

2588-0357

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве

Агроинновации

№ 1•2018

12+



**К севу
готовы**
стр. 5

**Картофель-2018:
в интересах отрасли**
стр. 11

**Эффективность
протравителей на сое**
стр. 33

Снимет стресс у культуры и агронома!



Оплот® Трио

дифеноконазол, 90 г/л +
+ тебуконазол, 45 г/л +
+ азоксистробин, 40 г/л



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



инновационные
продукты

Трехкомпонентный стробилуринсодержащий
протравитель с ростостимулирующим эффектом
для обработки семян зерновых культур

Стимулирует прорастание семян, обеспечивает получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы. Не оказывает ретардантного действия. На длительный срок защищает растения от широкого спектра семенной, почвенной и ранней аэрогенной инфекции. Способствует реализации сортового потенциала культуры благодаря увеличению количества закладываемых здоровых продуктивных стеблей. Предотвращает развитие резистентности у патогенов за счет трех д. в. с разными механизмами действия.

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

СОДЕРЖАНИЕ



2 **НОВОСТИ РЕГИОНА**
Актуально

3 **ВСЕГДА НА СВЯЗИ**
Деятельность

5 **К СЕВУ ГОТОВЫ**
Главная тема

6 **СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ
УДОБРЕНИЯ – ЗАЛОГ
ПОЛУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО
УРОЖАЯ**
Сельское хозяйство

8 **ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ
СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**
От первого лица

11 **КАРТОФЕЛЬ-2018:
В ИНТЕРЕСАХ ОТРАСЛИ**
События

14 **ОБЗОР РЫНКОВ**
Аналитика

16 **ЖИТЬ И РАЗВИВАТЬСЯ**
Господдержка

18 **НЕОБЫЧНЫЙ БИЗНЕС
ФЕРМЕРОВ**
Интересные факты

19 **ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ И
«АГРОФЕРМА»**
Выставки

21 **ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ
ЖИВОТНОВОДОВ**
Инновации в АПК

24 **В ПОМОЩЬ ЭКОНОМИСТУ
ПРЕДПРИЯТИЯ**
Экономика

29 **ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА
В ГИБКИХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ
РУКАВАХ**
Техника и технологии

31 **КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ
ПРОВОЛОЧНИКА НА КАРТОФЕЛЕ**
Наука для села

32 **КАРАНТИННЫЙ ОБЪЕКТ –
КОРИЧНЕВО-МРАМОРНЫЙ
КЛОП**
Наука для села

33 **ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА СОЕ**
Наука для села

35 **АГРАРНАЯ ЛЕТОПИСЬ**
Сельхозперепись

37 **АГРОНОВИНКИ**
В помощь специалистам

ISSN 2588-0357

Журнал о передовых технологиях в сельском хозяйстве «Агроинновации», №1 (48), 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 «Издат-Принт»

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

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

Ответственность за достоверность информации в материалах несут авторы.

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

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

Дата выхода в свет – 10.04.2018

Свободная цена.

Тираж 500 экз.

Заказ №166942

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

НОВОСТИ РЕГИОНА

Задачи аграриев в Послании

В программном документе, определяющем развитие республики на 2018 год, были поставлены важнейшие задачи, касающиеся развития сельского хозяйства.

Благодаря решению Главы Чувашии Михаила Игнатьева, сделан большой шаг вперед в развитии в республике картофелеводства. Запущена лаборатория по микроклональному размножению картофеля и диагностическая лаборатория на базе ООО «Агрофирма «Слава картофелю-Яльчики».

В муниципальных районах создано 32 сельскохозяйственных перерабатывающих или снабженческо-сбытовых потребительских кооператива, открыты агроклассы, в которых сегодня обучается 636 человек.

Совместно с администрациями муниципальных районов введено в оборот 24071,8 га залежных земель.

В Послании на 2018 год развитие агропромышленного хозяйства также занимает приоритетное место.

Минсельхоз Чувашии совместно с другими органами исполнительной власти будет принимать участие в реализации приоритетной программы «Повышение производительности труда и поддержка занятости».

Развивается практика организации агроклассов и создания сельскохозяйственных кооперативов и реализация проектов развития общественной инфраструктуры, основанных на местных инициативах.

Кроме того, переходит в практическую стадию реализация масштабного инвестиционного проекта — строительство высокотехнологичного тепличного комплекса пятого поколения.

Белорусскую технику — на наши поля

Чувашия будет приобретать сельскохозяйственную технику в Беларуси. Соглашение об этом на полях Российского инвестиционного форума в Сочи было подписано Главой республики Михаилом Игнатьевым и генеральным



директором «Минского тракторного завода» (ОАО «МТЗ») Федором Домотенко.

Документ предусматривает реализацию технического перевооружения агропромышленного комплекса региона, обеспечение запасными частями и услугами сервиса, а также повышение квалификации кадров и обучение специалистов технических специальностей на базе учебных заведений Чувашии.

Отметим, предварительная договоренность о сотрудничестве была достигнута в Минске в августе 2017 года во время заседания Рабочей группы по расширению научно-технических, торгово-экономических и культурных связей между Республикой Беларусь и Чувашской Республикой. Минский тракторный завод выпускает более 250 моделей и модификаций спецмашин.

Стратегическое соглашение о взаимодействии Федор Домотенко назвал экономически целесообразным. Глава Чувашии Михаил Игнатьев обратил внимание, что качественная и недорогая белорусская техника уже успешно применяется в сельском хозяйстве Чувашии, включая личные подсобные хозяйства.

К слову, речь об АПК республики шла и на деловом завтраке, посвященном экспорту и стратегии развития сельхозсектора. Михаил Игнатьев напомнил, что агропромышленный комплекс один из локомотивов региона, а отрасль стала сегодня высокотехнологичной и привлекательной для инвестиций. Продукция Чувашии представлена не только в России, но и за рубежом. Экспорт товаров АПК республики в прошлом году составил около 20 миллионов долларов, их доля в

общем объеме экспорта региона превысила 10 процентов.

Кроме кондитерских изделий, составляющих значительную часть, на внешние рынки продвигается пивоваренная продукция, соусы, горчица, мясо птицы, овощи, а также сельскохозяйственное сырье — лен масличный, рапс, рыжик и крахмал.

«Дачной амнистии» дали ещё один шанс

Президент РФ Владимир Путин подписал федеральный закон о продлении сроков действия «дачной амнистии» в отношении объектов индивидуального жилищного строительства до 1 марта 2020 года.

Таким образом, еще два года для осуществления государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на объект индивидуального жилищного строительства не потребуются разрешения на ввод в эксплуатацию.

«Названный в народе закон о «дачной амнистии» существует с 2006 года. На протяжении почти 12 лет у граждан была возможность в упрощенном порядке, то есть при минимальном наборе документов, оформить земельные участки, садовые домики, индивидуальные жилые дома и гаражи. Для земельных участков и садовых домиков «амнистия» является бессрочной. Для частных домов еще два года сохраняются прежние требования к документам, в которые не входит разрешение на ввод в эксплуатацию», — сообщает заместитель руководителя Управления Росреестра по Чувашской Республике Татьяна Васильева.

В Чувашской Республике по «дачной амнистии» зарегистрировано более 203 тысяч прав на объекты недвижимости. Больше всего по упрощенной системе оформлено земельных участков, зарегистрировано свыше 107 тысяч прав. Самым рекордным по оформлению прав был 2009 год — 38 642, самым низким был год подписания закона — 806.

*Пресс-службы МСХ Чувашии,
Управления Росреестра по
Чувашской Республике*

ВСЕГДА НА СВЯЗИ

Н. СТЕПАНОВА, редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»



По итогам года

Основными направлениями деятельности казенного унитарного предприятия Чувашской Республики «Агро-Инновации» в 2017 году оставались: содействие в организации участия предприятий АПК республики на тематических выставках; мониторинг цен на сельскохозяйственную продукцию, продовольствие и основные виды сырья; консультирование руководителей и специалистов предприятий АПК республики по вопросам сельскохозяйственного производства; организация обучающих семинаров для работников АПК республики; внедрение использования биологических удобрений на посевах яровых зерновых культур; внедрение биологического метода поддержания плодородия почвы при интенсивном производстве сельскохозяйственной продукции; внедрение современных технологических процессов в молочном животноводстве; внедрение ресурсосберегающих технологий в растениеводстве.

В 2017 году предприятие проводило семинары, выставки и принимало активное участие в межрегиональных и республиканских мероприятиях. Специалистами предприятия было организовано и проведено 35 семинаров, в которых 1 076 человека прошли обучение по различным темам инновационных технологий в сельскохозяйственном производстве. В прошлом году в «Агро-Инновации» обратилось в общей сложности чуть более 1 тыс. представителей малого и среднего бизнеса. Наибольшее число консультаций и услуг традиционно оказывается в области растениеводства и животноводства. Далее по популярности — вопросы экономических проблем в сельском

хозяйстве и механизации сельскохозяйственных процессов.

За прошедший год специалисты предприятия разработали 91 бизнес-план инвестиционных проектов сельскохозяйственным предприятиям, крестьянским (фермерским) хозяйствам, индивидуальным предпринимателям.

На предприятии также ведется мониторинг по основным группам продукции и сырья: молоко и молочные продукты; овощи и фрукты; зерно, мука, хлеб, крупы; мясо и мясные продукты; ГСМ, средства защиты растений, семена, минеральные удобрения, а также в разрезе регионов ПФО. Всего за 2017 год составлено 36 отчетов, 52 обновления ценовой информации.

В прошлом году Испытательной лабораторией КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации» выполнено 103392 исследования: молока и молочной продукции, кормов и кормовых добавок; анализ крови (сыворотки) сельскохозяйственных животных.

Все основные направления деятельности предприятия сохранены в программе на 2018 год.

Новый прибор

Созданная семь лет назад Испытательная лаборатория «Агро-Инновации» продолжает обновляться. В январе здесь установили новый автоматический гематологический

анализатор «ГЕМАЛАЙТ 1280 вет». Сегодня лаборанты без труда могут определить эритроциты, лейкоциты, гемоглобин, тромбоциты и дифференциацию клеток.

«С появлением этого прибора в лаборатории мы имеем возможность провести анализ 20 параметров крови у 10 различных видов животных и птиц: кошки, собаки, лошади, свиньи, коровы, овцы, обезьяны, мыши, утки и гуси. Есть также дополнительно 3 пользовательских параметра», — комментирует начальник лаборатории КУП ЧР «Агро-Инновации» Вера Шапошникова.

Определения ведутся в трех видах крови: венозной, капиллярной и режим предразведения (для анализа микроколичеств крови).

Прибор соответствует всем требованиям ГОСТ, стандартов серии ГОСТ Р ИСО 10993, Сборника руководящих методических материалов по токсиколого-гигиеническим исследованиям полимерных материалов и изделий на их основе медицинского назначения.

Анализатор находится на гарантии фирмы-производителя и будет проходить ежегодное ТО ведущими сервисными инженерами.

Помощь фермерам

В 2018 году предприятие «Агро-Инновации» провело для





желающих получить государственную поддержку в виде предоставления гранта на создание и развитие крестьянских (фермерских) хозяйств начинающим фермерам и гранта на развитие семейных животноводческих ферм, а также сельскохозяйственным потребительским кооперативам (СПоК) для развития материально-технической базы. 14 семинаров, в том числе 6 выездных семинаров прошли в Красночетайском, Аликовском, Канашском, Ибресинском, Батыревском и Вурнарском районах. На обучающих семинарах присутствовали всего 177 человек.

Журнал «Агроинновации»

22 января журнал «Агроинновации» получил свидетельство о регистрации в Национальном агентстве ISSN Российской Федерации. Изданию казенного унитарного предприятия Чувашской Республики присвоен Международный стандартный номер сериального издания (International Standard Serial Number): 2588-0357.

Система ISSN применяется более чем в 130 странах. Для журнала «Агроинновации» получение свидетельства — это значимое событие.

«Поздравляю наш журнал и всех тех, кто трудится над его соз-

данием и тесно с ним сотрудничает, с регистрацией в Национальном агентстве ISSN! Присвоенный номер ISSN — это возможность осуществлять программу международного сотрудничества и привлекать новых авторов к публикациям статей и научных исследований», — отметил директор учредителя — казенного унитарного предприятия Чувашской Республики «Агро-Инновации» Николай Васильев.

ISSN позволяет изданию «Агроинновации» беспрепятственно осуществлять распространение в соответствии со спросом, усовершенствовать поиск и заказ издания читателями.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ЧУВАШСКОМУ АПК

ТЕЛЕФОННЫЙ СПРАВОЧНИК

По вопросам приобретения адресно-телефонного справочника обращайтесь: 8 (8352) 45-88-67, 45-93-26, agro-in@cap.ru

К СЕВУ ГОТОВЫ

В министерстве сельского хозяйства Чувашской Республики был проведен сбор информации по готовности сельхозтоваропроизводителей к весенним полевым работам в 2018 году.

Поданные с мест сведения были тщательно проанализированы в ходе выездных совещаний республиканского Штаба, куда входят сотрудники отраслевого министерства и руководители организаций агропромышленного комплекса Чувашской Республики.

Общая посевная площадь под урожай 2018 года составит 560 тыс. га. Из них около 30,1 тыс. га будет отведено под картофель, 4,1 тыс. га — овощи. Перед главами администраций районов поставлена задача — увеличить площади посадки картофеля.

По оценке Минсельхоза Чувашии, в этом году хозяйствами республики будет посеяно 212,4 тыс. га кормовых культур. Площадь зерновых и зернобобовых культур составит 297,3 тыс. га или 100,1% к уровню 2017 года.

Площадь ярового сева составит более 324 тыс. га. В то же время аграрное ведомство республики не рекомендует увеличивать посевные площади подсолнечника из-за высокой зависимости этой культуры от погодных условий, проблемы с уборкой, отсутствия достаточного количества сушильного оборудования.

По данным филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике, состояние посевов озимых культур опасений не вызывает.

Семена для проведения посевной компании имеются в достаточном количестве, под новый урожай засыпано 50,793 тыс. тонн семян



(103% от потребности). Доля кондиционных семян составляет 84%. Доведение семенного материала до базисных кондиций продолжается. На 2 апреля в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах республики имеется для реализации 7,2 тыс. тонн семян яровых зерновых и зернобобовых культур. Из них 2,9 тыс. тонн элитных.

На сайте Минсельхоза Чувашии в баннере «Сезонные полевые работы» размещена информация о наличии в хозяйствах республики семян и посадочного материала для реализации под урожай 2018 года.

Сейчас в хозяйствах республики завершается ремонт техники (готовность тракторов в среднем по республике составляет 90%, сеялок — 94% и культиваторов — 92%), ведется приобретение удобрений и ГСМ.

В текущем году работа по вводу в оборот залежных земель запланирована на площади 23,9 тыс. га.

В 2018 г. объемы господдержки сельского хозяйства республики к середине марта составляли 2 582,2 млн рублей, что на 6,5% больше показателя 2017 года. Из них на проведение весенне-полевых работ предусмотрено 1,8 млрд рублей. 27% из них предусматривается покрыть за счет собственных ресурсов сельхозтоваропроизводителей. Оставшаяся часть будет

финансироваться за счет бюджетных ассигнований, привлечения льготных кредитных ресурсов и поступления средств от реализации сельскохозяйственной продукции.

По состоянию на 19 марта сельхозтоваропроизводителям республики государственная поддержка была оказана в размере 216,8 млн рублей.

Сельскохозяйственными товаропроизводителями и организациями агропромышленного комплекса привлечено кредитов в объеме 711,4 млн рублей. Остаток свободных средств федерального бюджета на льготное краткосрочное кредитование составляет 42,3 млн рублей, что позволит обеспечить привлечение еще 673 млн кредитных средств.

Минсельхозу республики поручено принять все меры для оперативного решения вопросов подготовки и организованного проведения сезонных полевых работ. Сельхозорганизации должны быть своевременно обеспечены семенным и посадочным материалом сельскохозяйственных культур, минеральными удобрениями, ГСМ для проведения ярового сева.

*Пресс-служба Администрации
Главы Чувашской Республики
Фото из архива.*



СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ УДОБРЕНИЯ – ЗАЛОГ ПОЛУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО УРОЖАЯ

При возделывании сельскохозяйственных культур аграрии задаются вопросом получения здоровых растений с высокой продуктивностью и качеством получаемой продукции. Для формирования урожайности каждой культуре, кроме оптимальных погодных условий, в силу своих биологических особенностей, требуется определенный набор макро- и микроэлементов.

На сегодняшний день, из-за снижения доз и нерационального применения удобрений, а в некоторых случаях полного отказа от комплексных удобрений в пользу азотных, наблюдается не только снижение урожайности и качества возделываемых культур, но и дефицит элементов питания в почве.

Всю большую актуальность набирает вопрос недостатка серы — не менее важного элемента для формирования высокого и качественного урожая. Потребность в ней различна в зависимости от вида культуры не только в количественном эквиваленте, но и в разные фазы вегетации. В некоторых случаях вынос этого элемента растениями может быть эквивалентен выносу фосфора.

Функционал серы в развитии растений аналогичен азоту. Сера влияет как на вид и темпы роста, так и общее здоровье растений. Кроме участия во многих метаболических процессах роста и развития растения, этот элемент является ключевым в синтезе белка, входит в состав аминокислот, жирных кислот, витаминов Тиамин (В1) и Биотин (Н), участвует в формировании хлорофилла. К значимым функциям серы можно отнести рост сопротивляемости растений болезням и вредителям, повышение стойкости к воздействию стрессов. Кроме того, она способствует более эффективному усвоению азота и фосфора из внесенных удобрений в почву, тем самым способствуя снижению накопления нитратов в продукции.



Применение минеральных удобрений со сбалансированным соотношением основных (азот, фосфор, калий) элементов питания совместно с серой является ключевым агроприёмом повышения рентабельности сельскохозяйственного производства.

В широком ассортименте марок минеральных удобрений компания «ФосАгро» может предложить сельхозтоваропроизводителям комплексные удобрения с сочетанием необходимых элементов питания и серой в одной грануле. Сотрудники отдела агромаркетинга компании «ФосАгро-Волга», кроме устных консультаций по применению удобрений, проводят закладку опытов по возделыванию сельскохозяйственных культур с применением различных комплексных удобрений с серой в хозяйствах региона. Зная особенности различных марок

минеральных удобрений, агрономы могут корректировать дозы внесения за счет увеличения эффективности поглощения элементов питания из удобрения.

В 2017 году проведены исследования по агрономической и экономической эффективности серосодержащих удобрений на горчице белой. Демонстрационно-полевой опыт заложен на опытном поле ГБОУ СПО «Работкинский аграрный колледж» в Кстовском районе Нижегородской области по схеме, приведенной в таблице 1.

Почвенный покров опытного поля — светло-серая лесная легкосуглинистая почва. В качестве контроля использовался вариант без внесения удобрений для оценки потенциальных возможностей почвы опытного участка. Опытные варианты 2 и 3 были выровнены по дозам внесения основных пита-

Таблица 1. Схема опыта

№ варианта	Полное название варианта	Сокращенное название варианта
1	Контроль без удобрений	Фон
2	N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀ (Диаммофоска 10:26:26 + селитра аммиачная)	ДАФК+СА
3	N ₆₀ P ₆₀ K ₆₀ (NPK(S) 15:15:15+10S)	NPK(S) 15:15:15+10S

тельных элементов: азот, фосфор, калий. Дозы внесения питательных элементов составили по 60 кг д.в. на гектар. Для выравнивания дозы питательных элементов по азоту во втором варианте вносили ДАФК совместно с селитрой аммиачной. В варианте 3 все необходимые питательные элементы были внесены с NPK(S) 15:15:15(10). Наряду с азотом, фосфором и калием NPK(S) 15:15:15(10) содержит 10% серы, что соответствовало внесению 44 кг/га доступной серы.

Проведенные исследования показали, что применение минеральных удобрений способствовало значительному увеличению урожайности зерна горчицы (таблица 2). Максимальную прибавку урожая обеспечило внесение NPK(S) 15:15:15(10), которая составила 117% и 21% относительно вариантов Фон и ДАФК+СА, соответственно.

Масличные культуры являются наиболее требовательными к содержанию серы в почве и, соответственно, отзывчивыми на внесение серосодержащих минеральных удобрений. При нормальном серном питании увеличивается не только продуктивность возделываемых культур, но и их масличность. Выход масла из зерна горчицы может достигать 30-40%, которое используется в различных отраслях промышленности и отличается высокими вкусовыми достоинствами.

