

АГРОКРЫМ

7
мая
2020 г.
№16
(164)



9 МАЯ – ДЕНЬ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ!

ВETERАНЫ



НИЗКИЙ ВАМ ПОКЛОН!



Актуальное интервью

Выход из кризиса в сельском хозяйстве

ПЕТР ЧЕКМАРЕВ: УСПЕШНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ ПОСЕВНОЙ КАМПАНИИ В ЭТОМ ГОДУ – СПАСЕНИЕ СТРАНЫ НА ГОД И НА БУДУЩУЮ ПЕРСПЕКТИВУ

Наш собеседник Петр Александрович Чекмарев, один из самых опытных аграриев страны, отвечает на вопросы и размышляет о срочных мерах, которые необходимо предпринять, чтобы вывести Россию из вирусного кризиса.

Петр Александрович, вопрос, волнующий всех: как повлияет коронавирус на сельское хозяйство?

— Понятно одно, в любых условиях самым главным жизненно важным фактором для человека есть и будет продовольствие. В этой сложной ситуации каждая страна будет изолироваться от других настолько, насколько это возможно. Поэтому для каждой страны продовольственная безопасность будет стоять на первом месте, и это не в отдаленной перспективе, а в ближайшее время. Для нас в первую очередь важна наша продовольственная безопасность. Как ее обеспечить сегодня в непростых условиях самоизоляции и ограничения передвижения? Кроме того, может сложиться такая ситуация, что будет ограниченное логистическое сообщение и между регионами, и к этой ситуации также необходимо готовиться. Для преодоления этих трудностей необходимо задействовать все имеющиеся ресурсы. Одними из главных помощников в этом деле являются хозяйства населения. Они вносят существенный вклад в производство продукции растениеводства и животноводства, особенно картофеля, овощей, фруктов, ягод, молока и мяса. При этом каждый житель, имеющий сад, приусадебный участок и огород, должен самостоятельно создать личную продовольственную безопасность по многим видам продуктов. Для этого необходимо популяризировать огородничество

с применением правильных агроприемов, а также помогать этим производителям, особенно при сбыте продукции.

Что делать?

— В первую очередь организовано провести весенне-полевые работы этого года. Они уже идут, и неплохо. Несмотря на сложные природно-климатические условия, работы на полях во многих регионах начались раньше на две недели. Но посевная проходит в непростых условиях, особенно осложнила работу ситуация с остановкой и изоляцией многих организаций по продаже запасных частей для сельхозтехники, удобрений, ГСМ, усложнилась логистика их поставок. Кроме того, возросла ответственность руководителей за здоровье каждого человека. Сегодня механизатора и специалиста нужно беречь как зеницу ока, поскольку за одного квалифицированного специалиста может многое остановиться. Кроме того, каждый регион вместе с Минсельхозом России должен сформировать балансы прогноза производства продовольствия. Соответственно откорректировать посевные площади под каждой культурой. Нужно отметить, что аграрный штаб Минсельхоза России во главе с министром сельского хозяйства Дмитрием Патрушевым работают в оперативном режиме с регионами и руководством страны. Мы видим, что министр постоянно работает напрямую с президентом страны Владимиром Путиным, докладывает о состоянии отрасли на заседаниях правительства председателю правительства Михаилу Мишустину и в еже-

дневном режиме ведет работу с руководителями регионов. В сложившихся условиях именно такая работа позволяет быстро и правильно скоординировать действия аграриев и получить хороший результат. Конечно, в этих условиях у министра должно быть максимум полномочий для решения всех вопросов для аграриев в кратчайшие сроки. Ведь успешное проведение посевной кампании в этом году — спасение страны на год и на будущую перспективу.



В связи с падением курса рубля, какие сегодня цены на ГСМ, удобрения, ХСЗР и другие ресурсы?

