

# ВЕСТНИК

## РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА №2 2014



### В Крыму создается филиал Россельхозцентра

*А.М. Малько, директор ФГБУ «Россельхозцентр»*

Во исполнении Федерального конституционного закона от 21.03.2014 №6-ФЗ «О принятии в Российскую Федерацию Республики Крым и образования в составе Российской Федерации новых субъектов – Республики Крым и города федерального значения Севастополя», для обеспечения эффективного ведения растениеводства по поручению Министра сельского хозяйства РФ Н.В.Федорова на территории новых регионов в составе Российской Федерации создаются структурные подразделения Минсельхоза России и филиалы подведомственных учреждений.

Для анализа ситуации и решения первоочередных организационных вопросов по созданию филиала в г. Симферополь в апреле 2014 года директор ФГБУ «Россельхозцентр» и его заместители по несколько раз выезжали в Республику Крым.

В ходе их личных встреч и телефонных переговоров с Министром сельского хозяйства Республики Крым Н.П.Полушкиным и другими ответственными лицами, при активной поддержке директора Департа-

мента растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России П.А.Чекмарева, были согласованы ряд вопросов по созданию филиала в новом федеральном округе, посещены Управление семеноводства бывшей инспекции сельского хозяйства и районные отделы бывшей семенной инспекции, осмотрен имущественный комплекс, материально-техническая база и проведены встречи с некоторыми трудовыми коллективами. Также были обсуждены конкретные вопро-

### В номере

- Стр. 3** Биологическому методу развиваться
- Стр. 6** Жизнь и работа на селе должна стать привлекательней
- Стр. 8** Решаем проблемы вместе
- Стр. 9** Нулевая обработка почвы – плюсы и минусы
- Стр. 11** Биокеросин из Пензенского рыжика
- Стр. 12** Востребованность зависит от наших знаний
- Стр. 14** В соответствии с программой ФАО
- Стр. 16** Наука как опора для производства
- Стр. 17** Контроль качества семенного картофеля в Самарской области
- Стр. 20** 60 лет освоению целины
- Стр. 22** Немного о белом люпине



*11 апреля 2014 года Министр сельского хозяйства России Н.В. Федоров посетил Республику Крым. В программе рабочего визита – знакомство с деятельностью предприятий АПК, изучение вопросов их дальнейшего развития, рабочие встречи с руководством региона. В завершение визита министр посетил Крымский агротехнический университет, где прошло совещание «Развитие агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Республики Крым и города федерального значения Севастополя». Директор ФГБУ «Россельхозцентр» А.М. Малько и руководитель филиала учреждения по Республике Крым А.В. Алексеенко приняли участие в совещании.*

сы оказания государственных услуг в сфере растениеводства сельхозтоваропроизводителям Республики Крым, рассмотрены возможные варианты расположения филиала и районных отделов.

Для обеспечения эффективного ведения растениеводства на территории вышеуказанных регионов Российской Федерации необходимо ежегодное проведение фитосанитарного мониторинга на площади более 2,5 млн. га, определение сортовых и посевных качеств семян объемом 130 тыс. тонн, проведение фитозэкспертизы семенного и посадочного материала, в случае возникновения чрезвычайной ситуации оперативное проведение экспертной оценки ущерба, а также оказание консультационной и информационной помощи сельхозтоваропроизводителям в части защиты растений и семеноводства. Все это требует доведение штатной численности филиала до 110 – 120 сотрудников.

По согласованию с Правительством Республики Крым Н.П. По-

люшкиным была рекомендована кандидатура Алексеенко Андрея Владимировича для назначения на должность исполняющего обязанности руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым. По словам Министра, данный специалист около 10 лет возглавлял семенную инспекцию Автономной Республики Крым, хорошо знаком с региональной системой ведения семеноводства, сможет успешно организовать работу филиала и осуществлять дальнейшее руководство им. Приказом от 07.04.2014 г. № 82-ЛС по ФГБУ «Россельхозцентр» А.В. Алексеенко был назначен на эту должность.

Сотрудниками центрального аппарата Россельхозцентра продолжается работа по подготовке создания в Крыму филиала учреждения. Предложения по изменениям в Устав о создании филиала прошли процедуру согласования с Департаментами Минсельхоза России и утверждены Приказом Минсельхоза России. Изменения в Устав зарегистрированы

в федеральной налоговой службе г. Москвы. Одновременно подготовлены Положение о филиале, проект штатного расписания, государственное задание для нового филиала, предварительный план его финансово-хозяйственной деятельности.

В текущий переходный период следует не упустить из-под контроля фитосанитарную обстановку в Крыму и подготовить необходимое количество кондиционных семян к севу – такие первоочередные задачи поставлены руководством Минсельхоза России перед учреждением.

Для выполнения уставных функций предполагается передача учреждению 4 районных отделов семенной инспекции Крыма, на их базе потребуются создание межрайонных отделов филиала. Это Джанкойская и Красноперекоская районные госсеминации и Бахчисарайская и Белогорская межрайонные госсеминации.

Необходимо отметить, что все здания требуют капитального ремонта. Материально-техническая база, автотранспорт отсутствуют или имеют высокую степень физического и морального износа, эти вопросы необходимо решать уже в ближайшее время. Кроме того, предстоит большая работа по обучению будущих сотрудников нового филиала действующей нормативной правовой базе оказания государственных услуг в области растениеводства, аккредитация их на проведение работ по сертификации продукции и услуг, подготовка в качестве независимых экспертов для оценки последствий чрезвычайных ситуаций в АПК и многое другое.

Многочисленные звонки от руководителей филиалов ФГБУ «Россельхозцентр» доказывают, что весь коллектив готов помогать новому филиалу словом и делом. Работы по созданию филиала будут продолжены, в том числе с выездом в Республику Крым руководства учреждения и филиалов, обладающих положительным опытом в уставной сфере ФГБУ «Россельхозцентр». Вопросы развития филиала и оказания ему всесторонней поддержки будут рассмотрены на очередном Координационном Совете учреждения.

#### Справочно:

На 1 января 2014 года общая площадь земель, используемых для сельскохозяйственного производства, в Республике Крым составила 1853,3 тыс. га, в том числе сельскохозяйственные угодья – 1 792,5 тыс. га, из них: пашня – 1271,5 тыс. га, пастбища – 432,72 тыс. га, сенокосы – 2,0 тыс. га, многолетние насаждения – 75,74 тыс. га, залежи – 10,54 тыс. га.

По данным Службы статистики Республики Крым в 2013 году посевная площадь зерновых и зернобобовых культур составила 527,5 тыс. га. Валовой сбор зерна в чистом весе – 764,8 тыс. тонн, при урожайности 16,1 ц/га. Посевная площадь подсолнечника на зерно – 81,3 тыс. га. Намолочено 109,3 тыс. тонн при урожайности 13,1 ц/га. Посевная площадь картофеля в хозяйствах всех категорий Республики Крым – 19,9 тыс. га. Накопано 402,6 тыс. тонн при урожайности 136,0 ц/га. Посевная площадь овощей в хозяйствах всех категорий – 17,8 тыс. га. Собрано 472,9 тыс. тонн при урожайности 206,0 ц/га.

Потребность в семенах яровых зерновых и зернобобовых культур в 2014 году составляет 135 тыс. тонн. По состоянию на март 2014 года в наличии имелось 139,9 тыс. тонн. Обеспеченность семенами – 102,9%, их кондиционность – 99,4%. Потребность в семенах других с/х культур в соответствии со сложившейся практикой восполнялось за счет завоза семян из восточных регионов Украины. Такие договоры на поставку недостающего объема семян сельхозтоваропроизводителями заключены. В случае невозможности поставки недостающего объема семян по этим договорам недостаток будет восполнен за счет поставок семян из регионов Центрального и Южного федеральных округов.





*Министр аграрной политики Республики Крым Н.П. Полюшкин (второй справа) представляет кандидатуру на должность руководителя филиала Россельхозцентра А.В. Алексеенко (первый слева) руководству ФГБУ «Россельхозцентр»*

### Персона

Алексеев Андрей Владимирович родился 23 июня 1974 г. в селе Муромское Белогорского района Республики Украина. В 1995 году окончил Крымский ордена «Знак Почета» сельскохозяйственный институт им. М.И. Калинина по специальности агрономия. Трудовой путь начал в должности агронома, затем главного агронома в колхозе им. М.И. Калинина Белогорского района. С 2004 года был назначен главным агрономом, а с 2007 года начальником Государственной семенной инспекции г. Симферополь Административной Республики Крым. С 2013 года переведен на должность заместителя директора ГУ «Фитосанитарная лаборатория АРК». Владеет украинским и английским языками. Женат, имеет двоих детей. Решением Президиума Верховной Рады Автономной Республики Крым в 2009 году ему было присвоено Почетное Звание «Заслуженный работник агропромышленного комплекса Автономной Республики Крым».

## Биологическому методу – развиваться!

Стратегической целью комплексной программы развития биотехнологий в РФ на период до 2020г. является выход России на лидирующие позиции в области разработки биотехнологий. В направлении агробиотехнологий наиболее приоритетным является производство биопрепаратов для растениеводства.

ФГБУ «Россельхозцентр» является в России одним из основных производителей биологических средств защиты растений. Его лаборатории производят 69,5% от общего объема произведенных в РФ биопрепаратов, энтомофагов – около 56 %. Дальнейшие перспективы развития биометода в филиалах Россельхозцентра были обсуждены 26–27 марта на семинар-совещании в Казани. В мероприятии приняли участие около 100 руководителей и специалистов из 23 субъектов Российской Федерации.

Мероприятие открыл и провел Живых А.В., начальник отдела услуг

в области защиты растений ФГБУ «Россельхозцентр». Он проанализировал результаты деятельности биологических лабораторий Россельхозцентра. В 2013 г. работало 30 биологических лабораторий, произведших биопрепаратов 923,1 т (в 2012 г. – 681,4 т), энтомофагов 7279,3 млн экз. В целом по России применение биологических средств защиты растений в открытом грунте в 2013 г. составило 1304,7 тыс. га.

Обращено внимание на повышение экономической эффективности биопроизводства. Снижение его рентабельности может привести к закрытию лабораторий, что и произошло в

2013 г. с тремя из них: в Ярославской и Калужской областях в связи с нерентабельностью, а в г. Сочи по причине, не соответствия санитарным нормам расположения биологической лаборатории. В то же время реализация биопрепаратов, произведенных соседними биологическими лабораториями ФГБУ «Россельхозцентр» может быть хорошей возможностью продвижения в регионах метода биологической защиты, как более экологичного. Положительный опыт такой работы, уже два года демонстрируют филиалы Россельхозцентра в Удмуртии и Башкортостане. Сделан акцент на недопущение фальсификации и не-



законного производства и реализации биопрепаратов.

В семинаре приняли представители отечественных компаний производящих биопродукцию: ПО «Сиббиофарм», «ЭкоБиоТехнология», Центр биологической стимуляции и защиты растений «Экофарм». ПО «Сиббиофарм» (Новосибирская область), является единственным в стране крупнотоннажным предприятием, производящее препараты микробного синтеза, такие как Лепидоцид, Битоксибациллин, Бактофит и др. Его мощность 8000 т в год, из них, к сожалению, только 5 % реализуется на внутреннем рынке, остальное экспортируется. Коммерческий директор предприятия А.Д. Карнаузов подчеркнул, что по объемам применения биометода наша страна в десятки раз уступает США и странам Европы. Он отметил, что развитие российского рынка биопрепаратов и пробуждение интереса сельхозтоваропроизводителей к использованию альтернативных методов защиты растений требует ак-

тивных действия, в том числе и принятия законодательных актов, обязывающих производить безопасную продукцию.

В ходе совещания рассмотрены предложения данных компаний о сотрудничестве с филиалами Россельхозцентра.

Участники семинара-совещания посетили тепличное хозяйство ООО ТК «Майский», которое практикует собственное биопроизводство, в том числе производство энтомофагов (амблисейус, афидиус, галлица, макролофус, ориус, энкарзия и др.). Производственная мощность биолaborатории этого хозяйства позволяет бороться с большинством видов вредителей и болезней в закрытом грунте.

Состоялось также посещение Арского районного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Татарстан, в котором широко представлена информация о проведении фитомониторинга и защитных обработок.