Содержание жира в зерне горчицы значительно изменялось под влиянием минеральных удобрений (таблица 3). На контрольном варианте без удобрений сбор масла с 1 га составил 66,7 кг. Внесение минеральных удобрений в опыте способ-

Таблица 2. Влияние сложных удобрений на урожайность зерна горчицы, ц/га

Варианты опыта	Средняя урожайность по варианту, ц/га	Прибавка от МУ, ц/га	
		ц/га	%
Фон	4,8	-	-
ДАФК+СА	8,6	3,8	79
NPK(S) 15:15:15+10S	10,4	5,6	117

Таблица 3. Содержание жира в зерне горчицы и выход масла с 1 га

Варианты опыта	Среднее содержание по варианту, %	Отклонение от контроля, %	Выход масла с 1 га, кг	Отклонение от контроля	
				кг	%
Фон	13,9	-	66,7	-	-
ДАФК+СА	14,5	0,6	124,7	58,0	87
NPK(S) 15:15:15+10S	15,4	1,5	160,2	93,5	140

ствовало повышению содержания жира в зерне на 0,6-1,5% и увеличению сбора масла на 87-140%. Наиболее эффективным оказалось применение NPK(S) 15:15:15(10) – 15,4% и, как следствие, выход масла с 1 гектара также значительно увеличился до 160,2 кг/га.

Результаты анализа экономической эффективности показали, что внесение NPK(S) 15:15:15(10) под горчицу эффективно не только с агрономической точки зрения, но и с экономической.

Таким образом, внесение NPK(S) 15:15:15(10) способствует не только получению значительной прибавки урожая культур относительно других вариантов, но и получению урожая более высокого качества.

Компания «ФосАгро» входит в тройку мировых лидеров по производству фосфорсодержащих удобрений и является одним из крупнейших поставщиков удобрений в России.

Основными направлениями производства являются фосфорсодержащие удобрения, высокосортный апатитовый концентрат, кормовые фосфаты, азотные удобрения, карбамид и аммиак. На рынке минеральных удобрений Чувашской Республики компания «ФосАгро» представлена региональным сбытовым предприятием – ООО «ФосАгро-Волга».

Группа «ФосАгро» ведущий российский производитель минеральных удобрений и крупнейший поставщик минеральных удобрений отечественным сельхозпроизводителям. В ассортименте «ФосАгро» – 39 марок высокоэффективных минеральных удобрений, включая уникальные жидкие комплексные удобрения и продукцию с микроэлементами. В Нижегородской области компания представлена региональным сбытовым предприятием ООО «ФосАгро-Волга».



- **МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ**
- **КОРМОВЫЕ ФОСФАТЫ**

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



реклама

На правах рекламы

ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

С 11 по 12 марта 2018 года в г. Краснодар прошёл Всероссийский форум сельхозпроизводителей. Чувашская делегация в числе заместителя Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики — министра сельского хозяйства Сергея Артамонова и представителей предприятий Чувашской Республики также посетила данный двухдневный форум. Мероприятие проходило при поддержке Минсельхоза РФ. Всероссийский форум сельхозпроизводителей проводился на базе Кубанского государственного аграрного университета. В работе крупнейшей агроплощадки принимали участие делегации всех сельскохозяйственных субъектов России, представители федеральных и региональных органов власти, руководители крупного и среднего бизнеса, фермеры, отраслевые эксперты и ученые-агроарии.

В программе форума прошёл ряд тематических секций, посвященных вопросам стратегии развития животноводства, растениеводства, плодородия почв, пищевой и перерабатывающей промышленности, сельскохозяйственной кооперации и фермерства.

— Сегодня мы убеждены, что можем получать грандиозные урожаи при любых погодных условиях, невзирая на то, что земли нашей огромной страны располагаются в очень разных географических и климатических условиях, — сказал министр сельского хозяйства России Александр Ткачев. — По сравнению с прошлым сезоном мы поставили на 36% больше зерна, на 35% больше пшеницы. По прогнозу Международного совета по зерну, в этом сезоне Россия займет первое место в мире по поставкам пшеницы и второе — по поставкам зерновых в целом.

Спикеры форума — руководители ведущих предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, отраслевых союзов, докладывали о положительной динамике развития отрасли в целом.

— Минсельхоз России способствует развитию пищевой и перерабатывающей промышленности, разрабатывая программы стратегической поддержки внутреннего спроса и экспорта. Мы расширяем доступ переработчиков к льготным кредитам, и в ближайшее время их смогут получить мукомольные предприятия. Одно из приоритетных направлений — развитие логистической инфраструктуры, которая должна обеспечить экспортный рывок. Кроме того, необходимократно увеличить внутреннее потребление сельхозпродукции, а для этого, в частности, мы должны всемерно поддержать добросовестных производителей молочной продукции, — уточнил первый заместитель министра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов.

Заместитель Председателя Кабинета Министров Чувашской Республики — министр сельского хозяйства Сергей Артамонов в рамках деловой программы принял участие в работе тематической секции «Стратегия развития растениеводства: достижения и задачи на 2018 год».

Модератором выступил директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Петр Чекмарев.

«Растениеводство сейчас находится на подъеме, это выражается в высоких показателях уборочной кампании 2017 года и позитивных прогнозах на предстоящий сельскохозяйственный год. Благодаря



Петр Чекмарев

государственной поддержке, стратегическому планированию, желанию наращивать свои достижения агроарии получают высокие урожаи и обеспечивают страну качественной растениеводческой продукцией отечественного производства», — сообщил Петр Чекмарев, говоря о состоянии растениеводства в России.

Особое внимание, по словам директора департамента, уделяется строительству и модернизации тепличных хозяйств, садоводству и закладке новых садов, созданию селекционно-семеноводческих центров, обеспечению отрасли минеральными удобрениями и средствами защиты растений.

За круглым столом обсуждены следующие ключевые вопросы:

- факторы роста эффективности в растениеводстве;

- ситуация на рынке минеральных удобрений и средств защиты растений;

- развитие селекции и семеноводства;

- потенциал развития тепличной отрасли и садоводства;

- инвестиции в техническое перевооружение и развитие инфраструктуры;

- стратегия экспорта в растениеводстве, тренды мирового рынка и роль государства.

Спикерами тематической секции выступили председатель совета директоров Ассоциации «Росспецмаш» Константин Бабкин, директор Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации Валерий Жуков, заместитель генерального директора АО «Росагролизинг» Наталья Зудина, президент Национального союза «Плодоовощной союз» Сергей Королёв, генеральный директор Некоммерческой организации «Национальный союз селекционеров и семеноводов» Анатолий Михилев и другие руководители ассоциаций и союзов.

В обсуждении вопросов тематической секции также участвовали глава К(Ф)Х Козловского района Чувашской Республики Василий



Семенов и генеральный директор ООО «Агрофирма «Слава картофелю» Хасиятулла Идиатуллин.

Кроме тематических секций на форуме была предусмотрена масштабная экспозиция сельхозтехники и выставка товаров отечественных сельхозпроизводителей, молодые ученые-агроарии представили посетителям свои инновационные разработки.

Итоги работы Всероссийского форума были подведены 12 марта на пленарном заседании, где присутствовал Президент России Владимир Путин.

Государство продолжит поддерживать фермеров и агропромышленный комплекс страны в целом и на внутреннем, и на внешнем рынках. В частности, Путин пообещал вернуться к прежней норме в вопросе выделения фермерам земель вне тендеров. Он напомнил, что несколько лет назад из закона было изъято положение, согласно которому земля предоставляется фермерам без тендерных процедур в том случае, если нет других заявок от фермеров, или начинается тендер, если есть заявка от другого фермера.

«Она (земля) должна будет использоваться исключительно по сельхозназначению. Продумаем, как сделать так, чтобы здесь не было никаких манипуляций. Я исхожу из того, что льготное предоставление земли фермерам вполне оправдано», — заявил он.

При этом президент призвал аккуратнее развивать систему залога участков сельхозназначе-

ния. «Это тоже можно и нужно делать, банки пока не могут воспользоваться этим инструментом», — заявил он. «Но есть и опасность, что в банки попадет это (земля), а потом станет предметом всяких спекуляций, — заметил глава государства. — Вы сами над этим подумайте, здесь нужно подойти аккуратно».

Путин отметил, что поддерживает развитие инструментария для кредитования аграриев. «Но как бы здесь только нам не создать дополнительных проблем типа обманутых дольщиков», — пояснил он. Президент также отметил необходимость «доработать и запустить» механизм, предусматривающий гарантии по кредитам аграриев, которые могла бы давать Корпорация по развитию малого и среднего бизнеса.

Глава государства коснулся и вопросов контроля в сфере АПК. В частности, он пообещал ужесточение ответственности за «серый импорт» сельхозпродукции.

«Внешняя граница ЕвразЭС не должна быть прозрачной для проникновения товаров, ограниченных для ввоза на таможенную территорию России», — сказал Путин. Он признал, что такая работа «подчас вызывает даже достаточно бурную реакцию у наших партнеров». «Но мы все равно будем это делать, в том числе будем ужесточать ответственность за соответствующие нарушения. Все хорошо в меру, но по этому пути мы тоже пойдем», — заверил президент.

Путин пояснил, что «это касается и контроля за сыроподобной продукцией, и сухого молока». «Мы не просто время от времени, мы постоянно ведем по этим вопросам диалог с нашими партнерами по ЕвразЭС, в том числе и с нашими белорусскими друзьями», — отметил президент.

«Мы когда эти объединения создавали (Евразийский экономический союз), исходили из того, что свободное движение товаров, капиталов, людей, рабочей силы будет поднимать общую нашу конкурентоспособность. И, конечно, никто не думал о том, что создаваемые институты и инструменты будут нарушаться недобросовестным образом, особенно если это связано с так называемыми санкциями европейских стран в отношении нас и нашими контрмерами», — отметил Путин.

Усилиями всех, кто трудится на селе, российский АПК за последние годы кардинально изменился, стал глобально конкурентоспособным и высокотехнологичным, одним из драйверов роста российской экономики.

Владимир Путин,
Президент России

Путин выразил уверенность в том, что в ближайшие годы Россия выйдет в лидеры мирового агорынка. «Через четыре года мы планируем поставлять на мировые рынки больший объем продовольствия, чем ввозить в страну, то есть

Россия станет нетто-экспортером продовольствия», — сказал он.

Как заявил президент, должен вырасти экспорт мясной продукции, товаров высокого передела. «Для этого необходима, в том числе современная инфраструктура и логистика, «расшировка» узких мест на железнодорожном транспорте, рост мощности морских портов, элеваторов, терминалов хранения продукции», — сказал Путин.

Он отметил необходимость развития поставок через регионы Дальнего Востока с выходами на перспективные рынки АТР, а также на Северо-Западе, в Азово-Черноморской бассейне. Путин отметил, что сейчас Россия должна обратить внимание на повышение качества сельхозпродукции, повышение ее конкурентоспособности. Он напомнил, что по сравнению с 2000 годом экспорт сельхозпродукции и продуктов питания вырос в 16 раз.

Глава государства при этом пообещал отечественным производителям и поддержку на мировом рынке. «Несмотря на все внешние признаки исполнения требований ВТО, на самом деле очень большой набор инструментов в развитых экономиках применяется для поддержки их собственных товаропроизводителей», — отметил он. «И мы будем это делать и в будущем, не нарушая принципов и требований Всемирной торговой организации», — сказал Путин.

Путин заметил, что в будущем иностранцам будет уже нелегко вернуться на российский рынок. По его словам, в свое время конкуренция на внутреннем рынке для наших аграриев была непосильной. Однако политика Запада, инициировавшего введение санкций против России, дала шанс оказать содействие на внутреннем рынке своим сельхозпроизводителям. По его словам, теперь зарубежные партнеры, в частности, турецкие, понимают, что «сейчас наше производство раскрутится, и потом им сложно будет, потому что все, что произведено на территории России, все равно будет дешевле».

«Эта детская болезнь левизны в коммунизме, как классик писал в свое время, она у нас тоже прошла. Мы прекрасно научились отличать



Делегация Чувашской Республики на форуме. Фото МСХ Чувашии

квазилиберальную и рыночную болтовню и трескотню от реальной жизни», — заявил президент.

Путин также сообщил, что Минсельхоз уже занимается вопросом формирования линейки заявок для производителей отечественной малогабаритной селекционной техники. «Что касается селекционной техники, там действительно еще далеко не полная линейка», — сказал глава государства. «Отдельное оборудование производится, но его маловато, поэтому будем развивать (эту сферу)», — пообещал он. «Минсельхоз уже занимается, создается линейка заявок», — уточнил Путин.

Президент отметил, что «за последние годы у нас в области сельхозмашиностроения большой шаг вперед сделан». «Я уж не говорю про «Ростсельмаш», который является лидером, но есть и другие эффективные предприятия, и сегодня качество этой техники не уступает мировым стандартам», — заметил Путин.

Помимо этого, государство будет увеличивать государственные ассигнования на развитие социальной сферы в селах. «Нужно наращивать социальное развитие села, это очевидно, и мы будем это делать, исходя из возможности, но, может быть, и превышая наши возможности, имея в виду определенные периоды времени», — заявил Путин. Он пояснил, что при социальном развитии села «нужно дей-

ствовать опережающими темпами».

Отдельное внимание президент уделил местным дорогам. «Здесь (в вопросе приведения местных дорог в нормативное состояние) нам нужно будет с регионами отдельно это проработать и с правительством», — отметил он. — Обратим на это обязательно внимание дополнительно».

По словам главы государства, на январь 2019 года планируется привести к нормативному состоянию 50,6% местных дорог, а к 1 января 2020 года — 52,6%. Сейчас же этот показатель составляет 48,6%. «Рост слишком маленький, это нужно будет с правительством отдельно говорить, — оценил эти планы Путин. — Но рост на 4% — маловато».

Глава государства напомнил, что с 2003 года в РФ действует федеральная программа по развитию села. «Она, безусловно, будет продолжена», — заверил Путин. По его словам, необходимо набрать опережающие темпы в развитии инфраструктуры села, в том числе обеспечить «шаговую доступность» медицины, построить и оснастить новым оборудованием сельские школы и дома культуры. «Будем повышать уровень газификации сел и их снабжение качественной питьевой водой», — добавил глава государства.

Источники: ТАСС, пресс-служба МСХ Чувашии

КАРТОФЕЛЬ-2018: В ИНТЕРЕСАХ ОТРАСЛИ

Н. СТЕПАНОВА, редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»

Начиная с 2009 года, ежегодно в городе Чебоксары проходит межрегиональная выставка «Картофель-2018». В этом году участники юбилейной выставки неоднократно подчеркивали, что это единственная площадка для общения специалистов, которых неразрывно связывает картофель. Одни предприятия специализируются на производстве семенного и товарного картофеля, другие перерабатывают его, третьи предлагают технику и оборудование для выращивания и переработки, хранения картофеля и многие другие.

Среди зарубежных гостей выставки — фирма из Республики Беларусь. Селекционеры привезли с собой презентационные сорта картофеля в надежде заключить договоры на поставку своих сортов в России. Также они презентовали свои технологические разработки.

— Собираются образцы в поле, — рассказывает заведующая отделом картофелеводства и плодородия Национальной академии наук Беларуси Тамара Сидоренко, — потом они проверяются на обнаружение вирусной инфекции, и если подтверждений нет, картофель вводится в культуру «Инвитро».

В рамках выставки можно было познакомиться с селекционными разработками как зарубежных, так и отечественных ученых. Вега, Инара, Мираж и ещё несколько десятков названий сортового картофеля. Непосвященному человеку понять, чем они отличаются друг от друга, сложно. Селекционер из Цивильского района участвует в форуме 10-й год. Говорит, что самой большой популярностью у дачников пользуется цветной картофель. В этом году Светлана Константинова привезла на выставку 3 мешка этого корнеплода.

— Считается, что это лекарственный картофель, там меньше содержание крахмала, хорошо для тех, кто хочет похудеть, — отмечает руководитель группы селекции и семеноводства картофеля Чувашского научно-исследовательского института сельского хозяйства Светлана Константинова.

— Из года в год профессиональное сообщество картофелеводов страны собирается на отраслевом



С экспонентами пообщались представители региональной и федеральной власти

форуме, который стал комфортной площадкой для общения и обмена опытом, принятия деловых решений, демонстрации лучших достижений отечественной селекции и семеноводства, — подчеркнул Председатель Кабинета Министров Чувашской Республики Иван Моторин на церемонии открытия.

Заместитель начальника отдела семеноводства Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России Николай Данилкин в своем выступлении передал слова приветствия министра сельского хозяйства Российской Федерации Александра Ткачева и подтверждения того, что межрегиональная отраслевая выставка «Картофель» и в дальнейшем будет активно поддерживаться федеральным отраслевым министерством.

Руководитель научно-образовательного центра Всероссийского научно-исследовательского института картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха Борис Анисимов присоединился ко всем поздравлениям и благодарностям и подчеркнул, что отраслевой профессиональной выставки такого уровня нет ни в одном регионе России, подтверждением тому является растущее из года в год число экспонентов и участников научно-практической конференции, проходящей в рамках выставки. «Выставка проходит под знаком развития селекции и семеноводства картофеля, создания новых перспективных сортов, создания фондов оригинального элитного картофеля, конкурентоспособного с лучшими мировыми аналогами», — отметил Борис Васильевич.

О важности и значимости отраслевой выставки для развития картофелеводства, селекции и семеноводства картофеля в нашей республике в своем выступлении сказал Председатель комитета по экономической политике, АПК и экологии Госсовета Чувашии Сергей Павлов.

Ключевые темы

Идет время, меняются поколения, в общем-то, меняется сам взгляд на картофелеводство. И чтобы соответствовать времени, необходимо собираться и сверять часы. Центральным событием дело-

КОММЕНТАРИЙ

Заведующий лабораторией Всероссийского научно-исследовательского института картофельного хозяйства им. Лорха Алексей Митюшкин:

— Хотелось бы, чтобы техника была более современная, модернизированная, сортировка была качественная. Сейчас у нас идет большая работа, мы участвуем в большом количестве грантов, и я надеюсь, до конца года эта проблема решится.

ВЫСТАВКА В ЦИФРАХ И ФАКТАХ

**88 экспонентов**

из 29 регионов России
и Республики Беларусь
стали участниками
выставки в этом году

**> 10000 человек**

посетили выставку
в течение двух дней
работы

**29 регионов**

РФ, а также Беларуси,
Казахстана и Узбекистана
прислали свои делегации
для участия в выставочных
мероприятиях



ВЕГА — среднеспелый, столовый сорт нового поколения, с красивой овальной формой клубня, обладающий прекрасными вкусовыми качествами. Благодаря насыщенному желтому цвету мякоти, имеет прекрасные товарные качества с сильно выраженной устойчивостью к потемнению мякоти в сыром виде и после варки. Это позволяет рекомендовать сорт для использования его как в частном секторе для варки и для жарки, так и в промышленном секторе для производства полуфабрикатов. Содержание крахмала 12%. Преимущественно твердая структура после варки (тип варки — В).



КУМАЧ (патентообладатель — ФГБНУ ВНИИКХ им. А.Г. Лорха) — среднеранний. Высокоурожайный сорт. Клубни красные, крупные, массой 110-140 граммов, округло-овальные, глазки мелкие, малочисленные. Мякоть белая, содержание крахмала 14-16%. Сорт отличается устойчивостью к раку картофеля, парше, хорошей выравненностью клубней, высокой товарностью, отличной лежкостью при хранении. Вкус отличный. Особенность сорта — привлекательный внешний вид клубней в сочетании с товарностью и отличным вкусом.

вой программы выставки, несомненно, стала научно-практическая конференция «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации», на который собралось большое количество представителей отрасли, многие приехали из регионов, ближнего зарубежья. С докладами выступали представители государственных структур, руководители отраслевых союзов и крупных сельскохозяйственных предприятий, сотрудники научных учреждений. Участники конференции могли задать свои вопросы основным докладчикам.

Понятно, что темы докладов на конференции были самыми разнообразными. Конечно, проблем и вопросов в развитии отрасли немало.

Картофелеводство в России ориентировано на внутренний рынок. В настоящее время емкость российского рынка картофеля составляет более 30 млн т, из которых на импорт приходится примерно 0,5 млн т. Эксперты отмечают, что большая часть засеваемого в России картофеля — продукт иностранной селекции. У нас не достаточный уровень серьезной научно-технической базы, современной инфраструктуры для семеноводства.

Картофелю отводится особое место и в федеральной научно-технической программе развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы. Переход на отечественные клубни обойдется в 12,2 млрд рублей, в том числе 1,4 млрд — в 2017 году, но позволит побороть импортозависимость. Успешная реализация подпрограммы позволит к 2025 году не только создать новые сорта картофеля современными методами селекции, но и увеличит годовой объем производства посадочного материала отечественных сортов категории «элита».

По данной теме в пленарном заседании выступил заместитель начальника отдела семеноводства Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации Николай Данилкин.

О новых научных разработках и перспективных направлениях исследований в области селекции и семеноводства картофеля рассказал руководитель селекционного центра ФГБНУ ВНИИКХ им. А.Г. Лорха, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Евгений Симаков. В своей презентации он представил коллекции лучших отечественных селекционных достижений, сорта столового назначения, для переработки на картофелепродукты и технические сорта для производства крахмала, продемонстрировал результаты новых научных разработок в области селекции и семеноводства картофеля.

Исполнительный директор Картофельного Союза России Алексей Красильников ежегодно участвует в деловой программе выставки и на этот раз он выступил с докладом о ситуации на рынке товарного и семенного картофеля и картофелепродуктов в 2018 году.

Далее общение специалистов продолжилось в более узких кругах.

