в октябре, значит, это предвещает короткую, бесснежную и мягкую зиму. Но в октябре гром явление крайне редкое.
- Октябрь ни колес, ни полозьев не любит.
- В октябре ни в поле работать, и не извозом поехать.
- Октябрь то смеется, то плачет.



- В октябре и дождь, и снег одновременно ходят.
- Земля в октябре покрывается листком, а то и снежком.
- В октябре семь погод на дворе стоит: веет, крутит, мутит, сеет, ревет, сверху льет, снизу метет.
- В старину люди примечали: коли листопад закончился быстро, то и зима скоро наступит, да суровой будет, а если листопад идет медленно, и лист долго остается зеленым, то зима будет короткой и у зимы не будет больших морозов.
- Первый снег выпадает за 40 дней до настоящей зимы.
- Если снег упадет на мокрую землю, то и останется на ней, а если на сухую, то скоро исчезнет.
- Если снег днем выпал, значит вскоре уйдет, а если к ночи, то остается.
- В сентябре пахнет яблоками, а в октябре капустой.
- Если листопад в октябре поздний — значит, будет тяжелый год.
- Если много желудей на дубе — значит, будет суровая зима.
- С середины октября женщины начинают мять и топчить лен. В октябре у бабы забота о льне.
- Если облака плывут с севера на юг — то будет солнечная погода, а если наоборот, то ненастная.
- Луна взошла мутная и бледная, значит завтра будет дождь или снег, а также могут быть ночью заморозки.
- Звезды сильно блещут на небе — быть ночью морозу.

**1 октября.** День Ирины (Арины). Журавлиный Лет. Если на Ирину (Арину) журавли полетят в теплые края, то на Покров (14 октября) будет уже мороз, а если журавли позже полетят, то и морозы позже октября придут.

**2 октября.** День Зосимы и Трофима. Пчелиная девятина. Зосима на Руси считался заступником пчел, он давал людям лакомый стол. В этот день улья ставятся в омшанник, пчеловоды начинают готовиться к зиме. Начинают собирать мед. Со 2-го по 10-го октября начинается пчелиная девятина. Улья в погреб пора ставить, и праздник меда пора править.

**3 октября.** День Астафия. День Астафия Ветряка. В это день по Астафьевым ветром, люди судили о грядущей погоде: если ветер северный — холод близко, если ветер южный — то теплая погода стоять будет, если ветер западный — то будет дождь и мокрота, а если восточный — то зальет дождями все. Если на Астафия туман, и паутина летает, то осень будет теплой, а зима поздней.

**4 октября.** День Матвея. День Кондрата. Если на Матвея хорошая, солнечная погода, но ветер холодный северный или северо-восточный, то будет холодная зима. Какая погода на Матвея,



такая погода будет стоять четыре недели. На Матвея с хорошей погодой прощались.

**5 октября.** День Фока, День Иона. Если на Иона листья на березе еще висят, то снег на землю ляжет поздно.

**7 октября.** День Феклы Заревницы. Начиная с Феклы Заревницы, начинает выжигаться сухая трава. Хлеба по утрам начинают молотить. В овнах начинают топиться печи, для того, чтобы сушить снопы. На Феклу Заревницу последний раз ходили в лес за боровиками. Начиная с Феклы Заревницы, дни быстро заканчиваются, ночи становятся длинными, зори багряными.

**8 октября.** День Сергия. День Сергия Радонежского. Если на день Сергия Радонежского выпадет первый снег, то зима придет на Михайлов день (21 ноября). Если первый снег сухой, то и лето будет хорошее. На Сергия последний лист с березы опадает. В старину на Сергия Радонежского начинали рубить капусту. Если на Сергия Радонежского стоит хорошая погода, то быть ей еще три недели.

**9 октября.** День Иоанна Богослова. Если снег на Иоанна Богослова пошел, то зима придет на Михайлов день (21 ноября).

**10 октября.** День Савватия Соловецкого. День Савватия Пчельника. День Савватия Пчеловода. Пчеловоды заканчивают приготовления к зиме. Убираются последние улья в омшаники.