Филиалы Россельхозцентра лидеры по производству биопрепаратов в 2013 году

Регион	Произведено, тонн
Ставропольский край	393,85
Республика Татарстан	99,40
Тамбовская область	85,19
Кировская область	60,30
Республика Чувашия	56,16
Краснодарский край	44,39
Воронежская область	28,16
Самарская область	19,37
Курская область	19,19
Белгородская область	18,80

Участники семинара-совещания выразили благодарность специалистам филиала Россельхозцентра по Республике Татарстан за теплый прием, подтвердили важность такого рода мероприятий и выразили надежду на их продолжение.

## В продолжение темы биометода:

На современном уровне ведения агропроизводства решить задачу борьбы с вредителями и болезнями растений только посредством массового применения химических пестицидов невозможно. Биологический метод защиты растений препятствует появлению устойчивых рас болезней и способствует решению проблемы снижения загрязнения среды и с/х продукции. Тема биологизации земледелия на сегодня актуальна как никогда, так как вступление России в ВТО обязывает нас выращивать более конкурентоспособную и экологически чистую продукцию. В продолжение этой темы редакция Вестника задавала вопросы руководителям филиалов Россельхозцентра, которые достигли значительных успехов в популяризации биологических средств защиты в своих регионах.

**Хадеев Тахир Галимзянович** (Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентра» по Республике Татарстан):



• **Тахир Галимзянович, Ваш коллектив постоянно находится в поиске новых идей и подходов к растениеводству. Одно из таких начинаний – открытие Центра по производству экологически чистой продукции. С какими сложностями Ваш филиал сталкивается в работе по этому направлению?**

Центр по производству экологически чистой продукции в Республике Татарстан открыт в 2012 году. Здесь часто проводятся учеба, семинары, совещания по изучению и продвижению биологических средств защиты растений, по вопросам возделывания экологически чистой продукции. В этих мероприятиях принимают активное участие ученые и производ-

ственники, которые делятся опытом и трудностями при возделывании с/х культур. Главная проблема при выращивании экологически чистой продукции – это отсутствие четко разработанной ценовой политики по стоимости экологически чистой продукции, недостаточно нормативной документации. На уровне государства существуют только СанПины, в тексте документа которых нет даже понятия «экопродукт». Отсюда и не заинтересованность наших производителей в выращивании экопродукта. Большая проблема существует в сознании руководителей с/х формирований по недооценки эффективности биосредств. Мало думают о будущем нашей страны, об улучшении эко-



логии, об оздоровлении нации. Приоритет в защите растений отдается химическому методу, не смотря на ухудшающие условия окружающей среды. Поэтому необходимо расширить пропаганду биологического метода защиты с/х культур.

**• Какие новые биофунгициды предполагается разрабатывать в борьбе с фитофторозом картофеля, септориозом и ржавчиной на зерновых?**

В нашей республике большой популярностью пользуется биофунгицид Ризоплан, который применяется с начала 90-х годов прошлого столетия против фитофтороза картофеля путем обработки клубней перед посадкой и опрыскиванием растений в течение вегетации. Экономический эффект составляет свыше 1000 рублей с 1 га. В хозяйствах, которые используют Ризоплан на картофеле, урожайность «второго хлеба» составляет 350 ц/га.

Этот препарат успешно применяется и на других с/х культурах, на зерновых культурах его в нашей республике применяют против болезней путем протравливания семян и обработки по вегетации. Опрыскивание зерновых культур против ржавчины, септориоза совмещают с гербицидной обработкой, при этом снижается стресс у растений и экономия денежных средств составляет до 400 руб./га.

В последнее время очень популярен Ризоплан в личных подсобных хозяйствах, в садах и огородах.

В 2014 году в нашем филиале планируется производство биофунгицида Баксиса и его применение в хозяйствах республики на посадках картофеля против фитофтороза и на зерновых культурах против септориоза и мучнистой росы. Также в 2014 году будет начато производство и применение Песдобактерина-2 против болезней на зерновых культурах.

**Стамо Пётр Дмитриевич** (Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентра» по Ставропольскому краю):



**• Пётр Дмитриевич, Ваш филиал стабильно является лидером по производству биопрепаратов, выше других в вашем регионе и объём (10%) обработок с использованием биологических препаратов. Как решаются вопросы продвижения этого метода защиты, как более экологичного, в альтернативу химическому?**

По итогам 2013 года нашим филиалом было произведено 328 тонн биофунгицидов, 52 тонн родентицидов, 1185 млн. шт. энтомофагов. Для продвижения биологического метода, как более экологичного и экономичного, специалистами как центрального офиса, так и районного звена Ставропольского филиала проводится большая, практически ежедневная работа. Это постоянная рекламная разъяснительная работа, включающая в себя: закладку опытов с последующим представлением данных на совещаниях (в каждом районе края), на семинарах, в публикациях прессы, а так же мы размещаем данные для ознакомления желающих на сайте. Специалисты районного звена проводят работу индивидуально в каждом хозяйстве района.

**• Какие новые эффективные энтомофаги планируется производить**

**в биологической лаборатории против колорадского жука, трипсов на зерновых культурах, листогрызущих гусениц?**

Из энтомофагов нарабатываются трихограмма и габробракон. Данные энтомофаги используются для борьбы с комплексом листогрызущих вредителей на технических, овощных культурах, в защищенном грунте и на винограднике. Нарботка энтомофагов для картофеля и зерновых пока не планируется.

**Чайников Владимир Михайлович** (Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентра» по Кировской области):



**• Владимир Михайлович, Ваш филиал достиг больших успехов в производстве биопрепаратов. Их производство выросло за последние годы более чем в 16 раз (2008г – 3,6 тонны, 2013 год – 60 тонн). Ваше мнение о том, что нужно сделать на уровне регионального филиала и центрального аппарата для успешной перспективы биометода?**

Необходимо шире пропагандировать достоинство биопрепаратов, как в СМИ, так и путём демонстрационных опытов в хозяйствах, а так же чаще проводить совещания по их производству и применению с приглашением учёных ведущих НИИ России.

Учитывая специфику биопрепаратов, и решая одновременно вопрос доступности их к сельхозпроизводителю необходимо создать оптимальный режим хранения биопрепаратов, как в филиале, так и в районных отделах путём установки холодильников и холодильных камер.

*«В Госпрограмме развития сельского хозяйства на 2013-2020 годы развитие биотехнологий обозначено как одно из ключевых направлений, ориентированных на решение вопросов продовольственной безопасности, получение высококачественных, экологически чистых продуктов питания, переработку отходов сельхозпроизводства, восстановление плодородия почв».*

**Министр сельского хозяйства РФ Фёдоров Н.В., 3-я Международная выставка «Биоиндустрия 2013», Санкт Петербург**

Для повышения экономической эффективности биопроизводства нужно максимально механизировать этот процесс путём централизованной закупки ферментёров и другого оборудования. Централизовать закупку технологий на производство биопрепаратов.

Что касается оценки работы филиалов по производству и применению биопрепаратов, предлагаем проводить её не по отношению к плану, выполнение которого от нас почти не зависит, а из расчёта на гектар посева, а протравливание семян биопрепаратами к объёму общего протравливания и к высеянным семенам.

**Курылёв Марат Васильевич** (Руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентра» по Удмурдской Республике):

• **Марат Васильевич, знаем, что Ваш филиал имеет успешную практику по реализации биопродукции наших коллег из других регионов. Считаете ли Вы этот вид деятельности перспективным и эффективным, как для сельхозпроизводителя, так и для филиалов Россельхозцентра.**

В нашем филиале никогда не было своей биологической лаборатории. Мы счита-

ем, что нет необходимости её создавать с чистого листа, так как у соседей в Кировской области есть прекрасно оборудованная биологическая лаборатория, в которой работают квалифицированные и влюбленные в свое дело специалисты. Начиная с 2012 года, наш филиал обеспечивает сельхозтоваропроизводителей Удмуртии качественными и эффективными биопрепаратами Планриз и Псевдобактерин-2. В начале сезона согласовываем цену передачи биопрепаратов между филиалами и подписываем соответствующий протокол. Каждая из сторон отстаивает свои интересы, но наша задача покрыть расходы на транспортировку, хранение продукции и стимулирование спе-



циалистов занимающихся реализацией биопрепаратов.

В первые два года объем реализации составлял более трёх тонн - это немного, но если учесть объемы обеззараженных семян по Республике, то доля семян обработанных биопрепаратами составляет более 10 %. В дальнейшем мы постараемся увеличить этот результат и активно рекомендовать обработки по вегетации, особенно как антистрессовые препараты в засушливые годы.

В 2013 году по такой же схеме мы начали работать с филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Марий Эл. Там, как и в Кирове начали производить биопрепараты в концентрированном виде, которые очень технологичны при транспортировке, хранении и применении, имеют такую же высокую биологическую эффективность.

Учитывая производственный потенциал соседних филиалов, мы имеем возможность заработать сами, помочь им загрузить свои производственные мощности, а самое главное обеспечить крестьян Удмуртии качественными и недорогими средствами защиты растений, которые помогая сохранить урожай, не наносят вреда окружающей среде.

## Жизнь и работа на селе должна стать привлекательней

*Р.А. Липчанская, руководитель ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области, заслуженный работник сельского хозяйства России*

4-5 апреля текущего года в Волгограде проходил съезд депутатов сельских поселений. Организатором и инициатором съезда была партия «Единая Россия» с повесткой дня «О развитии агропромышленного сектора, повышении привлекательности сельских территорий для жизни и работы».

В ходе работы съезда предполагалось обсудить вопросы сохранения продовольственной безопасности страны, развития здравоохранения и образования в сельской местности, занятости населения и повышения качества жизни на селе, улучшения дорожной и транспортной инфраструктуры, а также развития сельхозпроизводства.



Работа съезда проходила в два дня. В первый день она шла на шести дискуссионных площадках в городе

Волжский. 1900 депутатов ставили насущные вопросы жизнедеятельности сельских территорий перед Ми-



нистрами РФ, депутатами Госдумы, руководителями ведомств, различных Союзов и объединений. Для участия в съезде в Волгоград прибыли: полномочный представитель Президента в Южном ФО, главы министерств сельского хозяйства, образования и науки, здравоохранения, труда и социальной защиты, заместители министров регионального развития и энергетики, депутаты Госдумы и сенаторы Федерального собрания, губернаторы регионов.

Обсуждение вопросов развития АПК проходило в тепличном комбинате ООО «Овощевод». Депутаты от различных регионов задавали вопросы по существующему положению дел в сельскохозяйственном секторе: изношенность техники, земельные вопросы, мелиорация, слишком высокие кредитные ставки банков, плохие дороги, закрытие фельдшерских пунктов и школ в малых деревнях, отсутствие строительства жилья, дефицит кадров всех сельских профессий и т.д.. В некоторых выступлениях с мест были озвучены предложения по улучшению жизни на селе. Особенно много вопросов было к Министру сельского хозяйства РФ Н.В. Федорову по вопросам увеличения финансирования направлений Госпрограммы развития сельского хозяйства до 2020 года. Депутаты и аграрии просили обратить внимание на несвязанную поддержку, мелиорацию, увеличение дотаций и компенсаций в животноводстве. В свою очередь Н.В. Федоров обратил внимание депутатов на необходимость быстрого доведения финансовых средств федерального бюджета до аграриев на местах и осуществлять постоянный контроль за их расходованием. После всех высказываний можно было сделать вывод: регионов много, а проблемы везде одинаковые.

Во второй день работы съезда участники собрались во Дворце спорта города Волгограда. На расширенное заседание прибыл Председатель Правительства РФ, председатель партии «Единая Россия» Д.А. Медведев, где выступил с докладом, лейтмотивом которого было приоритетное развитие села и сельхозпроизводства. Он отметил, что сельскохозяйствен-

ная отрасль развивается благодаря инвестициям, росту производства, современным технологиям, развитию малого бизнеса на селе. Однако экономика, по мнению докладчика, остаётся достаточно сложной. Неудовлетворительными темпами идет рост производства животноводческой и молочной продукции, стабильный рост доходов отсутствует, сельское хозяйство работает на уровне простого воспроизводства, уровень рентабельности без господдержки не превышает 5%. Реализация госпрограммы развития АПК комплекса до 2020 года, позволила повысить этот показатель до 6-13%. Как положительный пример, привел докладчик, поступление средств в регионы по программе «Социальное развитие села» для строительства жилья и газификации села, модернизации его инфраструктуры. Докладчик охарактеризовал как проблемные следующие вопросы: компенсация кредитной ставки происходит не для сельян, а для банков и банки не заинтересованы предлагать дешевые кредиты; финансовое оздоровление сельхозпредприятий, пострадавших от стихийных бедствий или ввиду диспаритета цен; отсутствие на селе условий для привлечения и подготовки рабочих кадров сельских профессий; недостаточная привлекательность продуктов сельского хозяйства отечественного производства в виду высокой цены и низкого качества.

