



# АГРОКРЫМ

10  
января  
2020 г.  
№1  
(149)



## ЗАВЕРШЕНА ПОДГОТОВКА НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАКОНА ОБ ОРГАНИКЕ



С 1 января 2020 года в России вступил в силу Федеральный закон «Об органической продукции», который формирует нормативно-правовую базу для развития в нашей стране производства органики. Для реализации закона Минсельхозом России совместно с другими органами власти разработа-

но ряд подзаконных актов, в том числе указы о форме и порядке использования графического изображения (знака) органической продукции единого образца, а также о ведении единого государственного реестра производителей органической продукции. В настоящее

время указанные документы зарегистрированы Минюстом России. Таким образом, утверждены все необходимые акты для вступления закона об органике в силу. Приказ о форме и порядке использования графического изображения (знака) органической продукции единого образца регламентирует условия размещения соответствующей маркировки на упаковке. Приказ о ведении единого государственного реестра производителей органической продукции регламентирует порядок внесения в информационную систему данных о производителях, получивших соответствующий сертификат. Реестр будет опубликован на сайте Минсельхоза России в целях информирования потребителей.

www.mcx.ru

## ЧИТАЙТЕ СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:

■ Еще раз о сроках сева озимых зерновых культур ...стр. 4



## В ФГБУН «НИИСХ КРЫМА» СОСТОЯЛАСЬ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АГРАРНАЯ НАУКА КРЫМА – 5 ЛЕТ В РОССИИ»

24 декабря, в преддверии новогодних праздников, на базе ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» с успехом прошла масштабная научно-практическая конференция, приуроченная к пятилетию воссоединения Крыма с Российской Федерацией – «Аграрная наука Крыма – 5 лет в России».

президиума Российской академии наук, доктор сельскохозяйственных наук Харламов Константин Владимирович, заместитель председателя Совета министров Республики Крым – министр сельского хозяйства Республики Крым Рюмшин Андрей Васильевич, председатель Комитета по аграрной политике и развитию сельских территорий Государственного Совета Республики Крым Мигаль Юрий Григорьевич,

Владимира Степановича. Приветствовав участников и гостей, он отметил, что насыщенная программа данного дня позволит присутствующим подробно и компетентно обсудить самые актуальные вопросы агропромышленного комплекса Крыма, как ведущей отрасли экономики, поделиться масштабными и стратегически важными научными проектами, подвести итоги работы научных учреждений республики за уходящий год, проанализировать проблемные направления, на которые следует обратить больше внимания в будущем. Руководитель НИИ представил доклад «Основные направления научных исследований ФГБУН «НИИСХ Крыма» и их результаты для решения проблем АПК». По словам Владимира Степановича, ФГБУН «НИИСХ Крыма» на данном этапе является научным центром широкого профиля в области фундаментальных и прикладных направлений исследований по биологическим, сельскохозяйственным и техническим наукам, результаты которых позволяют решить актуальные задачи сельского хозяйства и обеспечения продовольственной безопасности республики. Научные разработки ученых ФГБУН «НИИСХ Крыма» направлены на решение проблем сельскохозяйственного производства полуострова: недостаточная влагообеспеченность, снижение плодородия почв, уменьшение биоразнообразия, ухудшение экологической ситуации.

показателей урожайности, на научную и информационно-консультационную поддержку сельхозпроизводителей. В НИИ сельского хозяйства Крыма ведется расширенное изучение сортов основных зерновых, зернобобовых, масличных и других культур. ФГБУН «НИИСХ Крыма» является основным производителем оригинальных и элитных семян для Республики Крым – до трех тысяч тонн семян элиты основных сельскохозяйственных культур в год. В научном учреждении имеется опыт производства родительских форм и гибридов первого поколения кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы. НИИ

водоресурсного потенциала региона, технологии выращивания плодовых культур на капельном орошении и многое другое, – отметил директор крымского НИИ.

Завершив речь, Владимир Степанович передал слово почетному гостю мероприятия, представителю президиума Российской академии наук Харламову Константину Владимировичу, который зачитал участникам мероприятия официальное послание от президента Российской академии наук Сергея Александра Михайловича, а также поздравление, подписанное вице-президентом Российской академии наук, академиком РАН



Конференция стала уникальной площадкой для пропаганды сельскохозяйственного потенциала полуострова, презентации результатов прорывных исследований, обсуждения региональных стратегий АПК и современных проблем, тенденций с участием ведущих ученых, экспертов в области сельского хозяйства, а также представителей власти и агробизнеса. В частности, в работе мероприятия приняли участие: представитель

председатель Крымской республиканской организации Профессионального союза работников АПК РФ Шевцов Александр Сергеевич, проректор по внешним связям ФГАОВ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского» Сергеев Михаил Александрович.

Работа конференции началась со вступительного слова директора ФГБУН «НИИСХ Крыма» – организатора мероприятия, доктора сельскохозяйственных наук Паштецкого

– В частности, многопрофильный ФГБУН «НИИСХ Крыма» проводит фундаментальные научные исследования по 15 государственным заданиям. Институт находится в подчинении Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, тесно сотрудничает с Российской академией наук, ведущими научными институтами и селекционными центрами России и зарубежья, профильными ведомствами, службами, сельхозпроизводителями. Работа ФГБУН «НИИСХ Крыма» направлена на развитие науки и АПК региона, импортозамещение, решение масштабных региональных научно-производственных вопросов, увеличение ежегодных республиканских

обладает мощной научной базой для производства семян и подготовки высококачественного посадочного материала эфиромасличных культур для всей России, а также полным циклом производства эфиромасличной продукции. В свою очередь в институте проводятся исследования по важным для Крыма водным проблемам и мелиорации. Научные проекты института, подготовленные совместно с Крымской академией наук, способны решить проблему вододефицита в регионе. Разработаны система оценки и схемы эколого-эффективного использования

Донник Ириной Михайловной. – Задачей данной масштабной конференции, приуроченной к пятилетию воссоединения Крыма с Российской Федерацией, является демонстрация достижений крымской аграрной науки, которая за последние годы получила мощный толчок в развитии. От состояния сельского хозяйства во многом зависит экономическое развитие страны. Усилить положительную динамику, которая наблюдается в последние годы, можно только за счет науки и внедрения инновационных технологий.

(Окончание на стр. 2).



# В ФГБУН «НИИСХ КРЫМА» СОСТОЯЛАСЬ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АГРАРНАЯ НАУКА КРЫМА – 5 ЛЕТ В РОССИИ»

**(Окончание. Нач. на стр. 1).** Аграрная наука Крыма вносит большой вклад в развитие АПК, учеными ведутся фундаментальные исследования, результаты которых успешно внедряются в сельхозпроизводстве региона. Данная конференция прекрасная площадка для демонстрации достижений науки за последние 5 лет в составе России. Желая всем участникам, организаторам и гостям конференции плодотворной работы, здоровья, счастья и новых творческих достижений во благо нашего Отечества! – отмечалось в послании вице-президента РАН.

виноградарства Крыма». Доктор сельскохозяйственных наук рассказал, что в настоящее время виноградниками в Крыму занято около 18,5 тысячи гектаров, из которых 16 тысяч гектаров – плодоносящие. Валовый сбор винограда урожая 2018 года (при средней внутренней потребности в 263 тысячи тонн) составил только 80 тысяч тонн, при урожайности 55 ц/га. В 2019 году валовый сбор увеличился на 20%, в сравнении с показателями 2018 года, и составил 104 тысячи тонн.

– На современном этапе развития виноградно-

отрасли мешает дефицит высококачественного оздоровленного посадочного материала винограда. В настоящее время перед Республикой Крым остро стоит задача увеличения площадей под виноградниками с одновременным повышением валового сбора продукции и соответствующим увеличением производства винопродукции. Приоритетной задачей винодельческой отрасли Российской Федерации является ориентирование производителей на выпуск высококачественной и конкурентоспособной продукции, в том числе тихих, игристых вин и коньяков с географическим статусом: защищенных географических указаний и защищенных наименований места происхождения, отличительные свойства которой определяются характерными для данного географического объекта природными условиями. В ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН» сформированы и поддерживаются уникальные коллекции мирового уровня: зарегистрированная в ФАО Ампелографическая коллекция «Магарач», старейшая в России, начало образования которой датируется 1814 годом; крупнейшая и старейшая на постсоветском пространстве Коллекция микроорганизмов для виноделия; единственная в мире, самая полная коллекция аборигенных сортов табака Крыма. Генегические ресурсы этих коллекций позволяют исследовать вопросы эволюции, изучать геномную изменчивость и конструировать на основе моделирования новые геномы. Учеными ФГБУН «ВНИИВиВ «Магарач» РАН», в соответствии с приоритетами, определенными Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, Федеральной программой развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы, получены фундаментальные научные знания в области виноградарства и виноделия, реализация которых будет способствовать развитию виноградно-винодельческой отрасли, – подчеркнул Владимир Лиховской.

В течение конференции с научными докладами также выступили:

– проректор по внешним связям ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского» Сергей Михаил Александрович



– «Развитие АПК ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» на 2020 год»;

– заместитель директора ФГБУН «Орден Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН», руководитель отделения «Крымская опытная станция садоводства» Сотник Александр Иванович – ФГБУН «НБС-ННЦ»: вчера, сегодня, завтра».