**11 октября.** День Ильи Муромца. В этот день в старину праздновали праздник Ильи Муромца, именно этот быллинный герой почитался как народный заступник людей от врага.

**12 октября.** День Марьямины Печальницы. Марьямина Печальница выткана из тумана. На день Марьямины Печальницы стоят сырые туманы, и мороки висят.

**13 октября.** День Григория. Если на Григория снег выпадет, то зима не скоро придет. Если на березе или дубе листья больше нет, то год будет легким, а если еще остались листья, то суровая

зима ожидает. По преданию на Григория в деревнях люди обновляли свои матрасы и подушки. Старая солома сжигалась и новой постель набивалась.

**14 октября.** Покров день. Покров Пресвятой Богородицы. Журавли улетели до Покрова, то это означало раннюю зиму. Если на Покров выпал снег, стоит морозец, то и зима будет морозной и со снегом. Каков Покров, таковой и зиме быть. На Покров до обеда осень стоит, а после обеда зима наступает. Если на Покров ветер с севера дует, то быть холодной зиме, а если с юга, то к теплой зиме, если ветер с запада, то зима будет со снегом, а если ветер переменный дует, то и зима будет непостоянной. Снег до Покровского дня упал на землю, зима не скоро придет. На Покров считалось первое зазимье. Именно в этот день в старину завершался сельскохозяйственный год, люди собирали последние плоды, овощи. Если Покров будет без снега, так и Рождество будет голым. С Покрова в деревнях начинается сезон свадеб. В лесу последний раз ходили за груздями и рыжиками. Считается, что между Покровом и Дмитриевым днем (8 ноября) зима не приходит. Листопад закончился, скоро станет холодно, и зима будет студеная.

**17 октября.** День Ерофея. День Иерофея. Начиная с Ерофея холода становятся сильнее. На Ерофея зимушка шубу уже надевает. Пришел Ерофей, принес ветра и бураны. В этот день не принято ходить в лес, считалось, что на Ерофея лешие в лесу ломают деревья, гоняют зверей, и проваливаются до следующего года.

**18 октября.** День Харитина. Харитинин День. Начиная с этого дня, женщины начинали ткать, прясть. Пряла и ткала, всех в доме одевала. Пряла и ткала, весь дом одевала.

**19 октября.** День Денисов Позимских. День Фомы. Если на Фому вороны в кучу собираются, то быть ненастью. На Дениса Позимского последние кучевые

облака в небе. Если на Дениса выезжаешь на колеса, не забудь полозья в телегу положить.

**20 октября.** День Сергия Зимнего. Сергей Зимний зиму начинает. Если на Сергия Зимнего снегом земля покроется, то 22 ноября (на Матрену), зима вступит во власть. Снег на Сергия выпал, через 30 дней зима придет. Если снег выпал, а на деревьях еще много листьев, то снег вскоре растает.

**21 октября.** День Трифона, День Ознобницы Пелагеи. День Трифона и Пелагии. С Трифона и Пелагии становится с каждым днем все холоднее. В народе говорились: Трифон шубу начинает чинить, а Пелагия рукавицы шить. На ознобницу Пелагею холод крылом начинает махать.

**22 октября.** День Якова Дровопильца. С этого дня начинается заготовка дров на зиму.

**23 октября.** День Евлампия Зимоуказателя. На Евлампия Зимоуказательницу рога месяца показывают именно ту сторону, откуда придут ветра. На север — зима вскоре придет, да снег с собою принесет, на юг — слякоть до 4 ноября (Казанской) будет.

**25 октября.** День Прова. На день Прова, в старину гадали по звездам на урожай и будущую погоду. Если звезды яркие, то быть морозу, а если тусклые, то быть теплу, если звезды мерцают, то ожидает снег, а если на небе много звезд, то быть хорошему урожаю.

**27 октября.** День Прасковьи Пятница. Грязниха. День Параскевы Трепальницы. День Парасковьи Грязнихи. Если на Прасковью Пятницы мокро, слякоть и грязно, то снега ждать придется долго. На Грязниху не бывает сухой и теплой погоды. Если на Грязниху грязи много, да так, что лошадиное копыто заливается, то снег, выпавший после Грязнихи, сразу установил свой зимний путь. На Грязниху грязи по колено, значит четыре седмицы осталось до зимы. На Параскеву Трепальницы женщины начинали лен трепать.