В рамках первого круглого стола разговор шел о новых сортах и инновационных технологиях в безвирусном семеноводстве картофеля, обсудили ситуацию в России и международный опыт.

На второй день выставки на круглом столе обсуждались опыт и перспективы реализации инновационных проектов на базе агропредприятий Картофельного Союза России: от семенного материала до переработки.

Вообще, в рамках выставки произошло огромное количество встреч и обсуждений. Все эти темы не про-



> 3000 кв. метров

общая площадь выставочной экспозиции, которая развернулась во внутреннем павильоне торгового комплекса «Николаевский»



30 единиц

сельскохозяйственной и грузовой техники было задействовано в рамках экспозиции на площадке торгового комплекса



80 тонн

семенного картофеля сортов отечественной и зарубежной селекции было продано за два дня



2784 заявок

было подано в конкурс рисунков и поделок на картофельную тематику

сто актуальны, а жизненно важны для развития отрасли.

Вкус второго хлеба

По сложившейся традиции на второй день выставки состоялась дегустация вкусовых качеств отечественных и зарубежных сортов картофеля. Для дегустации были выбраны зарубежные сорта картофеля Вега, Инара, Эволюшен, а также отечественные Аван, Мираж, Кумач. Сваренный в мундире без соли картофель разрезали на части и выкладывали на стол. Все желающие могли подходить и пробовать его на вкус. Оценивались вкусовые качества, консистенция, разваримость картофеля. Популярными среди картофелеводов зарубежный сорт Вега и отечественный Кумач получили наибольшее количество голосов.

Для посетителей и участников выставки также была проведена дегустация блюд из картофеля. Все дегустаторы выразили удивление по поводу большого разнообразия и интересных названий блюд, сочетаний картофеля с различными ингредиентами и отметили замечатель-

ный вкус всего приготовленного. Кто не первый год приходит вовремя к такому щедрому столу, еще долго вспоминает вкусные угощения, хозяйки пытаются повторить некоторые блюда к застольям, ведь столько разнообразных блюд из картофеля можно приготовить при творческом подходе и малых затратах.

Картофельная страна

Министерство образования и молодежной политики Чувашской Республики совместно с Министерством сельского хозяйства Чувашской Республики в рамках выставки «Картофель-2018» провели конкурс рисунков и поделок «Картофельная страна». В нем приняли участие воспитанники дошкольных образовательных организаций, обучающиеся общеобразовательных организаций Чувашской Республики.

В экспертной комиссии по оцениванию конкурсных материалов работали профессиональные художники и ведущие преподаватели-технологи города Чебоксары. По итогам конкурса жюри выбрало победителей в двух номинациях «Ах, картошка,

объединение!» (рисунки), «Картофель и фантазия» (поделки).

На выставке можно было увидеть более 100 сортов картофеля, которые предоставили Всероссийский научно-исследовательский институт картофельного хозяйства имени А.Г. Лорха, ООО «Норика-Славия» (г. Москва), ООО «Молянов-Агрогрупп» (Самарская область). Самые терпеливые посетители унесли с собой несколько картофелин, чтобы попробовать вырастить на своих участках понравившийся сорт.

На территории торгово-выставочного комплекса была организована торговля семенным и продовольственным картофелем, где любой желающий мог приобрести понравившийся сорт. В торговле приняли участие 7 сельскохозяйственных товаропроизводителей республики – агрофирмы «Санары», «Слава картофелю», «Таябинка»; СПК «Ударник», Чувашский НИИСХ, ООО «Агрохмель», ООО «Картофель» Ядринского района. Администрация г. Чебоксары организовала доставку приобретенного картофеля льготной категории граждан.



Под занавес выставки прошла торжественная церемония вручения дипломов участникам выставки и победителям конкурса «Картофельная страна»

ОБЗОР РЫНКОВ

Д. ФЕДЯЕВА, рыночный аналитик КУП ЧР «Агро-Инновации»

Рынок молока

По данным Росстата объем промышленного производства молока, кроме сырого, в январе-декабре 2017 года составил 5 336,4 тыс. т (-2,4% аналогичного периода 2016 года), продуктов кисломолочных (кроме творога) — 2 914,3 тыс. т (-1,0%), сыров — 461,6 тыс. т (+5,5%), продуктов сырных — 182,0 тыс. т (+8,2%), масла сливочного — 268,9 тыс. т (+7,8%), молока и сливок сухих — 134,8 тыс. т (+30,6%).

Объем импорта в Россию основных видов молочной продукции в пересчете на молоко (по данным ФТС России) в январе-ноябре 2017 году снизился на 1,1% и составил 6 379,4 тыс. т (в январе - ноябре 2016 года — 6 447,3 тыс. т).

По оперативным данным ФТС России (без учета торговли со странами ЕАЭС) в текущем году (по состоянию на 21.01.2018) по сравнению с аналогичным периодом 2017 года импортные поставки сыра увеличились в 1,5 раза — до 1,1 тыс. тонн. Снизились поставки масла сливочного с 1307,3 тонн в аналогичном периоде 2017 года до 659,4 тонн в текущем году. Поставки молока сухого из дальнего зарубежья снизились с 3,5 тыс. тонн в аналогичном периоде 2017 года до 0,4 тыс. тонн в текущем году (страны-поставщики: Швейцария, Новая Зеландия).

Потребление молока и молоко-продуктов в расчете на душу населения в 2017 году по оценке составляет 233,4 кг при рациональной норме 325 кг.

Рынок мяса

В январе-декабре 2017 года производство скота и птицы на убой (в живом весе) в хозяйствах всех категорий составило 14,6 млн т и по сравнению с аналогичным периодом 2016 года увеличилось на 4,7%. В сельскохозяйственных организациях производство скота и птицы (в живом весе) составило 10 861,8 тыс. тонн, что на 6,9% выше уровня аналогичного периода 2016 года, в

том числе КРС — 938,5 тыс. тонн (+1,3%); свиней — 3 758,1 тыс. тонн (+7,4%); мяса птицы — 6 106,1 тыс. тонн (+7,6%).

По данным Росстата объем промышленного производства мяса в январе-ноябре 2017 года составил 2 316,2 тыс. тонн (на 7,7% больше аналогичного периода 2016 года), полуфабрикатов мясных, мясосодержащих, охлажденных, замороженных — 3 106,2 тыс. тонн (на 7,1% больше), изделий колбасных, включая изделия колбасные для детского питания — 2 284,0 тыс. тонн (на 3,1% больше).

Рынок зерна

Запасы зерна на 1 января 2018 г., по данным Росстата, в сельскохозяйственных, заготовительных и перерабатывающих организациях (без учета малых форм) в России — 45,9 млн. тонн, что на 6,4 млн. тонн (+16,3%) больше, чем на аналогичную дату прошлого года.

Объем зерна федерального интервенционного фонда по состоянию на 26 января 2018 г. составляет 3 966,7 тыс. тонн на сумму 36 466,9 млн. рублей.

По данным ФТС России на 24 января 2018 г. в текущем 2017/2018 сельскохозяйственном году экспортировано зерновых культур 29 796 тыс. тонн, что на 34,9% выше, чем за аналогичный период прошлого сезона (22 091 тыс. тонн). Объем экспорта пшеницы за сезон составил 23 258 тыс. тонн (+35,1% к аналогичному периоду сезона 2016/17), ячменя — 3 675 тыс. тонн (в 1,9 раза больше), кукурузы — 2 661 тыс. тонн (-4,1%).

Во всех регионах страны был отмечен преимущественный рост цен на все зерновые культуры, кроме пшеницы 3 и 4 классов в Азиатской части, а также пшеницы 3 класса в экспортно-ориентированных регионах, цены на которые снижались.

Рынок сахара

По предварительным итогам 2017 года сахарная свекла выкопана с площади 1,2 млн га, что 9% больше,



чем в 2016 году. Накопано 48,2 млн тонн. Валовый сбор сахарной свеклы по итогам 2017 года вырос на 15% в сравнении со средним урожаем за период 2012-2016 гг. и в 3,4 раза в сравнении с 2000 годом.

По данным Союза сахаропроизводителей России по состоянию на 22 января 2018 г. работает 21 завод по переработке сахарной свеклы. С конца июля 2017 г. переработано сахарной свеклы 44 981,4 тыс. т (на 0,2% ниже уровня прошлого года), выработано 6 328,1 тыс. т (на 6,5 % выше уровня прошлого года).

В январе-декабре 2017 года производство сахара-песка увеличилось на 15,9% по сравнению с аналогичным периодом 2016 года и составило 6 690,7 тыс. тонн.

Объем импорта в Россию сахара белого (по данным ФТС России) в январе-ноябре 2017 года снизился на 8,1% и составил 225,8 тыс. т (в январе-ноябре 2016 года — 245,7 тыс. т).

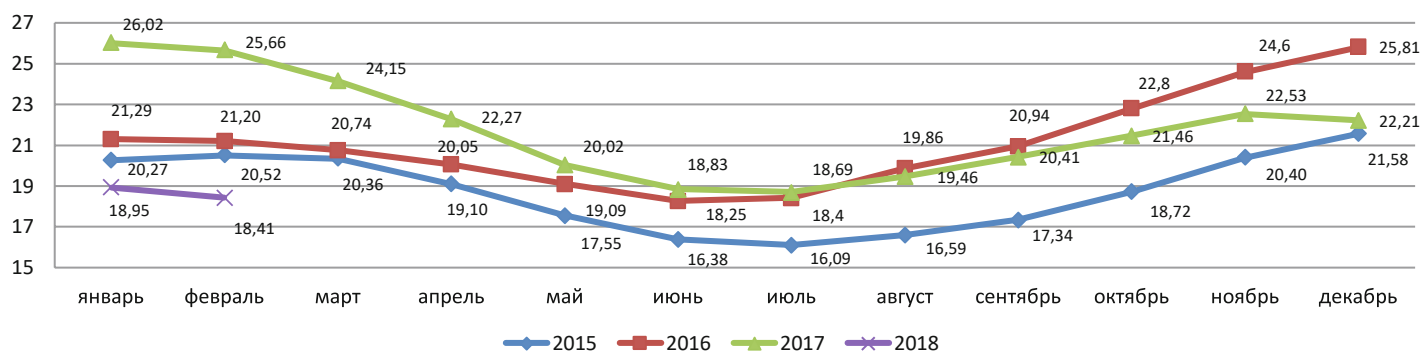
Объем экспорта из России сахара белого (по данным ФТС России) в январе-ноябре 2017 года составил 412,3 тыс. т (в январе-ноябре 2016 года — 70,1 тыс. т). Основными странами потребителями являются страны СНГ, Грузия, Египет, Сербия, Сирия, Монголия.

По данным ФТС России объем импорта сахара-сырца в текущем году (по состоянию на 21.01.2018) составил 0,21 тыс. тонн (против 0,17 тыс. тонн в аналогичном периоде 2017 года).

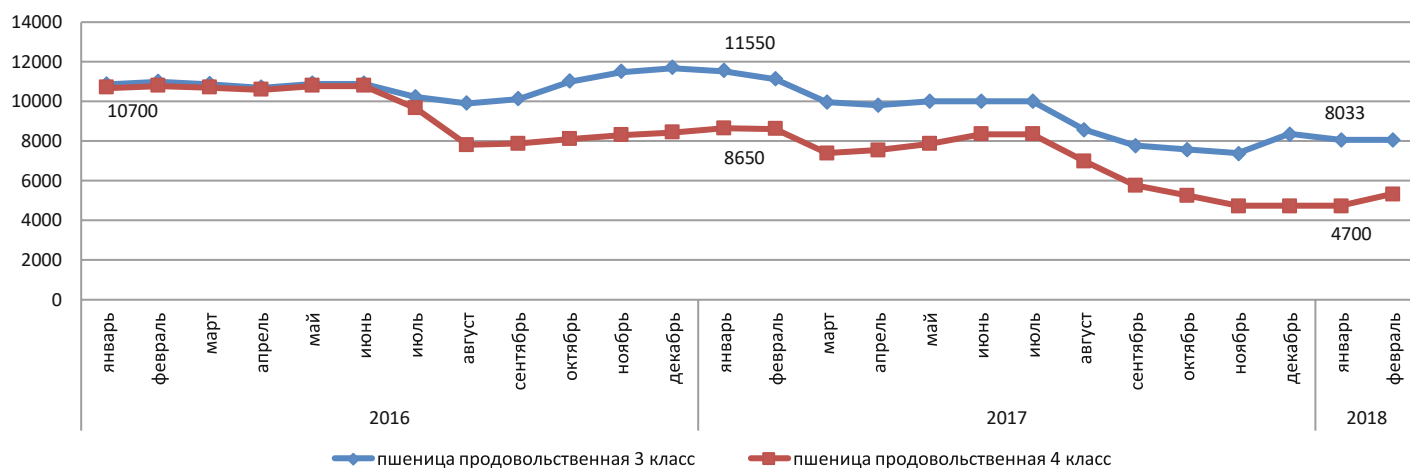
Потребление сахара в расчете на душу населения в 2017 году по оценке составляет 39,3 кг при рациональной норме 24 кг.

По данным Минсельхоза России.

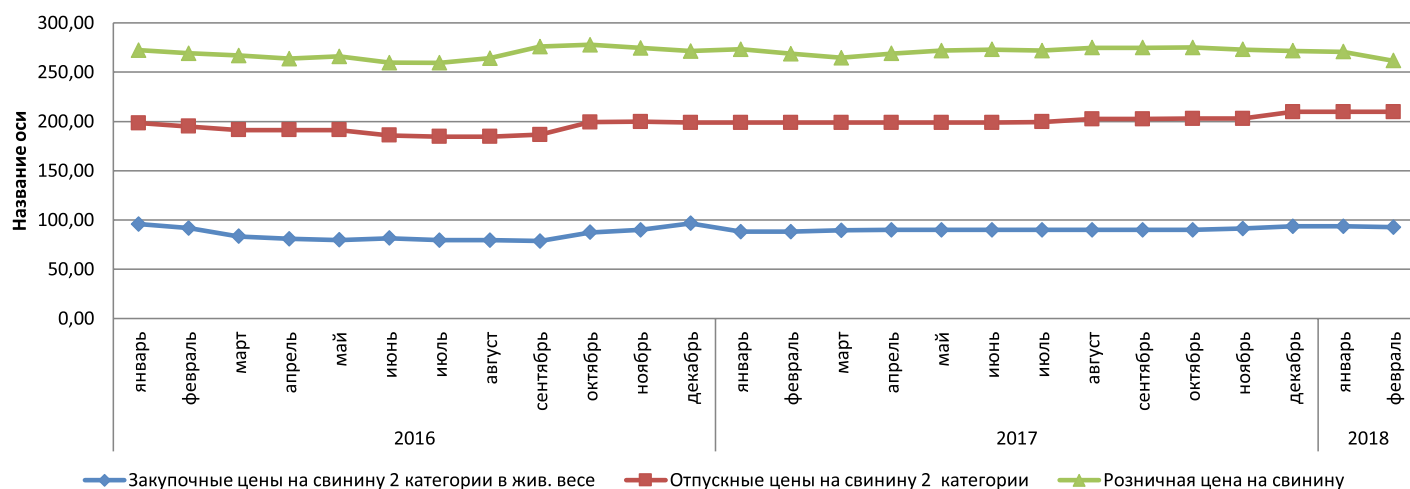
Закупочные цены на молоко 1 сорта базисной жирности, руб./кг., без НДС



Динамика средних закупочных цен на зерно по Чувашской Республике, руб./т



Закупочные, отпускные и розничные цены на свинину 2 категории в Чувашской Республике, руб./кг



ЖИТЬ И РАЗВИВАТЬСЯ

Н. СТЕПАНОВА, редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»

В этом году «Агро-Инновации», подведомственное Минсельхозу Чувашии казенное унитарное предприятие, продолжает активное знакомство с грантополучателями из числа крестьянских (фермерских) хозяйств. В начале февраля вместе с заместителем главы администрации Ибресинского района — начальником отдела сельского хозяйства Валерием Гавриловым мы побывали в двух крестьянских (фермерских) хозяйствах, которые работают по программе.

Фермерский путь

Леониду Иванову из деревни Русские Тимяши 28 лет. Сельский труд ему знаком с детства, с малых лет умел ухаживать за коровами, пасти их, каждый год помогал отцу заготавливать сено, корма на зиму. В 2017 году Леонид стал фермером. Семейное хозяйство оформили юридически, и он возглавил КФХ. В том же году участвовал в ведомственной целевой программе и выиграл грант. «В один момент понял, что надоело ездить в Москву на заработки. С супругой Татьяной решили подать документы на грант. Раньше



Леонид Иванов



мы сами держали 7 коров. А после получения гранта сразу же закупили 17 племенных коров и технику, которая значительно облегчила наш труд», — говорит фермер.

Управление сельского хозяйства, районная и поселенческая администрация помогли ему во многих вопросах, специалисты «Агро-Инновации» грамотно проконсультировали и рассказали о конкурсах и положениях, разработали бизнес-план.

Хозяйство выполнило большой объем работ по улучшению условий содержания и обслуживанию скота: на ферме полностью проведена замена полов в стойлах. В помещении чисто, сухо, пахнет сеном, которым наполнены кормушки. Животные упитанные, ухоженные. Для телят сделаны теплые помещения для содержания.

После массового отела заметно повысилась продуктивность животных. На сегодняшний день здесь имеется 45 голов КРС, в том числе 23 коровы. Валовое производство молока за 2017 год составило 32 тонны.

- У нас есть долгосрочный план по собственному развитию, - поделился первыми шагами фермерства глава хозяйства Леонид Иванов. — Мы хорошо понимаем, чтобы добиться успеха в этом направлении, нам нужно будет проявить упорство и терпение. Радует, что государство проявляет заботу о

фермерах, за что наша семья выражает большую благодарность руководству республики и района.

Фермерский день начинается очень рано и заканчивается поздним вечером. Уже в 4.00 нужно выходить на утреннюю дойку, накормить животных, обработать молоко, потом уборка в стойлах, работа по двору, вечерняя дойка. В ежедневных делах Леониду помогает супруга.

Ивановы уверены в своих силах и направляют все силы на реализацию идей в своих проектах. На окраине деревни когда-то стояла полуразвалившаяся конюшня колхоза имени Ильича, сейчас она обрела вторую жизнь. Ивановы заменили пол в стойлах, телята находятся в теплом, ухоженном помещении, каждому отведено отдельное место.

Деревня Русские Тимяши небольшая. К сожалению, молодежь уезжает в город, ее тоже можно понять, нет работы в селениях. Но если есть желание трудиться на земле, то работа найдется всегда, как, например, для Леонида, который занялся фермерским делом.

Работать с душой

В поселке Ибреси успешно развивается крестьянское (фермерское) хозяйство Заремы Гадельяновой. Зарема Асхатовна также является получателем гранта, направленного на развитие семейной животноводческой фермы.

С деятельностью хозяйства подробно ознакомила зоотехник и ветеринар Светлана Вяцкова.

На средства гранта фермерское хозяйство закупило племенной скот, что позволило хозяйству увеличить производство молока, получать здоровых телят. На ферме числятся всего 133 головы крупного рогатого скота, в том числе 25 коров. Прошлогодний средний удой на одну корову здесь составил 6115 кг. Это один из самых лучших показателей в районе. К(Ф)Х «Гадельянова З. А.» в 2017 году надоило 123 т молока. В фермерском хозяйстве считают, что немаловажную роль в воспроизводстве стада занимает использование метода искусственного осеменения животных.

Животноводческие помещения здесь соответствуют всем современным требованиям. Для животных созданы благоприятные, комфортные условия. Животные содержатся беспривязным способом, у них автоматическое поение. Для содержания молодняка крупного рогатого скота в телятнике предусмотрены современные зооигиенические требования, которые повышают зооветеринарные и производственные показатели отрасли животноводства. Здесь также производится реконструкция доильного зала.



Светлана Вяцкова

На вопрос, в чем залог успеха, фермеры ответили: «В любую работу нужно вкладывать душу, и, если за что-то взялся, делать до конца. Если сеять — то семена высокого качества, если разводить скот — то только племенной, высокопродуктивный».

Начальник отдела сельского хозяйства администрации Ибресинского района Валерий Гаврилов:

— Всего с начала реализации целевой программы в Ибресинском районе поддержку в виде гранта получили 17 фермеров, из них 16 фермеров, занимающихся развитием животноводства (молочное скотоводство и овцеводство), одно фермерское хозяйство — растениеводством (овощеводство).



За 6 лет реализации проекта грантовой поддержки малых форм хозяйствования в Чувашской Республике создано 763 рабочих места, выручка по этим фермерским хозяйствам возросла в 11 раз, площади обрабатываемых фермерами земель — в 6,5 раза, поголовье крупного рогатого скота — в 7 раз.

В 2017 году получателями грантов стали 71 фермер (54 начинающих и 17 семейных животноводческих ферм), которыми будет создано еще не менее 113 новых рабочих мест.