Участники съезда также в своих выступлениях развивали и более глубоко анализировали состояние дел в АПК и предлагали пути решения проблем. Жизнь и работу на селе рассматривали как неотделимые части одного целого.

За принятие резолюции съезда проголосовали все участники. Она отразила самые насущные вопросы, которые должны быть решены в ближайшее время: финансирование Госпрограммы развития сельского хозяйства на 2014 год не ниже уровня 2013 года (особое внимание уделить несвязанной поддержки в области растениеводства); выделение финансовых средств на субсидирование части процентной ставки по инвестиционным кредитам, полученным

ми сельхозтоваропроизводителями в отечественных банках и кредитных организациях; разработать мероприятия по финансовому оздоровлению сельхозпредприятий, имеющих просроченные по погашению кредиты; увеличить финансирование программы «Устойчивое развитие сельских территорий»; доработать механизм реализации мероприятий по развитию молочного животноводства; ввести компенсации до 35-40% стоимости приобретаемой с/х техники и оборудования; разработать меры, стимулирующие спрос на отечественную сельхозпродукцию; разработать и внедрить технические регламенты и национальные стандарты качества продукции с учетом их гармонизации с нормами ВТО; разработать программу по повышению потребительской кооперации в сельском хозяйстве; в течение трех лет каждый населенный пункт должен быть оснащен мобильной связью и Интернетом за счет средств фонда национального перераспределения; до 40 лет увеличить возраст, согласно которого медицинские работники сельской местности, будут обладать правом на получение в собственность земельного участка для строительства жилья и компенсации части процентной ставки по кредитам и иных мер социальной поддержки; охрана здоровья сельского населения и медицинские услуги на селе, становятся неотъемлемой частью документов территориального планирования.

Резолюция съезда будет использована при корректировке и программ господдержки, для чего планируется вносить изменения в федеральное и региональное законодательство.

Участники отметили особенность проведенного съезда: здесь чуть ли не впервые прозвучали ответы и на «мелкие» вопросы – от бурения скважин в селах до разработки профориентации сельских школ. Воплощение решений такого форума, без сомнения, послужит улучшению качества жизни на селе.

Покидая съезд, его участники отмечали, что возвращаются в свои поселения с новыми надеждами и большим желанием работать для людей и на благо нашей страны.

## Решаем проблемы вместе

*Т.Н. Поддубный, ведущий агроном филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Новосибирской области, М.В. Шатских, ведущий агроном филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Курганской области*



Работа филиалов ФГБУ «Россельхозцентр» в сфере защиты растений активно ведется каждым филиалом в отдельности. На современном этапе наработан обширный материал, однако взаимодействия и передачи накопленного опыта в этой сфере было очень мало. Ввиду географического расположения и схожих климатических условий было принято решение о мобилизации сил на тесное сотрудничество Курганского и Новосибирского филиалов Россельхозцентра. На первом этапе было решено проводить совместное обучение специалистов по защите растений. Так в первой декаде февраля Новосибирский филиал первым запустил ежегодный проект по повышению квалификации собственных кадров районных отделений и приглашенных специалистов из соседних областей. Учеба проходила на базе Новосибирского ГАУ. Профессорско-преподавательский

состав и необходимое количество лабораторного оборудования позволило расширить возможности обучения не только по методикам определения болезней и вредителей, но и закрепить на практике многие теоретические вопросы, ознакомиться с работой нового лабораторного оборудования. В период обучения решались не только профессиональные вопросы, но и прорабатывалось межрегиональное взаимодействие, что является основной составляющей в компетенции современного консультанта и специалиста.

Во время ответных курсов повышения квалификации, проходивших на базе Курганской ГСХА им. Т.С. Мальцева, были заранее продуманы вопросы о взаимодействии регионов в рамках одной организации; по борьбе с особо опасными вредителями, ведению научно-исследовательских работ в сфере защиты растений, сотрудничеству с фирмами, осуществ-

ляющими поставку средств защиты растений.

В результате общения были достигнуты компромиссные решения в вопросах защиты растений, семеноводства, лабораторных и научных исследований. Получена поддержка научных учреждений формата ГНУ Сиб НИИЗиХ СО РАСХН, доктора, профессора Курганской ГСХА В.В. Немченко в информационно прикладном сегменте, что привело к более оперативному реагированию и решению вопросов при возделывании с/х культур. Было подписано двухстороннее соглашение о совместном сотрудничестве и обмене информацией.

В последние годы масличная культура рапс получила широкое распространение как в Новосибирской, так и в Курганской областях. У сельских товаропроизводителей недостаточно исчерпывающей информации по защите растений этой культуры от вредителей и болезней. Из-за недостатка квалифицированных кадров на селе, было решено проработать и издать совместный буклет, содержащий не только информацию об основных вредителях рапса, но и методические и прикладные рекомендации по возделыванию этой культуры. Для получения более полной информации в наступающем полевом сезоне между филиалами будут распределены проблемные вопросы по которым будут проводиться исследования и наблюдения. Полученные результаты будут обобщены в научное издание, обработаны и сопоставлены с конкретными природно-климатическими условиями и с географической привязкой областей.



Россельхозцентр: наши люди  
Коллектив Белгородского филиала поздравляет своего руководителя **Анисова Александра Николаевича** с 65-летием.

Практически вся его трудовая деятельность связана с сельским хозяйством Белгородской области. Высокий профессиональный уровень, богатый практический опыт, знание особенностей и факторов сельскохозяйственного производства, позволяют ему использовать в своей работе наиболее эффективные методы, находить решения в самых сложных ситуациях.

Талант организатора, умение грамотно и оперативно решать производственные вопросы, высокая работоспособность, эрудиция и оптимизм, порядочность и доброжелательное отношение к подчиненным – вот качества, за которые коллектив уважает и ценит своего руководителя.

Желаем Александру Николаевичу хорошего здоровья, благополучия, неиссякаемого запаса бодрости, оптимизма для успешной и плодотворной работы. интересных и значимых дел.



### Наши ветераны

Коллектив Ярославского филиала Россельхозцентра поздравляет своего бывшего коллегу Пряникова Бориса Александровича ветерана Великой Отечественной войны с Днём победы!

В военное время Борис Александрович был призван в ряды Красной Армии. Прошел всю войну и смог получить агрономическое образование лишь в 1950 г. После окончания Мышкинского сельскохозяйственного техникума работал по специальности в хозяйствах, впоследствии был начальником районной станции защиты растений на протяжении 15 лет.

Уважаемый Борис Александрович, примите искренние поздравления и пожелания крепкого здоровья, благополучия и мирного неба над головой.



## Нулевая обработка почвы – плюсы и минусы

*Назаретян А.Ц. – главный агроном Гурьевского межрайонного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Калининградской области, канд. биол. наук.*



Почва единственный источник производства сельхозпродуктов, кормов и сырья, поэтому вопрос сохранения и улучшения её плодородия является первой актуальной задачей человечества. Не секрет, что до сих пор эта задача решалась с применением классической технологии обработки почвы, которая, в зависимости от особенностей выращиваемых культур, состояла от ряда обоснованных основных и промежуточных операций обработки. Однако, в последнем столетии, из-за учащения природных и антропогенных катаклизмов, значительные площади пахотных земель мира, теряя свое плодородие, вышли из с/х оборота, а часть из них стала нерентабельными.

Исходя из этого, в последние десятилетия во многих странах мира (в том числе и в России) часть сельхозпроизводителей перешла на нулевую обработку почвы, которая исключает все виды механической обработки и сев производится на стерне предше-

ственника. Эта технология известна ещё с 19-го века, применялась недолго и перерывами. Широкое применение она нашла в странах латинской Америки, после знаменитых пыльных бурь 1931-1935 годов, а в 1991-1995 годах возобновилась, в связи с повышением цен энергоносителей. Ставилась цель избежать больших расходов, не стремясь к максимальному урожаю. В тот момент это был вынужденный шаг.

Технология предусматривает посев семян сеялками точного высева на ровных, не вспаханных, покрытых измельченной соломой, с хорошим дренажом и не кислых, не переувлажненных, песчаных, супесчаных и легкосуглинистых почвах. Сторонники технологии подтверждают, что нулевая обработка предотвращает разрушение агрегатов, распыление и уплотнение почвы, водные стоки и ветровую эрозию, способствует задержанию снега, развитию почвенной фауны и флоры, а за счет сокращения расходов – экономии топлива и рабочей силы, получению высоких доходов.

О нулевой обработке существует и другое, по нашему мнению более правильное суждение, сформированное на основании обобщения результатов многочисленных опытов, проведенных в разных странах мира. Авторы этого мнения отмечают, что улучшение происходит только в 0-10 см слое почвы (увеличение содержания органического углерода, доступных форм N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O; объема крупных пор и количество представителей почвенной флоры и фауны). Ниже 10 см все перечислен-

ные показатели ухудшаются, плюс к этому весь пахотный слой уплотняется, ниже которого образуется переуплотненный горизонт, а весной, под пластом мульчи, почва прогревается поздно, приводя к позднему прорастанию семян культурных растений, а семена сорняков встречающихся в посевах зерновых (около 20-25 видов и групп), усиленно прорастают и засоряют поля. Под пластом соломы создаются оптимальные условия для успешной перезимовки и сохранения разных стадий вредителей растений и развития возбудителей корневых и прикорневых гнилей. В то же время обрабатываемые традиционным способом почвыгреваются рано, посеянные семена прорастают без опоздания и урожай созревает на 5-7 дней раньше, чем при нулевой обработке. Нулевая обработка имеет очень ограниченное применение и по этой причине.

Говоря об уплотнении следует отметить, что для нормального роста большинства культур оптимальные величины плотности пахотного слоя варьируют в пределах от 1,1 до 1,35 г/см<sup>3</sup>. При уплотнении почв, особенно мало гумусовых и распыленных, выше этих величин (1,45 - 1,50 г/см<sup>3</sup>) большая часть влаги, даже при ППВ, переходит в прочносвязанную, труднодоступную форму, ухудшая условия нормального роста растений.

Сегодня, не учитывая перечисленные факты, характер природно-климатических условий каждого конкретного региона, некоторые сельхозпроизводители предлагают перейти на сплошную нулевую обра-

ботку всех почв. Однако, они наверняка забывают о тех агротехнических мероприятиях, которые направлены на уничтожение семян сорняков, вредителей и возбудителей отдельных видов болезней, против которых химические средства не дают ожидаемого эффекта. Не напрасно пишут специалисты по защите растений, что «...приемы поверхностной обработки почвы, которые способствуют накоплению возбудителей корневых гнилей в почве и в дальнейшем могут привести к массовому развитию заболеваний, должны периодически прерываться отвальной вспашкой...».

Почвы РФ, которые страдают от засух и ветровых бурь, расположены на юге, юго-западе страны и западной Сибири, примерно между широтами от 40 до 55 градусов. Они отличаются недостаточной влагообеспеченностью и основная часть пахотных земель используются под зерновые культуры без полива.

На таких территориях может быть и можно применять нулевую обработку, если она периодически (раз в 3-4 года) будет сочетаться с обычной вспашкой с применением интенсивной химической борьбы с сорняками, болезнями вредителями растений. А регионы, расположенные севернее 55-60 градусов, в том числе и Калининградская область, выгодно отличаются от южных регионов плавным годовым ходом температур, продолжительным вегетационным периодом, мягкой и короткой зимой,

достаточной и избыточной увлажненностью в течение большей части года. Последнее является препятствующим фактором в организации полевых работ в период вегетации и причиной 100% засорения посевов зерновых, где превалируют корнеотпрысковые и корневищные сорняки. Встречаются также разные виды ромашки, подмаренник цепкий, метлица, марь белая, овсюг и др. Среди возделываемых культур широкое распространение имеют такие болезни: как корневые гнили, мучнистая роса, фузариоз колоса и ржавчина зерновых, альтернариоз, фомоз, переноспороз, серая и белая гнили рапса, фитофтороз картофеля и др..