— По данным регионов, а мы, в Торгово-промышленной палате России, мониторим ситуацию как на продовольствие, так и на ресурсы, к сожалению, цены растут. В условиях этого года, когда цены на нефть сильно упали, для сельского хозяйства нужно

снизить стоимость дизельного топлива как минимум до 30 тысяч рублей за тонну. В целом объем потребностей сельского хозяйства для страны небольшой — 4,8 млн тонн дизельного топлива, это в среднем 60 л на гектар посевной площади. Для нефтяников, добывающих более 540 млн тонн нефти в год, это было бы не в убыток и стало бы подарком к столу каждого жителя страны. Мы должны понимать: если в Европе и мире цена на дизельное топливо для сельского хозяйства будет ниже, чем в России, из-за дешевой арабской нефти, мы будем неконкурентны по зерну и другой продукции на внутреннем и мировом рынках. Снижение стоимости ГСМ позволит снизить себестоимость продукции и поднять доходность сельян, за счет этого они смогут больше купить техники и других ресурсов. В сельском хозяйстве самая низкая зарплата — это тоже не привлекает людей к сельскому труду. Необходимо также снизить стоимость электроэнергии для сельхозпроизводства с 6 тысяч рублей в среднем до 2,5 за кВт/ч. В нынешних условиях существует переизбыток электроэнергии, это дополнительно дало бы снижение затрат на продукцию. И так по всем ресурсам необходимо пересмотреть ценовую политику. Страна в этом не проиграет, в результате мы укрепим продовольственную безопасность и нарастим экспорт сельскохозяйственной продукции, которая, несомненно, будет востребована на мировых рынках и при слабом курсе российского рубля только выиграет. Нужно понимать, что выручка от

нефти и газа будет снижаться. Нам нужно активно идти на мировые рынки с продовольствием, а не только с нефтью и газом. В сложившейся ситуации мы можем и должны выйти из кризиса за счет сельского хозяйства. На увеличение экспортного потенциала нас нацеливает и президент нашей страны, который поставил задачу нарастить экспорт до 45 млрд долл. Нам нужно считать не только в долларах, но и в объемах — это более показательное. Кроме того, в сложившихся условиях необходимо принять еще ряд мер. Производство в сельском хозяйстве невозможно остановить, но реализация продуктов снижается. Поэтому необходимо организовать закупки в Росрезерв, интервенционный фонд и в продовольственные региональные фонды такой продукции, как: масло сливочное, масло растительное, сахар, также продукции длительного хранения — мясных, рыбных и плодовоовощных консервов, крупы и муки. Данные меры позволят сельхозпроизводителям и переработчикам реализовать произведенную продукцию и погасить свои финансовые обязательства, а также позволит сформировать хорошие продовольственные резервы, так как мы еще не знаем, что нас ждет впереди.

До каких объемов производства может дойти наше сельское хозяйство в ближайшее время?

— Если говорить о зерне, мы можем выйти на уровень 150 млн тонн, при этом экспортировать до 60 млн тонн зерна. Расчет очень простой, площадь под зерновыми необходимо довести до 50 млн га и получить урожайность 30 ц/га. Это реально, нужны ресурсы, они у нас есть, их нужно дать сельскому хозяйству. (Окончание на стр. 2).

ПЕТР ЧЕКМАРЕВ: УСПЕШНОЕ ПРОВЕДЕНИЕ ПОСЕВНОЙ КАМПАНИИ В ЭТОМ ГОДУ – СПАСЕНИЕ СТРАНЫ НА ГОД И НА БУДУЩУЮ ПЕРСПЕКТИВУ

(Окончание. Нач. на стр. 1).