В честь пятилетнего развития аграрной науки в российском Крыму в ФГБУН «НИИСХ Крыма» (г. Симферополь, улица Киевская, 150) прошло долгожданное открытие нового актового зала на 250 посадочных мест. Гости научной конференции смогли первыми побывать в нем. Это торжественное событие отпраздновали традиционным

перерезанием ленты, а также праздничным фуршетом. Стоит отметить, что в течение дня работала выставка достижений отделов и лабораторий научного учреждения.

Также в рамках конференции лучшие работники сельскохозяйственной науки были награждены Благодарственным письмом заместителя Председателя Совета министров Республики Крым – министра сельского хозяйства Республики Крым, ряд научных сотрудников НИИСХ Крыма получили грамоты за достижения и вклад в развитие сельскохозяйственной науки от руководства научного учреждения.

*Журналисты, сельхозпроизводители, специалисты отмечали, что в целом мероприятие прошло на высоком организационном уровне. Ученые-аграрии подвели итоги работы за последние пять лет в составе России, обозначили результаты по каждому направлению научной деятельности в сфере агропромышленного комплекса, обсудили актуальные задачи и тенденции. По окончании официальной части конференции для гостей выступил с концертной программой коллектив ГАУК РК «Крымская государственная филармония» – ансамбль «Подворье» (Художественный руководитель – заслуженный деятель искусств России, заслуженная артистка Крыма Алёна Удалова).*

*В заключение хочется поблагодарить организатора и участников мероприятия за их мастерство и профессионализм.*

**Марина Давидкина,**  
выпускающий редактор  
газеты «АГРОКРЫМ».

## АКТУАЛЬНЫЙ КОММЕНТАРИЙ

**Мигаль Юрий Григорьевич, председатель Комитета по аграрной политике и развитию сельских территорий Государственного Совета Республики Крым:**

«Уважаемые организаторы конференции, участники, коллеги! От всей души поздравляю вас с открытием замечательного актового зала. Неделю назад с рабочим визитом я посетил данное научное учреждение, мне провели экскурсию, показали, какие изменения происходят в данном институте. Я был приятно удивлен, можно сказать – поражен темпами, которыми на сегодняшний день развивается аграрная наука Крыма. За последние пять лет сельское хозяйство действительно получило мощный импульс для развития, Крым имеет рост по всем показателям сельскохозяйственного производства. Конечно, все это благодаря совместной работе Министерства сельского хозяйства Республики Крым, Государственного Совета Республики Крым, труженников сельскохозяйственных предприятий и, конечно же, научных учреждений республики. Считаю, что основной потенциал крымской аграрной науки сосредоточен в ФГБУН «НИИСХ Крыма». Именно наука сегодня предлагает конструктивные решения важнейших задач повышения сельскохозяйственного производства в регионе, пути насыщения регионального рынка продуктами местного производства. Уникальность ФГБУН «НИИСХ Крыма» заключается в том, что он является единственным в России учреждением, которое занимается комплексным изучением культур эфиромасличного и лекарственного назначения – от создания сортов до производства эфирных масел. Я убежден, что НИИСХ Крыма продолжит и далее вносить свой весомый вклад в подготовку высококвалифицированных кадров для развития отечественной сельскохозяйственной науки. Всем коллективу желаю дальнейшего процветания, громких научных открытий, новых творческих свершений на благо развития российского агропромышленного комплекса».

В свой черед, заместитель председателя Совета министров Республики Крым – министр сельского хозяйства РК Рюмшин Андрей Васильевич зачитал приветствие от Главы Республики Крым Аксёнова Сергея Валерьевича, в котором говорилось, что аграрная наука вносит существенный вклад в модернизацию агропромышленного комплекса республики.

винодельческая отрасль Крыма, обладая значительными природно-климатическими, географическими, материальными, трудовыми и финансовыми ресурсами, достаточным научно-техническим потенциалом, не удовлетворяет потребность в сырье винодельческой промышленности: свыше 60% (в коньячном производстве – 94,9%). Виноматериалы и виноградные спирты, которые



В ходе конференции с научным докладом выступил врио директора ФГБУН «Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач» РАН» Лиховской Владимир Владимирович – «Современное состояние и перспективы развития

поступают из-за рубежа, часто невысокого качества, что ставит под угрозу развитие отечественного виноградарства и виноделия. В снабжении населения столовым виноградом преобладают поставки импортной продукции (до 80%). Эффективному развитию виноградно-винодельческой

## АКТУАЛЬНЫЙ КОММЕНТАРИЙ

**Шевцов Александр Сергеевич, председатель Крымской республиканской организации Профессионального союза работников АПК РФ:**



данный зал будет «служить» не только науке, но и отраслям экономики региона. В этот торжественный день искренне желаю всем, кто связал свою жизнь с аграрной наукой, успехов в научной и практической работе, благополучия, счастья и здоровья!».

# ЖЕМЧУЖИНЫ СТЕПНОГО КРЫМА

**27** ноября текущего года научные сотрудники ФГБУН «НИИСХ Крыма» посетили два овцеводческих хозяйства, расположенных в Раздольненском районе. Целью экспедиционного изучения данных хозяйств являлось ознакомление с выдающимся генофондом пород мелкого рогатого скота, разводимо-го на этих предприятиях.

Раздольненский район относится к степной зоне Крыма и располагает разнообразными естественными природными ресурсами. Прежде всего, это обширные земельные ресурсы, пригодные для ведения сельского хозяйства. По природно-экономическому делению район входит в зону с полузасушливым климатом, наделен теплым летом и умеренно холодной зимой. Мягкий климат и плодородные земли дают возможность для интенсивного ведения сельскохозяйственного производства, выращивания практически всех видов сельскохозяйственных культур, кроме субтропических. Преобладание ровного, степного рельефа способствует не только развитию растениеводства, но и животноводства. Общая площадь земли в организациях

случайным. В районе работают два уникальных сельскохозяйственных предприятия по разведению мелкого рогатого скота. Одно из этих предприятий – КФХ «Сулейманов», расположенное на территории села Воронки, которое на протяжении восьми лет занимается селекцией и развитием овцеводства с использованием племенных производителей, в частности, акцент в селекционной работе был обозначен на баранах породы Мериноланд немецкой селекции. Руководитель КФХ Айдер Рустемович по образованию ветеринарный врач, в работе хозяйства старается применять новые передовые технологии. В развитии овцеводства в своем хозяйстве отдает предпочтение интенсивным мясошерстным породам, применяет различные новшества в кормлении и содержании животных. Изначально в отаре хозяйства содержались овцы Цыгайской и Эдилбаевской пород, а в ходе скрещивания этих двух генотипов с баранами породы Мериноланд были (постепенно, путем тщательного отбора, в течение последних нескольких лет) получены выносливые и крупные помесные овцематки. Бараны породы Мериноланд являются

помесных животных, а полученное мясо – высокого качества. У помесных овцематок наблюдаются высокие многоплодие и хорошие материнские качества.

В ходе встречи сотрудников ФГБУН «НИИСХ Крыма» с руководителем предприятия был подписан договор о творческом сотрудничестве. Запланирована дальнейшая работа по изучению новых генотипов в овцеводстве, ведь возможности института позволяют глубоко и фундаментально изучать полученные генотипы, обосновать их значение и роль в деле дальнейшего развития овцеводства Крыма.



**Ягненок 1-месячного возраста. Живая масса 20,5 кг.**

Интересная встреча прошла и с руководителем предприятия КФХ «Мартинс». Расположено предприятие в поселке городского типа Новоселовское. Встречу с Вилли Мартинсом сотрудники института планировали давно. В первые минуты общения стало ясно с какой трепетной заботой руководитель предприятия относится к разводимым животным.

Вилли Мартинс переехал из Германии в Крым в 2005 году. До этого он много лет был директором DAG Agrarsysteme GmbH – крупного немецкого производителя сельскохозяйственной техники. В Мартинс участвовал в создании нескольких успешных сельскохозяйственных проектов на территории СНГ, но собственный агробизнес решил строить именно в Крыму – на родине предков. На сегодняшний день в хозяйстве цыгайских овцематок скрещивают с баранами породы Мериноландшафт. Полученный молодняк выращивают ради ценной ягнатины. Немецких баранов мясной породы используют для улучшения мясных качеств у цыгайских овец. Хозяйство реализует не баранину,



**С. Емельянов и В. Мартинс.**

а именно ягнятину – мясо молодых животных. Руководитель предприятия ориентируется на европейские стандарты, по ним ягнатины – это туша в возрасте 4-х месяцев и весом 20-24 килограмма. По вкусу ягнатины отличается от баранины, обладая более нежным мясом с небольшим содержанием жира. Кроме этого, в хозяйстве идет интенсивное

коз для получения ценного козьего молока. Руководитель хозяйства считает, что будущее сельского хозяйства за фермерскими предприятиями, которые производят экологически чистую, органическую, полезную продукцию.