ПРЕИМУЩЕСТВА КРЕСТЬЯНСКОГО (ФЕРМЕРСКОГО) ХОЗЯЙСТВА

Регистрируя свое К(Ф)Х, вы приобретаете не только официальный статус фермера и становитесь предпринимателем в аграрном бизнесе, но и получаете право на более широкий, чем у владельцев личных подворий, перечень государственной поддержки, а также ряд других преимуществ.

Согласно ч. 14 ст. 217 налогового кодекса РФ не подлежат налогообложению НДФЛ:

✓ доходы членов КФХ, получаемые в этом хозяйстве от производства и реализации сельскохозяйственной продукции, а также от производства сельскохозяйственной продукции, ее переработки и реализации, — в течение пяти лет, считая с года регистрации КФХ.

✓ суммы, полученные главами крестьянских (фермерских) хозяйств за счет средств бюджетов бюджетной системы РФ в виде грантов на создание и развитие крестьянского (фермерского) хозяйства, единовременной помощи на бытовое обустройство начинающего фермера, грантов на развитие семейной животноводческой фермы;

✓ субсидии, предоставляемые главам крестьянских (фермерских) хозяйств за счет средств бюджетов бюджетной системы РФ;

КФХ могут добровольно объединяться и вступать в кооперативы, ассоциации, союзы по производству, переработке и сбыту продукции, материально-техническому снабжению, строительству, производственно-техническому обслуживанию, а также учреждать и быть участниками банков, страховых учреждений, в том числе, с зарубежными партнерами, покупать и продавать ценные бумаги.

ПРОЦЕДУРА РЕГИСТРАЦИИ

- Оплатите госпошлину;
- Подготовьте пакет документов для ИФНС;
- Сдайте документы в ИФНС или МФЦ;
- Получите регистрационные документы;
- Пройдите регистрацию в Пенсионном Фонде РФ и Фонде социального страхования;
- Откройте расчетный счет.

Регистрация К(Ф)Х происходит в течение 5 дней после подачи документов в ИФНС по месту жительства заявителя.

НЕОБЫЧНЫЙ БИЗНЕС ФЕРМЕРОВ

Деликатес из глубинки

Предприниматель из Владимирской области Дмитрий Климов у себя на ферме наладил производство французского деликатеса фуа-гра. Его делают из жирной печени уток и гусей. В сезон на этой ферме выращивают около 500 уток. Основная продукция — фуа-гра (утинная печень). Деликатес дорогой, но за количеством здесь не гонятся, чтобы не потерять качество и бережное отношение к птицам.

«На один присест мы закармливаем от 10 до 40 уток, что позволяет нам в месяц получать около 40 килограммов фуа-гры», — рассказывает Дмитрий Климов. — Раньше фуа-гра в Россию завозили из Франции, Венгрии и Болгарии. Теперь это почти штучный товар. Немногие фермеры решаются на такое затратное производство. Сначала в инкубаторе вырастить птенцов, потом скрупулезный процесс закармливания. Печень со 100 грамм увеличивается до 500. Если утку прекращать кормить, то у нее печень сдувается.

Процесс закармливания называется гаважирование. Его подробности хранят в секрете. Сколько раз и какой кукурузой кормить, Дмитрий узнавал у французов. Их технологий и придерживаются на этой ферме. Например, обязательно массируют зоб утки во время кормления.

Продукт готовить несложно — пару минут на сковороде, в финале фламбирование, то есть поджарка на открытом огне. Андрей Куспиц на этой ферме отвечает за рецепты гастрономии. Каждую птицу может превратить в деликатес. «Фуа-гра можно есть даже в сыром виде. В Британии ее просто засыпают солью и на десять дней заворачивают в тряпицу. Все — без термической обработки», — говорит он.

Технологию и рецепты собирает по всему миру. Что-то получается не сразу. Да и сама фуа-гра начала получаться нужного вкуса только после двух лет экспериментов.

Жирная печень уток и гусей — ценный источник витамина B12. Его недостаток может привести к серьезным проблемам со здоровьем.

Сибхамон

Вяленая свинина с особым вкусом и долгим сроком хранения — сибирский хамон, хоть и традиционный испанский деликатес, может стать любимым продуктом россиян, считают отечественные производители.

Мясо адвокат и хамонодел из Новосибирска Алексей Крестьянов покупает у фермеров. Свинина хоть и сибирская, но хамон получается ничуть не хуже. Технологию подсмотрел в интернете.

«Информация есть на YouTube, очень много роликов, экскурсий по производствам хамона: Испания, Италия, Португалия, с различными техниками производства хамона. Нужно было поймать основной принцип, что же это такое и почему этот продукт не портится затем на жару», — сказал Крестьянов.

Главное, как выяснил Алексей, — правильно выбрать сорт соли и точно соблюдать температурный режим в помещении. Поскольку свинина у Алексея сибирская, то и деликатес он назвал «сибхамон». Первый окорок оказался настолько вкусным, что адвокат решил превратить хобби в бизнес, занялся краудфандингом, то есть предлагает людям внести вклад в свой проект и получить за это готовый продукт.

Желающих оказалось так много, что маленькая пристройка едва вмещает все заказы. К тому же сибирским хамоном заинтересовались несколько фермерских магазинов.

Улиточная ферма

Фермер Сергей Балаев из Коломны решил выращивать что-нибудь экзотическое. Первых своих улиток он привез из Крыма (своими руками собирал их на огородах и в садах полуострова). Но они в Подмосковье не прижились. Тогда он съездил в Воронеж и закупил виноградных улиток у местных фермеров. Эти улитки прижились и расплодись. Они неприхотливы в уходе. Им нужна трава и влага (когда долго нет дождя, Сергей их поливает из шланга).

Еще он подкармливает их мукой,



мелом (улиткам нужен кальций) и кукурузной дробленкой. Затраты на корм очень низкие (практически нулевые). Летом улитки гуляют на свежем воздухе в специальном загоне. На зиму Сергей убирает их в теплое помещение.

Размножаются улитки один-два раза за сезон (с марта по сентябрь). Чтобы достичь крупных, съедобных размеров, фермерской улитке нужно 2 сезона (именно фермерской, специально выращенной, а не дикой).

Людям, выросшим в России, сложно начать воспринимать этих существ как пищу, да еще и деликатесную. И уж тем более мало кто знает, что по содержанию белка шесть улиток эквивалентны полутора килограммам говядины. Это чистейший белок с витаминами и нужными организму аминокислотами. Их слизь регенерирует и омолаживает кожу. На зиму их можно замораживать.

А стоят улитки очень дорого. Улиточной продукцией подмосковного фермера заинтересовались и рестораны.

И если, как говорил фермер в одном интервью, на его небольшом участке помещаются 3-4 тонны улиток, можно посчитать, сколько на них можно заработать (до 2 миллионов рублей).

Если вы живете примерно в таком же климате, как и город Коломна, можете попробовать этот бизнес (только прежде чем начинать, узнайте технологию выращивания — Сергей Балаев говорит, это очень важно и для выживаемости улиток, и для улучшения их вкуса).

Источники: mir24.tv, vk.com

ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ И «АГРОФЕРМА»

И. ВОРОНОВА, зоотехник-консультант КУП ЧР «Агро-Инновации»

На общий результат

Делегация Чувашской Республики в составе 25 человек вошла в список участников выставки «Агро-Ферма». Поездка руководителей и специалистов сельскохозяйственных организаций стала традиционной. Практической частью деловой поездки на выставку стало посещение крупного молочно-товарного комплекса ОАО «СХП «Вошажниково» Ярославской области.

Это современное быстроразвивающееся сельскохозяйственное предприятие. Общее поголовье крупного рогатого скота составляет более 10 тыс. гол., в том числе дойного стада — 4400 гол. Следует отметить, что хозяйство работает с консультантом компании «ООО «Мустанг-ТК».

Открытое акционерное общество «Сельскохозяйственное предприятие «Вошажниково» в октябре 2010 года приступило к практической реализации проекта по созданию высокоэффективного агропромышленного комплекса с использованием инновационных технологий в Ярославской области. Молочно-товарный комплекс (МТК) является уникальным и крупнейшим в России. В него заложены самые новые достижения науки в области молочного животноводства, с автоматизированной системой доения и управления стадом.

Первый МТК в декабре 2012 года вышел на полную мощность (50 тонн молока высшего сорта в сутки) и сейчас производит около 60 тонн в сутки. Второй МТК запущен 29 августа 2012 года, вышел на проектную мощность и производит около 50 тонн молока высшего

сорта в сутки с постоянным наращиванием объемов производства по мере отелов. Молоко поставляется таким крупнейшим переработчиком как «Данон», «Кампина», «Пепсико» («Вимм-Биль-Дан»).

Полным ходом идет строительство молокоперерабатывающего завода и третьего МТК в этом же хозяйстве. Закуплено более 250 единиц высокопроизводительной и, вместе с тем, экономичной техники.

За короткое время возвращено в севооборот около 15 000 га земель, необрабатываемых более 20 лет. Создана собственная кормовая база. В настоящее время хозяйство располагает полным набором современной техники, в основном импортной, необходимой для возделывания всех сельхоз культур на зерно и корм. Среди марок техники 4 трактора John Deere, 1 Ягуар. За прошлый год заготовлено всего 123 тыс. т сенажа, 1400 т сена, 1200 т соломы, 2690 т кукурузного силоса, получено 1,5 тыс. т ячменя.

На молочно-товарном комплексе за основу взят метод холодного, беспривязного содержания животных с автоматизированной системой управления стадом и созданием наиболее комфортных условий жизни КРС (хорошая естественная и искусственная вентиляция, специальное освещение, автоматическая система навозоудаления и переработки навоза, покрытие стойл резиновыми матами, автоматическая система поения с подогревом воды и т.д.), позволяющее наиболее полно реализовывать генетические возможности скота. Стадо создано из скота голштино-фризской породы,

являющейся на сегодняшний день самым высокопродуктивным в мире.

На МТК имеется собственный комбикормовый завод производительностью 10 тонн в час.

Эффективность производства составляет более 2 млн. рублей в год на одного работающего.

Реализация проекта неразрывно связана с развитием инфраструктуры и социальной сферы региона.

Работникам предоставляются комфортные условия труда, и зарплата, значительно превышающая оплату в соседних хозяйствах, а также целевое образование молодежи с гарантированным трудоустройством.

В результате реализации проекта в сельской местности создаются квалифицированные хорошо оплачиваемые рабочие места. В настоящее время уже создано 300 рабочих мест, в ближайшее время 250 рабочих мест даст молокозавод. Каждый последующий МТК — около 110. Кроме того, около 700 мест дает стройка.

ОАО «СХП «Вошажниково» производит 15,5% молока в области, объем реализации за 2017 год составил 40,6 тыс. т. Средний надой на фуражную корову за 2017 год составил 10199 кг, что больше на 700 кг показателя прошлого года.

Дойное стадо содержится в современных комфортных коровниках. В боксах устраиваются глубокие маты из смеси опилок и извести. Микроклимат в коровнике обеспечивается за счет естественной вентиляции, обеспечиваемой боковыми шторами и воздушным



(световым) коньком. Доеение осуществляется в доильном зале типа Параллель 2х30 компании ДеЛаваль. В коровнике и в доильном зале установлены вентиляторы для проветривания.

Рацион кормления состоит из травяного сенажа, кукурузного силоса, сена, соломы и комбикормов собственного производства, состоящих из ячменя, кукурузы и сои. В хозяйстве дойное стадо разделено 6 групп, соответственно для которых составлены 6 видов рационов:

1) период раннего отела до 2 недель;

2) раздой (высокоудойный) до 100 дней;

3) среднеудойные — от 100 до 200 дней;

4) низкоудойные коровы перед запуском от 200 дней до запуска;

5) сухостойные с 8 до 4 недель до отела;

6) транзит с 3 недель до отела.

Удой коров высокопродуктивной группы (порядка 50 % стада) составляют 40 кг в сутки.

Производство молока в выручке занимает более 80 %. Себестоимость 1 кг молока 18 руб., из них 11,4% — на корма. Реализационная цена 1 кг молока — 31 рубль. Среднемесячная зарплата в 2017 г. составила около 38000 руб.

На достойном уровне налажена работа службы, отвечающей за воспроизводство стада. За период 2017 года было получено 2438 телят, при этом отмечен низкий падеж молодняка (27 телят - 1,1% падежа).

Качество кормов является важным фактором, от которого зависит продуктивность животноводства. В молочно-товарном комплексе функционирует сертифицированная лаборатория по определению качества кормов методом экспресс-анализа. На основании данных исследований кормов специалисты лаборатории решают о пригодности их к скармливанию. В сомнительных случаях подозрительный корм не допускается к скармливанию и бракуется.

Место встречи

Специализированная выставка животноводства и племенного дела «АгроФерма» в очередной раз прошла на территории ВВЦ в павильоне № 75 с 6 по 8 февраля 2018 г. В этом году в «АгроФерме» участвовали более 400 экспонентов из 28 стран мира. Россию представили 27 регионов.

За годы своей работы мероприятие закрепило за собой статус

престижной площадки, демонстрирующей инновационные решения в области животноводства, птицеводства и аквакультуры. «АгроФерма» традиционно является местом встреч производителей оборудования и продукции, инвесторов, руководителей, специалистов животноводческих хозяйств, экспертов отрасли и представителей власти.

По сравнению с 2017 годом свои экспозиции на «АгроФерма-2018» расширили коллективные стенды Германии, Франции и Ирландии.

Свои инновационные разработки и технологии продемонстрировали ведущие компании отрасли, среди которых: ДеЛаваль, ГЕА Фарм Технолоджиз, Лейли, Иглус, Биг Дачмен, Хартманн, Биоком Технологии, TEXNA, Ако Функи, Nedap, Schauer, Evotek, Cargill, Семекс, USLGE, Мастерринд, Агрота, GGI, ZVE, Хунланд, Генетика ПИК, Топигс, Genesus, Suissepig, КУН Восток, Флигл, Силокинг, BVL, Strautmann, Bauer Group, Биоконплекс, Stallkamp, Поток, Абон, Мустагн Технологии кормления, Кемин, Олмикс, Лафид, Нита-Фарм, Лаллеманд, Вортекс, Ярвет и многие другие.

В 2018 году главной темой мероприятия стало внедрение в производственные процессы систем «Цифрового животноводства» (Precision Livestock Farming) — нового направления автоматизированных и цифровых технологий, позволяющих оптимизировать ряд технических задач и наиболее эффективно организовать работу фермерского хозяйства.

Насыщенная деловая программа представила свыше 50 мероприятий различных форматов. В рамках конференций, семинаров и мастер-классов посетители смогли ознакомиться с ориентированными на индивидуальные потребности животных системами кормления, доения и содержания, а также в режиме реального времени получить обзор новейших технологий измерения биологического состояния животных, систем мониторинга жизненных показателей поголовья и производственных процессов. Особое внимание уделено использованию систем автоматизации с целью выполнения требований ветеринарных надзорных служб Российской Федерации по электронной сертификации.

7 февраля 2018 года состоялась большая конференция «Правовые аспекты и практика предоставления государственных услуг

в области племенного животноводства», проводимая под эгидой Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, а также презентация израильских инноваций в молочном животноводстве, организатором которой выступило Посольство Израиля.

Деловую программу мероприятия дополнила конкурсная программа. Впервые состоялся конкурс на звание «Лучшая семейная ферма», организаторами которого выступили АО «ВДНХ», «ДЛГ РУС», Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР) и агентство Dairy News. В рамках выставки традиционно состоялось торжественное награждение участников конкурсной программы на звание «Лучшие на АгроФарм». Независимая международная экспертная комиссия, в составе которой признанные эксперты отрасли российского животноводства, определила победителей по трем номинациям: «Лучший продукт», «Лучший сервис» и «Лучшая научная разработка».

Традиционным центром притяжения внимания посетителей на выставке стала экспозиция животных, где были представлены лучшие представители племенного скота: коровы молочных и мясных пород, быки, овцы, козы, альпаки, кролики и птица. Впервые на «АгроФарм» были продемонстрированы новые пород коз и молочная-мясная порода овец Ассаф, выведенная в Израиле в 1955 году. Здесь же можно было посмотреть на коз зааненской, англо-нубийской, англо-тогенбургской пород; овец и баранов пород тексель, суффолк, дорпер, восточно-фризская и лакон.

На «АгроФарм-2018» продолжила свою работу «Школа фермера», в рамках которой владельцы крупнейших отечественных сельскохозяйственных предприятий поделились опытом успешного ведения бизнеса и рассказали, как начать свое дело с нуля. Посетители смогли получить консультации от организаций-представителей финансового сектора по вопросам привлечения инвестиций, возможности кредитования и оказания консалтинговых услуг, начиная от этапа составления бизнес-плана до момента реализации проекта. Здесь же у каждого желающего была возможность принять участие в мастер-классах по приготовлению сыров.

ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДОВ

Современным животноводам не чужды последние достижения цивилизации и App Store учел это при разработке мобильных приложений специально для специалистов отрасли. Так, обзаведясь парочкой таких приложений, можно контролировать рацион питания и состояние здоровья своих животных. Представляем Вам обзор специальных приложений. Уже сейчас они позволяют облегчить и ускорить некоторые производственные процессы.

AMINODat® 5.0 — определяйте содержание аминокислот в кормах

AMINODat® 5.0 Gold — интерактивное приложение, которое было разработано с целью оптимизации аминокислотного кормления животных. Оно полезно для специалистов по кормлению животных, которые занимаются разработкой рецептов, научных сотрудников и студентов. В 1997 году первая AMINODat® была выпущена в виде книги и с тех пор признана во всём мире как эталонная база данных по аминокислотному составу кормовых ингредиентов.

Список преимуществ:

- Современные данные — все образцы собраны за последние пять лет.
- Наибольшая релевантность: результаты анализов приведены для более чем 140 наименований кормового сырья, используемого в комбикормовой промышленности.
- Широчайший объём: включает более 21 000 образцов со всего мира и основано на более чем 530 000 результатов.
- Самая полная база данных коэффициентов переваримости: включает обновленные и расширенные коэффициенты для свиней и птицы.

Начиная с первой версии AMINODat® и до сегодняшней версии AMINODat® 5.0 наши специалисты тщательно собирали все образцы. Образцы анализировались по методу мокрой химии в соответствии с международными стандартными методами и полу-

чали оценку от команды экспертов.

Вы привыкли находить информацию по содержанию аминокислот в кормовом сырье в AMINODat®.

Однако в AMINODat® 5.0 мы продвинулись еще на шаг вперед. Теперь вы найдете информацию по следующим показателям:

- общие аминокислоты
- стандартизированные идеально перевариваемые аминокислоты для свиней и птицы
- стандартизированные коэффициенты идеальной переваримости
- аминокислот для свиней и птицы
- проксиматы
- минералы
- энергия.

Помимо средних значений, AMINODat® 5.0 Gold содержит информацию о минимальном, максимальном значении, количестве проанализированных образцов и коэффициенте вариации, поскольку именно эти значения демонстрируют разницу!

Адаптируйте приложение к вашим потребностям и черпайте из него только ту информацию, которая вам нужна:

- выборка значений в сухом веществе и тех единицах измерения, к которым вы привыкли;
- сортировка списка сырья в соответствии с вашими потребностями — просто отметьте заголовки столбцов;
- фильтры сырья по категориям, регионам, странам, методам и источникам — или просто введите наименование (текстовый поиск);
- отчеты, которые вам нужны, отчеты PDF могут создаваться для каждого отдельного отображения;
- полный обзор всех проанализированных параметров одного сырья на одной странице;
- готовые к использованию рекомендации по кормлению для бройлеров, кур-несушек, свиней на откорме, свиноматок, индеек, уток, лосося, карпа, форели, тилапии и креветок.

AMINODat® 5.0 Gold — очень полезный инструмент для быстрого получения информации по содержанию аминокислот в рационе

животных. Используя инструмент «Оценка рецепта» в сочетании с 76 показателями по аминокислотному содержанию для разных фаз, вы сможете легко оценить, достаточно ли аминокислот в рецептуре, и сбалансированно ли их соотношение.

Оптимизация никогда не была такой простой:

- Сравните уровень аминокислот с последними рекомендациями
- Определите дефицит аминокислот
- Определите возможности для снижения количества белковых ингредиентов в рецептуре
- Изучите, какое из вашего сырья вызывает наибольший дисбаланс.
- Определите минимально возможное отклонение с выбранным сырьём.
- Узнайте о влиянии изменений на питательность и показатели безопасности.

Optimum Vitamin Nutrition — расчет потребности в витаминах

Витамины являются основой сбалансированного кормления животных. Эти рекомендации помогут вам определить оптимальные уровни витаминов для 8 групп сельскохозяйственных животных с учетом их подвидов и различных фаз жизни. Рекомендации также отражают многие факторы, влияющие на потребности животных, гарантируя, что недостаток витаминов не будет ограничивать их производительность.

Обновляемые каждые 4-5 лет нормы по витаминам компании DSM предоставляют текущее резюме лучшей отраслевой практики для удовлетворения потребностей животных в витаминах. Они учитывают достижения в области генетики, улучшения условий ведения сельского хозяйства и законодательные ограничения.