По масличным культурам мы можем выйти на уровень до 35 млн. тонн. Растительное масло — это тоже валюта, вполне может конкурировать с нефтью. У нас есть потенциал экспорта растительного масла в объеме до 9 млн тонн в год, а побочная продукция (шрот и жмых) является ценным продуктом для животноводства и востребована на мировых рынках. У нас есть ряд позиций, по которым мы должны сделать импортозамещение (молоко, овощи, фрукты и другое). Это порядка 13 млрд долларов, что явно невыгодно закупать при таком курсе доллара и в грядущей перспективе. Мы завозим в страну только семян различных культур в объеме 86 тыс. тонн на сумму 24 млрд рублей. Укрепив собственную науку и базу селекционно-семеноводческих центров, мы сможем эти ресурсы оставить у себя в стране и быть независимыми от семеноводства других стран. У нас очень большой потенциал в молочном животноводстве. При потребности молока на одного человека в год в 325 литров мы производим всего лишь 208 литров. Нам требуется дополнительно произвести более 17 млн. тонн молока, и это реально. То есть дополнительно увеличить поголовье коров еще на 2 млн. голов, с учетом современных технологий и высокопродуктивных пород с удоем не менее 8 тысяч литров в год на корову. Для этого необходимо построить в разных регионах страны, в зависимости от потребителей и специализации, более 3 тыс. молочных ферм. Это большая работа для науки, промышленности и строительной индустрии. Мы неплохо научились строить и сможем возвести лучшие в мире животноводческие фабрики по производству молока. Хорошим примером служат тепличные комплексы, которые на сегодня являются одними из самых технологичных в мире. Рядом с молочным производством всегда идет производство мяса говядины — это дополнительно даст рост производства мяса.

А как у нас с обеспеченностью техникой? Для такого потенциала производства, который вы описали, необходимо большое количество техники. Есть ли она у нас в производстве?

— К сожалению, это одно из слабых звеньев в цепи по развитию сельского хозяйства. Минпромторг последнее время много делает для развития сельхозмашиностроения. Налажено производство прицепных сельскохозяйственных машин для почвообработки, сеялок, опрыскивателей, сохранено и модернизировано производство зерноуборочных комбайнов. Но одна главная проблема пока — недостаточное производство тракторов различных тяговых классов: при годовой потребности в 40-45 тысяч единиц производится всего лишь около 8 тысяч единиц разных марок. Средний возраст трактора в сельском хозяйстве составляет 19 лет, а покупательная способность сельхозпроизводителей не позволяет приобретать более 10 тысяч единиц в год. Решать эту проблему необходимо

на государственном уровне. На мой взгляд, субсидирование тракторов должно быть на таком уровне, чтобы средний трактор типа «Беларус» (МТЗ-82) можно было купить за 80 тонн зерна пшеницы третьего класса. Сегодня за такой трактор необходимо отдать 150 тонн зерна. Это, конечно, непосильно. Посевная площадь всех сельхозкультур в сравнении с 1990 годом снизилась более чем на 37 млн га. При этом наличие тракторов в 1990 году было 1,3 млн единиц, зерноуборочных комбайнов — 408 тысяч единиц, а энергообеспеченность составляла 3 л.с. на 1 га, сегодня тракторов осталось 427 тысяч единиц, а зерноуборочных комбайнов — 120,7 тысячи единиц, что составляет 1,46 л.с. на 1 га. Понятно, что на этих лошадиных силах 150 млн тонн зерна мы не вырастим, нужно перевооружить сельхозпроизводителей достойной техникой, произведенной на наших заводах, и соответствующей инфраструктурой. Мы сегодня видим, что к импортной технике запасных частей нет и завезти их в сложившейся ситуации очень сложно и дорого.

А что в этом году с прогнозом по засухе?

— Исходя из цикличности засух и природно-климатических условий прошлого и этого года, вполне возможна засуха на определенных территориях, поэтому нужно готовиться к худшему. Запас влаги в почве во многих регионах минимальный, зимой снега не было, за счет весенних дождей влага пока не восполнилась, реки не полноводные, в ряде регионов уровень воды в колодцах опустился на несколько метров. В лесах снега практически не было или было очень мало — это тоже плохо. Лес, как накопитель и испаритель влаги, будет работать на засуху и лесные пожары. Для того, чтобы минимизировать потери, нужно как можно быстрее провести сев во влажную почву и внести достаточное количество минеральных удобрений. Привести в состояние готовности все орошаемые системы — хоть их и немного, но они дадут максимальный эффект. Провести сев в полном объеме на всех территориях — у нас страна большая, и засуха будет не везде, соответственно, будет возможность сделать передвижение продукции из одних регионов в другие.