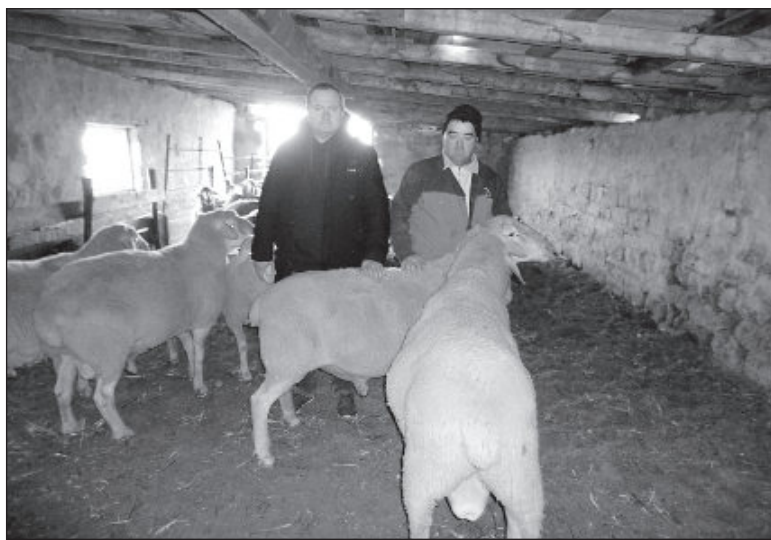


**Доение коз в КФХ «Мартинс».**

но руководители продолжают наращивать объемы производства, производя при этом качественную продукцию. По мнению ученых, за такими хозяйствами – будущее, а при необходимой поддержке государства они могут стать ценным звеном в производстве как высокопродуктивных животных, так и экологически чистых и полезных продуктов питания на полуострове.

**П. Остапчук, ведущий научный сотрудник;  
С. Емельянов, научный сотрудник.**

**Лаборатория исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве ФГБУН «НИИСХ Крыма».**



**С. Емельянов и А. Сулейманов с питомцами.**

**ДЛЯ СПРАВКИ:** овца породы Мериноланд выведена в Испании. Название происходит от рода Берберов «Бери-Меринес», который в XII веке из Северной Африки в Испанию и завез Мериносов. В середине XVIII века были завезены первые Мериносы в Германию, чтобы благородить местные породы. Овцы породы Мериноланд немецкой селекции происходят от скрещивания испанских тонкорунных овец с местной исконно южнонемецкой породой овец. Сегодня овца породы Мериноланд составляет приблизительно 30% немецкого поголовья овец – это одна из самых распространенных пород овец. Популярность объясняется беспроblemным содержанием, высокими коэффициентами выращивания, выносливостью, хорошей шерстной продуктивностью, высоким привесом и хорошими мясными показателями: повышенный убойный выход (до 53%) и высокая живая масса (45 кг) в 4-5 месяцев. Вес взрослых баранов составляет 125-160 кг, а годовалых баранчиков – 100-120 кг; маток – 75-90 кг, а годовалых маток – 65-70 кг. Тонина шерсти животных – 26-28 мкм, что в 1,5-2 раза тоньше цыгайских овец.

и у граждан, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, составляет 112371 га, в том числе, земли сельскохозяйственного назначения – 109364 га, пашни – 80675 га и кормовые угодья – 27327 га.

Сельскохозяйственную продукцию в районе производят 2 сельскохозяйственных производственных кооператива, 9 хозяйственных обществ, 8 частных, 13 сельскохозяйственных предприятий, 125 крестьянских (фермерских) хозяйств и ИП, 9054 личных подсобных хозяйств граждан и 2 предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности. Выбор региона не был

и в дальнейшей селекционно-племенной работе важным генотипом, который и будет формировать уникальную систему получения высокопродуктивного потомства.

Таким образом, использование интенсивных пород в хозяйстве дает возможность получить ценный опыт по содержанию и адаптации породы Мериноланд в условиях степного Крыма. На сегодняшний день в хозяйстве получена помесь второго и третьего поколений по уникальной схеме, при которой вес ягнят при рождении достигает 6 кг, а в месяц животные весят ни много ни мало более 20 кг! Наблюдается высокая энергия роста

## Читатели спрашивают — ученые отвечают



**Огромный ущерб садам наносят плодовая гниль и парша яблони.**

**Что нового предлагает наука?**

(Руслан С., Симферопольский район)

В борьбе с болезнями плодовых культур на сегодняшний день существует большое количество фунгицидов, которые успешно используются в садоводстве (Косайд, Хорус, Скор, Раек, Триада, Луна Транквилити). При применении фунгицидов необходимо учитывать фенологию развития возбудителя болезни, так как от этого зависят результат и качество обработки. Опрыскивания проводят, начиная с фазы розового бутона яблони до фазы диаметра плода 10 мм, интервал между обработками составляет 7-10 дней. Последующие обработки проводят, в зависимости от погодных условий, с интервалом 10-15 дней. В сырую погоду обработки проводят чаще.

Также для снижения заражения болезнями необходимо проводить следующие работы:

- подбор устойчивых сортов;
- обрезка (детальная и фитосанитарная);
- зеленые операции (летняя обрезка) для улучшения проветривания в кроне дерева, что существенно снижает заражение плодов;
- соблюдение агротехнических мероприятий (уход, подкормка элементами питания, своевременная обработка почвы, полив);
- уничтожение опавших листьев (на приусадебных участках).

**Д. Усейнов, младший научный сотрудник лаборатории технологий выращивания плодовых культур отделения «Крымская опытная станция садоводства» ФГБУН «НБС-НИЦ РАН».**

*Уважаемые читатели, просим присылать ваши вопросы к ученым в редакцию на электронный адрес: [agrokrim@list.ru](mailto:agrokrim@list.ru).*

# ЕЩЕ РАЗ О СРОКАХ СЕВА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

**П**огодные условия не подлежат контролю, и с этим следует считаться. Очень плохо, что у нас, на данное время, нет долгосрочных прогнозов погоды, да и краткосрочные желают быть более точными. Знания о предстоящей погоде нужны всем и каждому, а особенно аграриям нашего региона, хорошо бы по максимуму и точные, особенно на предпосевной и посевной периоды.



Раньше, когда речь шла об осенней посевной, агрометеорологи подбирали год-аналог и аграрии пытались пользоваться этими данными. Мы, при закладке своих опытов, всегда пользовались данными агрометеостанции села Клепинино Красногвардейского района и среднепогодными показателями. Основу нашего сельскохозяйственного производства составляют озимые зерновые и, в преддверии этого ответственного процесса, обсуждаются все составляющие (сроки посева, нормы высева, глубина заделки семян, многое другое), совокупность которых влияет на урожайность в целом и его качество. Главным в перечне является срок сева, именно поэтому этот элемент технологии изучается почти регулярно или с интервалом в несколько лет.

Вскоре после организации Крымской опытной станции, с 1927 года на ее полях были заложены опыты по срокам сева пшеницы озимой. Изучались три срока: ранний – 15 сентября, средний – 1 октября, поздний – 15 октября. По истечении времени остановились на том, что лучший календарный срок посева – третья декада сентября.

Далее находим у профессора П.И. Богдана: оптимальные для большинства районов Крыма сроки сева озимой пшеницы с 20 сентября по 5 октября. Считалось, что проведение сева в сроки (близкие к указанным календарным) дает возможность повысить урожайность минимум на 20% (1949 год).

**Таблица 1. Среднемесячная температура осеннего периода 2019 года в сравнении со среднепогодной, °С**

Месяцы	2019 год	Средне-погодная	Отклонение от среднепогодной, +/-
Сентябрь	18,2	16,6	+1,6
Октябрь	13,3	10,4	+2,9
Ноябрь	8,5	5,9	+2,6

Медленно менялись погодные условия, более быстрыми темпами на смену одним сортам приходили другие. В шестидесятые годы прошлого века изучением сроков сева на Крымской государственной опытной станции занимался кандидат сельскохозяйственных наук И.В. Хоменко. Опыты проводились не только на полях села Клепинино, но и в отдельных колхозах и совхозах. На основании результатов опытов и долгодневных практики были определены оптимальные сроки сева озимой пшеницы

– с третьей декады сентября и в течение первой декады октября.

В середине прошлого века существовало мнение, что озимый ячмень стоит сеять раньше пшеницы, так как он не поражается пшеничными мухами, хорошо кустится, занимает незначительные площади, имеет меньшую ценность, в сравнении с пшеницей. Такое положение ячменя озимого было непродолжительным. Появились новые зимостойкие и высокоурожайные сорта ячменя, зерно которого стало широко использоваться в продовольственных и кормовых целях. Площади под этой культурой увеличились, что способствовало и проведению дополнительных исследований, как опытных, так и производственных. Ученые и практики пришли к выводу, что сентябрьские сроки посева для ячменя неприемлемы, следует избегать как ранних, так и поздних сроков. Для озимого ячменя были рекомендованы сроки – не ранее 5 октября. В некоторых рекомендациях писали: начинайте посев пшеницы озимой, а затем, со второй пятнадцатидневки октября, приступайте к севу ячменя. Иногда сроки сева разделяли на допустимые и

10,4°С) при практически неизменном количестве осадков 412 мм (среднепогодная 428 мм). За последние 10 лет среднегодовая температура воздуха составила 12°С, а осадки колеблются от 251 до 709 мм. Заговорили о том, что сроки сева озимых следует корректировать ежегодно, в зависимости от складывающихся погодных условий, с учетом биологических особенностей каждого конкретного сорта, учитывая предшественники и качество подготовки почвы.