# ОСЕНЬ – ВРЕМЯ СОБИРАТЬ УРОЖАЙ!

**ДАРЬЯ АЛЕКСЕЕВА, специалист по международным связям КУП ЧР «Агро-Инновации»**

Осень – это время, когда каждый увлеченный дачник, огородник и садовод в нетерпении потирает руки, предвкушая скорый сбор урожая. Количество собранных фруктов, ягод и овощей, закатанных банок и заготовленных на зиму припасов становится предметом гордости каждого хозяина. Но порой результат многодневных трудов превосходит самые смелые ожидания, заставляя даже самых опытных энтузиастов ахать от восторга. Ежегодно на различных ярмарках по всему миру проходят конкурсы на самые большие продукты питания, а некоторые из них попадают в Книгу рекордов Гиннеса.



Так, например, японский фермер Кодзи Уэно вырастил огромную тыкву весом 485,1 кг, и тем самым стал обладателем титула чемпиона, точнее его тыква стала самой большой в Японии.



Подобные соревнования проводятся повсеместно. Так в США, в штате Орегон, победу одержал Тад Старр со своей тыквой весом в 700 кг. Тад профессионально занимается выращиванием гигантских тыкв, ездит с ними на различные ярмарки страны. Самая большая тыква, выращенная Тадом, достигла веса в 800 кг.



Англичанин Джо Атертон победил на ярмарке в Йоркшире за самый огромный кабачок весом в 44 кг.



На той же ярмарке в Йоркшире звание самой большой капусты получил кочан капусты весом в 30 кг.



А на конкурсе на Аляске (США) впервые за 18 лет проведения конкурса на самый большой овощ победил 10-летний Киван Динкел, который вырастил капусту весом 42 килограмма. В награду он получил 2 000 \$. Достижение Кивана тем более ценно, поскольку суровый климат Аляски совсем не способствует развитию сельского хозяйства, а большинство фруктов и овощей на Аляску завозится из других регионов, и стоят они баснословно дорого.



Филипп Ваулс выращивает различные виды овощей, среди которых и тыквы, и капусты, и огурцы. На фото он с огурцом весом в 7 кг, попавшим в Книгу рекордов Гиннеса.



А на выращивание кабачка весом в 51 кг у него ушло всего полтора месяца.



Житель китайского Юйлина по имени Янь Хуа раздобыл гриб весом 4,5 килограмма. По словам китайца, он купил его у торговца овощами. Тот, в свою очередь, сказал, что нашел гигантский дождевик в лесу. Эксперты, осмотревшие гриб, разрешили Хуа его съесть.



Израильянин Ниссан Тамир давно и с удовольствием выращивает садовые культуры. На его участке все приобретает гигантские размеры, даже редис, набравший 21 килограмм веса.



Если вы любите блюда из томатов — вам к жителю Миннесоты Дэну Маккою. В 2014 году он вырастил помидор весом 3,8 килограмма. Маккой назвал рекордный томат Большим Заком (Big Zac). Контрольное взвешивание помидора произошло в присутствии представителя организации «Содружество великой тыквы» (Great Pumpkin Commonwealth), которая устраивает ежегодные соревнования среди фермеров по выращиванию самых больших фруктов и овощей. Чтобы рекордный томат не поломал куст, фермеру пришлось подвязать его. Часть семян гигантского помидора Маккой раздал другим фермерам, а оставшиеся выставил на благотворительный аукцион в рамках ежегодного фестиваля «Содружества великой тыквы» в марте 2015 года.



Британец Питер Глейзбрук, очевидно, очень любит приправлять любые блюда луком. Иначе как объяснить, что в 2012 году традиционно небольшой овощ в огороде Питера вырос размером с арбуз, а вес его составил целых 8,9 килограммов.



А вот житель Китая Лю Фэнбинь выращивает на своем поле апельсины, и они у него, мягко говоря, огромные. Как говорит сам Лю — на его плантации огромное количество апельсиновых деревьев и только одно дает такие огромные плоды.