Важность витаминов в жизнедеятельности животных и их здоровье уже давно известна, но дискуссии касательно уровня содержания витаминов ведутся и по сей день под влиянием различных научных, коммерческих и практических соображений.

BCS Cowdition — держите кондицию коров под контролем

Инновационное приложение для смартфонов BCS Cowdition от подразделения Bayer Animal Health создано для того, чтобы упростить и стандартизировать оценку упитанности молочных коров, что является жизненно важной частью правильного содержания стада.

BCS Cowdition — это инновационное расширение пятибалльной системы BCS, целью которого является предоставить фермерам и ветеринарам детальное описание коров с различным состоянием здоровья — варьирующимся от пониженного веса, нормального веса до избыточного.

BCS Cowdition можно загрузить бесплатно, сейчас приложение доступно на одиннадцати языках — английский, китайский, голландский, французский, немецкий, португальский, русский, украинский, испанский, турецкий и вьетнамский.

Cow-notes — проводите диагностику стада

COW notes — приложение для диагностики и контроля, которое позволяет в течение нескольких минут точно и легко оценить основные факторы риска метаболических расстройств у коров.

Учитываются такие факторы риска, проявляющиеся на животных, как маститы, хромота, дефицит энергии, репродуктивные и продуктивные нарушения. Для оценки 20% стада необходимо менее 15 минут, что позволяет сделать репрезентативную выборку.

COW notes позволяет оценить:

- упитанность молочных коров (BCS)»;
- чистоту;
- наполненность рубца (RFS);
- экстерьер задних конечностей;
- хромоту;
- скакательного сустава.

COW notes основывается на общепринятых шкалах оценки и работает, основываясь на сравнении фотографий, имеющих в приложении с тем, что видит пользователь на исследуемом животном. Пользователь просто должен кликнуть по фотографии, которая наиболее похожа на то, что он наблюдает, чтобы получить точную оценку изучаемого критерия. Оценивание происходит с учетом физиологического периода дойных коров. Специальные шкалы оценки упитанности

есть для голштинов, монтбельярдов и мясного скота, оценки чистоты — для дойных коров (оценка чистоты копыт, задней части и ног) и мясного скота (официальная шкала IDELE).

На каждом экране доступен модуль справки, который поможет пользователю сделать выбор. В конце сбора данных по каждому критерию генерируется сводный отчет, таблицы и диаграммы, которые презентуют результаты. Благодаря этому получение первичного анализа стада возможно сразу же.

Пользователь может также экспортировать файл, содержащий все анализируемые критерии, выбирая из около 70 различных показателей, благодаря чему следить за критериями, важными для племенной работы.

Доступно также сохранение в Excel, чтобы пользователь мог персонализировать оценку собранных данных.

ColostroNotes — управляйте выпаиванием телят молозивом

Полезный инструмент для ветеринаров и фермеров. Молозиво необходимо для здоровья теленка. ColostroNotes вычисляет количество молозива для скормливания телятам, а также позволяет моделировать ситуации, изменяя наиболее важные параметры: качество молозива, его происхождение, время между рождением и скормливанием, а также чистоту молозива, бутылки и вымени.

ColostroNotes позволяет контролировать первые часы жизни телят, которые являются самыми важными для здоровья животных, их роста и развития в течение всей последующей жизни.

RehydNotes — держите диарею телят под контролем

Это приложение используется для телят с симптомами диареи, обезвоживания и метаболического ацидоза. После ввода веса и возраста теленка будет предложено провести клиническое обследование животного. Из этого клинического исследования приложение затем предложит возможность быстрой или медленной внутривенной инфузии. Ветеринар выбирает продукт и приложение, рассчитывает количество препарата для коррекции ацидоза, объем для корректировки обезвоживания и время инфузии.

Калькулятор медикации

Часто у ветеринарных специалистов (особенно у молодых, без опыта) возникает сложность, как правильно рассчитать дозу ветеринарного препарата для проведения медикации (выпойки ветеринарных препаратов через воду).

ООО «Центр повышения эффективности в животноводстве» предлагает вам свое решение — Калькулятор медикации для свиноводства, который позволит без проблем правильно рассчитать количество ветеринарного препарата и количество воды для проведения выпойки через медикатор.

Работает просто и понятно: укажите количество животных в секторе, их средний вес, дозировку препарата через медикатор и дозу ветпрепарата на кг живого веса или тонну воды (согласно инструкции по применению препарата).

В расчете вы получите: необходимое количество препарата и количество воды для маточного раствора.

Расчет количества препарата и количества воды для маточного раствора проводится с учетом нормы потребления воды за 24 часа свиньями согласно их среднему весу.

Ветврачу достаточно правильно подобрать и выставить дозировку препарата в медикаторе (оптимально, чтоб емкость вместила суточную норму маточного раствора).

Операцию необходимо повторить на второй, третий и последующие дни, в зависимости от назначенного лечения.

Cattle Breeding Calculator

Это калькулятор беременности, предназначенный для облегчения вычислений даты и времени. Рассчитайте срок сервисного периода и отёла для своего скота! Идеально подходит, если вы фермер. Сохраните полученные даты по имени животных и посмотрите их позже! Приложение позволяет отправлять данные на электронную почту.

Foot Looker

Foot Looker — это приложение для помощи современному фермеру, которое позволяет задокументировать обрезку копыт коров и отслеживать текущую ситуацию. В этом компактном программном обеспечении можно четко зафиксировать

сировать каждое действие обработки копыт коров.

Большим преимуществом этого приложения является то, что вы постоянно получаете актуальные данные касательно формы копыт всех своих коров.

Foot Looker имеет функцию напоминаний, которая подсвечивает разными цветами данные о коровах в соответствии с их статусом лечения. Часть копыта, подлежащая лечению, будет окрашиваться в красный цвет до тех пор, пока не будет проведена повторная обработка.

База данных приложения хранит всю введенную информацию о работе по уходу за копытами. Кроме того, приложение запоминает вид процедур и примечаний, и в таком виде предоставляет интерфейс для будущей документации. В раскрывающемся меню можно выбрать наиболее распространенные заболевания копыт, их также можно настраивать. Это значительно упрощает ввод информации и позволяет персонализировать приложение для каждого пользователя.

Кроме того, доступна функция экспорта, которая позволяет отправлять необходимые отчеты по электронной почте. Фермеры имеют возможности формирования различных отчетов, таких как обзор обработки копыт, отсортированный по дате или по статусу лечения коров.

Функции:

- простая регистрация обработок копыт;
- реализовано выпадающее меню для введения процедур и указания заболеваний копыт;
- выделение цветом коров в зависимости от статуса лечения;
- специальное обозначение для коров, нуждающихся в повторной обработке;
- можно выбирать различные цветовые обозначения для разных периодов лечения;
- набор разных отчетов, вывод информации в формате pdf и прямая отправка на электронную почту.

KotSmartcheck

Каждый день ваши коровы реагируют на корм. Поскольку навоз коров — это зеркало кормления, он может быть прекрасным инструментом для оценки правильности кормления. Оценка

свойств навоза — полноценный инструмент для проверки кормления и здоровья животных, особенно незадолго до и сразу после отёла, а также после смены рациона кормления. Приложение для оценки навоза содержит многочисленные фотографии с описанием, так что кормление можно проконтролировать быстро и легко везде в коровнике.

Приложение укажет вам, где вы можете заработать деньги — а именно посредственно рядом с животными.

Top silo

Top silo будет держать вас в курсе: сколько корма еще остается в бункере (силосе) и когда нужно сделать следующий заказ. С этим приложением вы сможете избежать неприятных моментов и пустых кормушек на выходных!

Если силос почти пустой, приложение пришлет вам короткое уведомление на смартфон. Всего несколько кликов — и заказать корм можно прямо из приложения.

Как это работает?

Вы вносите виды кормов и их количество. На основании ежедневного расхода кормов приложение рассчитывает уровень наполнения бункера. top silo учитывает время, необходимое на доставку корма и вовремя информирует вас о следующем заказе.

TOP SILO PRO

Лайт-версия является бесплатной и позволяет вам оценить приложение. Версия Pro включает в себя многочисленные дополнительные функции:

1. Вы можете заложить неограниченное количество бункеров.

2. Вы можете внести много различных поставщиков и таким образом не зависеть от одного поставщика.

3. Интерфейс позволяет осуществлять оптимальный контроль за расходом кормов.

4. Вы получаете своевременное напоминание о том, что нужно сделать следующий заказ.

Приложение работает офлайн и поэтому не зависит от интернет-соединения. Данные хранятся исключительно в Вашем смартфоне.

[www: soft-agro.com](http://www.soft-agro.com)

IT ТЕХНОЛОГИИ В ФЕРМЕРСТВЕ

Современные технологии, в том числе компьютерные позволяют фермеру своевременно все операции и принять правильные управленческие решения.

Например, беспилотники для фермеров. Это специальные беспилотные летательные аппараты (или дроны) с программным обеспечением. Дроны оснащены сенсорами и камерами в высоком разрешении для съемок полей. С помощью полученных данных, фотографий и программ фермеры анализируют состояние урожая и принимают верные решения.



Или робо-фермы. Эта новая волна умных устройств, запрограммированных под конкретные задачи, совершит настоящую революцию в сельском хозяйстве, считают эксперты. Постепенно сельскохозяйственные роботы научатся делать всё — водить трактор, пропалывать сорняки, собирать клубнику и следить за здоровьем растений.

В Казахстане планируют создавать SMART-фермы, внедрение которых позволит осуществлять мониторинг поголовья и управление стадом животных, обеспечить автономное управление теплицей, вести учет и анализ расходов в онлайн-режиме. Вместе с тем планируется внедрение точного земледелия. К элементам точного земледелия относятся: электронные карты полей, точные метеоданные, сенсоры и датчики, космический мониторинг. В целом повышение производительности будет достигаться за счет улучшения агрохимии, семеноводства, агронауки, своевременности и качества технологических операций, использование датчиков и учета погодных факторов, что в комплексе позволит снизить потери как минимум на 25%.

Источники:

Минсельхоз РБ, КазИнформ

В ПОМОЩЬ ЭКОНОМИСТУ ПРЕДПРИЯТИЯ

Г. КОМАРОВ, экономист-консультант КУП ЧР «Агро-Инновации»

В настоящее время в большинстве сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности не имеется отдельно выделенной экономической службы. Планирование, анализ хозяйственной деятельности, вопросы оплаты труда, в лучшем случае, возложены на работника бухгалтерской службы.

Настоящая статья преследует цель оказания консультативной помощи работникам сельскохозяйственных предприятий, связанных с вопросами планирования, анализа хозяйственной деятельности и оплаты труда.

Рассматриваются два вопроса с точки зрения их практического применения с использованием самостоятельно разрабатываемых расчетных модулей в среде MS Excel по принципу «от простого к сложному».

1. Прогнозирование и управление себестоимостью продукции.

2. Тарифная система предприятия.

Если кого-то заинтересуют предлагаемые вопросы и метод их реализации, то просим обратиться к нам по тел. 45-88-56, e-mail: agro-in12@car.ru.

Прогнозирование и управление себестоимостью продукции

Прогнозирование и управление себестоимостью продукции является одним из важнейших элементов управления производством. Данная задача в былые времена выполнялась экономической службой предприятия, в настоящее время она теоретически возлагается на управленческий учет, но практически - почти никто этим не занимается.

В данной статье, имеющий консультативный характер, рассматривается возможность постоянного прогнозирования себестоимости производства сырого молока, что даст возможность принимать оптимальные управленческие решения в ходе производственной деятельности предприятия.

Во времена плановой экономики на практике прогнозирование себестоимости продукции производилось по формуле 1:

Формула 1

$$C = P_1 \times \text{Опл.} + P_2 \times \text{Мат.} + P_3 \times \text{Энер.} + P_4 \times \text{Проч.} + P_5 \times \text{Амор.}$$

где, C — индекс изменения себестоимости продукции;

P_1 — доля затрат на оплату труда в структуре себестоимости продукции;

P_2 — доля материальных затрат и сырья в структуре себестоимости продукции;

P_3 — доля затрат на энергетические ресурсы в структуре себестоимости продукции;

P_4 — доля расходов на прочие материальные затраты в структуре себестоимости продукции;

P_5 — доля амортизационных отчислений в структуре себестоимости продукции;

Опл. — индекс изменения среднемесячной заработной платы по сравнению с базисом;

Мат. — индекс изменения уровня цены материальных ресурсов по сравнению с базисом;

Энер. — индекс изменения уровня цены энергетических ресурсов по сравнению с базисом;

Проч. — индекс изменения уровня прочих затрат по сравнению с базисом;

Амор. — индекс изменения амортизационных отчислений по сравнению с базисом.

Данная формула достаточно широко применялась на практике для ответа на вопрос «В какой мере изменится себестоимость продукции при изменении какой-либо статьи затрат?».

Например: В себестоимости молока доля затрат на оплату труда на данном предприятии составляет 0,238. Как изменится себестоимость молока, если индекс увеличения оплаты труда составит 0,120?

Расчет: Индекс себестоимости молока в данном случае составит $(0,238 \times 0,120) 0,029$. Себестоимость молока увеличится на 2,9%.

В настоящее время происходит постоянное изменение цен на ресурсы, которые вызывают не только изменение себестоимости продукции, но структуру затрат. Это вызывает необходимость несколько

изменить методику прогнозирования себестоимости продукции.

Аналитический центр MilkNews совместно с Национальным союзом производителей молока и участниками молочного рынка — отраслевыми экспертами и бизнес-сообществом — разработал экономико-математическую модель для расчета изменения себестоимости производства сырого молока во времени (индекс RMCИ) (<http://www.milknews.ru>).

Индекс RMCИ (Russian Milk Cost Index) отражает ежемесячное изменение себестоимости производимого сырого молока под влиянием ключевых затрат в структуре себестоимости молока (оплата труда, корма, материальные и энергетические ресурсы, амортизация, курс валют, инфляции).

В принципе расчет индекса RMCИ выполняется по вышеприведенной формуле с учетом инфляции, курса иностранных валют (доллара и евро) и с большей детализацией составляющих исходных данных.

Расчет индекса RMCИ производится с учетом сезонности производства молока (изменение объема производства по месяцам календарного года).

Расчет индекса RMCИ выполняется по исходным данным (факторам) базового и отчетного месяца. Исходные данные (факторы) — это цена единицы затрат труда, материальных и энергетических ресурсов, которые имеют наибольшее влияние на себестоимость производства сырого молока. В данном случае, сюда относятся:

- среднемесячная заработная плата;
- цена материальных и энергетических ресурсов, а именно:
 - комбикорма;
 - шрота (жмыха);
 - пшеницы фуражной;
 - селитры аммиачной;
 - топлива дизельного;
 - электрической энергии.

Кроме того, при расчете RMCИ учитываются изменения следующих макроэкономических показателей:



– индекс потребительских цен (уровень инфляции);

– стоимость бивалютной корзины (приведенная стоимость доллара и евро в рублях).

В данном случае производится расчет средневзвешенного значения каждого фактора, сумма которых составляет индекс RMCI (Формула 2).

Формула 2

$$RMCI = \sum_{i=1}^{i=9} \left[\frac{\Phi_{itek.} \times K_{сез.тек.}}{\Phi_{ибаз.} \times K_{сез.баз.}} \times K_{ивес.} \right]$$

где, RMCI – индекс себестоимости производства сырого молока на расчетный месяц по сравнению с базовым месяцем;

i – порядковый номер параметра (фактора);

$\Phi_{itek.}$ – значение i-того параметра (фактора) на расчетный месяц;

$\Phi_{ибаз.}$ – значение i-того параметра (фактора) на базовый месяц;

$K_{сез.тек.}$ – коэффициент сезонности производства молока на расчетный месяц;

$K_{сез.баз.}$ – коэффициент сезонности производства молока на базовый месяц;

$K_{ивес.}$ – весовой коэффициент i-того параметра (фактора), отражающего долю параметра (фактора) в себестоимости производства сырого молока.

Методику определения индекса RMCI можно применять на уровне региона, района или конкретного предприятия для молока и другой сельскохозяйственной продукции.

Для адаптации (корректировки) данной методики к конкретным условиям необходимо выполнить предварительный анализ структуры себестоимости продукции. Методика анализа структуры себестоимости (оплата труда, материальные и энергетические ресурсы) с целью выявления статей затрат, оказывающих наибольшее влияние на изменение себестоимости продукции, достаточно сложная и трудоемкая работа, требующая определенной подготовки.

Введите расчетные периоды		RMCI= 1,04
Базисный период	год	2016
	месяц	11.Ноя
Отчетный период	год	2016
	месяц	12.Дек

Рис. 1. Блок ввода года, месяца базисного и расчетного периодов

В КУП ЧР «Агро-Инновации» средствами MS Excel разработана таблица (модуль) для расчета индекса RMCI по методике и исходным данным аналитического центра MilkNews.

Разработанная таблица включает 3 взаимосвязанных блока. **Блок ввода года, месяца** базисного и расчетного периодов (Рис.1). Данный блок служит для ввода базового и отчетного года, месяца.

Блок информации об источниках исходной информации (Рис.2). В данном блоке приводится справочная информация об источниках получения исходных данных для расчета RMCI. Блок включает таблицу индекса сезонности производства молока по месяцам.

Блок расчета структуры себестоимости производства сырого молока (по данным аналитического центра MilkNews) рассматривает следующие статьи затрат (Рис.3): **Заработная плата 100 %** зависит от среднемесячной заработной платы.

Корма являются наиболее сложной частью расчетов, которая включает покупные корма и корма собственного производства.

Покупные корма (комбикорм, шроты, жмых) в расчетах отражаются через их цену покупки с НДС.

Корма собственного производства (зерно фуражное, грубые, сочные, зеленые и прочие корма) при их выращивании и заготовке включают затраты на оплату труда, семена, удобрения, горюче смазочные материалы, электроэнергию и прочие затраты. Перечисленные затраты входят в состав стоимости кормов и учитываются в структуре затрат.

Для разработки структуры затрат кормов собственного производства необходима разработка технологических карт по производству и заготовке каждого вида корма в том случае, если невозможно ее решить по данным бухгалтерского учета.

Кроме того, при расчете себестоимости кормов необходимо учитывать влияние индекса потребительских цен (инфляция) и курса иностранных валют (доллара и евро).

Ветпрепараты, 100% зависят от курса иностранных валют.

Электроэнергия 100% зависят от цены поставки.

Дизельное топливо 100% зависят от цены поставки.

Источники исходных данных для расчета RMCI

Ценовые факторы	Источник			Неценовые факторы			Источник					
Комбикорм Шрот (жмых) Пшеница фуражная Аммиачная селитра Дизельное топливо Электроэнергия	Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации (Росстат)			Ср. месячная начисленная заработная плата в сельском хозяйстве			Федеральная служба государственной статистики (Росстат)					
				Индекс потребительских цен								
							Стоимость бивалютной корзины (0,55xUSD+0,45xEUR)			Центральный банк Российской Федерации		
Индекс сезонности производства молока	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек
	1,026	1,010	0,991	0,978	0,964	0,942	0,964	0,984	1,005	1,049	1,053	1,034

Рис.2. Блок с перечислением источников исходной информации

Затраты на ремонт и обслуживание зависят от уровня инфляции и курса валют.

Прочие затраты зависят от уровня инфляции и курса валют.

Амортизация основных фондов зависит от уровня инфляции и курса валют.

Амортизация продуктивного скота зависят от уровня инфляции и курса валют.

Необходимо различать следующие показатели:

Структура затрат в себестоимости продукции – графа «Структура затрат на молоко» – определяется процент затрат по каждой статье (оплата труда, корма, ветпрепараты и т.) в общей себестоимости сырого молока.

Структура статей затрат – графа «Структура статей затрат» определяется структура составляющих элементов данной статьи затрат. Например, статья затрат «Корма» состоит из затрат на комбикорм (18,25%), на шрот (жмых) (21,10%), на фуражное зерно (16,73%) и так далее. Каждый элемент составляет определенный процент от общей суммы статьи затрат, кормов в данном случае. Также здесь может отражаться влияние макроэкономических показателей (уровень инфляции и курс валют) на статью затрат.

Исходные данные уровня инфляции на базовый и расчетный

периоды берутся по официальным данным Федеральной службы государственной статистики.

Курс иностранных валют (доллар и евро) на базовый и отчетный период рассчитывается по данным Центрального Банка Российской Федерации (Формула 3).

Формула 3

$$\text{Курс иностранных валют} = 0,55 \times \text{USD} + 0,45 \times \text{EUR}$$

где, USD – среднемесячный курс доллара, руб.

EUR – среднемесячный курс евро, руб.

Анализ и расчет структуры себестоимости является наиболее сложной и трудоемкой операцией. Структура себестоимости рассчитывается один раз, затем через определенное время может быть пересчитана (скорректирована).

В расчетах применяются коэффициент сезонности (Ксез.) и коэффициент веса фактора (Квес.).

Расчет коэффициента сезонности (Ксез.) производится в следующей последовательности:

– суммируются фактические объемы производства продукции по месяцам каждого месяца;

– делением суммы фактического объема за год на 12 месяцев определяется среднемесячный объем;

– делением фактического объема по каждому месяцу на среднемесячный объем рассчитывается коэффициент сезонности по месяцам.