Остановимся еще раз на создавшихся погодных условиях осени этого года. Главные показатели осенней посевной – температурный режим и продуктивная влажность почвы. Наглядно видим, что температура воздуха в 2019 году была выше среднепогодной показателя на 1,6; 2,9 и 2,6°С в сентябре, октябре и ноябре, соответственно (таблица 1). Температура почвы в пахотном слое тоже была более высокой. Так, в сентябре 2019 года она составляла 20,5°С, в октябре – 15,8° (при рекомендованной для сева – 12-14°С). Продуктивные осадки отсутствовали в течение всего предпосевного и посевного периодов и выпали лишь в конце ноября.

– большинство сортов озимых зерновых реализуют свой адаптивно-генетический потенциал при посеве в более поздние сроки.

**Несколько слов о протравливании семян.**

Еще в 1926 году ученый Н.Н. Клепинин писал «недопустимо сеять непротравленным зерном». Сейчас можно только добавить – «не стоит экономить на протравливании семян». Обследовав многочисленные посевы этого года, мы наблюдали, что качественно протравленные семена, заделанные на оптимальную глубину, сохраняют свою всхожесть в почве в течение более месяца, при некачественном протравливании зерно плесневело, погибало, не дождалось осадков.

Исследования по срокам сева озимых проводятся нами и в последние годы. Опыты, проведенные в 2006-2010 гг., показали, что наиболее оптимальным сроком сева для озимой пшеницы был период с 15 по 25 октября. С 2017 года на полях села Клепинино вновь заложены опыты по изучению сроков посева озимых зерновых по двум предшественникам. Изучают сорта разного уровня интенсивности при посеве с 25 сентября по 30 ноября. В условиях 2018



оптимальные, особенно это относилось к хозяйствам с большими площадями озимых.

К концу прошлого века ученые всего мира стали довольно громко говорить о значительном изменении погодноклиматических условий, хотя

Как видим, погодные условия осени прошлого года были близки к режиму чрезвычайной ситуации, но в том, что определенная часть посевов может оказаться изреженной, виноваты и сельхозпроизводители. Ведь некоторые фермеры начали посевную 16 сентября, что при создавшихся погодных условиях недопустимо. Это притом, что во всех районах прошли предпосевные совещания, где выступали сотрудники ФГБУН «НИИСХ Крыма» с рекомендациями – в условиях засухи начинать посев нужно при снижении температуры воздуха, и, соответственно, почвы.

**Приводим еще раз доводы в пользу оптимальных сроков посева:**

- количество сорных растений в 1,3-2,0 раза меньше в сравнении с ранними посевами;
- качество зерна (научно доказано) более высокое при оптимальных и допустимых сроках;
- посевы более поздних сроков меньше повреждаются болезнями (ржавчины, бактериозы) и вредителями (пшеничные мухи, ложнопроволочники);

года лучшим сроком сева был 15 октября, в 2019 году – 1 октября. Всходы, полученные в опытах по срокам сева в 2019 году, показали, что посев 25 сентября и 1 октября отличается значительной изреженностью в сравнении с более поздними сроками. Урожай 2020 года позволит нам выделить наиболее оптимальный срок сева на условиях осенней засухи. Состояние посевов разных сроков сева сельхозпроизводители смогут увидеть в конце мая на научно-практической конференции «День поля», которая ежегодно проводится в ФГБУН «НИИСХ Крыма».

**Полученные учеными ФГБУН «НИИСХ Крыма» результаты опытов еще раз подтверждают, что в нашей зоне нет точной даты начала сева, она ежегодно корректируется в зависимости от складывающихся погодных условий.**

**Л. Радченко, заместитель директора по научной работе; К. Женченко, научный сотрудник лаборатории земледелия.**

ФГБУН «НИИСХ Крыма».

**В Минсельхозе РФ**

**В КРЕМЛЕ ГОСУДАРСТВЕННО**

26 декабря Президент Российской Федерации Владимир Путин провел заседание Государственного совета по вопросу «Государственная политика – эффективное сельское производство и развитие сельских территорий». В ходе заседания свои доклады представил сельхозхозяйства Российской Федерации Патрушев и Губернатор Алтайского края Виктор Яковлев. Руководитель рабочей группы Госсовета «Сельское хозяйство» Виктор Яковлев выступил Главой администрации области Александр Никитин и Губернатор Липецкой области Игорь Арестович, в обсуждении актуальных вопросов приняли участие члены Правительственной комиссии по полномочиям представителей Президента Российской Федерации в федеральных органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации, руководители фракций Государственной Думы.

Президент Российской Федерации уже перевыполнила показатели Доходности продукции на внутреннем рынке в нашей стране был собран рекорд.

– По зерну, по всем прогнозам, ожидается рекорд, сегодня норма, –

Ежегодные урожаи за сто миллионов тонн как рекорд, сегодня норма, – заявил, что, несмотря на очевидные трудности, в российском АПК остаются вопросы повышения эффективности затрат на приобретение энергоресурсов.

В своем докладе Дмитрий Патрушев и основные цели отрасли на следующий момент является одной из самых быстрорастущих. За период с 2014 по 2018 год рост в нашей стране ожидается позитивная динамика, достигло на 4,1%.

Достижение этого результата стало результатом увеличения урожайности в животноводстве и в области производства и рыбохозяйственный комплекс.

Ежегодно увеличиваются объемы мероприятий Госпрограммы развития государственной аграрной политики при поддержке притока более 2 трлн рублей.

Как отметил Министр, в 2019 году продукция направлено 38,9 млрд руб. в текущем году открыты для отгрузки порт продукция АПК в 2019 году.

Особое внимание Дмитрий Патрушев – повышению эффективности производства связан с вовлечением в сохранение качественных характеристик отдельного программного документа земель в сельхозоборот.

Развитие АПК тесно связано с реализацией проектов в рамках государственной программы. Всего в 47 субъектах Российской Федерации реализуется всего за один год населенных пунктов, где проживают интерес к участию в мероприятиях заявок только на 2020 год составил 1,2 млн заявок.

Для дальнейшего качественного развития на повышение эффективности работы поставленных задач требуются профессиональные и общественные специалисты, продолжит работу по развитию государственной поддержки, стимулируя развитие предприятий.

**Полеинформ**

**РОСАГРОЛИЗИНГ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ С НАС**

АО «Росагролизинг» и Национальный центр о сотрудничестве. Согласно документам предприятий-членов НССиС.

– В рамках поддержки технического развития мы включаем в номенклатуру селекцией и семеноводством «Росагролизинг» Александр Сучков, – с семеноводством доступны особые условия.

– Льготные условия, предоставляются как на доходность бизнеса семейного производства. Важно, что активным приоритетным направлением которого являются для развития АПК, в растениеводства, механизации, химизации.

– Данное соглашение станет хорошим стимулом, а также развития семеноводства, который продукт среди членов НССиС, – отметил Генеральный директор Михаилев.

В рамках нового льготного предложения включенную в номенклатуру компании – авансовый платеж от 0%; – специальный каталог техники; – сезонный график платежей, инициативной деятельностью.

Договоренность о запуске отдельного подразделения Росагролизинга и НССиС, соглашение о сотрудничестве вступит

## ЧТО СОСТОЯЛОСЬ НА ЗАСЕДАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА ПО АГРАРНОЙ ПОЛИТИКЕ

ской Федерации и Государственной аграрной кооперативной организации «Сельскохозяйственные территории». В заседании приняли участие Министр сельского хозяйства Российской Федерации Дмитрий Патрушев, губернатор Краснодарского края Вениамин Терентьев, губернатор Ростовской области Василий Голубев, губернатор Ставропольского края Владимир Владимиров, губернатор Тамбовской области Глеб Никитин, губернатор Челябинской области Алексей Текслер, губернатор Ямало-Ненецкого автономного округа Дмитрий Турунов, губернатор Республики Крым Сергей Аксенов, губернатор Республики Хакасия Виктор Букин, губернатор Республики Хакасия Виктор Букин, губернатор Республики Хакасия Виктор Букин.



Виктор Томенко отметил, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

Виктор Томенко подчеркнул, что по целому ряду основных товарных позиций Россия сохраняет лидирующие позиции в обеспечении продовольственной безопасности. Удельный вес отечественных сельхозпродуктов составляет 99,7% при установленном значении 95%. В 2019 году урожай сахарной свеклы, подсолнечника, сои, пшеницы снова выходит на высокий результат – порядка 121 миллиона тонн. Это свидетельствует о позитивной тенденции. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией. То, что прежде воспринималось как вызов, становится устойчивой тенденцией.

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕМОДИФИЦИРОВАННЫХ АНТИСМЫСЛОВЫХ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

**А**ктивное развитие и внедрение постгеномного подхода в медицине стимулирует ученых из других отраслей биологической науки на поиски вариантов применения антисмысловых технологий в рамках научных исследований.

Лаборатория молекулярной генетики, протеомики и биоинформатики в сельском хозяйстве, лаборатория селекции ФГБУН «НИИСХ Крыма» совместно с лабораторией ДНК-технологий, ПЦР-анализа и разработки ДНК-инсектицидов ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского» в рамках аспирантуры, под руководством доктора биологических наук, доцента кафедры биохимии В.В. Оберемка, ведут коллективную работу по направлению регуляции биосинтеза вторичных метаболитов эфиромасличных растений.