А как обстоят дела с кадрами на селе? Ведь села сегодня опустели во многих регионах.

— Вопрос очень правильный. За последние 20 лет сельское и лесное хозяйство, по данным Росстата, потеряло 4,8 млн рабочих. Но в сегодняшних условиях ситуация должна меняться. Во-первых, Минсельхоз России разработало, а Правительство Российской Федерации утвердило программу развития сельских территорий, это очень важно. Далее ее нужно наполнить деньгами по потребности и, на мой взгляд, внести ряд поправок после первого года работы, устранив недостатки, учитывая мнения и предложения регионов, с целью большего привлечения в сельское хозяйство рабочих.

После ситуации с пандемией, я думаю, многие задумаются о возврате на село. Сегодня на село необходимо обратить самое пристальное внимание. Общеизвестно, одно рабочее место в сельском хозяйстве создает от 3 до 7 рабочих мест в переработке и промышленности, а в некоторых подотраслях и до 20 рабочих мест. Сельское хозяйство — это самый крупный потребитель ресурсов. Только на проведение весенне-полевых работ в стране требуется более 1 трлн рублей. Почти все отрасли народного хозяйства так или иначе связаны с этой отраслью. Будет сельское хозяйство — будет и продовольствие, и работа пищевой и перерабатывающей промышленности, машиностроителям, энергетикам и другим отраслям. Только растениеводство и животноводство производят продукции более чем на 5,4 трлн рублей в год.

Как вы относитесь к тому, чтобы привлекать студентов аграрных вузов на уборку урожая?

— Очень хорошо! И не только аграрных вузов, но и профильных учебных заведений среднего специального образования, чтобы молодые люди могли на поле познать своими руками сельское хозяйство. При этом, конечно, нужно правильно организовать их труд, заинтересовать и замотивировать. Кроме того, рассказывать о всех тонкостях и особенностях тех или иных агроприемов, чтобы будущие специалисты получили максимум пользы, а сельхозпредприятия смогли убрать выращенный урожай.

А заключенных?

— На мой взгляд, они должны быть там, где им положено быть. Но они на своих местах тоже должны заниматься производством и создавать продукцию, необходимую для народного хозяйства. Это может быть и производство комплектующих для сельскохозяйственных машин, животноводческое оборудование и другое, тем самым восполнять ущерб, нанесенный обществу. А в ряде мест, где это возможно, полноценно заниматься сельскохозяйственным производством хотя бы для собственных нужд.

Вы в начале беседы говорили о хозяйствах населения. Кроме личных подсобных хозяйств, в эту категорию можно включить и большой отряд дачников. Что бы вы посоветовали этой категории наших читателей?

— Да, многие дачники

вносят большой вклад в продовольственную корзину своих семей. В целом по России они обрабатывают более миллиона гектаров земли на своих участках. Мастерству многих можно позавидовать. У некоторых на участках представлен большой набор плодовых, ягодных деревьев и кустарников, а также разнообразных овощей. Но в последнее время часть дачников увлеклась разведением цветов, выращиванием газонов и других декоративных насаждений.

Что можете им посоветовать?

— Конечно, дача — это самое лучшее место для самоизоляции и здорового времяпрепровождения на свежем воздухе. В этом году посоветовал бы обратить особое внимание на выращивание овощей основных групп у себя на участке, а также, пусть и немного, картофеля.

Что для этого нужно?