По структуре себестоимости производится расчет весового коэффициента (Квес.) каждого параметра (фактора).

Коэффициент веса фактора (Квес.) отражает влияние каждого

фактора на изменение себестоимости продукции. Коэффициент $K_{\text{вес}}$ равен произведению процентов структуры статей затрат на структуру затрат в себестоимости (блок расчета структуры затрат). Если сумма коэффициентов $K_{\text{вес}}$ всех факторов равна 1,000, то расчет их выполнен правильно.

Пример расчета Коэффициента $K_{\text{вес}}$ для фактора «Среднемесячная заработная плата»:

$100,00\% \times 13,91\% = 0,1391$ (уровень зарплаты в оплате x оплата в себестоимости)

$6,64\% \times 47,59\% = 0,0316$ (уровень зарплаты в кормах x корма в себестоимости)

Сумма = 0,1707 (Коэффициент $K_{\text{вес}}$)

Для наглядности структура себестоимости представлена в виде круговой диаграммы (Рис.4).

Блок расчета индекса RMCИ выполняет расчет индекса себестоимости производства сырого молока по введенным параметрам (факторам) (ввод данных производится в окрашенные ячейки) (Рис.5).

Индекс RMCИ равен сумме взвешенных значений всех факторов (сумма данных граф.7).

Тарифная система предприятия

Тарифные коэффициенты. Предлагаемый вариант тарифной системы сельскохозяйственного предприятия долгое время применялся автором статьи. В настоящее время в течение ряда лет данная система применяется в ряде хозяйств республики.

В статье будут затронуты вопросы разработки тарифной системы для предприятия.

Производственная себестоимость сырого молока (статьи затрат)	Структура статей затрат	Структура затрат на молоко
Заработная плата	100,00%	13,91%
уровень заработной платы	100,00%	
Корма	100,00%	47,59%
цена на комбикорм для КРС	18,25%	
цена на шрот (жмых)	21,10%	
цена на фуражное зерно	16,73%	
цена на дизельное топливо	6,62%	
заработная плата	6,64%	
цена на селитру аммиачную	5,70%	
уровень инфляции (ИПЦ)	21,46%	
курс иностранных валют	3,50%	
Ветпрепараты	100,00%	3,19%
курс иностранных валют	100,00%	
Электроэнергия	100,00%	2,91%
цена на электроэнергию	100,00%	
Горючесмазочные материалы	100,00%	2,60%
цена на дизельное топливо	100,00%	
Затраты на ремонт и обслуживание	100,00%	3,53%
уровень инфляции (ИПЦ)	27,67%	
курс иностранных валют	72,33%	
Прочие затраты	100,00%	5,84%
уровень инфляции (ИПЦ)	78,12%	
курс иностранных валют	21,88%	
Амортизация основных фондов	100,00%	9,73%
уровень инфляции (ИПЦ)	78,12%	
курс иностранных валют	21,88%	
Амортизация стада	100,00%	10,70%
уровень инфляции (ИПЦ)	78,12%	
курс иностранных валют	21,88%	
Итого	100,00%	

Рис. 3. Блок расчета структуры себестоимости производства сырого молока



Рис. 4. Структура себестоимости производства сырого молока (по данным MilkNews)

Тарифная система включает следующие основные понятия: тарифный разряд, тарифная сетка и тарифный коэффициент.

Все виды работ, выполняемые на предприятии, сгруппированы в тарифные шестиразрядные сетки.

Например: Работы, выполняемые немеханизированным способом (ручные работы).

Работы с животными (работники животноводства).

Механизированные работы (трактористы-машинисты) и т.д.

Количество тарифных сеток в хозяйстве может быть различным.

Каждой тарифной сетке по каждому разряду установлен конкретный тарифный коэффициент, который отражает сложность, трудоемкость, условия выполнения работ. Эталоном является тарифный коэффициент первого разряда немеханизированных работ, равный 1,000.

Наиболее сложной частью является подбор системы тарифных коэффициентов, от которого зависит соотношение оплаты труда между исполнителями различных видов работ.

На рис. 6 представлены коэффициенты тарифной системы, состоящей из шести тарифных сеток в виде коэффициентов и в виде диаграммы. Рост тарифных коэффициентов должен быть плавным. Представленная тарифная система составлена на базе тарифных ставок различных категорий работников, разработанных в свое время специализированными научными учреждениями.

Разработанная тарифная система утверждается и является базой для системы оплаты труда предприятия.

Тарифные ставки. Тарифные ставки служат для расчета повременной или сдельной заработной платы.

Тарифная ставка любого разряда равна произведению тарифного коэффициента на базовую оплату труда (часовую, месячную или годовую).

Пример расчета базовой оплаты труда. Минимальный размер оплаты труда на предприятии составляет 9 500 руб.

Факторы, влияющие на себестоимость сырого молока (статьи затрат в себестоимости)	Обозначен. фактора	Значение фактора в базисном периоде (2016 - 11.Ноя.)		Значение фактора в отчетном периоде (2016 - 12.Дек.)		Кэфф. изменения фактора (отношен. отчета к базису)	Весовой кэфф. (величина фактора в структуре затрат)	Взвешен. значение фактора
		фактич.	скоррект. на индекс сезон.	фактич.	скоррект. на индекс сезон.			
А	Б	1	2	3	4	5	6	7
Среднемесячная заработная плата	X ₁	21 618,00	22 763,75	25 403,00	26 266,70	1,1539	0,1707	0,1970
Цена комбикорма для КРС	X ₂	12 479,70	13 141,12	12 294,12	12 712,12	0,9674	0,0869	0,0840
Цена на шрот (жмых)	X ₃	15 773,76	16 609,77	16 487,02	17 047,58	1,0264	0,1004	0,1031
Цена на пшеницу фуражную	X ₄	7 092,78	7 468,70	7 503,32	7 758,43	1,0388	0,0796	0,0827
Цена на селитру аммиачную	X ₅	8 615,00	9 071,60	9 624,00	9 951,22	1,0970	0,0271	0,0298
Цена на дизельное топливо	X ₆	23 411,29	24 652,09	25 557,01	26 425,95	1,0720	0,0575	0,0616
Цена на электроэнергию	X ₇	4 181,46	4 403,08	4 212,07	4 355,28	0,9891	0,0291	0,0288
Индекс потребительских цен	X ₈			100,33	103,74	1,0374	0,3171	0,3290
Стоимость бивалютной корзины	X ₉	66,74	70,28	63,74	65,91	0,9378	0,1316	0,1234
Итого							1,0000	1,0393

Рис.5. Блок расчета индекса RMCI

ТАРИФНАЯ СИСТЕМА							
Тарифн. сетка	Тарифный разряд						Категория работников
	1	2	3	4	5	6	
01.Руч	1,000	1,068	1,142	1,244	1,376	1,576	Разнорабочие (ручные работы)
02.Жив	1,000	1,088	1,183	1,309	1,471	1,712	Работники животноводства
03.Всп	1,028	1,120	1,236	1,375	1,545	1,761	Работники вспомогательных служб
04.Авт	1,079	1,216	1,367	1,538	1,730	1,944	Водители автомобилей (общие)
05.Мех	1,332	1,502	1,688	1,898	2,136	2,400	Трактористы-машинисты
06.Адм	1,425	1,700	2,000	2,410	2,850	3,420	АУП, ИТР и специалисты

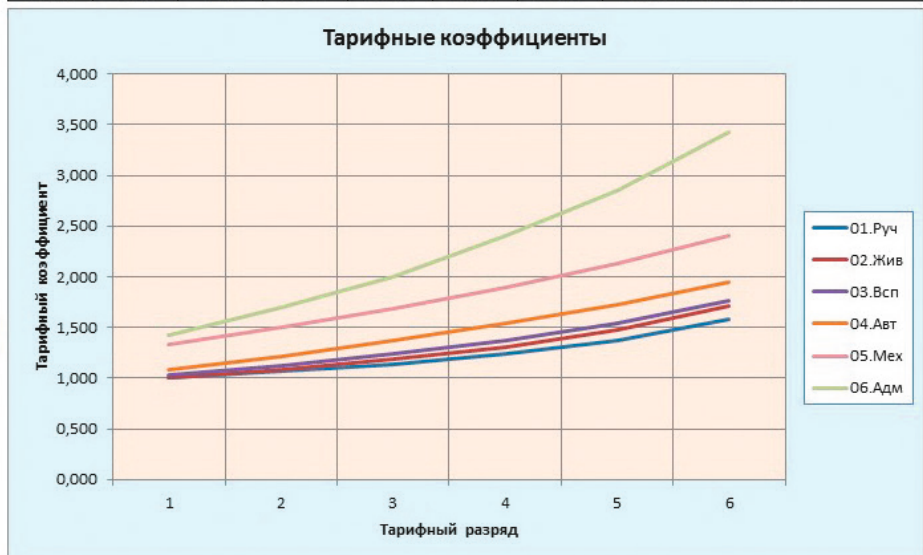


Рис. 6. Тарифная система предприятия

ТАРИФНАЯ СИСТЕМА						
Исходные данные						
Продолжительность рабочей смены на предприятии, час					7,0	
Минимальная месячная ставка, установленная на предприятии, руб.					8 500р.	
Процент увеличения тарифных ставок: для расчета сдельных расценок на работах с тяжелыми вредными условиями труда					5,0%	
					12,0%	
Вид тарифной ставки (часовая, сменная или месячная)					Часовая	
Ставка для вида оплаты работ (повременная или сдельная)					Сдельная	
Условия работы (нормальные или тяжелые и вредные)					Нормальные	
Часовые тарифные ставки, руб.						
(сдельные ставки при нормальных условиях труда)						
Тарифная сетка	Тарифный разряд					
	1 раз.	2 раз.	3 раз.	4 раз.	5 раз.	6 раз.
Разнорабочие (ручные работы)	53,60	57,24	61,24	66,69	73,77	84,50
Работники животноводства	53,60	58,33	63,42	70,14	78,86	91,76
Работники вспомогательных служб	55,08	60,03	66,27	73,70	82,82	94,38
Водители автомобилей (общие)	57,84	65,20	73,30	82,42	92,73	104,21
Трактористы-машинисты	71,41	80,50	90,49	101,76	114,48	128,65
АУП, ИТР и специалисты	76,40	91,13	107,21	129,18	152,79	183,35
Минимальная часовая тарифная ставка, руб.				53,60		
Максимальная часовая тарифная ставка, руб.				183,35		
Максимальный размер доплат, применяемых при расчете сдельных расценок						
Доплата общая на все работы (по таблице)					15,0%	
Премия (по конкретной работе)					40,0%	

Рис. 7. Тарифные ставки

плошная культивация

плошная культивация				Группа норм выработки и расхода топлива (III)						III		Доплата (общая по таблице)				
Наименование работы	Характеристика работы			Состав агрегата		Смен. норма (7 час.)	Расход ГСМ, л на га	Условия оплаты				Расценка за ед. работы		Расход ресурсов		
	Ед. измер.	Объем работы	Глуб. см	Трактор, комбайн	Сельхоз машина			Тариф		Прем. %	Кол. чел.	Всего руб. за га	в том числе		ФОТ, руб.	ГСМ, литр
								сетка	раз. час. став.				тариф	допл.		
Сплошная культивация без боронования	га		1	К-701	КШУ-18 КСП-4	71,0 56,0	3,10 3,80	05.Mex	4	101,76			10,03 12,72	10,03 12,72		
Сплошная культивация без боронования	га		1	К-700	КШУ-18	69,0	2,90	05.Mex	4	101,76			10,32	10,32		
			1	К-700А	КШУ-12	50,0	3,80			14,25	14,25					
			4	КСП-4	55,0	3,70			12,95	12,95						
			3	КСП-4	50,0	3,80			14,25	14,25						
Сплошная культивация без боронования	га		1	"Джон Дир" 7810	КЛ-21-8	37,5	2,50	05.Mex	4	101,76			18,99	18,99		
			1	"Денц Фар" Агротрон	КЛ-21-6	33,0	2,80			21,58	21,58					
			1	(170-180 л.с.)	КЛ-21-4	23,5	4,30			30,31	30,31					
Сплошная культивация без боронования	га		1	T-150K	КШУ-12	50,0	3,80	05.Mex	4	101,76			14,25	14,25		
			1	T-150K	КШУ-8	39,0	4,30			18,26	18,26					
			4	КСП-4	50,0	3,80			14,25	14,25						
			3	КСП-4	42,5	3,00			16,76	16,76						
			2	КСП-4	39,0	4,30			18,26	18,26						
Сплошная культивация без боронования	га		1	T-150	КШУ-8	34,0	3,60	05.Mex	4	101,76			20,95	20,95		
			2	КСП-4	34,0	3,60			20,95	20,95						
Сплошная культивация без боронования	га		1	MT3-1221	КШУ-8	34,5	3,80	05.Mex	4	101,76			20,65	20,65		
			2	КСП-4	34,5	3,80			20,65	20,65						
			1	КЛ-21-6	25,2	5,40			28,27	28,27						
Сплошная культивация без боронования	га		1	T-4A	КШУ-12	38,0	3,00	05.Mex	4	101,76			18,74	18,74		
			3	T-4M	КШУ-12	38,0	3,00			18,74	18,74					
			4	КПС-4	47,0	2,80			15,16	15,16						
Сплошная культивация без боронования	га		1	ДТ-75М	КШУ-12	33,0	3,60	05.Mex	4	101,76			21,58	21,58		
			1	КШУ-8	27,0	3,30			26,38	26,38						
			3	КСП-4	33,0	3,60			21,58	21,58						
Сплошная культивация без боронования	га		2	КСП-4	27,0	3,30			26,38	26,38						
			1	MT3-80	КЛ-21-6	22,0	3,80	05.Mex	4	101,76			32,38	32,38		
Сплошная культивация без боронования	га		1	MT3-82	КСП-4	18,0	4,80					39,57	39,57			

Рис.8. Модуль расчета оплаты труда механизированных работ

СДЕЛЬНЫЕ РАСЦЕНКИ по молочно-товарной ферме

Расчетный период	год
Среднее поголовье за расчетный период, гол.	250
в том числе дойное стадо (48,8%)	122
Валовое производство молока, цен	6 039
Получено телят, гол.	101
Валовой привес, цен	318
Продуктивность коров, кг	4 950
Выход телят на 100 коров и нетелей, гол.	83,0
Среднесуточный привес, грамм	680



Увеличение тарифных ставок по ферме, %		10,0%													
Наименование должности, специальности		Усл. оплаты		Смен. состав	Распределение ФОТ на			Часовая ставка	Расценка на цен (гол.)			продукции			
		Сетка	Раз.		молоко	телят	привес		молоко	телята	привес				
Заведующий фермой		06.Адм	3	0,95	35,0%	35,0%	30,0%	107,21р.	2,49	148,78	40,65				
Помощник заведующего фермой		02.Жив	6	0,35	35,0%	35,0%	30,0%	91,76р.	2,14	127,35	34,79				
Техник осеменатор		06.Адм	1	0,90	10,0%	90,0%		76,40р.	0,51	272,62					
Лаборант молочной лаборатории		06.Адм	1	0,60	100,0%			76,40р.	5,08						
Ветврач (ветсанитарка)		06.Адм	2	0,50	45,0%	35,0%	20,0%	91,13р.	2,73	126,46	23,03				
Доярка (оператор)		02.Жив	5	3,20	85,0%	15,0%		78,86р.	4,46	46,90					
Скотник по уходу за дойным стадом		02.Жив	4	2,50	80,0%	20,0%		70,14р.	3,73	55,62					
Телятница		02.Жив	5	0,80	10,0%	10,0%	80,0%	78,86р.	0,52	31,27	79,73				
Скотник по уходу за молодняком		02.Жив	4	0,45	5,0%	5,0%	90,0%	70,14р.	0,23	13,91	79,78				
Скотник на откорме скота		02.Жив	3	0,22	2,0%	2,0%	96,0%	63,42р.	0,08	5,03	76,94				
Рабочий по приготовлению корма		03.Бсп	3	1,23	50,0%		50,0%	66,27р.	2,20		41,88				
Слесарь по обслуживанию оборудования		03.Бсп	4	1,60	35,0%	35,0%	30,0%	73,70р.	1,72	102,29	27,94				
Тракторист машинист		05.Мех	4	1,10	35,0%	35,0%	30,0%	101,76р.	2,37	141,21	38,58				
Прочие рабочие		01.Руч	2	4,00	40,0%	30,0%	30,0%	57,24р.	1,52	68,09	21,70				
Коллективная расценка по ферме на цен молока, голову приплода и цен привеса, руб.									29,78	1 139,52	465,02				

Средняя численность работников фермы составляет 181 чел.

Рис.9. Сдельные расценки по молочно-товарной ферме

— месячная базовая ставка — 9 500 руб.
 — часовая базовая ставка — (9 500 руб.: 116,5 час) 57,06 руб.
 — дневная (сменная) базовая ставка — (57,06 х 8 час) 456,46 руб.
 На основе разработанной тарифной системы и порядка расчета тарифных ставок разрабатывается расчетный модуль, вариант которого представлен на рис.7.

Вводя исходные данные (окрашенные клетки) исходные параметры мы получаем все виды тарифных ставок, применяемых для оплаты труда.
 При любом изменении какого-либо исходного данного, например, минимального размера оплаты труда, происходит немедленный перерасчет тарифных ставок, соответственно, по всем таблицам

системы оплаты труда.

Эти тарифные ставки можно использовать для повременной оплаты и для расчета сдельных расценок.

Можно продолжить разработку дальше. Например, создать нормативный справочник механизированных работ, который позволяет рассчитывать:

- сдельную расценку на выполнение механизированной работы (культивация);
- размер премии;
- расход топлива на указанный объем работы;
- расход фонда оплаты труда на указанный объем работы.

Пример такого модуля (фрагмент) представлен на рис.8.

Модуль позволяет устанавливать объем работы, разряд работы, размер премии по каждой позиции. Сразу же выдает результат: расценку, размер премии, расход фонда оплаты труда и топлива в литрах.

Можно разработать модуль для расчета индивидуальных и коллективных расценок для молочно-товарной фермы (Рис. 9).

Приведенные примеры охватывают только часть того, что можно разработать и успешно применять на практике. Все зависит от желания.

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА В ГИБКИХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ РУКАВАХ

К. ГАВРИЛОВ, инженер-консультант КУП ЧР «Агро-Инновации»

Суть технологии — хранение зерна в герметичной среде в анаэробном состоянии, что достигается с помощью плотной загрузки зерна в специальный полиэтиленовый рукав (мешок). Внутри пластикового рукава, благодаря процессу дыхания зерна, насекомых и микроорганизмов, меняется состав атмосферы — снижается уровень кислорода за счет его замещения углекислым газом. Так как воздухообмен с внешней средой закрыт, происходит консервация зерна в среде углекислого газа, который является идеальным натуральным консервантом. При этом все насекомые и вредители погибают уже через 10-20 дней. Рукава являются трехслойными: внешний белый слой рукава (рис. 1) обеспечивает отражение солнечных лучей и теплового излучения, внутренний темный слой препятствует проникновению прямых солнечных лучей. Рукава изготавливают, смешивая слои полиэтилена методом раздува, и они соответствуют всем параметрам по безопасности. Пленка содержит компоненты, усиливающие прочностные свойства материала и его эластичность. В ней содержатся скользящие добавки, облегчающие разматывание рукава при наполнении. Наличие в составе полимера специальных присадок препятствует воздействию ультрафиолетового спектра солнечного излучения на хранимую продукцию. Рукава используют только один раз.

Зерноупаковочный рукав представляет собой цилиндрическую полиэтиленовую емкость. Их вместимость составляет от 70 до 260 тонн. Толщина полиэтиленовой пленки варьирует от 210 до 250

микрон, диаметр — от 1,5 до 3 м, длина — от 60 до 75 м. Характеристика полиэтиленовых рукавов, применяемых для хранения зерна, представлена в табл. 1.

Перед организацией хранения необходимо определить место складирования зерна и произвести его подготовку. Выбирать площадку для рукавов следует ровную и твердую для правильного формирования рукава с целью минимизации риска его повреждений при наполнении и выгрузке зерна. Успех этой технологии напрямую зависит от ухода за рукавом, поэтому необходимо время от времени проверять его и заклеивать разрывы при их появлении. Максимальный срок хранения зерна может достигать 18 месяцев (рис. 2). Но данное значение напрямую зависит от влажности продукции, качества укладки, целостности рукавов. При герметичной упаковке рукавов условия хранения зерна практически идеальны. Повышение влажности и температуры зерна при закладке на хранение способствует уменьшению срока консервации. Как показывает практика, зерно влажностью 16% может без риска храниться не более 6-7 месяцев.

Технические средства, используемые при хранении зерна в полиэтиленовых рукавах

Применение технологии предполагает подвоз зерна, загрузку в рукава и последующую выгрузку из нее. Для осуществления технологии хранения зерна в герметичных рукавах необходимо следующее оборудование:

— машина для упаковки зерна (беггер);

— машина для выгрузки зерна из рукавов (экстрактор);

— трактор тягового класса не ниже 1,4;

— зернопогрузчик или бункер-перегрузчик с трактором.