Данное направление развивается относительно недавно, его цель – управление компонентным составом эфиромасличных растений в соответствии с потребностями производства. В перспективе можно будет подстраивать компонентный состав под использование в фармакологии и косметологии. Метод основан на принципе подавления экспрессии целевого гена в клетке за счет образования дуплекса ДНК-мРНК. Антисмысловые олигонуклеотиды (АСО), попадая в клетку, связываются с целевой РНК, образуя дуплекс, который либо путем стерического блокирования, либо путем



расщепления РНКазой-Н препятствует биосинтезу белка, в частности ферментов участвующих в биохимических каскадах синтеза компонентов эфирных масел.

Разработки в этом направлении имеют высокую значимость для сельского хозяйства по ряду причин:

- обработка препаратами на основе АСО в перспективе может помочь избежать длительного процесса селекции, который в среднем занимает 9 лет;
- для получения результата необходимо малое количество препарата (который разбавляется до необходимой концентрации на месте обработки), что сокращает затраты на транспортировку и хранение;
- АСО имеют неограниченный срок годности (при соблюдении условий хранения);
- АСО, подобранные с помощью современных биоинформатических инструментов,

обладают высокой целевой специфичностью;

• немодифицированные АСО безопасны для окружающей среды и всех нецелевых организмов благодаря отсутствию мишеней и непродолжительному сроку существования. АСО, не достигшие своей уникальной мишени, разрушаются нуклеазами клетки;

• синтез нуклеиновых кислот удешевляется с каждым годом.

На данный момент метод уже апробирован на перечной мяте, ведутся исследования на лаванде, тимьяне, чабреце и базилике.

**И. Новиков, научный сотрудник лаборатории селекции;**

**Е. Пузанова, младший научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики, протеомики и биоинформатики в сельском хозяйстве. ФГБУН «НИИСХ Крыма».**

## И ВНОВЬ О КОРИАНДРЕ

**О** кориандре можно писать бесконечно. Издревле кориандр наделяли магическими свойствами. Существует легенда о том, что для привлечения в свою жизнь второй половинки необходимо съесть по одному плоду кориандра в течение месяца.

**Кориандр** – единственная культура, которая широко используется в пищевой промышленности и кулинарии, обеспечивая человека двумя разными по вкусовым качествам приправами: зеленью (кинзой) и плодами. В то время как кинза в сочетании с другими пряно-ароматическими травами: петрушкой, укропом, сельдереем, базиликом легко перебивает их запах и вкус, плоды кориандра хорошо сочетаются с другими приправами, дополняя и усиливая аромат многих сухих приправ. То, что кориандр является ведущей эфиромасличной культурой, известно всем. Однако не все знают, что благодаря содержанию в составе эфирного масла данного растения фитомаркеров (линалоола и геранилацетата), кориандр используется в качестве пищеварительного стимулятора, обладает противовоспалительными, антибактериальными, антимикробными и антиканцерогенными свойствами. Родиной кориандра считаются страны Средиземноморья.

**Кориандр посевной** (*Coriandrum sativum*, индзи, китайская петрушка, коляндр, клоповник, кышници, хамем, чилантро, кюзбара, гад, дхана) является однолетним травянистым растением семейства Сельдерейные (Зонтичные, *Apiaceae* или *Umbelliferae*). Высота растения – 80-100 см. Стебель гладкий, прямой, вверху разветвленный.



Листья перисто-раздельные, по краю зубчатые, рассечены на три части. Мелкие одиночные цветки, белого, иногда розового цвета, собраны в сложные соцветия зонтики. Корень стержневой веретеновидный, достигает глубины 100-120 см, основная масса корневых отростков располагается на глубине 30-50 см. Цветет кориандр в мае-июне, созревает в июле-августе.

В ФГБУН «НИИСХ Крыма» поддерживается, пополняется и изучается коллекция кориандра посевного (*Coriandrum sativum* L.), включающая 304 образца из 44 регионов мира. В 2017-2019 годы проведено изучение коллекции кориандра в количестве 164 образцов (из 30 регионов мира) по комплексу морфобиологических и хозяйственно ценных признаков. Все образцы, за исключением сортов ФГБУН «НИИСХ Крыма», получены из ФГВНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова». Ученые проводили исследование согласно разработанному методикам. Сравнение показателей продуктивности проводили с сортами Янтарь, Нектар, Силач, Ранний и Медун.

По средним данным трехлет-

него изучения коллекции кориандра посевного выявлено:

– общая продолжительность вегетационного периода (от фазы полных всходов до фазы созревания) находилась в пределах от 69 до 87 дней;

– высота растений, анализируемых образцов, располагалась в диапазоне от 31 до 68 см. Средняя высота растений сортов научного учреждения составляла 47-60 см;

– диапазон изменчивости количества плодов в зонтиках первого порядка у образцов коллекции достаточно широк – от 14 до 45 шт.;

– масса 1000 плодов варьрует от 2,6 до 9,1 г;

– урожай плодов с делянки (0,6 м<sup>2</sup>) изменялся от 8,1 до 73,9 г;

– содержание эфирного масла в плодах колебалось от 0,53 до 3,62% (на абсолютно сухую массу), сбор масла – от 0,07 до 1,23 г с делянки (0,6 м<sup>2</sup>).

В результате трехлетнего изучения коллекции кориандра посевного, включающей 164 образца, при сравнении с сортами выделено (по комплексу и по отдельным признакам) 27 образцов, перспективных для дальнейших селекционных исследований.

Дополнительное изучение выделенных образцов будет продолжено в 2020 и последующие годы. Также для поддержания коллекции кориандра посевного в 2020 году будет посеяно 129 образцов с целью получения семенного материала в условиях изоляции.

**С. Кривда, младший научный сотрудник лаборатории поддержания стабильности и качества сортов отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма».**

## РОСАГРОЛИЗИНГ ПОДПИСАЛ СОГЛАШЕНИЕ С НАЦИОНАЛЬНЫМ СОЮЗОМ СЕЛЕКЦИОНЕРОВ И СЕМЕНОВОДОВ (НССИС)

Национальный союз селекционеров и семеноводов (НССИС) подписал соглашение с Росагролизингом о запуске отдельного лизингового продукта для

селекционеров и семеноводов. Соглашение предусматривает предоставление широкого спектра технических средств, в том числе семеноводства, – подчеркнул директор Департамента растениеводства и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов.

Соглашение является платформой для развития нашего сотрудничества с Росагролизингом и модернизации отрасли в целом. Мы будем широко внедрять новый лизинговый продукт, – подчеркнул директор Департамента растениеводства и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов.

Соглашение предусматривает предоставление широкого спектра технических средств, в том числе семеноводства, – подчеркнул директор Департамента растениеводства и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов.

Соглашение предусматривает предоставление широкого спектра технических средств, в том числе семеноводства, – подчеркнул директор Департамента растениеводства и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов.

Соглашение предусматривает предоставление широкого спектра технических средств, в том числе семеноводства, – подчеркнул директор Департамента растениеводства и защиты растений Минсельхоза России Роман Некрасов.

Пресс-служба АО «Росагролизинг».

## ЗАЩИТИМ АГРОБИЗНЕС ВМЕСТЕ



**НСА**

НСА принял участие в обсуждении развития отечественного садоводства и виноградарства в Совете Федерации

Национальный союз агростраховщиков принял участие в совещании по вопросам законодательного обеспечения развития отечественного садоводства, которое состоялось в Совете Федерации. Мероприятие провел первый заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин.

– Внедрение оптимальных условий страхования рисков садоводства и виноградарства останется одним из приоритетных направлений деятельности НСА в 2020 году, – отметил Президент НСА Корней Биждов. – Впервые к данной проблеме союз обратился в 2019 году, подготовив по запросу Краснодарского края соответствующий страховой продукт для садоводов и виноградарей Кубани. Эти программы нацелены как на страхование продукции, так и на страховую защиту многолетних насаждений. НСА полагает, что специализированный закон о виноградарстве и виноделии, который принят Советом Федерации 23 декабря, стимулирует развитие промышленного виноградарства в России в ближайшие годы. Страховая защита при этом должна быть обеспечена.

– По данным НСА, страхование многолетних насаждений в России не имеет существенного распространения. Общая площадь многолетних насаждений в России на 2018 год составляет 466 тыс. га, это посадки семечковых, косточковых, орехоплодных, субтропических и ягодников. В 2019 году отмечен рост охвата садоводства и виноградарства страхованием: на 1 декабря в 5 регионах застраховано 1 621 га многолетних насаждений. Из них 1 146 га – застрахованные насаждения и 476 га – площади, на которых застрахован урожай сельхозкультур, – комментирует ситуацию президент НСА Корней Биждов. – В том числе застрахованы посадки 518 га семечковых культур (Республика Кабардино-Балкария) и 628 га виноградарников (Ставропольский край, Астраханская область), в Краснодарском крае страхованием обеспечен урожай винограда с 464 га. Однако данного охвата для страховой защиты имеющихся насаждений явно недостаточно.