**А вот некоторые из овощей, официально признанные рекордсменами и занесенные в Книгу рекордов Гиннеса:**

**Самый длинный пастернак:** Ричард Хоуп (Великобритания) 520,7 см, 2003

**Самый тяжелый пастернак:** Норман Крейвен (Канада) 5,7 кг, 2004

**Самая тяжелая свекла:** Пит де Гуд (Голландия) 71,05 кг, 2005

**Самый тяжелый кабачок:** Бернард Лавери (Великобритания) 56,24 кг, 1989

**Самый тяжелый картофель:** Кэн Слоан (Великобритания) 3,5 кг, 1994

**Самая тяжелая цветная капуста:** Алан Хаттерсли (Великобритания) 24,6 кг, 1999

**Самая длинная морковь:** Джо Атертон (Великобритания) 5,84 м, 2007

**Самый тяжелый кабачок:** Марк Баггз (Великобритания) 62 кг, 2005

**Самая длинная огненно-красная фасоль:** Хэрри Харли (США) 1 м 30 см, 1997

**Самая тяжелая тыква:** Джозеф Ютрас (США) 766,12 кг, 2007

**Самый тяжелый огурец:** Альфред Д. Кобб (Великобритания) 12,4 кг, 2003

**Самый длинный огурец:** Альфред Д. Кобб (Великобритания), 2006

*По материалам сайтов:  
billionnews.ru, animalworld.com,  
vashsad.ua*

# 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.nbchrg.ru](http://www.nbchrg.ru).**



40.32 А-47  
К-80887

1. Алексеев, В. В. Гидрофизика почв в мелиорации : [монография] / В. В. Алексеев, И. И. Максимов. – Чебоксары : Новое Время, 2017. – 279 с.

В монографии рассматривается использование результатов исследований гидрофизики почв для решения актуальных вопросов мелиорации. Созданные модели порового пространства почвы использованы для описания ее гидрофизических свойств, определяющих благоприятный мелиоративный режим в почвенном профиле. Данная книга будет полезна студентам, магистрантам и аспирантам соответствующих специальностей ВУЗов.



42.37 В-75  
1514082

2. Воронова, О. В. Сам себе ландшафтный дизайнер : простые и эффективные способы и методики организации пространства и оформления сада / О. Воронова. – Москва : Э, 2016. – 181, [1] с.

Автор книги предлагает простые и эффективные способы методики организации пространства и оформления садового участка от проектирования и планирования участка – до цветников, овощных грядок и садовых фигурок, дорожек, изгородей, альпийских горок и водоемов, уголков отдыха, а также не забыты и постройки «хозяйственного назначения». О. Воронова описывает подробные пошаговые инструкции и полезные советы, дизайнерских «секретов» и приемов, благодаря которым можно сделать любой сад уютным и красивым.



92.43.9 В-84  
1514095

3. Все о съедобных грибах : [атлас-справочник : более 500 цветных фотографий, свыше 450 съедобных грибов, таблица наиболее известных съедобных грибов]. – Санкт-Петербург : СЗКЭО, 2016. – 127 с.

В книге описаны свыше 450 видов съедобных грибов, произрастающих на территории Европы, Сибири и Дальнего Востока. Приведены их характерные признаки, места обитания, сезоны

плодоношения, даны рекомендации по использованию в кулинарных целях. Книга иллюстрирована цветными фотографиями, будет интересна широкому кругу читателей.



42.37 Л-88  
1514090

4. Лысиков, А. Б. Красивые сады. Секреты ландшафтных дизайнеров / А. Б. Лысиков. – Москва : АСТ, 2017. – 223 с.

Автор книги А. Б. Лысенко – практикующий садовый мастер и консультант по вопросам ландшафтного дизайна, экологии и почвенного плодородия – поможет создать уютное, необычное и функциональное пространство вокруг своего загородного дома. В книге много интересной информации садового ремесла: проектирование участка, элементы оформления сада, малые архитектурные формы, колористики и выбора растений и др.