— Во-первых, необходимо подсчитать сколько необходимо на семью и близких овощей, картофеля и другой продукции (понятно, что фрукты и ягоды за один год не вырастишь). Во-вторых, провести анализ, какими площадями располагаете с учетом замены газонов и цветников под посадку плодово-овощной продукции, и сделать план размещения посевов и посадок овощей, картофеля, бахчевых, зеленных и других культур. В-третьих, закупить удобрения, лучше всего органические, под сформированные площадки закупить семена и рассаду нужных сортов и гибридов в зависимости от их использования (в свежем виде, для закладки на хранение или переработку) и сроков созревания. При правильном подборе сортов различных видов овощей и сроков их созревания можно иметь в наличии овощи с весны до глубокой зимы, не покупая их на рынках или в магазине. Вот некоторые цифры рекомендованных рациональных норм потребления человеком в год, согласно приказу Минздрава, тех культур, которые можно вырастить самостоятельно и заготовить на зиму:

— капуста — 40 кг/чел./год,
— морковь — 17 кг/чел./год,
— свекла столовая — 18 кг/чел./год,
— лук репчатый — 10 кг/чел./год,
— чеснок — 1,5 кг/чел./год,
— огурцы — 10 кг/чел./год,
— томаты — 10 кг/чел./год.

Я на своей странице в Instagram (@petr.chekmarev)

очень подробно описал тему создания продовольственной безопасности на своих огородах и земельных участках. Так что наши уважаемые дачники в сложившихся условиях могут сами создать себе часть продовольственной безопасности. Кроме того, посоветовал бы горожанам, которые переехали из сельской местности в город, подумать о возвращении на свою родину, в свои родовые дома, у некоторых они наверняка заброшены. Даже если в дальнейшем не планируете там проживать, все равно отремонтируйте или по возможности постройте заново, это будет данью уважения вашим предкам, и вам будет приятно возвращаться в родное гнездо. Приведите в порядок заброшенный сад и огород и выращивайте там экологически чистые фрукты и овощи. Вашему примеру последуют близкие, друзья, соседи, а в будущем — и ваши дети. При этом, если не сохранилось ваше село, вы можете его возродить или поселиться в близлежащем. А те, кто решит вернуться на родину в сельское хозяйство, поверьте мне, вас ждут большие возможности по созданию для себя и ваших односельчан рабочих мест — от земледелия до пчеловодства, разведения различных животных, рыбы, переработки продукции в малых цехах и многое другое. Вы можете работать на селе учителями, врачами. Особенно я посоветовал бы военным, уходящим в отставку или уже в отставке, переезжать в село на жительство. Вы еще молоды, полны сил и энергии, могли бы вложить эту энергию в сельское хозяйство. Кстати, я бы рекомендовал Минсельхозу России создать службу по переселению горожан, в том числе и военных, на село. Организовать их обучение новым специальностям в аграрном бизнесе, на базе аграрных вузов. Разъяснять желающим переселенцам о мерах государственной поддержки, подбирать им места для переселения в соответствии с проектами развития в животноводстве, садоводстве, льноводстве и других направлениях, где нужны рабочие руки и хорошие специалисты.

В завершение хочу пожелать всем, кто работает на земле, здоровья, больших успехов в вашем нелегком, но очень важном для всей нашей страны труде!

По материалам газеты «Сельская жизнь».

УВАЖАЕМЫЕ НАШИ ЧИТАТЕЛИ!

РЕДАКЦИЯ ИНФОРМИРУЕТ ВАС О ТОМ, ЧТО УЖЕ ИДЕТ ПОДПИСНАЯ КАМПАНИЯ НА ГАЗЕТУ «АГРОКРЫМ» НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2020 ГОДА

ПОДПИСНАЯ ЦЕНА НА II ПОЛУГОДИЕ — 353,88 руб.