Обследованиями сотрудников Калининградского филиала Россельхозцентра установлено, что причиной засоренности полей является «не соблюдение агротехнических мероприятий по предпосевной обработке почвы, низкий процент зяблевой вспашки, посев некондиционными семенами». Рекомендуют «в севооборотах вводить многолетние травы в смеси с бобовыми и пропашные культуры, тщательно очистить семенной материал», осуществление которых, совместно с провоцированием семян сорняков к прорастанию и уничтожением их всходов, приводит к постепенному освобождению полей от сорняков.

Часто, в менее дождливые годы, когда уровень грунтовых вод понижается и переувлажнение корнеоби-

таемого слоя уменьшается, создаются условия для проведения полевых работ в намеченные сроки без провалов (особенно по защите растений и уборке урожая) и получают высокие урожаи.

Следует отметить, что лесные массивы и сформированный дерновый слой под травостоем пастбищ и сенокосов обеспечивают надежную защиту почв от разрушительных воздействий во время сильных ветров и ливневых дождей, поэтому внедрение нулевой обработки в области не имеет смысла.

Обобщая всё выше изложенное можно сказать следующее:

1. При внедрении нулевой обработки почв, к каждому конкретному региону необходимо проявить дифференцированный подход, а в регионах, где она уже внедрена, осуществлять постоянный мониторинг фитосанитарного состояния почвы и через 3-4 года сочетать нулевую обработку глубокой, отвальной вспашкой;

2. Для установления влияния нулевой обработки на плодородие почв и урожайность каждой культуры севооборота, целесообразно проводить предварительные испытания на 10-15% почв, планируемых под нулевую обработку;

3. Необходимо уточнить существующие нормы применения гербицидов и других средств химической защиты растений, установленные для посевов, высеванных на полях, вспаханных обычным способом, так как при нулевой обработке, по всей вероятности, понадобится еще больше химикатов;

4. Для ослабления или исключения губительного воздействия ветров на легких почвах целесообразно посадить полевые защитные лесополосы, положительная роль которых давно доказана;

5. В Калининградской области и подобных ей регионах, при наличии средств и техники, высокие урожаи можно получить с применением обычной, классической технологии обработки почв и своевременной организацией химической борьбы с сорняками, вредителями и возбудителями болезней.

## Авторитетное мнение

«Неразумно, конечно брать на веру всё прошлое и свято держаться «старин». Но вредно обходить установившееся веками порядки в земледелии, не желая видеть хорошее старое и умело его использовать в новом»

*Герентий Семёнович Мальцев, (1895-1994)  
почётный академик ВАСХНИЛ, автор оригинальной системы  
земледелия для черноземных почв Зауралья*



«...В местностях с сухим климатом, в засушливое время года, обработка с оборотом пласта может вести к вредному для культурного растения иссушению почвы, а поэтому в этих случаях избегают её»

*Иван Александрович Стебут (1833-1923)  
Заслуженный профессор, писатель и практик по сельскому хозяйству, автор первого русского учебника  
по растениеводству*



# Биокеросин

*Жарская И. Н., начальник отдела качества зерна филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Пензенской области*

В мире наблюдается бум на альтернативные источники энергии. Существует множество проектов по получению экологически чистого топлива из опилок, сушеных водорослей, даже из апельсиновой кожуры. На сегодняшний день самым перспективным направлением считается получение биотоплива из рыжика.

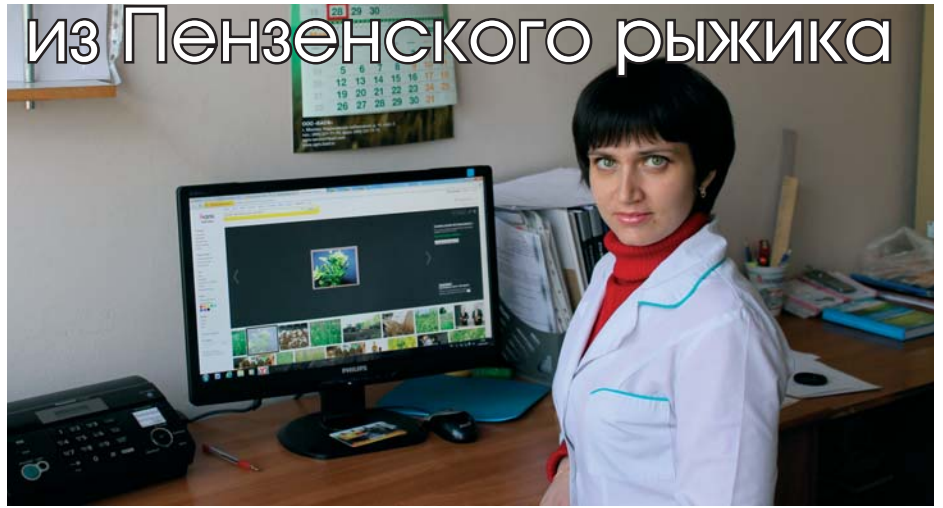
Еще недавно рыжик на полях Пензенской области был экзотикой, а в 2013 году им было засеяно 60 тысяч гектаров. Планируется за несколько лет посевные площади рыжика довести до 250 тысяч гектаров. С каждого засеянного рыжиком гектара можно получать около одной тонны масла.

В области планируется построить два маслоэкстракционных завода по переработке семян рыжика, мощность каждого составит 100 тысяч тонн масла в год. В текущем 2014 году начнется строительство первого из двух предприятий. Первоначально планируется производить 50 тысяч тонн масла в год. В дальнейшем мощности будут увеличены.

Готовая пензенская продукция, рыжиковое масло, пойдет в Финляндию, на единственный в Европе завод по производству биокеросина. Конечным потребителем сурской продукции является немецкая авиакомпания «Lufthansa».

12-13 февраля в Пензе прошла международная конференция «Рыжик посевной – сырьё для авиатоплива

# из Пензенского рыжика



ва второго поколения» На ней были намечены потенциальные объёмы потребления пензенского рыжика. Так сегодня авиакомпания «Lufthansa» потребляет 7.5 млн. тонн минерального керасина. К 2020 году пятую часть этого объёма составит биокерасин, а к середине века авиаконцерн планирует полностью перейти на топливо из растительного сырья.

Сейчас в правительстве области прорабатываются различные схемы мотивации производителя. Планируется вместе с обеспечением семенами и горючим гарантировать фермерам возможности закупки урожая по определенной цене. Правительство напрямую заинтересовано в долгосрочных отношениях с аграриями. При выходе маслоэкстракционных заводов на максимальные мощности, недостаточные объёмы сырья будут закуплены в соседних областях.

В Пензенской области в 2012 г. под урожай 2013 г. было высеяно 2167 цн семян озимого рыжика на площади 20,3 тыс. га, валовый сбор составил 40,656 тыс.т. В 2013г. под

урожаем 2014г. озимого рыжика было высеяно 2978 цн семян, из них семена высшей репродукции составили 8 %, последующих репродукций 69 %. В области высевается озимый рыжик сорта «Пензяк», оригинатором которого является ГНУ ПензНИИСХ Россельхозакадемия.

Отделом качества зерна филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Пензенской области было обследовано 930 тонн рыжика озимого. Весь исследованный рыжик предназначен на экспорт. Особое внимание уделяется физико-химическим показателям - сорная примесь и влажность. Все исследуемые показатели не превышали допустимых норм ГОСТ 12097-76.

В данное время некоторые мировые компании уже заявили о своих планах постепенного перехода на биокеросин. Как объективно считают специалисты, на земном шаре только Россия способна производить «зеленое» топливо в необходимых количествах, так как у нас имеются огромные площади и есть адаптированные семена.

Агрономическая ценность рыжика состоит в том, что он нетребователен к почвам, хорошо переносит почвенную воздушную засуху, способен давать урожай семян и масло в широком спектре условий.

Зимостойкость рыжика «Пензяк» 92-97%, морозостойкость 95-99%, устойчивость к вымоканию 90-95%, засухостойкость высокая. Сорт ранний, вегетационный период 275-280 дней. Осыпаемость слабая. Полегаемость очень слабая. Урожайность семян 2,88 тонн с гектара. Масса 1000 семян 0,9-1,2 грамм.

Благодаря короткому вегетационному периоду и сравнительно позднему сроку посева (III декада августа) рыжик «Пензяк» может возделываться после парозанимающих культур и может быть сам парозанимающей культурой. В отличие от других крестоцветных культур озимый рыжик практически не повреждается вредителями и болезнями. Сорт рыжика «Пензяк» рекомендуется для возделывания на пищевые, кормовые и технические цели. Семена озимого рыжика содержат до 42% масла, которое используется в пищевой, лакокрасочной и мыловаренной промышленности. Семенной жмых, после тепловой обработки, используется в кормопроизводстве, в нем содержится 27% белка. В 1 кг жмыха содержится 270 грамм перевариваемого протеина. В 100 кг жмыха содержится 115 кормовых единиц. Содержание эруковой кислоты 2,7%. Кроме того в составе белков значительное место занимает метионин - серосодержащая аминокислота, которая необходима при кормлении птиц и овец.

## Востребованность зависит от наших знаний

Ю.Н. Николаев, заместитель директора ФГБУ «Россельхозцентр»

О.В. Андросова, заместитель начальника отдела семеноводства ФГБУ «Россельхозцентр»



Востребованность нашего учреждения напрямую зависит от профессиональных знаний, квалификации специалистов. От сотрудников Россельхозцентра требуются самые разносторонние знания, касающиеся широкого спектра с/х растений. В нашем учреждении работают лучшие специалисты в области семеноводства и защиты растений – аналитики семян, апробаторы посевов, фитопатологи, энтомологи, микробиологи и др. Подготовка кадров по многим из этих направлений в ВУЗах России не ведется. Квалификация приобретается при дополнительной переподготовке и многолетней практической работой.

Ежегодно на курсах повышения квалификации, семинарах и стажировках обучаются более 2,2 тыс. сотрудников ФГБУ «Россельхозцентр». Из них более 53% обучаются по направлению семеноводства и сертификация, 23% – защита растений, оставшаяся часть приходится на вопросы качества зерна (2%), ГИС – карты (2%), кадрового делопроизводства (4%), бухгалтерии (2%) и другие.

Многие из проводимых нами курсов уже стали традиционными, например в РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (г. Москва), где проходят обучение основам сертификации и семеноводству, а также защите растений и фитомониторингу; во Всероссийском НИИ картофельного хозяйства им. А.Г. Лорха по апробации, отбору проб и клубневому анализу и другие. Вместе с тем, учитывая необходимость их проведения, организованы ряд новых.

26-30 мая текущего года на базе Санкт-Петербургского государственного лесотехнического университета им. С.М. Кирова (г. Санкт-Петербург) состоятся курсы повышения квалификации для специалистов наших филиалов по теме «Диагностические признаки, методики отбора проб и определения качества посадочного материала древесных пород и декоративных кустарников».

Необходимость организации этих курсов обусловлена все возрастающим количеством заявок в Органы по сертификации от производителей и торговых организаций на проведение сертификации посадочного материала декоративных кустарников, лиственных и хвойных древесных пород и одновременно чрезвычайно малым опытом работы специалистов наших филиалов с данными объектами.

Программой курсов предусмотрены теоретические и практиче-

ские занятия по определению диагностических признаков хвойных и лиственных пород деревьев, декоративных кустарников, наиболее распространенных на территории России. Будут освещены вопросы их экологических свойств и основные болезни и энтомовредители. Планируется отработать методики отбора проб и определения качества посадочного материала в соответствии с требованиями и положениями действующей нормативно-технической документации по указанным культурам.

В связи с тем, что в последнее время значительно возрос интерес к производству рапса в России, на 23 - 27 июня 2014 года запланировано проведение курсов по программе «Совершенствование семеноводства сельскохозяйственных культур» (Апробация сортовых посевов масличных культур, сои) в г. Липецк. Место проведения курсов было выбрано не случайно, здесь находится мощный научно-исследовательский центр, лидер в селекции ярового рапса и сурепицы – ГНУ ВНИИ рапса Россельхозакадемии. В 12 регионах ЦФО на 90% посевных площадей рапса и сурепицы возделываются более 24 сортов селекции института. Особое внимание уделяется выездным занятиям, которые будут проходить во ВНИИ рапса и Липецкой сортоиспытательной лаборатории. В организации курсов большое участие принимает филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Липецкой области.

Кроме этого, сейчас ведется активная работа по созданию и регистрации нового филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Крым. Для эффективной его работы в сфере оказания им государственных услуг, осенью 2014 года в Крыму планируется провести обучение отечественным стандартам и методикам в рамках правового поля РФ. Будут затронуты вопросы уставной деятельности филиала (защита растений и семеноводство).