42.353 П-64  
1514491

5. Потапова, Ю. В. Яблоки : выращиваем и сохраняем : [посадка саженцев, уход за яблонями, подготовка к зиме] / Ю. Потапова. – Москва : Эксмо, 2015. – 252, [1] с.

Яблоки – один из самых любимых фруктов жителей средней полосы России. Из данной книги вы узнаете о множестве сортов яблок, посадке саженцев, уходе за яблонями, формировании кроны, прививках, способах борьбы с болезнями и вредителями, особенностях выращивания карликовых и колоновидных яблонь, подготовке к зиме и многое другое, что поможет сохранить сад и вырастить хороший урожай.



42.340 Р-24  
1514079

6. Распопов, Г. Ф. Как создать эко огород : советы врача и садовода с 40-летним стажем! / Геннадий Распопов. – Москва : Э, 2016. – 317 с.

Автор книги, детский врач и садовод – Геннадий Распопов описывает, как он создавал райский сад, используя мудрость валаамских монахов, и приучал к труду в саду своих внуков.

Он с помощью простых решений приобщает к экологическому научному и органическому земледелию, рассказывает о правильном питании целебными плодами, выращенными на живой экологической почве, о своем опыте сохранения здоровья благодаря созданию здорового сада.



42.351 Т-65  
1514067

7. Траннуа, П. Ф. Большая книга сада и огорода по-новому : [удачные сорта и совместимость культур, эффективные способы выращивания, секреты разумного ухода за растениями] / П. Траннуа. – Москва : Э, 2017. – 318, [1] с.

В книге приводятся современные методы выращивания основных плодовых и ягодных культур, секреты подготовки идеальной почвы и подкормок растений без применения химии. Автор подробно описывает технологию выращивания популярных плодовых и ягодных культур: яблони, груши, сливы, вишни, малины, клубники, крыжовника и других плодовых культур. Данная книга научит нестандартно решать самые актуальные проблемы, с которыми сталкиваются многие владельцы загородных участков, и станет главным помощником, как начинающего, так и опытного плодovoда.



41.4 Я47  
К-80543

8. Яковлева, М. И. Земледелие с основами почвоведения и агрохимии : учебно-методическое пособие / М. И. Яковлева. – Чебоксары : ЧГСХА, 2017. – 99, [1] с.

В издании приводятся методические рекомендации по выполнению практических и самостоятельных работ по земледелию с основами почвоведения и агрохимии. Пособие содержит задачи и вопросы для самопроверки, задания к лабораторным работам, тестовые задания, глоссарий, вспомогательные и справочные материалы.бот.

# ФОРМА #1

## корнеобразование

**Форма #1** – это концентрат, полученный из соединений, образующихся в изолированных от воздуха средах в результате биохимических процессов в естественных природных условиях из растительных и животных организмов, прекративших свое существование.

**Форма #1** проявляет биологическую активность и неспецифическое стимулирующее действие, в результате чего улучшается обмен веществ и минимизируются энергозатраты на стадии прорастания семян. Это происходит за счет содержания в большом количестве АТФ (аденозинтрифосфорной кислоты), являющейся универсальным источником энергии для всех биохимических процессов, протекающих в растениях.

Вещества, входящие в состав Формы #1, обеспечивают проницаемость питательных элементов через клеточные мембраны, повышают активность ферментов, стимулируют процессы дыхания, синтеза белков и углеводов. В состав органических соединений входит широкий спектр микроэлементов, таких как Кобальт (Co), Магний (Mg), Медь (Cu), Цинк (Zn), Калий (K) и т.д.

### Преимущества препарата:

1. Повышает энергию прорастания семян.
2. Снижает фитотоксичность протравителей.
3. Увеличивает массу корневой системы на 30% и более.
4. Не имеет побочных негативных действий.
5. Экологически чистый.

**Рекомендации по применению:**  
обработка семян: 0,5 л/т

*Снижает себестоимость  
повышая урожай!*

Региональный руководитель ООО Комбинат Агротехнологий  
Азур-Нива по Чувашии Ем Вячеслав Николаевич  
Тел. 89083044120, e-mail: sura@azurniva.ru



ФОРМА #1