Совещание по вопросам развития российского садоводства состоялось 19 декабря при участии членов Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию, представителей Комитета СФ по экономической политике, руководителей профильных департаментов Министерств РФ, Федеральной таможенной службы, Евразийской экономической комиссии, Российской академии наук, отраслевых ассоциаций и сельскохозяйственных предприятий.

Согласно Федеральному закону N 260-ФЗ «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования», в России в рамках централизованной системы осуществляется государственная поддержка страхования рисков растениеводства, животноводства и товарной аквакультуры. С 1 января 2016 года на рынке сельхозстрахования с господдержкой действует единое общероссийское объединение – Национальный союз агростраховщиков.

В 2018 году в Закон «О государственной поддержке в сфере сельскохозяйственного страхования...» №260-ФЗ были внесены изменения, целью которых стали гибкость и разнообразие условий сельхозстрахования. Закон вступил в силу с 1 марта 2019 года.

Пресс-служба НСА.

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОДВОИ ГРУШИ В КРЫМУ

Крым — это традиционный садоводческий регион, который является поставщиком высококачественной продукции, имеющий большой потенциал для развития промышленного садоводства. Современное садоводство развивается с учетом изменений в социально-экономической сфере и формах собственности. Приоритетным направлением в технологическом плане является создание скороплодных, высокоурожайных насаждений, адаптированных к почве и климату зоны выращивания, которые базируются на использовании перспективных подвоев, наиболее приспособленных к этим условиям. В связи с разнообразием почвенно-климатических зон, необходимо иметь достаточный набор подвоев для всех пород, поскольку они влияют на силу роста дерева, физиологическое состояние, время вступления в плодоношение и урожайность привитых сортов. Поэтому создание и подбор конкурентоспособных подвоев, сортоподвойных комбинаций и усовершенствование элементов технологии выращивания стандартного безвирусного посадочного материала составляют основные аспекты развития Крымского питомниководства, являются целью исследований, результаты которых изложены в данной статье.

Среди плодовых культур, груша – одна из наиболее чувствительных к высокому содержанию карбонатов в почве, ее стойкость зависит от подвоя. На протяжении многих лет ученые-питомниководы Крымской опытной станции садоводства работали над созданием подвоев для груши, отвечающих требованиям современного садоводства и устойчивых к био- и абиотическим факторам внешней среды Крымского полуострова. В итоге получен ряд подвоев, устойчивых к высокому уровню содержания  $\text{CaCO}_3$  в почве до (40%). Это: Ка 53, КА 61, КА 86 и КА 92. Выход стандарта их в маточнике на 20-30% выше, чем у ВА 29. В питомнике выход стандартных саженцев более 85%. В саду растения на этих подвоях имеют развитую корневую систему и ограниченную силу роста. Они также совместимы с большинством сортов, что позволяет исключить применение интеркалярной вставки и сократить период выращивания посадочного материала, как минимум, на один год. Изучение этих подвоев в саду с сортами типа Изюминка Крыма, Мечта, Мария, Таврическая (тоже селекции станции). Позволило выделить по ряду хозяйственно-биологических свойств как наиболее эффективные сочетания Мария и Таврическая на КА53 и КА 92. Уровень их рентабельности на 20-25% выше, чем на ВА 29 и составляет 129-140%.

### ПОДВОЙ ВА 29

Полукарликовый подвой груши и айвы более рослый. Отобран на Анжерской

опытной станции (Франция) из популяций айвы прованской.

В орошаемых маточниках укоренение отводков удовлетворительное. Одревесневших черенков ВА 29 укореняется примерно вдвое меньше, чем айвы А. Вегетация более продолжительна, что позволяет несколько продлить окулировку; Выход саженцев и их рост хорошие. ВА 29 совместима с большинством сортов груши, в частности с Вильямсом, несовместимым с айвой А. До выявления особенностей совместимости сортов груши с этим подвоем целесообразно выбирать сорта, несовместимые с айвой А, прививать на ВА 29 со вставкой совместимого сорта.

Подвой неприхотлив. На почвах с повышенным содержанием кальция деревья хлорозят. Закрепление их в почве довольно прочное, но все же требуется опора. Сравнительно мало поражается ожогом плодовых деревьев.

### ПОДВОЙ КА 53

Среднерослый подвой для груши выведен на Крымской опытной станции садоводства в 1988 году А.М. Татариновым и В.В. Танкевичем как спонтанный гибрид R1. Подвой отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью, устойчивостью к хлорозу и бурой пятнистости листьев. Отводки имеют мочковатую корневую систему. Выход стандарта составляет 10-12 штук на куст. Совместимость как у айвы С. Выход саженцев на ней и их качество высокое. В саду растения на этом подвое высаживают по схеме 4x1,5м.



Подвой для груши айва КА 92.

Они характеризуются вступлением в плодоношение на 3-4 год, высокой урожайностью, засухоустойчивостью, хлорозостойкостью и хорошей якорностью.

### ПОДВОЙ КА 86

Слаборослый подвой для груши выведен в 1988 году на Крымской опытной станции садоводства А.М. Татариновым и В.В. Танкевичем (путем скрещивания айвы МА с айвой Берецкого). Подвой устойчив к хлорозу и бурой пятнистости листьев, а также засухо- и зимостойкий. Отводки имеют мочковатую корневую систему, которая выдерживает понижение температуры почвы до -18°C. Выход отводков составляет более 344 тыс. шт./га. В саду растения на этом подвое высаживают по схеме 4x1,5м. В период плодоношения вступают на 3 год, засухоустойчивые, хлорозостойкие, высокоурожайные, с хорошей якорностью.

### ПОДВОЙ КА 92

Слаборослый, хлорозостойкий подвой для груши, выведенный в 1988 году на Крымской опытной станции садоводства А.М. Татариновым и В.В. Танкевичем (путем скрещивания айвы Янтарной с айвой «А» из

Белогорского района). Подвой в маточнике кустовидно-пирамидальной формы. Отводки сильно развиты. Подвой зимостойкий, корневая система выдерживает понижение температуры почвы до -18°C. Выход отводков составляет более 300 тыс. шт. / га. Совместимость с сортами груши как у айвы «С». В саду растения на этом подвое высаживают по схеме 4x1,5м. Вступление деревьев в пору плодоношения – на 3 год.

Создание современных интенсивных насаждений груши, базирующихся на использовании вышеуказанных новых перспективных подвоев и сорто-подвойных комбинаций, адаптированных к агроэкологическим условиям зоны их роста, позволит повысить экономическую эффективность производства плодов и снизить пестицидную нагрузку на окружающую среду, что немаловажно для санаторно-курортной зоны Крыма.

**Т. Чакалов, младший научный сотрудник лаборатории питомниководства ФГБУН «НВС-ННЦ», отделение «Крымская опытная станция садоводства».**

## ОПРЕДЕЛЕНА ЛУЧШИЕ АВТОРЫ «АГРОКРЫМ» СРЕДИ УЧЕНЫХ

30 декабря, накануне новогодних праздников, по инициативе редколлегии газеты «АГРОКРЫМ», было проведено конкурсное голосование, по итогам которого определены лучшие авторы газеты за 2019 год среди научных сотрудников ФГБУН «НИИСХ Крыма».

**Лучший автор-2019 рубрики «Вести с полей»** – К.Г. Женченко, научный сотрудник лаборатории земледелия отделения полевых культур;

**Лучший автор-2019 рубрики «Наука – производству»** – Л.А. Радченко, заместитель директора по научной работе;

**Лучший автор-2019 в номинации «Молодой автор года»** – Н.М. Ива-

нютин, младший научный сотрудник отдела цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем;

**«Приз читательских симпатий-2019»** получила С.В. Подвалова, младший научный сотрудник отдела цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем;

**Лучшим автором газеты** признан А.С. Слепокуров, старший научный сотрудник информационно-аналитической лаборатории отдела научно-технической информации и ГИС технологий.

Победители награждены сладкими призами.

**Светлана Терещенко, главный редактор газеты «АГРОКРЫМ».**



# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАПЕЛЬНО-ВНУТРИПОЧВЕННОГО ОРОШЕНИЯ РАСТЕНИЙ

**К**апельное орошение – широко применяемый способ полива растений, но не всегда удобно использовать традиционную систему, когда поливной трубопровод расположен на поверхности почвы. Трубы мешают проводить обработку почвы, повреждаются техникой, рабочими, птицами и животными. Немаловажный фактор – сохранность капельной системы, то есть защита от воровства. Для некоторых растений наличие поверхностного полива неблагоприятно сказывается на развитии корневой системы, когда развиваются преимущественно неглубокие корни. Частые поливы на небольшую глубину в садах и на виноградниках способствуют разрастанию корней в верхнем слое почвы, неглубокая корневая система значительно снижает ветровую и морозоустойчивость растений.

Важной экологической проблемой является сбор и утилизация капельных лент. Оставшиеся на полях части поливных труб загрязняют окружающую среду. Необходимо решать вопросы переработки капельных лент в качестве вторичного сырья.



**Бестраншейный внутрипочвенный укладчик поливных трубопроводов.**

Капельно-внутрипочвенное орошение – это сочетание оптимальных технологических приемов перспективных способов полива. Внутрипочвенная укладка поливных трубопроводов обеспечивает непосредственно подачу воды к корням растений и защищает их от поилок, воздействия солнца и разворывания. Эффект взаимодействия почвы и корневой системы растений достигается, когда активная часть корней входит в объем оптимального постоянного увлажнения грунта, что обеспечивается при внутрипочвенной укладке поливных трубопроводов.