ПРОСИМ ВАС ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ В БЛИЖАЙШЕМ ОТДЕЛЕНИИ ПОЧТЫ ДО СЕРЕДИНЫ ИЮНЯ ПО ИНДЕКСУ ИЗДАНИЯ — 23766

БУДЕМ РАДЫ И ДАЛЬШЕ ПРЕДОСТАВЛЯТЬ ВАМ НУЖНУЮ И ПРАКТИЧНУЮ ИНФОРМАЦИЮ КРЫМСКОЙ АГРАРНОЙ НАУКИ

ПРИГЛАШАЕМ ВСЕХ ПОДПИСЧИКОВ К АКТИВНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ С ГАЗЕТОЙ



ВЕСЕННИЕ ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ В СЕЛЕ КРЫМСКАЯ РОЗА

Более одного месяца Рос-
сийская Федерация, в том числе Республика Крым, живет в условиях жесткого карантина, связанного с новой коронавирусной инфекцией COVID-19. Однако весенние полевые работы никто не отменял — аграрии должны, как и раньше, выходить в поля, обрабатывать озимые зерновые культуры, выполнять положенные сезонные работы, которые проводятся в определенном порядке, но при условии соблюдения санитарно-гигиенических требований. В самом разгаре весенне-полевые работы и на полях подразделений ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма». В числе тех, кто демонстрирует наиболее активные темпы в научном учреждении — отдел эфиромасличных и лекарственных культур, который расположен в селе Крымская Роза Белогорского района. Корреспонденту газеты «АГРОКРЫМ» удалось побеседовать с заведующим отделом Скипором Олегом Болеславовичем для того, чтобы узнать — какими темпами проходят полевые работы в подразделении?

По словам данного руководителя, на сегодняшний день посевные площади в отделе составляют 1554 гектара пахотных земель. В текущем году под урожай озимых зерновых культур на полях отдела отведена площадь в 766 гектаров. Озимая пшеница занимает



Лаборанты отдела эфиромасличных и лекарственных культур высаживают саженцы лаванды узколистной.

выпадут в ближайшее время. Посевы на данном этапе неравномерные, высотой 10-20 см. Порядка 20 гектаров посевов, которые расположены на самых неплодородных почвах, планируется списать, поскольку всходы сильно изрежены, — отметил заведующий отделом.

В настоящий момент в отделе, расположенном в селе Крымская Роза, прошло качественное опрыскивание посевов и почвы гербицидами, вся площадь зерновых культур обрабатывалась препаратами — Гренадер (20 г/га) и Балерина (0,3 л/га). Обработаны шалфей мускатный и кориандр сорта Силач (озимого срока сева) современным препаратом для

применяется для уничтожения злаковых и двудольных сорняков в посевах. В свою очередь в отделе заложен маточник лаванды узколистной сортов Вдала и Синева на площади в 0,6 гектаров.

— Трудниками отдела проводятся прополки изоляторов, маточников, питомников оценки потомств, коллекций эфиромасличных и лекарственных культур. Ведутся учеты на всех опытных участках, расчеты структуры посевных площадей, учеты вредителей и болезней эфиромасличных и лекарственных культур. На участке интродукции выполнена пересадка тысячелистника и золотарника. Также проводится дискование почвы. В первом квартале текущего года проведена вспашка 250 гектаров площадей. Осуществляются междурядные культивации лаванды узколистной, розы эфиромасличной, а также иссопа, шалфея лекарственного, фенхеля. Стоит отметить, что в отделе установлен пневмостол — для более тщательной очистки семян зерновых культур, что несомненно повысит качество выпускаемой продукции. Бесперебойно ведутся ремонтные работы лабораторного корпуса, завершается работа над главным входом в здание, проводится подготовка и ремонт зернохранилищ к приемке нового урожая. Так как своевременная подготовка технической базы — залог сохранения, без потерь в количестве и качестве, зерновых ресурсов, поступающих



Гербицидная обработка озимых зерновых культур на полях вблизи села Крымская Роза.

площади в 349 гектаров и представлена сортами: Аскет (164 га), Губернатор Дона (88 га) и Ермак (97 га). Озимый ячмень расположен на участке площадью в 416 гектаров и представлен сортами: Рубеж (182 га), Мастер (169 га) и Онега (64 га). В подразделении, кроме вышеперечисленного, также посеяны: кориандр — на площади в 98 гектаров (сорта Силач, Янтарь и Медун) и шалфей мускатный — на площади в 45 гектаров.