# Курсы в Тимирязевке прошли плодотворно

*Краснова И.А., начальник Лукояновского районного отдела Нижегородского филиала Россельхозцентра,  
Цветкова Г.Б., начальник Починковского районного отдела Нижегородского филиала Россельхозцентра*

Двухнедельные курсы прошли очень быстро и плодотворно. Их организация и проведение оставили только положительные эмоции. Мы получили много полезных и нужных в работе знаний. Интересно было общаться с коллегами из других регионов, совместно обсудить наболевшие проблемы. В программу обучения включены множество лекций по сортоведению зерновых культур, селекционно-семеноводческой деятельности, законодательной сфере и т.д.

В числе выступавших перед слушателями были начальник отдела растениеводства Минсельхоза РФ Л.А. Смирнова, директор ФГБУ «Россельхозцентр» А.М. Малько, доктор с/х наук, профессор кафедры селекции и семеноводства полевых культур МСХА им. Тимирязева А.Н. Березкин. Очень запомнились лекции Г.Ф. Монахоса, директора селекционной станции им. Н.Н. Тимофеева, по организации селекционно-семеноводческой деятельности в овощеводстве. В процессе учебы мы посетили станцию и теплицы, где селекционер наглядно показал нам гибриды капусты, рапса, огурца и других культур устойчивых к болезням, рассказал о ЦМС-линиях (с геном цитоплазматической мужской стерильности). При его участии были созданы гибриды капусты с генетической устойчивостью к фузариозному увяданию (F1 Крюмон, F1 Экстра, F1 Колобок, F1 Валентина, F1 Престиж,

F1 Триумф, F1 Доминанта); созданы F1 гибриды капусты пекинской, устойчивой к киле, фузариозу и настоящей мучнистой росе (F1 Ника, F1 Гидра, F1 Нежность и др.).

На кафедре селекции и семеноводства полевых культур с преподавателями С.С. Баженовой и В.С. Рубец мы занимались практической работой по сортоведению пшеницы, овса, ячменя и оценке сортовых качеств семян. В ходе деловой игры мы учились правильно разбирать смесь колосьев, выделять и определять видовой состав, сортовую примесь. Любопытно было отличить пшеницу мягкую от твердой, многорядный ячмень от двурядного, рассматривать различные сорта зерновых культур, которые у нас не выращиваются. Разбирали апробационный сноп озимой ржи и клевера и заполняли апробационные документы.

Затронули вопросы анализа сортовых и посевных качеств семян овощных культур (Елисеев А.Ф, кандидат с/х наук), учета засоренности посевов (Савоськина О.А) и идентификации семян кормовых трав (Тазина Н.Г., кандидат с/х наук).

Очень полезными были занятия и со специалистами ФГБУ «Россельхозцентр». Были рассмотрены особенности методики определения чистоты и заселенности семян вредителями с/х культур (Потапова Г.Н.). Коснулись вопросов организации Системы добровольной сертификации «Россельхозцентр» и правильного за-

полнения сертификата соответствия (Андреева В.А.), а так же познакомились с методами отбора проб из партий семян по международной методике (ISTA) (Николаева Е.А.).

Заместитель начальника отдела методики ФГБУ «Россельхозцентр» Макарова В.С. ответила на все задаваемые вопросы по законодательной и нормативной базе, правильности оформления документов в области семеноводства, в т.ч в Системе добровольной сертификации и дала разъяснения по другим интересующим нас вопросам. Отдельно были затронуты и вопросы сертификации посадочного материала плодово-ягодных культур (Грачева Т.А.).

В заключение учебы за круглым столом мы и пообщались со всеми участниками, обсуждали вопросы сертификации семян, другие рабочие моменты и общие проблемы. По окончании курсов А.Н. Березкин профессор кафедры селекции и семеноводства полевых культур РГАУ МСХА подвел итоги обучения и торжественно вручил всем слушателям Удостоверения о прохождении курсов повышения квалификации и Свидетельства на право апробации с/х культур и отбора проб из партий семян.

Хотелось бы сердечно поблагодарить всех организаторов и лекторов за проведение замечательных курсов и приобретение теоретических и практических знаний необходимых нам для профессиональной деятельности.



## Система добровольной Сертификации «Россельхозцентр» РОСС RU.В934.04ШР01.

Зарегистрированная в 2009 году Система добровольной сертификации «Россельхозцентр», продолжает развиваться и увеличивать объемы сертификации. В 2013 году было выдано 32958 сертификата соответствия, в том числе на семенной и посадочный материал 31633 шт, зерно и продукты его переработки 1052 шт, продукцию растениеводства 239 шт, зерносклады 32 шт, микробиологические препараты 2 шт. Сертифицировано 1142,3 тыс. тонн сортовых семян, в том числе по группам культур: озимых зерновых 293.9 тыс.т, яровых зерновых 523 тыс.т, зернобобовых 52,8 тыс.т, кукурузы 58,1 тыс.т, сои 34,4 тыс.т, подсолнечника 22,3 тыс.т, трав 15,9 тыс.т, картофеля 130,6 тыс.т, овощных 4,1 тыс.т, прочих 7 тыс.т.

Наибольший объем сертифицированных семян в Центральном, Приволжском и Южном федеральных округах.

**Объем сертифицированных семян по округам в 2013 году, тонн**



**Внимание!** В марте 2014 года на сайте ФГБУ «Россельхозцентр» (<http://rosselhoccenter.com>) начал действовать Реестр выданных сертификатов. Заполнение Реестра ведется филиалами самостоятельно. Добавление сертификатов необходимо производить в максимально близкие к дате выдачи сроки.

## В соответствии с Программой ФАО



*А.М. Малько, директор ФГБУ «Россельхозцентр»*

*Д.Н. Говоров, заместитель директора ФГБУ «Россельхозцентр»*

*Н. Муратова, эксперт ФАО*

*Х.М. Белхароев, заместитель директора ФГБУ «Россельхозцентр»*

В последние годы в субъектах Российской Федерации участились случаи массового размножения саранчовых вредителей. Их вредоносность обусловлена высокой миграционной способностью, в том числе опасностью залета с территории сопредельных государств. В связи с этим, продовольственной и сельскохозяйственной Организацией Объединенных Наций (ФАО) реализуется пятилетняя «Программа совершенствования национальной борьбы с саранчой на Кавказе и Центральной Азии». Учитывая важность внедрения

современных систем мониторинга в России ФГБУ «Россельхозцентр» активно участвует во всех мероприятиях данной программы, обменивается информацией, методиками мониторинга саранчовых вредителей, принимает участие в тренингах и конференциях и т.д. В соответствии с планом работы на 2014 год, 26-28 апреля ФАО проведен учебно-практический тренинг в г. Гурджаани (Грузия) «Географическая Информационная Система (ГИС) и проведение обследований саранчовых с помощью автоматизированной системы сбора данных (ASDC). В

нем приняли участие представители ФГБУ «Россельхозцентр» во главе с директором А.М.Малько, являющимся национальным координатором этой Программы ФАО. В работе участвовали представители из Азербайджана, Армении, Грузии, Российской Федерации и эксперты ФАО, всего 18 участников.

В словах приветствия Г-н Бежан Рехвиашвили, из Управления карантина растений Департамента Фитосанитарии Национального Агентства Продовольствия Министерства сельского Хозяйства Грузии поблагодарил ФАО за организацию семинара. Он подчеркнул, что саранча представляет угрозу продовольственной безопасности в Грузии и уже в течение последних нескольких лет руководство службы уделяет большое внимание противосаранчовым обработкам. Он отметил, что борьба с саранчой невозможна без добрососедского сотрудничества и поблагодарил коллег из соседних стран за их эффективную работу в приграничных зонах.

От имени ФАО г-жа Надия Муратова, Международный Консультант ФАО, Эксперт по ГИС, приветствовала участников и пожелала им успешного семинара. В своем докладе она рассказала о положительных моментах и проблемах систем ГИС, использованных для саранчи в Казахстане, России и на всем ее ареале



обитания. Кроме того, она представила концепцию создания системы совместного сбора, хранения, анализа и распространения стандартизированной и геопривязанной саранчовой информации в странах КЦА.

Семинар продолжился с презентаций стран в отношении Управления информацией и методов региональных прогнозов. Делегат РФ выразил благодарность ФАО за проведение подобных семинаров, в результате которого в 2009 году были инициированы работы по созданию ГИС в Россельхозцентре МСХ РФ и в настоящее время уже свыше 250 административных районов ведут обследования с использованием GPS и заносят информацию в электронную базу данных. Это позволяет строить карты с ГИС-данными по зимующему запасу особо опасных вредителей и помещать их в ежегодный обзор фитосанитарного состояния посевов с/х культур в РФ и прогноз развития вредных объектов (<http://rosselhoscenter.com>). Прогноз следующего года основывается на данных осеннего обследования зимующего запаса кубышек. Существуют утвержденные методологии проведения маршрутных обследований и мероприятий по борьбе с вредителями. Внедрение современных технологий мониторинга вредителей привлекает молодежь для работы в службы защиты растений.

Делегаты из Азербайджана проинформировали, что в 2014 году отрождение мароккской саранчи началось ранее прогнозных сроков и уже с 6 апреля т.г. начались противосаранчовые обработки. В период весеннего обследования на залежных землях соседствующих территорий Беласуварского, Имишлинского, Саатлинского районов на 80 тыс. га, заселенных мароккской саранчой, отмечается интенсивный процесс образования кулиг. В местах скопления кулиг проведена обработка инсектицидами. Делегаты выразили обеспокоенность сложившейся обстановкой и просили ФАО оказать помощь в приобретении двух опрыскивателей УМО модели AU8115M и препаратов в объеме около 1000 литров.

Делегат от Армении рассказал, что в стране прогноз численности

саранчовых ведется по данным обследования. В 2013 году отмечалась плотность около 8-10 экземпляров итальянского пруса на 1м<sup>2</sup>. В 2014 году прогнозируется заселение прусом на 4,5-5 тыс. га. Противосаранчовая обработка ведется за счет фермеров. Имеется в резерве необходимое количество препаратов и в случае массового распространения противосаранчовые обработки будут организованы за счет государственных средств.

Делегат из Грузии продемонстрировал стратегию проведения противосаранчовых обработок в 2013 году, основанную на GPS-съемке мест обследования саранчовых и выделения площадей, заселенных вредителями выше экономического порога. Во время проведения противосаранчовых обработок оповещение всех слоев населения проводится через органы местного управления. Он также отметил, что в 2012 году обнаружены новые места заселения мароккской саранчой в северных районах Грузии.

В ходе семинара участники обсудили единые формы, заполняемые при проведении обследований и обработок и позволяющие автоматизировать и унифицировать сбор данных о саранчовых вредителях. Российские специалисты предложили много правок, которые были в основном учтены в итоговых документах. Работа по унифицированным формам позволит создавать единую информационную базу для Кавказа и Центральной Азии, улучшить прогнозы развития вредителей, проводить анализ эффективности противосаранчовых мероприятий и отражать получаемую информацию на сайте ФАО в режиме он-лайн.

После обсуждения и доработки унифицированных форм, в течение двух дней участники провели полевые обследования на наличие кубышек саранчовых вредителей с применением новых форм. Сначала участники выехали в район Дедоплисцкаро восточно-пограничного региона Кахетии и полевой демонстрации сбора данных с помощью ASDC. При заполнении форм использовалась программа, специально разработанная экспертами ФАО для этих целей. Программа может быть установлена

в планшете или мобильном телефоне. Для привязки к точкам координат можно использовать либо отдельные GPS-навигаторы, либо предустановленные на мобильном устройстве с программой. Участники использовали пять планшетников, закупленных ФАО. Они научились использовать тач-скрин для выбора подходящих форм, внесения данных, сохранения и их передачи. Представители стран провели плодотворную дискуссию о процедуре проведения обследования с помощью ASDC.

Во второй день состоялся выезд в Сигнагский муниципалитет на участки в Алазанской долине близ границы с Азербайджаном, где в 2013 году были обнаружены яйцекладки, и координаты этих мест зафиксированы с помощью GPS. Были проведены раскопки в природных резервациях мароккской саранчи и итальянского пруса, проведен учет кубышек по унифицированным формам и информация отправлялась в тестовом режиме на сайт ФАО.

Было отмечено большое количество яйцекладок итальянского пруса с плотностью 180-200 кубышек на 1м<sup>2</sup> на площади около 100 га залежных земель, примыкающих к посевам озимых злаковых. Выживаемость яиц 98%, начиналось массовое отрождение.