При внутрипочвенном орошении верхний горизонт не увлажняется, что уменьшает количество сорной растительности. Потери воды на испарение с поверхности почвы незначительны, так как верхний горизонт находится в подсушенном состоянии. Отсутствие корки на поверхности земли способствует повышению водо- и воздухопроницаемости почвы в 2-3 раза. В настоящее время стали применяться пленочные трубопроводы для полива овощных культур при закладке на небольшую глубину.

Интервал установки водовыпусков должен обеспечивать сплошную полосу увлажнения для данных почвогрунтов. Внутрипочвенная укладка трубопроводов проводится бестраншейным способом с помощью укладчиков.

Капельно-внутрипочвенное орошение целесообразно применять при возделывании эфиромасличных и лекарственных растений, поливе

очищенными сточными водами зеленых зон и кустарников, многолетних культур (яблоня, персики, сливы и другие), когда нет шпалеры. Для плодовых культур увлажнители внутрипочвенно укладывают на глубину 35-45 см с одной или двух сторон ряда.

Для многолетних трав и кустарников увлажнители располагают посередине рядов на глубину 15 см. Укладку увлажнителей производят навесным бестраншейным укладчиком, который крепится на колесный трактор. Укладчик состоит из рамы, опорных катков, рабочего органа, дренир-ножа, механизма регулировки заглубления, оси для крепления боины и направляющей для капельной ленты. Рабочий орган – дренир-нож цельнолитой, внутри которого имеется отверстие прямоугольной формы для прохождения трубки.

Использование капельно-внутрипочвенного орошения для многолетних насаждений является наиболее современным и прогрессивным в садоводстве, виноградарстве, садово-парковом хозяйстве и ландшафтном дизайне. Расположенные в почве трубки, произведенные по современным технологиям, позволяют надежно и долго эксплуатировать такие системы. Отсутствие трубок на поверхности почвы дает возможность для работы любых машин и механизмов без повреждения оросительной системы.

В условиях возрастающего дефицита воды экономичность подобных систем, позволяющих расходовать воду в значительно меньших объемах, также является бесспорным преимуществом капельно-внутрипочвенного орошения.

При использовании систем капельно-внутрипочвенного орошения в озеленении и ландшафтном дизайне трубки, лежащие на поверхности, отсутствуют и не портят эстетическое восприятие зеленых насаждений.

Низкий уровень эксплуатационных расходов делает подобные системы экономически выгодными по сравнению с обычными системами, несмотря на незначительное увеличение затрат при их строительстве. Высокая долговечность системы орошения. Капельно-внутрипочвенные системы орошения – это современное решение для мелиорации.

При проектировании нужно учитывать следующие особенности системы капельно-внутрипочвенного орошения:

- Установка воздушно-вакуумных клапанов в наиболее высоких по уровню точках участка;

- Проектирование разводящих трубопроводов с учетом рельефа;

- Правильный расчет глубины закладки трубопроводов с учетом выращиваемых культур. Например, для орошения газонов, для цветников и озеленения трубки могут быть проложены на глубине 10-30 сантиметров. Для многолетних насаждений глубина закладки должна быть выше и может составлять, в зависимости от вида растений, от 25 до 70 сантиметров;

- Расчет потребности воды. Расход воды для подобных систем уменьшается практически вдвое. Это позволяет снизить диаметр разводящих трубопроводов и мощность насосных установок;

- Система должна проектироваться как стационарная система орошения, рассчитанная на длительную эксплуатацию;

- Систему орошения рекомендуется оснащать автоматизированной системой фильтрации воды, системами фертигации и автоматизации полива.

При экономическом анализе и сопоставлении внутрипочвенной системы автоматизации с поверхностной получается значительная экономия средств, так как она находится в эксплуатации дольше и ежесезонные эксплуатационные расходы значительно ниже, чем у обычных систем капельного орошения. Преимущества системы особенно ощутимы на орошаемых участках большой площади.

Прокачка труб под землей осуществляется при помощи специальных приспособлений, напоминающих по конструкции кабелеукладчик. Существует несколько конструкций машин. Принцип действия их примерно



**Двухрядное навесное устройство для прокладки труб в садах и виноградниках.**

одинаков, но есть небольшие конструктивные отличия.

Системы капельно-внутрипочвенного орошения получают все большее распространение в России и за рубежом, уже значительные площади сельскохозяйственных культур выращиваются по данной технологии.

В 2018 году, на землях отдела селекции и семеноводства овощных и бахчевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма» в селе Укромное Симферопольского района, на площади 160 м<sup>2</sup> была построена система капельно-внутрипочвенного орошения. Увлажнители из поливной трубки Rain Bird (США) диаметром 17 мм с

водовыпусками через 0,33 м уложены на глубину 0,2 м. Расстояние между рядами 0,7 м. Под каждым рядом растений в почве расположен увлажнитель.

Исследования проводились по изучению влияния внутрипочвенного орошения сахарной свеклы на семена при безвысадочном способе выращивания.

Полив осуществлялся водой из шахтного колодца. За весь период выращивания (2018-2019 годы) проведено 17 поливов, оросительная норма 2580 м<sup>3</sup>/га. Водопотребление составило 6516 м<sup>3</sup>/га, урожайность семян по вариантам опыта – 20,9-26,8 ц/га.

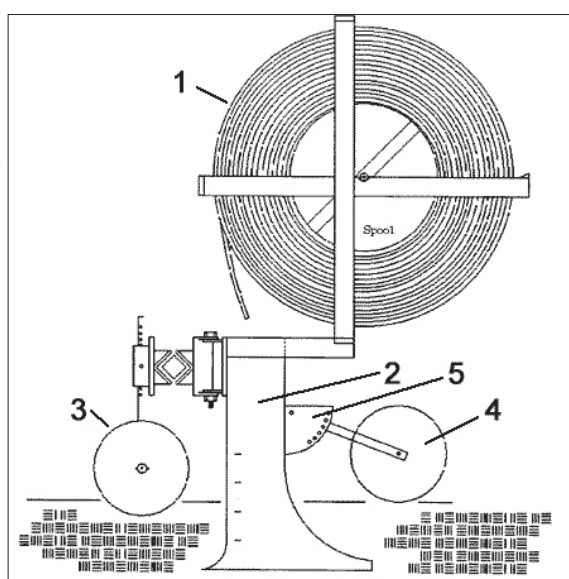
При поливной норме 210 м<sup>3</sup>/га ширина контура увлажнения водовыпуском – 0,56 м, глубина – 0,98 м, площадь – 0,38 м<sup>2</sup>, объем – 0,143 м<sup>3</sup>. Коэффициент формы увлажнения – 1,55.

Поливные трубопроводы не убираются на зимний период и работают 15 и более лет. При капельно-внутрипочвенном орошении происходит экономия поливной воды 30-40% относительно капельного полива. Применение данного способа полива позволит рациональнее расходовать воду и обеспечить благоприятный эстетичный вид орошаемого участка.

**В. Кременской, научный сотрудник;**

**А. Джапарова, специалист.**

Отдел цифрового мониторинга и моделирования агроэкосистем ФГБУН «НИИСХ Крыма».



**Принципиальная схема устройства трубоукладчика: 1 – барабан с трубкой; 2 – нож-трубоукладчик; 3 – диск, подрезающий почву; 4 – колесо-ограничитель; 5 – устройство регулировки глубины закладки.**

## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

### ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА ГАЗЕТУ «АГРОКРЫМ»



**СТОИМОСТЬ ПОДПИСКИ НА МЕСЯЦ – 55 РУБ. 31 КОП. ПЕРИОДИЧНОСТЬ – 4 РАЗА В МЕСЯЦ ПО ВТОРНИКАМ**

**ИНДЕКС ИЗДАНИЯ – 23766**

**ПОДПИСАТЬСЯ МОЖНО В ЛЮБОМ ОТДЕЛЕНИИ ФГУП «ПОЧТА КРЫМА»**



## ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

**Баранюка Сергея Владимировича**, машиниста насосных установок Сакского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Боленкова Александра Николаевича**, машиниста насосных установок Раздольненского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Булана Геннадия Аркадьевича**, машиниста насосных установок Армянского участка оросительных систем Красноперкопского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Герус Олега Мироновича**, осмотрщика гидротехнических сооружений 5 отделения СКК Красноперкопского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Еналеева Вячеслава Арифовича**, инженера-энергетика 1 категории 4-ок СКК Красноперкопского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Зайцева Сергея Петровича**, директора Филиала ГБУ РК «ВНИИЗЖ» в Республике Крым;

**Клюс Александра Владимировича**, водителя Кировского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Костникову Ольгу Петровну**, осмотрщика гидротехнических сооружений ГТУ № 2 Бахчисарайского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Кузьминского Александра Октавовича**, тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства лаборатории механизированного обслуживания полевых опытов и переработки семенной продукции отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Лебедева Игоря Валентиновича**, водителя Первомайского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Лосюкова Сергея Ивановича**, машиниста насосных установок Сакского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Марченко Александра Федотовича**, сторожа насосной станции Нижнегорского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Мороз Виктора Васильевича**, заместитель директора ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Петухова Сергея Александровича**, машиниста насосных установок Красногвардейского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Рухляда Владимира Федоровича**, директора ООО «Совхоз Нижнегорский плодпитомник» Нижнегорского района;

**Сердюка Василия Прокофьевича**, машиниста насосных установок Раздольненского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Скрипченко Веру Николаевну**, главного бухгалтера Красноперкопского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Соколова Николая Васильевича**, водителя ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Сурашкина Геннадия Васильевича**, рабочего Сакского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Эминова Ризвана Дильверовича**, рабочего по комплексному обслуживанию и ремонту зданий Лобановского УОС Джанкойского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

**Явных Анатолия Ивановича**, директора ООО «Юг-Рис» Нижнегорского района;

**Ярошенко Вадима Владимировича**, машиниста насосных установок Победненского УОС Джанкойского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз».