В России подобную технику могут поставить ООО «СТР», ООО «Лилиани» и другие.

Зерноупаковочные машины-беггеры

Процесс загрузки зерна в рукава происходит с помощью зерноупаковочной машины, называемой беггером (рис. 3). Наибольшее распространение получили модели «Grain Bagger 9» производства ООО «Лилиани», «АМ-1» и «АМ-2» компании ОАО «ВПК НПО Машиностроения», «Agromes» (Аргентина).

Для загрузки пластикового рукава один его конец надевается на зерноупаковочную машину, а второй закрывается при помощи специального замка или шнура. По мере заполнения рукава трактор с зерноупаковочной машиной продвигается вперед, а заполненный рукав остается на месте. Плотность набивания рукава производится с помощью тормозов зерноупаковочной машины. После заполнения рукава его второй конец закрывается тем же способом, что и первый.

Машины для выгрузки зерна из рукавов — экстракторы

Для разгрузки рукавов удобно пользоваться специальными разгрузочными машинами. В линейке подобных агрегатов наибольшее распространение получили: «Grain Extractor 9» производства

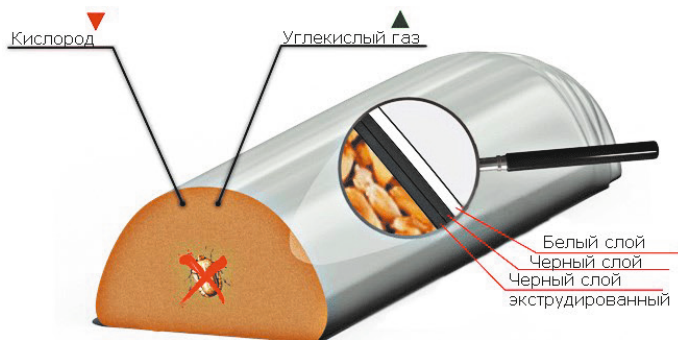


Рис.1. Полиэтиленовый рукав для хранения зерна

Таблица 1. Характеристика полиэтиленовых рукавов, применяемых для хранения зерна

Диаметр, м	Ширина, м	Длина, м	Масса рукава, кг	Толщина, микрон	Емкость, тонн
1,83	2,82	60	65,50	210	90...100
2,74	4,35	60	109,6	230	200...210
2,74	4,35	60	120,1	250	200...210
2,74	4,35	75	136,7	230	250...260
2,74	4,35	75	150,1	250	250...260

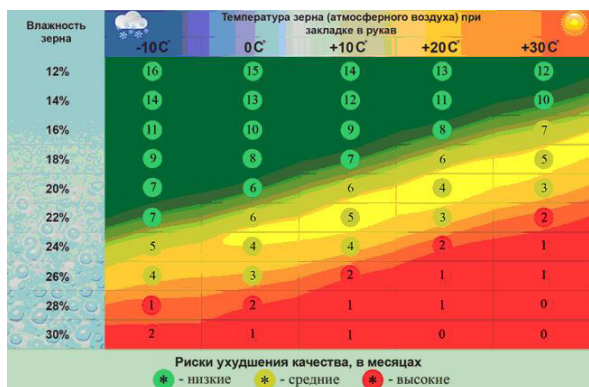


Рис. 2. Срок хранения зерна в зависимости от уровня влажности культуры и температуры при закладке в рукава

ООО «Лилиани» (рис. 4), «Mainego 2330» одноименной фирмы, «EA-250» аргентинской компании «Richiger» и другие. Экстрактор выгружает зерно из мешков, а также он может выполнять погрузку с твердой ровной поверхности. Ширина захвата подобных агрегатов варьирует от 2000 до 4500 мм.

Экстрактор снабжен собственной гидравлической системой с гидронасосом и автономной системой управления, раздвижными створками, шнеками, щетками, необходимыми для наилучшего подбора продукции и снижения потерь при выгрузке

Агрегат работает в автоматическом режиме с минимальным операторским обслуживанием. Механизатор вводит экстрактор в зерномешок и регулирует два боковых шнека по форме его стенок. Щетки под шнеками подчищают мешок, продвигая зерно в них. Мешок разрезается закрепленным над средним шнеком, регулируемым по высоте лезвием ножа. Во время выгрузки зерна агрегат сворачивает рукав и предотвращает нежелательные потери. Непрерывное перемещение трактора с машиной во время выгрузки рукава в сторону выгружаемого материала,



Рис. 4. Зерноразгрузочная машина

а также равномерное сматывание отработанного рукава на барабан обеспечивается специальным намотчиком, работающим с помощью гидропривода. Далее выгруженное зерно отправляется в кузов транспортного средства.

Контроль качества зерна в герметичных рукавах

В процессе хранения зерна необходимо периодически проветривать рукава с зерном высокой влажности (более 15%) путем специальных небольших надрезов в верхней их части, которые затем заклеиваются скотчем. Успех этой технологии связан с уходом за рукавами, для чего необходимо периодически контролировать их и сразу после обнаружения разрывов, которые могут иметь место, заклеивать поврежденные места. Также очень важен периодический контроль за качеством зерна, и для его осуществления рекомендуется оставлять между рукавами расстояние около 4 метров, чтобы могла проехать машина для отбора проб, что является очень практичным и быстрым способом контроля.

Преимущества и недостатки технологии хранения зерна в герметичных полиэтиленовых рукавах

В России технология хранения зерна в рукавах уже применяется в Краснодарском и Ставропольском краях, Белгородской, Ростовской, Воронежской, Орловской, Пензенской, Оренбургской областях, республике Татарстан. Опыт российских хозяйств показал неизменность показателей качества при закладке зерна влажностью до 14% и высокую экономическую эффективность технологии зернохранения в рукавах.



Рис.3. Машина для загрузки полиэтиленовых рукавов (беггер): а – верхняя схема загрузки; б – нижняя схема загрузки

Подводя итоги, можно отметить следующие преимущества данной технологии: позволяет избежать вынужденной остановки уборочной компании из-за отсутствия свободной площади на крытых токах; возможность хранить зерно на любом поле или подготовленной площадке; получить на выходе более качественное зерно за счет его дозревания в рукавах; обеспечить низкую себестоимость хранения зерна; легко контролировать сохранность зерна.

Недостатки технологии хранения зерна в герметичных рукавах следующие: нарушение герметичности рукавов приводит к развитию микроорганизмов и грибов, что отражается на качественных показателях хранящегося зерна; участки полиэтиленового хранилища с имеющимися отверстиями для отбора проб при низких температурах подвержены растрескиванию и приводят к полному разрушению рукавов; отмечаются ограниченные сроки хранения; необходима дополнительная охрана; регулярность мероприятий по борьбе с грызунами; недолговечность полиэтиленовых рукавов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Современные технологии хранения зерна в хозяйствах: учебное пособие / А.П. Тарасенко, И.В. Баскаков, А.В. Чернышов, М.Э. Мерчалола. – Воронеж: ФГБОУ Воронежский ГАУ, 2014. – 135 с.
2. Федоренко В.Ф., Гольяпин В.Я. Перспективные технологии послеуборочной обработки и хранения зерна: науч. аналит. обзор – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2017. – 200 с.

ИНТЕРНЕТ-ИСТОЧНИКИ:

termopodveska.com.ru,
ask-angar.ru, liliani.ru,
agrovesti.net.

УДК 635.21.68.35.49

КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ ПРОВОЛОЧНИКА НА КАРТОФЕЛЕ

С.П. КОНСТАНТИНОВА¹, руководитель группы селекции и семеноводства картофеля

И.Ю. ИВАНОВА¹, старший научный сотрудник, кандидат с.-х. наук

¹ФГБНУ Чувашский НИИСХ, п. Опытный, Цивильский район, Чувашская Республика

Появление проволочника на участке трудно спутать с чем-либо еще. Этот вредитель подтачивает клубни и побеги растений, а достать его не просто, ведь он может зарываться в землю на несколько метров. Но даже с такой напастью можно бороться.

Проволочник — это личинки жуков-щелкунов, их жизненный цикл развития проходит за 3-4 года. Взрослые особи — жуки-щелкуны небольшие, до 20 мм в длину, продолговатые, веретенообразные насекомые. У них темно-бурая, коричневая или насыщенно-фиолетовая окраска туловища. Лёт жуков продолжается с весны до начала августа. Щелкуны питаются листочками злаковых растений и особого ущерба не наносят. За сезон самка откладывает до 200 яиц, из них появляется основной враг картофельных посадок — личинка-проволочник. Эти личинки начинают питаться, вгрызаясь в клубни и корнеплоды культурных растений или на корнях сорняка пырея ползучего. Так продолжается 3-4 года, после на глубине почвы 10-20 см личинки превращаются в куколок. Через 2-3 недели из куколок появляются взрослые жуки, которые зимуют в почве. Весной они выползают на поверхность земли, и жизненный цикл начинается заново.

В молодом возрасте личинки беловатой окраски, довольно мягкие, а старшем — приобретают желтую окраску и становятся гру-

быми и жесткими на ощупь, как проволока (рис.1).

Личинки первого года жизни практически не опасны — они еще мелкие и нанести вреда растениям не могут. Максимальную угрозу представляют личинки 2-4-летнего возраста. Это и есть вредоносная фаза вредителя. Проволочник всеяден, ему подходит буквально все: картофель, морковь, лук, кукуруза, пшеница и т.д. Не имеет значения, на какой стадии развития находится растение — высаженные семена или клубень. Проволочник повреждает корни, молодые побеги, подземную часть стебля, вгрызается в корнеплоды и клубни картофеля. Наглядно видно повреждения клубней картофеля при средней численности 6-8 штук на 1 м² во время уборки, когда 50-60% клубней оказываются продырявленными. Наибольшее количество проволочников во влажных и тяжелых почвах расположено на глубине 10-15 см. В сухом грунте личинки могут погружаться на глубину до метра.

Вред, причиняемый личинками молодым клубням, проявляется почти с самого начала их образования. Снижение товарной ценности клубней вызывают ходы, которые выгрызают личинки. Кроме этого, снижение качества картофеля связано с тем, что нарушение целостности покрова открывает доступ для возбудителей грибных и бактериальных заболеваний и приводит к гниению клубня во время хранения.

Этот вредитель практически не перемещается в горизонтальной плоскости (от силы 10-20 см), а в вертикальной может преодолевать расстояние до двух метров. Зная эту особенность, можно подобрать действенные способы борьбы.

Чтобы избавиться от проволочника или снизить его численность, необходимо проводить ряд мероприятий по борьбе с вредителем.

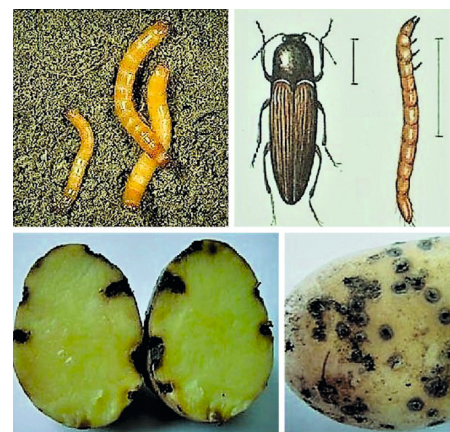


Рис. 1. Личинки проволочника

Агротехнические мероприятия

1. Соблюдение севооборота. Есть растения, которые проволочник не любит. Это сидераты — клевер, гречиха, люцерна, горчица.

2. Осенняя, глубокая вспашка почвы, в таком случае проволочник, который ушел на зимовку в почву, вместе с оборотом пласта оказывается на поверхности и погибает от морозов.

3. Весеннее рыхление почвы. В это время вредители еще малоподвижны, легко становятся добычей птиц или гибнут от солнца.

4. Известкование почвы с кислой реакцией. Раз в три года.

5. Летнее рыхление почвы под кустами картофеля позволяет извлечь кладки яиц жука-щелкуна. Тщательное удаление сорняков и их корней, которые являются местом обитания проволочника.

6. Применение удобрений, содержащих аммоний, такие как аммония сульфат или аммиачная вода с заделкой в почву, чтобы не улетучился аммиак. Использование таких препаратов с содержанием аммиака заставляет личинки спасаться от неблагоприятных условий.

Разработан и биологический способ

«Метаризин» представляет собой уникальную препаратную форму, основой которой явля-



ется торф, обогащенный природными высокоэффективными штаммами энтомопатогенных грибов *Metarhizium anisopliae*. Данный препарат оптимально подходит для внесения в почву с целью снижения плотности популяции насекомых во время зимовки и вегетационного сезона. Кроме того, торф, используемый в качестве наполнителя, оказывает ростостимулирующее воздействие. Грибы, внесенные в почву с Метризином, способны сохранять и оказывать более длительное действие, сдерживая размножение вредных насекомых, не нанося вред людям и окружающей среде.

«Немабакт» — это сокращенное название нематода плюс бактерия. В продукте Немабакт используются хищные нематоды, они не вредят растениям, а наоборот, являются защитниками.

Химический метод

В Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, представлено около 30 препаратов, разрешенных для борьбы с проволочником на основе **диазинона, имidakлоприда, тиаметоксама, тефлутрина**. Ассортимент средств борьбы с проволочником постоянно совершенствуется и пополняется.

Когда использование химических средств защиты является единственным способом защитить посадки картофеля от проволочника, необходимо принимать меры для минимизации вреда от применения пестицидов. Для этого следует строго соблюдать указанные производителем нормы и сроки использования, а также правило личной безопасности и гигиены.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Долженко О.В. Долженко В.И. Контроль опасных вредителей картофеля // Картофель и овощи, 2017, №7, Стр. 2-6.
2. Защита картофеля от болезней, вредителей и сорняков. — М.: Картофелевод, 2009, Стр. 82-84.
3. Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации 2017 год.
4. Разумова А.В., Константинова С.П., Антонов В.Г., Разумова В.В. Рекомендации по проведению весенне-полевых работ при возделывании картофеля // Агроинновации, №1, 2013, Стр. 21-22.

КАРАНТИННЫЙ ОБЪЕКТ – КОРИЧНЕВО-МРАМОРНЫЙ КЛОП

В Краснодарском крае (в двух районах Сочи — Хостинском и Адлерском), на территории Грузии и Абхазии зафиксировано появление очагов карантинного объекта — коричнево-мраморного клопа (*Halyomorpha halys* Stal.), включенного в Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г. № 158.

Он может повреждать практически все плодовые (яблоня, вишня, слива и др.) и бахчевые культуры, ягодники, виноградники, декоративные растения, фасоль, сою, кукурузу, сорную растительность. Насекомое питается цветами гибискуса, плодами паслена черного, шпинатом, спаржей, стручками фасоли и пр. В общей сложности для этого вида известно более 100 видов растений-хозяев.

Мраморный клоп хорошо себя чувствует в наших климатических условиях, способен зимовать в помещениях. Зонами естественного распространения клопа являются Китай, Япония, Корея и Тайвань, а зоны его недавнего распространения — США и некоторые страны Европы (Швейцария, Германия, Франция). Также имеются очаги его распространения в Грузии и Абхазии.

Клопы выявляются визуальным методом. Взрослые клопы длиной 12-17 мм, коричневатые или сероватые. Характерной особенностью является наличие светлых колечек на усиках и чередующихся светлых и темных участков на видном сверху тонком боковом крае

брюшка. Ноги — коричневые со слабой беловатой крапчатостью. Запаховые железы расположены на нижней стороне груди между первой и второй парами ног и на верхней стороне брюшка.

Вредоносность клопа связана с проколами поверхности плода или листа и высасыванием его содержимого. В результате образуются некротические пятна, сливаясь, они могут вызывать деформацию плода. Места проколов являются воротами для инфекции, клоп может быть переносчиком фитоплазмы. В 2017 году вредитель уничтожил более половины урожая мандаринов и 70% фундука в Абхазии.

Коричнево-мраморный клоп нечувствителен к инсектицидам пиретроидного ряда, что значительно затрудняет борьбу с ним химическими методами.

Пути проникновения коричнево-мраморного клопа являются транспортные средства, контейнеры и грузы (особенно растения и растительная продукция, а также промышленные товары и промышленное оборудование).

В связи с этим Управление Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области напоминает лицам, осуществляющим внешнеэкономическую деятельность, а также занимающимся ввозом подкарантинной продукции, о необходимости немедленного уведомления о прибытии подкарантинной продукции на территорию региона для осуществления ее фитосанитарного контроля, а также в случае выявления признаков заражения карантинным объектом следует незамедлительно сообщить в Управление.



УДК 633.853.52:631.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ НА СОЕ

О.П. БЕЛОВА, заместитель руководителя по защите растений филиала
ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике;

М.Ф. ФАДЕЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук,

Л.В. ВОРОБЬЕВА, О.Л. МАТВЕЕВА – научные сотрудники

Чувашского НИИСХ - филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока

За последние годы широкое распространение соя получила не только в благоприятных регионах ее произрастания, но и в регионах с умеренным климатом. С появлением раннеспелых сортов северного экотипа она продвинулась до 56° северной широты, о чем свидетельствуют производственные опыты ее возделывания [1]. Для получения экономически эффективного уровня урожайности посевы надо защищать от болезней и вредителей.

Забота о благополучном фитосанитарном состоянии посевов сои начинается с посевного материала. За последние годы заряженность семян сои увеличивалась вследствие неблагоприятных погодных условий во время уборочных работ. В нашей зоне уборка сои проходит обычно в сентябре, а для этого времени характерно существенное выпадение осадков и резкие перепады температуры воздуха. В этих условиях семена легко травмируются при уборке, что ведет к заражению различными патогенами.

Данные фитозащиты показали, что семена сои, убираемые при неблагоприятных погодных условиях в иные годы, имели общую инфицированность до 70%, при этом отмечено наличие фузариоза, альтернариоза, бактериоза. При уборке сои в сухую погоду показатели общей зараженности не превышали 10-14%.

Для подавления или уничтожения возбудителей инфекции семена перед посевом обрабатывают различными протравителями, что способствует получению дружных всходов. Обработка семян сои препаратами фунгицидного действия защищает растение на стадии прорастания и появления всходов. Наряду с химическими препаратами при слабой зараженности эффективнее использовать биопрепараты.

Нами проводились изучения протравителей в полевых условиях

Чувашского НИИСХ. Объектами исследований были химические препараты Кредо, ТМТД (ЗАО Фирма «Август») и биологические препараты Альбит, Мивал Агро. Фитозащита рулонным способом показала, что семена на 25% были заражены бактериозом и 32% плесневыми грибами. Семена протравливали за неделю до посева. Посев осуществляли только 22 мая. Холодная дождливая погода не способствовала своевременному появлению всходов. Семена пролежали в почве 22 дня вместо 8-10 дней в благоприятных условиях.

Кредо – системный фунгицид и протравитель семян, действующее вещество – карбендазим, 500 г/л, обладает защитным и лечащим действием.

ТМТД – контактный протравитель с фунгицидным и бактерицидным действием, действующее вещество – тирам, 400 г/л, защищает от плесневения семян, аскохитоза, фузариоза, бактериоза сои.

Альбит – биопрепарат комплексного действия, сочетающий в себе свойства регулятора роста растений, биофунгицида, антистрессанта, действующее вещество поли-бета-гидроксимасляная кислота + макро и микроэлементы.

Мивал Агро+Мо – комплексный регулятор роста растений на основе биологически активного кремния и фитогормона из группы ауксинов + Мо (Крезации) повышает урожайность и устойчивость растений к неблагоприятным условиям.

Таблица 1. Влияние протравителей на полевую всхожесть семян сои

Препарат	Действующее вещество	Доза препарата, л/т	Полевая всхожесть, %	Высота растений на 10-й день после всходов
Контроль – без протравливания			70	8,0
Кредо	Карбендазим, 500 г/л	0,5	79	7,5
ТМТД	Тирам, 400 г/л	6,0	80	6,0
Альбит	Почвенные бактерии макро и микроэлементы	0,04	77	9,0
Мивал Агро + Мо	МивалАгро + Мо Крезацин	0,015	70	9,0

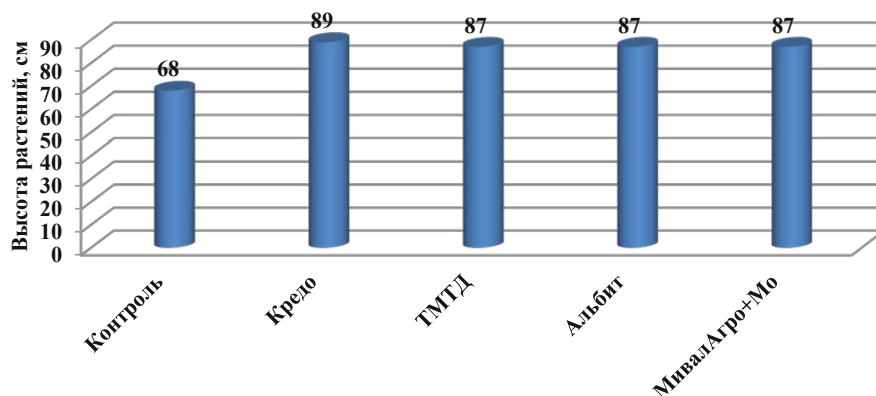


Рис. 1. Влияние протравителей на высоту растений сои

Полевая всхожесть в аномальных условиях для прорастания семян резко снизилась, в контрольном варианте она равнялась 70%, на таком же уровне была и в варианте с Мивал Агро+Мо, т.к. этот препарат не обладал фунгицидным действием (таблица 1).