Делегат из России при подведении итогов семинара отметил высокий уровень организации семинара и его большую практическую пользу. Было предложено доработать отдельные моменты, например, сохранять записи в виде черновиков для предварительного введения информации и коррекции в поле.

Проведенная работа показала удобство практического использования ГИС и ASDC в полевых условиях. Необходимо отметить, что до настоящего времени во всех странах региона используются различные методики и формы документов при мониторинге саранчовых вредителей. Участники семинара отметили высокий уровень подготовки тренера. Все участники семинара освоили процедуры заполнения форм и их передачи. Это программа будет практически использоваться в производственной деятельности.



## Наука как опора для производства

*Ю.В. Аладин, заместитель руководителя филиала  
ФГБУ «Россельхозцентр» по Ульяновской области*

На сегодняшний день ведение сельского хозяйства невозможно без тесного сотрудничества с наукой. Флагманом научной мысли в области растениеводства в Ульяновской области является Ульяновский НИИСХ Россельхозакадемии. С первых дней основания Ульяновского филиала Россельхозцентра у нас сложились тесные партнерские отношения с данным научным учреждением.

Нельзя не сказать несколько слов об истории создания данного учреждения. Она берет свое начало в 1910 году, когда на средства Симбирского уездного земства возле села Новый Урень было приобретено 253 гектара земли и организовано Симбирское опытное поле. Бытует мнение, что это место было облюбовано самим К.А. Тимирязевым.

В 1920 году на базе опытного поля создается сельскохозяйственная опытная станция, которая впоследствии получила название Новоуренская селекционно-опытная станция, а с 1956 года была преобразована в Ульяновскую государственную областную сельскохозяйственную опытную станцию.

В 1989 году на базе опытной станции был создан Ульяновский НИИ. Гордостью учреждения является, как многие считают, его кадровый потенциал, золотой фонд ученых-селекционеров Ульяновской области. Вот несколько примеров достижений коллектива в создании новых сортов. В предвоенные годы был создан сорт озимой пшеницы Ульяновка, благодаря которому данная культура успешно продвинулась в бо-

лее северные районы страны и возделывалась в 27 областях России. А про-со Новоуренское-254 являлось одним из лучших по качеству пшени.

За период ведения селекционной работы в институте было создано свыше 60 сортов различных культур, из них 27 было рекомендовано в производство. В настоящее время в институте ведется селекция по яровой пшенице, овсу, гороху, которые занимают лидирующие позиции в рейтинге сортов по Поволжскому региону.

При институте создана и успешно функционирует лаборатория первичного семеноводства. Она производит и реализует оригинальные семена зерновых, зернобобовых, крупяных культур и однолетних трав. Это позволяет обеспечивать сельхозпредприятия области семенами высших репродукций всех районированных культур и сортов, сертификация которых проводится Органом по сертификации филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ульяновской области.

Что получает наш филиал от сотрудничества с институтом и оригинатором сортов? Прежде всего – самые современные знания в области селекции и семеноводства основных с/х культур, знакомство и изучение на практике сортов, выведенных на базе института, обучение наших сотрудников базовым знаниям в области апробации с/х культур и т.д. Таким образом, получается своеобразная цепь из трех звеньев; с одной стороны это Ульяновский НИИСХ, проводник научных разработок и автор современных с/х сортов; с другой стороны – конечное звено этой цепи – сельхозтоваропроизводители, которые реализуют научные разработки и воплощают их в конечный результат; и среднее звено этой цепи наш филиал Россельхозцентра, который является координатором и консультантом по основным направлениям технологии возделывания с/х культур, направленным на максимальное использование достижений научных разработок.

Несколько слов хотелось сказать о селекционных достижениях наших

учёных. Потенциал современного сорта с/х культур обеспечивает, как минимум, половину получения урожая всей с/х продукции. Рейтинг сортов культур позволяет судить о роли сорта, т.к. в рыночных условиях новые высокоэффективные сорта должны обеспечивать конкурентные преимущества перед сортами уже возделываемыми в сельхозпроизводстве. В первую десятку сортов яровой пшеницы по России вошли сорта, выведенные Ульяновским НИИСХ – Симбирцит, Экада-70, которые в 2013 году увеличили объемы высева. По нашей области под урожай 2013 года эти два сорта занимали 31% посевных площадей. Также большое распространение по области имеет сорт Маргарита – 10%. Ульяновским НИИСХ выведен новый перспективный сорт яровой пшеницы Ульяновская 100, его ценность в устойчивости к воздействию неблагоприятных погодных условий, которые все чаще повторяются у нас в области.

Основные сорта овса были выведены совместно Ульяновским НИИСХ и НИИСХ Центральных районов Нечерноземной зоны. Это такие сорта, как Скакун, Друг, Аллюр, Стригунок, Конкур, Рысак, Дерби, Галоп. В десятку лидеров по России вошли Скакун, Аллюр, Конкур. Первое место в рейтинге занимает сорт местной селекции Скакун, с объемом высева семян 582,6 тыс. ц по стране. А у нас в области в основном распространены 4 сорта овса – Скакун, Друг, Аллюр, Стригунок, занимающие 50% всех площадей в регионе занятых под овсом. В 1995 году за создание новых высококачественных сортов овса селекционерам Ульяновского НИИСХ М.И. Потушанской, В.Н. Готовой и З.К. Столетовой была присуждена государственная премия РФ в области науки и техники.

Институт работает в направлении селекции гороха, им создано 9 сортов данной культуры. Мы надеемся, что появление в производстве таких местных сортов гороха, как Ульяновец и Указ, позволит расширить площади, занимаемые этой ценнейшей бобовой культурой.



В рамках этой статьи, к сожалению, невозможно рассказать о той большой селекционной работе, которая ведется в институте, в частности, о селекции трав, гречихи, новых кормовых культур. Институт на протяжении всего времени был и, надеемся останется

научным центром агропромышленного комплекса Ульяновской области, обеспечивая разработку и внедрение новых перспективных сортов и производство семян высших репродукций.

В свою очередь, филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ульяновской

области надеется на дальнейшее тесное сотрудничество в разных сферах, научной и хозяйственной деятельности на благо развития агропромышленного комплекса, как Ульяновской области, так и страны в целом.

## Контроль качества семенного картофеля в Самарской области

*М.Н. Кинчарова, директор ГБУ СО «Самарская областная лаборатория по диагностике и контролю качества картофеля» (ГБУ СО «СОЛД и ККК»), кандидат с/х наук, доцент,*

Наша страна, занимая лидирующее положение в мире по абсолютному количеству производимого картофеля, остается на одном из последних мест по урожайности этой культуры (9-10 т/га) при средней урожайности в мире 15 т/га.

Существует ряд факторов, способствующих низкой урожайности картофеля в сельхозпредприятиях России. Главными из них являются:

- Отсутствие высококачественного семенного материала (незараженных и физиологически правильно развитых клубней);
- Неполное оснащение сельхозугодиями;
- Слабый контроль за болезнями, вредителями и сорняками;
- Потери во время уборки и хранения;

Все эти аспекты тесно связаны между собой и являются факторами, в конечном итоге определяющими качество семенного материала.

Проблема обеспечения производителей картофеля в нашей стране качественным посадочным материалом является очень актуальной и требует быстрого решения.

Очень часто понятие качества семенного картофеля ограничивают размерами клубней, отсутствием на них механических повреждений, признаков грибных заболеваний. И только в редких случаях обращают внимание на присутствие вирусных, вироидных и фитоплазменных болезней. А ведь они особенно опасны: бороться с ними химическими средствами невозможно, так как их возбудители являются внутриклеточными паразитами.

Эти болезни являются одной из основных причин ухудшения семенных качеств клубней и снижения их продуктивности. Поражение растений проявляется в виде разнообраз-



*Обследование посадок картофеля. Справа налево: начальник семенной инспекции по Самарской области Урмышева Л.Д., директор лаборатории картофеля Кинчарова М.Н., консультанты проекта ТАСИС Кинчаров А.И. и Гинзбург Ю.Б., 2001 г.*

ных мозаик, деформаций, хлороза, угнетения роста, отмирания отдельных частей растений или участков тканей. Возбудителями этих болезней являются вирусы, вироиды и микоплазмы. На посевах картофеля отмечаются вирусы X, S, M, Y, A, L. Влияние их на растения – различно. Отличаются они и по степени снижения урожая.

Перечисленные вирусы в большинстве своем находятся в растениях картофеля в скрытом состоянии. Посадки товарного картофеля в зависимости от репродукции поражены такой инфекцией на 80-100%. С накоплением инфекции, а также в неудовлетворительных условиях для растений симптомы проявляются внешне. Большинство возбудителей болезней, из-за вегетативного размножения культуры, постоянно находятся в паразитически активном состоянии и способны передаваться через клубни, которые становятся источниками ин-

фекции в процессе выращивания. Без надлежащих мер по оздоровлению и защите семенного материала от повторного заражения число пораженных растений будет увеличиваться в геометрической прогрессии, сорт потеряет первоначальную продуктивность, выродится и сойдет с арены.

Кроме того, невозможно визуально осмотрев клубни картофеля определить, что они здоровы и пригодны для получения урожая в 40 т/га, а не в 10 т.

Посадка картофеля семенным материалом, пораженным различными заболеваниями может свести на нет все затраты на производство семенного картофеля и привести к потере продукции до 80% и более и снижению ее товарных качеств.

Поэтому без лабораторного тестирования на всех стадиях производства семенного картофеля не обойтись, так как большая часть заболеваний и нематоды – диагностиру-

ются в основном только лабораторно. Кроме того, точная идентификация патогена позволяет составить эффективную систему мероприятий по борьбе с болезнью и ее последствиями. Огромная роль возлагается на лабораторию и в плане предотвращения завоза карантинных объектов.

Очень важно проводить послеуборочное тестирование семенных клубней, так как симптомы на пораженных вирусом растениях не всегда проявляются до уничтожения ботвы и удалить их невозможно, а также для обнаружения поздней инфекции (т.е. когда растения уже заражены, а симптомов еще нет). А также для получения более полной картины о качестве здоровья будущих растений.

Для проведения качественного лабораторного анализа необходимо четко соблюдать порядок отбора образцов. Для этого выбираются образцы из каждой партии семенного картофеля без выбора. При отборе с поля берется по 1 клубню с 10 растений подряд. Эту операцию следует повторить 10-20 раз, по диагонали поля. При выборе на складе 100 клубней берутся произвольно в разных местах.

Перед отправкой в лабораторию пробы должны запечатываться в пакеты и аккуратно маркироваться с указанием названия организации, сорта, класса. Подробная информация должна быть записана в бланке, который посылается с пробой в лабораторию. В лаборатории из доставленных клубней вырезаются клубневые индексы из глазков, которые высаживаются в оптимальных условиях на проращивание и через 3-4 недели выращивание ростки тестируются с помощью теста ИФА (ELISA).

Допуски на содержание вирусной инфекции, различны в зависимости от репродукции и не должны превышать 10,0% по вирусам сильных мозаик согласно «Положению об организации контроля качества и сертификации семенного картофеля в Самарской области», принятому в январе 2000 г. Во многих европейских странах эти допуски еще более жесткие. К сожалению, в действующих

стандартах России по некоторым категориям допуски по скрытой вирусной инфекции пока еще отсутствуют. Но, несмотря на это, производители картофеля должны по нашему мнению все-таки придерживаться этих допусков. Это вполне достижимые нормы для семенного картофеля, обеспечивающие стабильные и достаточно высокие урожаи.

В Самарской области картофель возделывается на площади около 50 тыс. га и эта цифра не меняется два последних десятилетия. В середине 90-х годов произошло сокращение площадей под картофелем в сельхозпредприятиях, но увеличившееся производство в личных подсобных и КФХ компенсировало это сокращение. Началось внедрение современ-

но закупать картофель, что требовало больших вложений.

Следует отметить, что отсутствовало доверие к качеству имеющихся семян российского производства, а европейские семена – очень дороги. Это обстоятельство заставило многих производителей отказаться от покупки новых семян, что привело к падению урожайности и качества до очень низкого уровня.

В 1999 году при содействии министерства сельского хозяйства в рамках Проекта ЕС ТАСИС ФД РУС 9704 «Совершенствование контроля качества отдельных видов сельскохозяйственной продукции» Самарская область была выбрана в качестве места для осуществления пилотной схемы контроля качества и сертификации семенного картофеля.