**Смелых решений, новых идей,  
Ярких успехов во всех начинаниях!  
Пусть исполняет сейчас Юбилей  
Самые лучшие из пожеланий.**

**Счастья, здоровья, успеха во всем  
И удовольствий от светлых мгновений!  
Пусть удивляет судьба день за днем  
Только богатством, удачей, везеньем!**

## С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!

**Алексеев Надежду Владимировну**, заведующую лабораторией молекулярной и клеточной биологии отдела сельскохозяйственной микробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Апокину Жанетту Александровну**, уборщицу отдела по производственному обслуживанию научных отделов и лабораторий ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Ворогилу Надежду Григорьевну**, заведующую лабораторией молекулярной диагностики Лабораторно-диагностического центра Филиала ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Крым;

**Грибань Татьяну Витальевну**, председателя Войковского сельского совета – главу администрации Войковского сельского поселения Первомайского района;

**Гуртову Анну Константиновну**, ведущего ветврача лаборатории безопасности пищевых продуктов Лабораторно-диагностического центра Филиала ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Крым;

**Данилова Александра Владимировича**, техника-конструктора отдела механизации производства и разработки новых образцов техники ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Каширину Наталью Александровну**, младшего научного сотрудника лаборатории селекции отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Кислого Валерия Ивановича**, техника лаборатории молекулярной и клеточной биологии отдела сельскохозяйственной микробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Королева Вячеслава Афанасьевича**, руководителя А/Ф «Нива» Красногвардейского района;

**Королева Михаила Афанасьевича**, председателя СПК «им. Чкалова» Красногвардейского района;

**Краютко Неллю Витальевну**, главу ЛПХ «Краютко Н.В.» Симферопольского района;

**Лисового Владимира Григорьевича**, генерального директора ООО «Рассвет-Агро» Красногвардейского района;

**Маркова Александра Владимировича**, сторожа отдела по производственному обслуживанию научных отделов и лабораторий ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Моренгерга Василия Анатольевича**, председателя Первомайского сельского совета – главу администрации Первомайского сельского поселения Первомайского района;

**Мустецова Вадима Анатольевича**, руководителя ООО «Дружба народов» Красногвардейского района;

**Попкову Светлану Владимировну**, начальника отдела экономического развития и торговли управления сельского хозяйства и экономического развития администрации Нижнегорского района;

**Пьяных Николая Васильевича**, главу КФХ «Пьяных Н.В.» Красногвардейского района;

**Ростову Елизавету Николаевну**, научного сотрудника лаборатории исследований технологических приемов в животноводстве и растениеводстве отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Сагайда Марию Николаевну**, лаборанта отдела селекции и семеноводства овощных и бахчевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Смаглий Наталью Николаевну**, лаборанта-исследователя лаборатории молекулярной и клеточной биологии отдела сельскохозяйственной микробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Сурмач Анну Сергеевну**, ведущего экономиста административно-управленческого аппарата ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Усатенко Людмилу Викторовну**, библиотекаря научной библиотеки отдела научно-технической информации и ГИС технологий ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Чкалова Автондила Феодосовича**, руководителя ООО «Октябрьский инкубатор» Красногвардейского района;

**Чалую-Прилуцкую Екатерину Ивановну**, руководителя ЛПХ «Чалая» Бахчисарайского района;

**Чернега Наталью Николаевну**, лаборанта лаборатории селекции отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;

**Шадрину Анну Юрьевну**, младшего научного сотрудника информационно-аналитической лаборатории отдела научно-технической информации и ГИС технологий ФГБУН «НИИСХ Крыма».

**С днем рождения – с радостным днем!**

**Пусть сегодня мечты исполняются!**

**Мы желаем успехов во всем,**

**Что задумано, пусть получается.**

**Пусть будет в жизни успех и любовь**

**И отличным всегда настроением!**

**Пусть удача сопутствует вновь**

**В каждом деле, в любом направлении!**

**С уважением, коллектив редакции газеты «АГРОКРЫМ».**

### На заметку

## СТАВИМ ДИАГНОЗ ЯБЛОНЕ И ГРУШЕ

Три самые распространенные проблемы с деревьями:  
**УСЫХАНИЕ ВЕТВЕЙ**



Причины могут быть самые разные. Основные – раковые болезни (обыкновенный рак, черный рак).

**Меры борьбы.** Самый эффективный метод – своевременная санитарная обрезка сухих ветвей (вырезайте с захватом живой ткани, без пеньков). Отмирающие участки на коре зачистите до здоровой древесины (сделайте это в октябре), рану продезинфицируйте 5%-ным раствором медного купороса, замажьте тонким слоем садового вара. Развитие болезни уменьшает побелка стволов и оснований скелетных сучьев.

### ПАРША

Возбудитель грибковой болезни зимует на пораженных листьях, а весной споры распространяются. Благоприятные условия – холодная дождливая погода весной и дождливое прохладное лето, а также загущенная крона. Первые признаки проявляют-



ся в виде светлых расплывчатых пятен на листьях. А через несколько дней на поверхности листьев или плодов появляются черные пятна с налетом. При сильном развитии они сливаются, листья осыпаются, плоды деформируются.

**Меры борьбы.** В период листопада проведите искореняющую обработку одним из следующих препаратов: 3%-ный раствор медного или 7%-ный раствор железного

купороса, 10%-ный раствор аммиачной селитры, 7%-ный раствор хлористого калия (надо разводить в горячей воде). Все листья уберите с участка. Следующий сезон начните с профилактики – в марте опрыскайте деревья системными фунгицидами по инструкции (Скор, Хорус).

### ПЛОДОВАЯ ГНИЛЬ

Грибковая болезнь поражает плоды. Пораженная часть плода становится бурой, мягкой, на поверхности появляются кольца подушечек со спорами гриба. Затем плоды мумифицируются или чернеют.



**Меры борьбы.** Убирайте с участка пораженные плоды. Собирайте падалицу. В хранилище обеспечьте вентиляцию.

Работа на дачном участке требует готовности тратить достаточно много времени и сил для достижения результата. Тем не менее, есть способы сделать работу на даче проще, а пребывание на ней еще приятнее, чем оно может быть!

### ПРИМАНКА ДЛЯ НАСЕКОМЫХ

Божьи коровки, шмели, пчелы и златоглазки относятся к разряду полезных насекомых и являются незаменимыми помощниками садоводов в борьбе с тлями и другими вредителями. Привлечь этих замечательных насекомых в свой сад поможет сахарный сироп, которым следует опрыскать почву возле растений, которые часто подвергаются атакам вредителей.

### ВЕШАЛКА ДЛЯ ПЕРЧАТОК



Чтобы перчатки для работы в огороде не терялись и всегда были под рукой, оборудуйте

для них специальную вешалку с прищепками вместо крючков. Повесить ее можно на стене у крыльца, на забор или на сарай, где хранится садовый инструмент.

### МУСОРНЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ



Из старых автомобильных покрышек, покрашенных в яркий цвет и сложенных одна на другую, могут получиться очаровательные и вместительные мусорные контейнеры, которые помогут надежно зафиксировать мусорные пакеты и не позволят отходам рассыпаться или разлетаться по огороду.

**По материалам интернет-изданий.**



Учредитель, издатель и редакция: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» 295493, Республика Крым, г. Симферополь, ул. Киевская, 150. Тел. +7(3652) 56-16-03  
E-mail: [agrokrim@list.ru](mailto:agrokrim@list.ru)

Директор  
**В.С. ПАШТЕЦКИЙ.**  
Главный редактор  
**С.С. Терещенко.**

Редакционная коллегия:  
В.С. Тарасенко,  
О.А. Буданов,  
Т.С. Бурьянуватая,  
М.М. Давидкина,  
И.Е. Козак.

Свидетельство о регистрации средства массовой информации выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций  
П/И № ФС 77-67512 от 18.10.2016 г.  
Все материалы и объявления размещаются в газете на бесплатной информационной основе. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Точка зрения авторов публикуемых материалов может не совпадать с

позицией редакции. За точность изложенных фактов ответственность возлагается на автора. Перепечатка материалов и их распространение допускается только с разрешения редакции.  
Отпечатано в ГУП РК «Издательство и типография «Таврида» г. Симферополь, ул. Генерала Васильева, 44. Тираж 880 экз. Заказ № 0012.  
Индекс издания **23766** (6+)