Остальные препараты по всхожести семян превышали контрольный вариант на 7-10 %. Однако состояние посевов по вариантам через 10 дней после всходов отличалось по высоте растений (рис.1). Растения при обработке семян ТМТД имели высоту растений на 2-3 см ниже по сравнению с контролем и с вариантами биопрепаратов.

Фенологические наблюдения за посевами в течение вегетационного периода показали, что растения между вариантами по фазам развития сильных различий не имели. В контрольном варианте отмечено было поражение всходов фузариозом до 5%. Поражение листьев угловатой пятнистостью (бактериоз) доходило до 23%. Погодные условия благоприятствовали развитию этой болезни – холодная, дождливая погода во весь вегетационный период. Биометрический анализ снопа установил, что растения без протравливания по высоте уступали растениям с обработанными семенами на 19-24 см (рис.1).

По признаку дополнительного ветвления между вариантами существенных различий не

было – 1,0-1,2. По формированию на главном стебле продуктивных узлов выделялся вариант с Альбитом (15), в остальных вариантах этот показатель был на уровне 13, в контроле – 9.

Основными количественными показателями урожайности сои являются: количество бобов на растении, количество семян в бобах, масса 1000 семян. По формированию бобов все варианты с протравленными семенами превосходили контрольные растения в среднем на 1,6 раза (таблица 2). Наилучший результат был получен в варианте с Альбитом – в 1,8 раза.

Результаты семенной продуктивности растений показали эффективность действия препаратов на повышение урожайности. Посев не обработанными семенами привел к снижению продуктивности растений в 1,9 раза, массы 1000 семян в 1,2 раза по сравнению с обработанными вариантами. Как по семенной продуктивности, так и по массе 1000 семян, лучшие показатели были у биопрепарата Альбит (14,8 и 151 г соответственно).

Выход кондиционных семян с урожая в контрольном варианте равнялся 84,3%, при посеве семенами, протравленными химическими препаратами, повысился на 3,6%. Протравливание семян сои ТМТД эффективно при сильной зараженности семян бактериозом, в остальных случаях хорошо справ-

ляется Кредо, при этом прямые затраты при использовании ТМТД превышают затраты на Кредо. Затраты на биопрепараты в 3 раза дешевле по сравнению с химическими препаратами.

Таким образом, протравливание семян перед посевом является необходимым агроприемом, работающим на урожай, и выбор протравителей должен исходить от инфицированности семян различными видами возбудителей болезней. При сильной зараженности семян сои различными патогнами целесообразно использование химических препаратов, при слабой достаточно использование биопрепаратов с фунгицидным действием, которые по эффективности не уступают химическим фунгицидам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Фадеев А.А. Слагающие величины продуктивности сои и параметры модели нового сорта северного эко-типа для условий 560 с.ш. //Аграрная наука Евро-Северо-Востока. Научный журнал Северо-Восточного регионального научного центра Россельхозакадемии, 2012. № 3. С. 13-17.

Аннотация. В статье отражены результаты применения протравителей химического и биологического происхождения при предпосевной обработке семенного материала сои. Протравливание семян способствует повышению продуктивности сои в 1,9 раза. При слабой инфицированности семян сои возбудителями болезней по эффективности биологические препараты не уступают химическим протравителям.

Ключевые слова. Соя, протравители, количество бобов, количество семян, семенная продуктивность.

Abstract. The article reflects the results of the appliance of the dressers of the chemical and biological background on pre-planting processing of the seed soy material. The pretreatment of seeds results in increase of soy - bean productivity in 1, 9 times. On effectiveness biological germicides do not seed to chemical dressers providing the weak infection of the seeds by invaders.

Keywords. Soy-bean, dressers, quantity of beans, quantity of seeds, seed productivity.

Таблица 2. Влияние различных протравителей на количественные признаки сои

	Количество, шт			Семенная продуктивность растений, г	Масса 1000 семн, г
	бобов	семян	семян в бобе		
Контроль – без протравливания	27	57	2,1	6,8	120
Кредо	47	93	2,0	13,0	141
ТМТД	45	96	2,1	13,0	136
Альбит	49	98	2,0	14,8	151
Мивал Агро +Мо	44	97	2,2	13,8	142

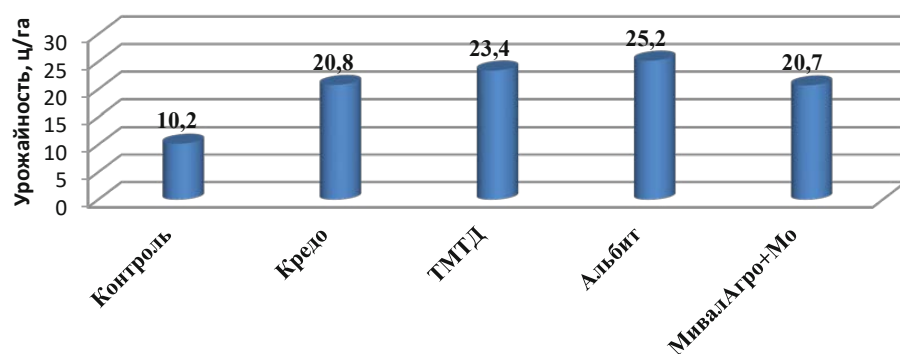


Рис. 2 Влияние протравителей на урожайность бобов сои

АГРАРНАЯ ЛЕТОПИСЬ

С момента последней переписной кампании прошло 10 лет, и данные новой переписи уже сопоставили с результатами аналогичного мероприятия 2006 года. По данным Чувашстата, в аграрном секторе республики, как и в целом по России, произошло заметное снижение численности хозяйств по ряду категорий. В Чувашии на 1 июля 2016 года насчитывалось 374 сельскохозяйственные организации, тогда как в 2006 году их было 1101 (-66%). В целом в России их число уменьшилось на 39% (36,1 тыс. сельскохозяйственных организаций против 59,2 тыс.).

Численность самой многочисленной категории сельхозпроизводителей — личных подсобных хозяйств и других индивидуальных хозяйств граждан — уменьшилась на 0,1% (или на 204 единицы), в то время как в целом в России их число выросло с 22,8 до 23,5 миллионов.

Число крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей в республике увеличилось на 495 (на 24%), тогда как в целом по стране их число сократилось с 285 тыс. до 175 тыс.

Перепись показала, как изменились и социальные аспекты в аграрном секторе. За 10 лет общая численность занятых в сельскохо-

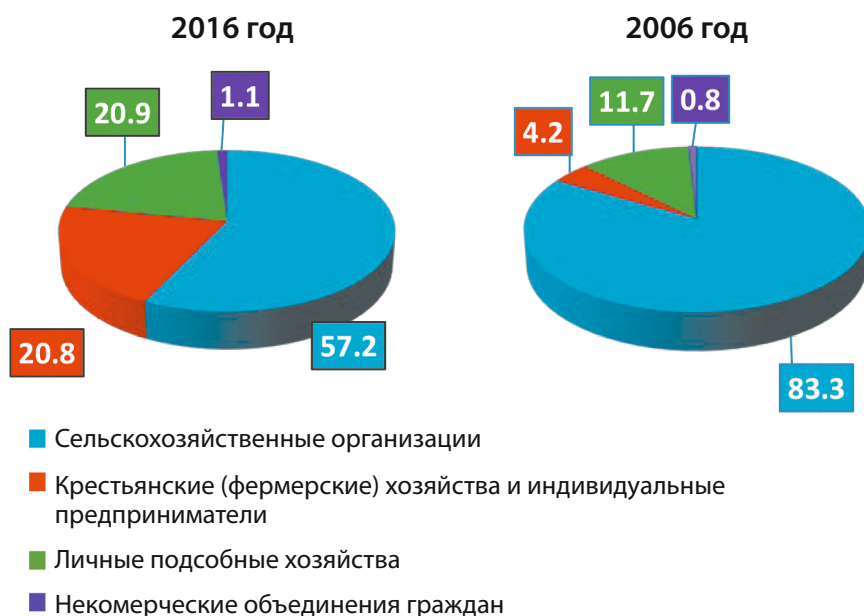


зяйственных организациях и фермерских хозяйствах страны сократилась на 45% — 1,4 млн. человек высвободились из сельского хозяйства. В республике это сокращение составило 62% или более 27 тысяч человек. Одновременно изменилась структура занятых: если 10 лет назад фермерством было занято всего 14% от общего числа занятых в сельскохозяйственном производстве, то по итогам последней переписи этот показатель составил уже 23%.

Посевная площадь агрокультур во всех хозяйствах за межпереписной период в целом по стране выросла на 4,5 млн. га до 79,2 млн. га, в то время как по Чувашии, напротив, несколько уменьшилась на 0,3% или на 1,4 тыс. га. В России рост произошел за счет крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, расширивших посевную площадь на 9 млн. га или на 70%. Основные категории хозяйств посевы сократили, в том числе сельскохозяйственные организации — на 7% или на 4 млн. га. В Чувашии отмечено уменьшение посевных площадей в сельскохозяйственных организациях на 20,3% (85,7 тыс. га) и в хозяйствах населения — на 19% (19,1 тыс. га), которое почти компенсировалось 4-кратным ростом посевных площадей в фермерских хозяйствах (увеличение на 103,4 тыс. га).

«Сложившаяся в стране и в республике аграрная структура аномальна для мировой практики, потому что в других странах преобладает фермерский сектор. У нас выпуск сельскохозяйственной продукции сосредоточен в диаметрально противоположных группах хозяйств по размерам: в крупных сельскохозяйственных организациях и личных подсобных хозяйствах населения, в которых по-прежнему доминирует поголовье крупного рогатого скота (28,8% и 42,2% по России, 12% и 60,2% по Чувашии соответственно),

Структура общей площади земли по категориям хозяйств (в процентах)



Поголовье сельхозживотных по результатам ВСХП

(тыс. голов)

2006

2016

КРС 283,5 197,4

 на
30,4%


Коров 130,4 88,3

 на
32,2%


Коз 19,1 31,3

 на
64%


Овец 212,2 170,3

 на
19,8%


Свиной 229,9 175,5

 на
23,7%


Птиц 3437,8 5471,9

 на
59,2%


свиней (75% и 16,4% по России, 55,4% и 25,6% по Чувашии соответственно) и птицы (74,6% и 20% по России, 67,4% и 29,7% по Чувашии соответственно)», - говорят в ведомстве.

За 10 лет существенно возрос удельный вес сельхозорганизаций, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность, в общем числе переписанных. В Чувашии — с 74% до 89%, в России — с 69% до 76%. Одновременно по сравнению с 2006 годом в Чувашии сократилась доля крестьянских (фермерских) хозяйств — с 75% до 52% (в РФ выросла с 52% до 66%) и подсобных хозяйств — с 95% до 90% (в РФ — с 89% до 80%).

«Итоги переписи показали, что сельскохозяйственную деятельность в качестве дополнительного источника денежных доходов рассматривает большая, чем 10 лет назад часть населения. Если в 2006 году производством сельхозпродукции для получения доходов занималось 27% хозяйств населения, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность, то в 2016 году таковых было уже более 42%, — отмечают в Чувашии.

По состоянию на 1 июля 2016 года, общая площадь земель по всем категориям хозяйств составила порядка 736 тыс. га, из которых более 57% закреплено за сельскохозяйственными организациями (по России — 83,5%). В структуре угодий 86% составляет пашня, 11% — сенокосы и пастбища, около 1% — многолетние насаждения. Сельхозпроизводители в 2016 году сократили залежные земли, их доля к сельхозугодиям составила 2,1%, тогда как в 2006 году было 18,3%.

Структурные изменения, произошедшие в сельском хозяйстве в межпереписной период, более наглядны при сравнении показателей в среднем на один объект переписи. Средний размер сельскохозяйственных угодий на одну сельскохозяйственную организацию составил почти 1083 га (что больше показателя 2006 года в 1,6 раза), по фермерским хозяйствам — порядка 60 га (рост более чем в 2,8 раза), по личным подсобным и другим индивидуальным хозяйствам граждан — почти 52 сотки (рост в 1,3 раза). Сравнение этих показате-

лей свидетельствует об укрупнении всех категорий сельхозпроизводителей», — говорят в Чувашии, отмечая, что фермерские хозяйства преимущественно имеют посевные площади от 3 до 10 га, а сельскохозяйственные организации — от 500 до 1 тыс. га.

Общая посевная площадь сельскохозяйственных культур под урожай 2016 года в хозяйствах всех категорий составила более 555 тыс. га, что ниже 2006 года на 0,1%.

За 10 лет посевы зерновых и зернобобовых культур выросли на 18,1% (с 249,8 тыс. га до 294,9 тыс. га), в том числе в фермерских хозяйствах рост посевов был в 4,6 раза (с 19 тыс. га до 87,4 тыс. га). Увеличились также посевные площади под техническими культурами в 4,2 раза. Их посевы увеличились во всех категориях хозяйств, в том числе в сельскохозяйственных организациях выросли в 3,6 раза, в фермерских хозяйствах — в 8,6 раза. В то же время сократились посевы под картофелем, овощами и кормовыми культурами за счет сокращения как в личных подсобных хозяйствах населения, так и в сельскохозяйственных организациях.

«В структуре посевов сельскохозяйственных организаций основную долю занимают зерновые и зернобобовые культуры (более 60%) и кормовые культуры (более 34%), в фермерских хозяйствах — соответственно 64% и 28%. В хозяйствах населения по-прежнему преобладают посевные площади под картофелем — порядка 19% и кормовыми культурами — 71%. К тому же появились посевы новых для региона сельскохозяйственных культур, таких как подсолнечник на зерно, лен-кудряш, горчица, рыжик.

В хозяйствах всех категорий на 1 июля 2016 года поголовье крупного рогатого скота сократилось более чем на 30% и составило более 197 тыс. голов. Поголовье свиней упало почти на 24%. В республике переписано порядка 202 тысяч голов овец и коз, против 231 тысячи в 2006 году, что составляет 87%. Поголовье птицы в республике увеличилось на 59% и составило в хозяйствах всех категорий на 1 июля 2016 года около 5,5 млн. голов.

Чувашии.

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.



48,71 Б 79
1514051

1. Болезни сельскохозяйственной птицы: диагностика, лечение и профилактика / авт.-сост. Л. С. Моисеенко. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. — 191, [1] с.

В книге доступной форме рассмотрены основные виды незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний, даны подробные рекомендации по лечению и уходу за птицей. Большое внимание уделено предварительной диагностике заболеваний еще до обращения к ветеринару.



42,37 К 38
1514011

2. Кизима, Г. А. Азбука садового участка: ландшафтный дизайн: аптекарский огород, семейный сад, стили

цветников, элементы дизайна / Г. Кизима; [фото С. Калякин]. — Москва: Э, 2017. — 255 с.

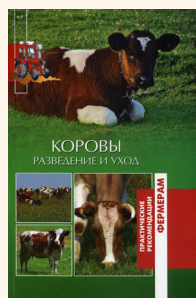
В издании известный садовод-практик Галина Кизима делится с профессиональными секретами правильного выбора стиля для участка и планирования его функциональных зон, особенностям подбора ассортимента растений в зависимости от возможностей участка и потребностей хозяев. Готовые проекты на любой вкус, представленные в книге, и великолепные портреты современных садовых растений делают эту книгу необходимым справочным пособием для самого широкого круга любителей садоводства.



42,30 К 38
1514010

3. Кизима, Г. А. Большая энциклопедия садовода-огородника от А до Я / Г. Кизима. — Москва: Э, 2017. — 310, [7] с.

Энциклопедия содержит самую исчерпывающую информацию по выращиванию овощных и садовых культур, фруктовых деревьев и кустарников, цветов и декоративных растений. Здесь даны подробные инструкции по выращиванию каждой культуры с рекомендациями по посадке, подкормке, подвязке, защите от холодов и хранению урожая; описание наиболее эффективных средств борьбы с вредителями и болезнями; характеристика полезных свойств растений и плодов, советы по их употреблению. Издание будет полезно и начинающим садоводам-огородникам, и желающим освоить агротехнику самых популярных культур, и любителям экспериментировать их.



46,0 К 68
1514072

4. Коровы. Разведение и уход / [авт.-сост. О. В. Лукьянова]. — Москва: Вече, 2017. — 173, [1] с.:

Данная книга предназначена для тех, кто решил заняться разведением крупного рогатого скота. В ней рассмотрены вопросы происхождения, размножения и содержания коров, даны рекомендации по лечению наиболее часто встречающихся заболеваний, по переработке мяса, молока и кожаного сырья. Книга будет интересна как начинающим, так и опытным скотоводам.



46,8 М 64
1514073

5. Мирось, В. В. Основы птицеводства: куры, утки, индюки, перепела / В. В. Мирось. — 6-е изд. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. — 256 с.

Книга содержит подробные сведения об основных видах сельскохозяйственной птицы: куры, утки, гуси, индейки и др. Также популярно изложены вопросы разведения, кормления, содержания, воспроизводства экзотических пород — фазанов, страусов, цесарок, перепелок. В конце книги приведены некоторые рецепты блюд из птицы. Издание рассчитано на широкий круг читателей, занимающихся или планирующих разводить домашнюю птицу.

Издательство: Феникс, 2016. — 105, [1] с.



46,86 С 28
1514050

6. Седов, Ю. Д. Перепела: разведение, содержание, уход / Ю. Д. Седов. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2016. — 105, [1] с.

В данной книге каждый владелец, решивший разводить перепелов, найдет необходимые советы и рекомендации по разведению, содержанию, уходу, познакомится с основными породами, узнает, как выводить птенцов в инкубаторе. Особое внимание уделено рассмотрению кормов и их приготовлению, описаны различные перепелиные болезни и их профилактика, представлены рецепты «царской» еды из перепелиных яиц и мяса птицы. Материал книги адресован как владельцам частных подворий, так и предпринимателям, занимающимся бизнесом по производству продуктов перепеловодства.



92,45 С 49
1514046

7. Слуцкий, И. Самый полный справочник животновода: [уход, кормление, содержание] / И. Слуцкий. — Москва: АСТ, 2017. — 318, [1] с.

Книга для тех, кто занимается или собирается заняться животноводством. Здесь представлены самые популярные породы коров, свиней, овец, коз, кроликов, рассмотрены симптомы наиболее часто встречающихся болезней и меры их предупреждения. В издании также подробно описаны правила разведения и ухода за нутриями и шиншиллами.



Подробная информация по тел: (8352) 45-33-60,
факс: 45-93-26
Сайт: www.agro-in.cap.ru
e-mail: agro-in15@cap.ru

Испытательная лаборатория КУП Чувашской Республики «Агро-Инновации»



Испытательная лаборатория КУП ЧР «Агро-Инновации» проводит широкий спектр исследований. Современное техническое обеспечение Испытательной лаборатории позволяет анализировать пробы однокомпонентных травянистых кормов такие как сено, сенаж, силос, пробы зерновых (пшеница, ячмень) экспресс-методом на ИК-анализаторе NIRSystem4500 по следующим показателям:

- Сухое вещество,
- Сырой протеин,
- Сырая клетчатка,
- Сырой жир,
- Сырая зола,
- Кальций,
- Фосфор,
- Сахар (крахмал).

По вышеперечисленным показателям мы рассчитываем обменную энергию в данном виде кормов.

Многокомпонентные корма анализируются по ГОСТам различными химическими методами, определяется более широкий спектр показателей. На сегодняшний момент Испытательная лаборатория может исследовать пробы кормов на содержание не только сырой клетчатки, но и кислотно-детергентной и нейтрально-детергентной клетчатки, проводить исследования кормов на содержание 21 аминокислоты, содержание витаминов В1, В2, В5, А, Д2, Е, проводить микотоксикологический анализ на следующие виды микотоксинов: афлатоксин В1, дезоксиниваленол, зеараленон, Т-2 токсин, охратоксин А.

Также Испытательная лаборатория работает с ветеринарными врачами клиник и хозяйств республики. Проводятся исследования крови мелких домашних животных (кошек и собак), а также сельскохозяйственных животных и птиц. Спектр исследований включает в себя гематологические показатели крови, биохимические показатели (ферменты, микроэлементы и др.), специфические гормоны кошек и собак, гормоны сельскохозяйственных животных, каротин.

В КУП ЧР «Агро-Инновации» функционирует с 2014 года Лаборатория селекционного контроля качества молока. Проводятся исследования молока сырого по следующим показателям:

- Жир
- Белок
- Структурная мочевины
- Казеин
- Лактоза
- СОМО
- Меламин
- Температура замерзания и др.
- Соматические клетки.