В ходе реализации проекта группой экспертов были разработаны предложения по схеме контроля качества и сертификации семенного картофеля с учетом современного международного опыта, было получено одобрение на областном уровне и утверждено «Положение об организации контроля качества и сертификации семенного картофеля в Самарской области». За время действия проекта в схему были внесены поправки и разъяснения, что сделало ее более реальной в российских условиях.

Для содействия осуществлению схемы сертификации была создана Самарская областная лаборатория по диагностике и контролю качества картофеля, оснащенная по западно-европейским стандартам. В её задачи входит: проводить весь спектр диагностических анализов для идентификации заболеваний картофеля и других культур, определять пригодность семян для посадки, консультировать хозяйства по широкому ряду вопросов (выращивание, защита от вредителей и болезней, хранение), проверять почву и партии семенных клубней на наличие нематод, в том числе и карантинных.

Внедрение схемы сертификации семенного картофеля и диагностика посадочного материала в лаборатории позволили уже через год после



**Возбудители сухой гнили картофеля грибы *Fusarium sp.*, выделенные из образцов картофеля**

ной технологии возделывания картофеля при финансовой поддержке Администрации области. Выращивание картофеля было сосредоточено в 14 хозяйствах в Безенчукском, Ставропольском, Приволжском и Сызранском районах, имеющих системы орошения и хороший менеджмент. Средняя урожайность в этот период не превышала 10 т/га. В последующие годы урожайность увеличилась до 18 т/га, главным образом благодаря импорту элитных семян из Германии. Причем некоторые хозяйства в конце 90-х годов были вынуждены ежегод-



ее создания семеноводческим хозяйствам области повысить продуктивность картофеля и получить высококачественный посадочный материал, отвечающий требованиям соответствующих классов. Помимо прямого эффекта гарантии качества семян проект косвенно повлиял на всё местное семеноводство картофеля.

Проведённый нами анализ результатов тестирования семенного картофеля за 13-летний период работы Самарской областной лаборатории по диагностике и контролю качества картофеля показал, что количество хозяйств области, проверяющих картофель, остаётся практически неизменным. Но количество проверяемых образцов неуклонно растёт.

До 2006 года из всех проанализированных образцов соответствовали требованиям около 85% и выше, а в 2007 произошел резкий спад из-за того, что картофелеводческие хозяйства нашей области закупили достаточно большое количество инфицированного вирусом семенного материала из других регионов. По

этой же причине этот показатель в последующие годы не стабилен.

Согласно данным исследований с 2000 по 2005 год наблюдалось нарастание объёмов анализируемых клубней. С 2005 по настоящее время происходит неравномерный рост количества проделанных анализов. Это говорит о том, что сельхозпроизводители периодически (т.е. как правило, через год) обновляют свой посадочный материал. Они осознают необходимость лабораторного тестирования для оценки посадочного материала, появляется понимание того, что без него не обойтись на всех стадиях выращивания картофеля. Это в свою очередь привело в Самарской области к достаточно высокой урожайности, несмотря на то, что область находится в неблагоприятной для семеноводства культуры природно-климатической зоне. За последние шесть лет она по сельхозпредприятиям в среднем составила 241,4 ц/га (2008г) до 279 ц/га (2013г), достигая в отдельные годы в некоторых хозяйствах более 450-500 ц/га. По урожайности картофеля в

последние годы Самарская область занимает одно из первых мест в Приволжском федеральном округе и в Российской Федерации.

За 13 лет существования лаборатории ее услугами воспользовались 127 сельхозпредприятий, в том числе 69 – из других регионов РФ. Среди клиентов лаборатории есть крупные известные производители семенного и продовольственного картофеля, маленькие КФХ и индивидуальные предприниматели. Вопросы, которые решает персонал нашего учреждения для своих клиентов, связаны не только с контролем качества семенного картофеля, но и с выращиванием, хранением, защитой и переработкой овощей, плодовых и ягодных, зерновых, технических и декоративных культур и даже содержанием газонов на тренировочных базах одного из футбольных клубов. Неоднократно нами выполнялись услуги в области арбитража и экспертизы.

тел./факс 8(84663) 46723  
моб. 8 927 70 60 432  
e-mail: potatolab@mail.ru

## Подводим итоги, думаем на перспективу



17 апреля состоялось совещание филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Пермскому краю по итогам работы за 2013 год, а также итогам за первый квартал 2014 года. В рамках совещания подводились итоги по всем направлениям деятельности филиала.

В совещании принимали участие: руководитель филиала, его заместители, начальники районных отделов филиала, начальники отделов защиты и семеноводства филиала, заведующая ТАЛ филиала, бухгалтера, юристы, а также другие специалисты филиала.

В результате докладов всех подразделений были поведены итоги работы филиала, а также были поставлены задачи на 2014 год по всем направлениям деятельности. В области семеноводства подведены итоги определения сортовых и посевных качеств семян, итоги по сертификации, проблемы и пути их решения. Активно обсуждались вопросы взаимодействия в условиях вступившего в силу закона 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и 223-ФЗ «О

закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц». Проблемы, возникающие в процессе деятельности филиала, возможные пути их решения в «новых условиях». Также были озвучены проблемы аккредитации испытательной лаборатории филиала, а также возможности и перспективы создания собственного органа по сертификации на базе ТАЛ. Обсуждалось дальнейшее развитие уже имеющихся направлений внебюджетной деятельности и перспективы внедрения новых услуг на договорной основе. Решались вопросы, касающиеся транспорта филиала, вопросы охраны труда, потребления ресурсов, внедрение высокоскоростной технологии 3G в районных отделах. Порядок оформления договоров и документов по платным услугам

В заключении совещания были заслушаны начальники районных отделов филиала о результатах деятельности и перспективах развития их районных отделов.

*Пермский филиал РСЦ*

# 60 лет освоению целины

*В.М.Мануйлов, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Алтайскому краю*



*Возложение цветов к памятнику «Его величество крестьянин»*

27–28 марта 2014 в Алтайском крае Минсельхозом России совместно с Администрацией Алтайского края проведены мероприятия посвященные 60-летию начала освоения целинных и залежных земель.

На два дня Алтайский край стал центром всероссийского праздника. 27 марта в Алтайском аграрном университете состоялась конференция «Роль освоения целинных и залежных земель в социально-экономическом развитии сельского хозяйства и решении проблемы продовольственной безопасности страны». Её участниками стали около 400 человек. Это целинники, представители Минсельхоза РФ, Российской академии сельскохозяйственных наук, ученые, руководители и специалисты сельхозпредприятий, краевых и федеральных организаций и ведомств. На конференции обсуждались вопросы развития селекции и семеноводства в Алтайском крае.

Вниманию участников был предложен обширный материал по истории



*В торжественных мероприятиях принимали участие представители ФГБУ «Россельхозцентр» во главе с директором А.М.Малько*

освоения целинных земель и современным проблемам в земледелии Сибири, о исторических аспектах освоения целинных и залежных земель.

Второй день торжественных всероссийских мероприятий начался с выездного заседания Межведомственной комиссии по вопросам, связанным с проведением в 2014 году сезонных полевых работ в Сибирском федеральном округе. Сопредседательствовал под председательством министра сельского хозяйства России Николая Федорова. В его работе участвовали полпред президента в СФО Виктор Толоконский, губернатор Алтайского края Александр Карлин, представители Минсельхоза, гости из 13 субъектов РФ и Республики Казахстан. Участники совещания и первоцелинники возложили цветы к памятнику «Его величество крестьянин».

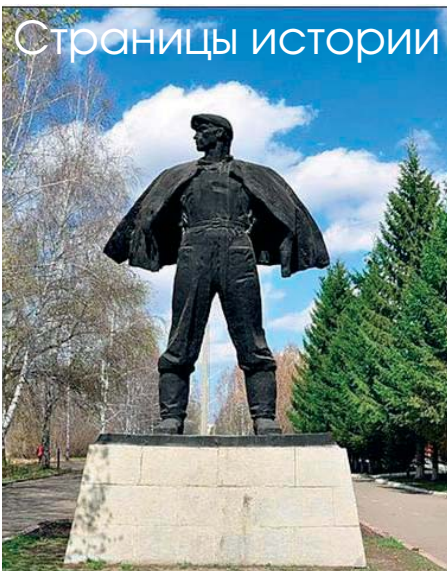
В краевом театре драмы им. В.М.Шукшина состоялось торжественное собрание, посвященное празднованию 60-летия начала освоения целинных и залежных земель.

«Освоение целины по праву считают одним из самых масштабных социально-экономических проектов XX века, яркой страницей отечественной истории. За короткий срок были решены сложные задачи - возведены новые города и посёлки, построены крупные заводы и фабрики, образовательные и научные учреждения, объекты транспортной инфраструктуры. Мощное развитие получил агропромышленный комплекс страны. И конечно, целина воспитала целую плеяду сильных и мужественных людей, настоящих героев-первопроходцев. Многие из них стали руководителями предприятий, общественными деятелями и политиками, известными учёными.

Уверен: самоотверженность целинников, их востребованный вдохновенный труд, сопричастность к судьбе Отчизны, искреннее стремление реальными делами быть полезным своей Родине - всегда будут достойным примером для подрастающего поколения.»

*Президент Российской Федерации Владимир Путин  
Из приветственной телеграммы участникам мероприятий*





*Высокий парень в рабочем комбинезоне, с курткой на широких плечах почти 30 лет стоит в сквере г. Барнаула. Единственный в Алтайском крае памятник целиннику открыт осенью 1985 года, после окончания уборочной страды. Тогда к нему были возложены колосья пшеницы.*

Началу целинной эпопеи предшествовал неурожайный 1953 год. Ситуация с продовольствием сложилась критическая и руководство страны обратило внимание на пустующие земли. Руководитель партийной организации Алтая Николай Беляев и председатель крайисполкома Константин Пысин в октябре 1953 года подали на имя первого секретаря ЦК КПСС Никиты Хрущева служебную записку с обоснованием необходимости подъема целинных земель.

«Всестороннее изучение землепользования показало, что на Алтае есть возможность в ближайшие два года без больших капитальных затрат увеличить посевные площади на 1 млн 200 тыс.га», - отмечалось в документе.



В 1954 году на февральско-мартовском Пленуме ЦК КПСС было принято решение об освоении в течение двух ближайших лет более десятка миллионов гектаров ранее не использованных земель, главным образом в Казахстане и в Алтайском крае.

Так руководители Алтая стали инициаторами крупнейшей в СССР кампании.

Пленум ещё шел, а в Барнаул в ночь с 28 февраля на 1 марта уже прибыл первый эшелон с целинниками. Среди них были 158 комсомольцев двух столичных автозаводов и комплексная тракторная бригада механизаторов из Новопутьской МТС Московской области во главе с Петром Ретюнским и секретарем комсомольской организации МТС агрономом Анатолием Козюлиным.

В марте-апреле эшелоны с добровольцами прибывали в наш край почти ежедневно. В течение 1954 года на Алтай приехали 26,4 тысяч новоселов из 40 областей и краев страны. Всего в 1954-1956 годах на алтайскую целину приехали 50 тысяч молодых энтузиастов, большинство из них смутно представляло как сеять и пахать землю, но они не боялись предстоящих трудностей, они горели желанием работать и и накормить страну хлебом.

Не осталась в стороне и молодежь Алтая, около девяти тысяч юношей и девушек отправились жить и работать в село из городов и рабочих поселков нашего края.

Всего за 1954-1960 годы в Алтайском крае было поднято почти 3 млн. гектаров целины, только в 1954 году у нас распахали половину целинных и залежных площадей поднятых во всей Западной Сибири.

1954 год выдался необычайно урожайным, помогала новосёлам и

погода, в первый же год целины был получен невиданный урожай, валовый сбор зерна в крае превысил 400 миллионов пудов. 62 МТС собрали урожай свыше ста пудов зерна с гектара. Ворошиловская МТС Егорьевского района, например, собрала по 25,1 центнера с каждого из 14 тыс. 200 гектаров, Новогорьевская – по 23,4 центнера с 35 тыс. 500 гектаров.

В 1956 году государство получило 280 млн. пудов алтайского хлеба. За достигнутые успехи Указом Президиума Верховного Совета СССР от 23 октября 1956 г. Алтайский край был награжден орденом Ленина.

За 1954–1956 гг. в крае было выращено 18 млн. тонн зерна, государству продано 9,4 млн. тонн. За эти же годы в госбюджет поступил 521 млн. руб. и на 206 млн. руб. больше, чем было вложено в разработку целинных земель.

Люди поднимали целину, а целина «поднимала» Алтай. Она дала импульс к развитию и росту промышленной и строительной индустрии края, науки и культуры. Строились крупные промышленные и перерабатывающие предприятия, города, села, поселки, прокладывались ЛЭП, шоссе и железные дороги, алтайские тракторостроители наладили выпуск трактора ДТ-54, который стал знаменитым «Целинником №1» и символом целины. Осенью 1954 года началось строительство новой железнодорожной линии Карасук – Камень, являющейся частью Средне-Сибирской магистрали, которая позже связала Барнаул с Омском.

Всего за четыре года, с 1954 по 1957 г., было организовано 64 совхоза и 76 совхозов укрупнены. Посевные площади увеличились в 3,1 раза. Посевы культур выросли в 3,5 раза, а посев пшеницы – в 3,8 раза.

### Наши ветераны:

Дзюба Раиса Дмитриевна, начальник Алтайской краевой госсеминации с 1965 по 1986 г.г. В 1954 году после окончания агрономического факультета Ставропольского СХИ по комсомольской путёвке Раиса Дмитриевна приехала на целину и была направлена в Каменский район Алтайского края, где до 1965 года работала главным агрономом колхоза им. Мичурина. Награждена Орденом «Знак Почета», медалями «За освоение целинных земель», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945 г.г.», «Ветеран труда», «За доблестный труд в ознаменование 100-летия со дня рождения В.И.Ленина», «50-летие Победы в Великой Отечественной войне».

## В помощь садоводам–огородникам

Отличительной чертой жизненного уклада современных элистинцев все ярче становится тяга к благоустройству своих приусадебных участков. Это проявляется в многообразии сортов и видов цветочных и декоративных насаждений, ландшафтном дизайне придомовых территорий. Нельзя сбросить со счетов и желание горожан выращивать в своих садах и на огородах экологически чистые фрукты и овощи. Как правило, начинающие садоводы–огородники опираются на собственный опыт или небольшую рекламную информацию и бывают разочарованы полученным результатом. Ведь наряду с неблагоприятными климатическими условиями для земледелия в Калмыкии есть еще многочисленные и разнообразные вредители и болезни растений, которые наносят значительный ущерб урожаю. В современном приусадебном хозяйстве только при планомерном и систематическом осуществлении комплекса мер по борьбе с вредными объектами возможно получение высоких и стабильных урожаев плодов и ягод хорошего качества.

Прогнозируя необходимость обеспечения знаниями садоводов и огородников филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Республике Калмыкия было принято решение об организации информационно-консультационного пункта по защите растений по адресу г. Элиста, ул. 28 Армии, дом 45 «А», где можно получить квалифицированную помощь агронома.



Для защиты приусадебных участков от вредителей и болезней специалистами филиала разработана интегрированная система мероприятий. На первом этапе это визуальный анализ растений на выявление вредных организмов с выездом на объект, затем – идентификация вредителей и болезней, выдача заключения с рекомендациями. Помимо консультаций мы можем провести обработку пестицидами, используя ранцевый опрыскиватель и набор препаратов от вредителей и болезней, разрешенных к применению в приусадебном хозяйстве. Специалисты филиала готовы поделиться своими знаниями через СМИ и по контактному телефону 8 (84722) 2-15-28

*Отдел защиты растений  
филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по РК*

## Немного о белом люпине

*Н.И. Калинин, руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Тамбовской области, А.В. Подобедов, ген. директор, ООО «Термобоб Мичуринск»*



*Н.И. Калинин*

Люпин белый в недавнем прошлом с успехом выращивался на полях Тамбовщины. В 1980-1990 годы до 20 хозяйств Тамбовской области

выращивали люпин на площади 500-700 га. Передовые хозяйства получали урожайность по 45 ц/га, в основном его использовали на корм скоту.

Сорта были с длинными вегетационными периодами созревания, при отсутствии сушильного оборудования в хозяйствах большого применения белый люпин не получил. С 1990 года в связи с резким снижением поголовья скота в хозяйствах области и ряда других причин, хозяйства прекратили выращивать люпин.

Возвратились к посевам люпина на Тамбовщине благодаря стараниям руководителя КФХ «Пчёлка» Александра Петровича Полтина, что в Мичуринском районе. Так в 2004 году исходный материал получали с опытной станции ТСХА, расположенной на землях учхоза имени Калинина. В учхозе энтузиастом выращивания люпина был А.П. Хатунцев – зав. опытной станции.

Особо необходимо отметить роль внедрения люпина сорта «Дега» профессора Тимирязевской академии Галины Гатаулиной, а также Лукашевич М.И., Медведевой Н.В., авторов этого сорта. За семь лет ориги-



нальные семена люпина, переданные директором ВНИИ люпина профессором Александром Артюховым, в КФХ «Пчёлка» смогли размножить до уровня товарных партий и наладить свое первичное семеноводство по лицензионному договору.

Так, если в 2011 году в хозяйствах высевали 257 тонн семян люпина (более 900 га), в 2012 году высевали 300 тонн семян, в этом же году плюсом хозяйств 10 районов области выращивали белый люпин сорта «Дега» на площади 1200 га.

В 2013 году в КФХ «Пчёлка» высеяли 633 тонн, а в целом по хозяйствам области 1660 тонн разных категорий семян.

Чем интересен, полезен белый люпин сорта «Дега» должно заинтересовать хозяйственников разных уровней.

Во-первых, этот сорт скороспелый, вегетационный период составляет в среднем 120 дней. За 3 года изучения в конкурсном испытании дал урожай 41,3 ц/га, зеленой массы 763 ц/га, превысив стандарт Гамма на 7,5 и 112 ц/га соответственно. Содержание белка в зерне 37-38%, жира 8-9%, алкалоидов в зерне составляет 0,05%. Люпин является прекрасным органическим удобрением, заменяя навоз и минеральные удобрения. Он накапливает в почве азота до 250 кг/га. Корни люпина подтягивают с нижних слоев почвы (до 2,5 м) до 100 кг/га фосфора и до 250 кг/га калия и переводят их в активную форму для усвоения растениями, при этом люпин раскисляет почву на 0,1 единиц pH.

В России сегодня есть все предпосылки для того, чтобы в короткие сроки создать свою белковую индустрию, не уступающую по объемам производства белка нынешним странам монополистам. Лучшую культуру, чем люпин, природа для этого просто не создала.

Однако для того, чтобы люпин начали выращивать, нужна переработка – строительство бобовоперерабатывающих предприятий. При этом, чтобы раскрыть потенциал люпина как кормовой культуры, необходима эффективная технология его переработки, при которой снимается клетчатка (оболочка) и обеспечивается



#### Авторитетное мнение

«Люпину несомненно предстоит крупное будущее...при этом люпин будет заменять и суперфосфатный завод синтетического аммиака, заменит и органическое вещество навоза, все он сделает за счет солнечной энергии, которую он лучше использует чем злаки, да еще на том самом поле, которое подлежит удобрению, так что расход навоза отпадает».

**Д.Н. Прянишников (1865-1948),  
агрохимик, физиолог, основатель ВНИИ  
агрохимии и агропочвоведения**

переход 40% балластных крахмала, гемицеллюлоз, пектинов, крахмалистых полисахаридов в полезные высокопитательные компоненты кормов. Именно этот метод используется на открытом заводе по глубокой переработке семян люпина в поселке Лесной Воронеж (Мичуринский район). ООО «Термобоб-Мичуринск» создан по инициативе компаний ООО «Термобоб» и элитно-семеноводческого хозяйства КФХ «Пчёлка». Годовая мощность завода – 50 тыс. тонн.

Проведены товарные поставки концентрата «Термобоб» в объеме более 3000 тонн в Инжавинскую птицефабрику (ОАО «Приосколье»), а также в другие птицефабрики и молочно-товарные комплексы. Результаты просто подталкивают к дальнейшему внедрению термообработанного люпина. Например, в ООО «Голицино» (Никифоровский район, Тамбовской области) при введении в рацион 0,6 кг на голову термообработанного люпина содержание белка в молоке поднялось с 2,86% до 3,03%, жира с 3,25% до 3,5%. Дальнейшее наращивание объемов поставок концентрата «Термобоб» сдерживается недостаточным количеством сырья выращиваемого белого люпина.

Эти исследования говорят сами за себя. В настоящее время КФХ «Пчёлка» является единственным поставщиком элитных семян белого люпина.

Технология возделывания этой культуры несложна. Осенью проводится пахота зяби, затем боронование. По весне выполняют предпосевную культивацию, затем проводят предпосевную обработку семян бактериальным препаратом. Посев производится оригинальными элитными семенами

и репродукционными. Так в 2013 году было высеяно 445 тонн ОС, 92 тонны элитных и 96 тонн первой репродукции. Далее прикатывание посевов, боронование по всходам. При необходимости применяют химзащиту посевов люпина.

В период вегетации растений (во время цветения и образования бобов) проводится апрабация посевов специалистами филиала ФГБУ Россельхозцентр и районного отдела филиала. Так в 2011 году проведена апрабация посевов белого люпина на площади 1000 га, 2012 году – 1000 га, а в 2013 г. на 1400 га посевов.

Наблюдается рост урожайности по хозяйству, так в 2011 году она составила 18 ц/га, а в 2013 году уже 35,9 ц/га.

Особое внимание осуществляется специалистами отдела филиала в период подработки, формирования партии семян и их хранения. Все специалисты районного отдела филиала, агроном хозяйства, имеют свидетельства на право проведения апрабации сортовых посевов и отбора проб семян для реализации и собственных нужд. Наши специалисты далее контролируют доведенный до посевных качеств семенной материал, его упаковку, маркировку, транспортировку и хранение.

Семенной материал хранится в семеноводческих ангарного типа. Семена люпина белого сорта «Дега», предназначенные для реализации, проходят сертификацию в филиале Россельхозцентра. За период с 2011 по 2013 год сертифицировано 9600 тонн семян. Реализуются семена на всей территории РФ. Большим спросом пользуются семена люпина в Курской, Орловской, Воронежской, Челябинской и др. областях.

# СОЛДАТЫ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ



Солдаты великой победы – они сражались за наше светлое будущее, будущее своих детей и внуков.

Суровикинский отдел Волгоградского филиала Россельхозцентра по праву может гордиться такими людьми. В те далекие послевоенные годы возглавляли службу защиты растений в районе герои войны Санеев Евгений Иванович – Герой Советского Союза, а затем Гридин Терентий Илларионович – защитник Дома Павлова. Это были поистине мужественные люди.

**Санеев Евгений Иванович** родился 14 марта 1913 г в станице Нижнечирской, тогда еще Сталинградской области. Окончил Ленинградский институт защиты растений. В действующей армии с июля 1941 г, командир роты 10-го гвардейского стрелкового полка. 23 сентября 1944 года ему присвоено звание Героя Советского Союза. Награжден орденами «Ленина», «Красной Звезды», медалями. Умер в апреле 1975 г. Похоронен в г. Суровикино. Именем Санеева Е.И. названа улица в г. Суровикино, установлен памятник.



**Гридин Терентий Илларионович**, участник Сталинградской битвы, защитник Дома Павлова. Родился 15 мая 1910 г. В 1942 г призван на войну, был награжден многочисленными наградами. В 1986 году за год до своей смерти написал рукописи о своих воспоминаниях о Сталинградском сражении. После войны работал агрономом по защите растений, затем возглавил службу защиты растений в Суровикинском районе. Умер в 1987 году. Именем Гридина Т.И. назван вновь построенный стадион в г. Суровикино.

*И.Г. Роганова,  
начальник Суровикинского отдела филиала  
ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области*

## ПОМНЮ, ГОРЖУСЬ!



# 1941–1945

Издатель: Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области  
Руководитель проекта: руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Нижегородской области Родин Н.М. (заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации).

В подготовке выпуска принимали участие Гугушкина Г.С., Комарова Л.В.  
e-mail (редактор): rscnn@mail.ru  
тел. (831) 430-68-61

Редакция не всегда разделяет мнение авторов публикаций.

Печать офсетная. Бумага офсетная.  
Заказ №14\_613. Тираж 999 экз.

Отпечатано в ООО «Типография «Поволжье»  
603006, Н. Новгород,  
ул. Академика Блохиной, 4/43  
тел.: (831) 461-90-08, 461-90-09  
e-mail: povol@kis.ru