— Состояние озимых зерновых культур на сегодняшний день вызывает опасения и требует постоянного мониторинга, прогнозируемая урожайность — 20-25 ц/га. Дефицит влаги снижает потенциал будущего урожая. К сожалению, за четыре последних месяца в нашем районе выпало всего 40 мм осадков. Так как влагообеспеченность — один из факторов получения высоких урожаев, стабилизировать ситуацию помогут только осадки, если

борьбы с сорняками Миура (1 л/га). Также посеяны фенхель, укроп и иссоп, где до всходов вносился препарат Прометрин (3 л/га), который



В.А. Золотилов на полях ячменя озимого сорта Онега.

Благодаря успешной селекции выведено три сорта лаванды — Синева, Степная и Вдала.

— ФГБУН «НИИСХ Крыма» является основным научным учреждением республики, проводящим наиболее полномасштабные исследования в области селекции, семеноводства, технологии возделывания и переработки многих видов эфиромасличных растений. Это позволило уже в нынешнем году реализовать порядка 20 тысяч саженцев лаванды узколистной на материковую часть России, в Орловскую область. Стоит отметить, ФГБУН «НИИСХ Крыма» занимается выращиванием под заказ, при условии заключения договора, саженцев лаванды узколистной сортов Синева и Вдала. Также в отделе эфиромасличных и лекарственных культур заложен питомник

АКТУАЛЬНЫЙ КОММЕНТАРИЙ

Каширина Наталья Александровна, младший научный сотрудник лаборатории селекции отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»:

«Полевые исследования по изучению коллекции мяты проводятся на базе ФГБУН «НИИСХ Крыма» в рамках научного севооборота, в селе Крымская Роза Белогорского района, на протяжении трех лет. В 2019 году заложена коллекция мяты из 144 образцов, включая 6 сортов ФГБУН «НИИСХ Крыма» (Краснодарская 2, Заграва, Удайчанка, Прилукская карвонная, Ажурная и Бергамотная) и 25 образцов, переданных для изучения из частной коллекции (И.М. Спивак). Мята в условиях предгорных районов выращивается в однолетней культуре, поскольку коллекционные образцы в течение вегетационного периода сильно разрастаются, их корневища переплетаются между собой, что затрудняет дальнейшее проведение исследований.



В конце апреля текущего года была проведена перезакладка коллекционных образцов. На протяжении всего периода исследования на учетных делянках осуществляется оценка зимостойкости образцов, контроль заявленных параметров сортов, проведение фенологических наблюдений, изучение морфобиологических характеристик и показателей продуктивности. Результаты исследований позволяют дать полную сравнительную характеристику образцов по основным морфобиологическим и хозяйственно ценным признакам в течение трех лет, в зависимости от погодно-климатических условий, которые являются достаточно контрастными из года в год. Полученные данные станут основой для проведения дальнейших селекционных исследований и создания новых высокопродуктивных сортов, поскольку позволяют подбирать образцы, разные по хемотипам и устойчивости к действию различных факторов. Наличие в коллекции множества декоративных форм растений может представлять интерес для садово-паркового хозяйства, ведь в последнее время мяту используют не только для озеленения территорий, но и как средообразующее фитонцидное растение, улучшающее экологию больших городов. Большое разнообразие видов мяты в коллекции института перспективно для проведения ботанических исследований с целью их дальнейшего систематического изучения».

в хранилища, — подчеркнул Олег Болеславович.

Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма в настоящее время прилагает все усилия для возрождения традиционной и перспективной для Крыма отрасли сельскохозяйственного производства — эфиромасличной. В институте непрерывно ведется селекционно-семеноводческая работа с данной группой растений. Ученые научного учреждения занимаются выведением гибридных сортов эфиромасличных, обладающих высокими агротехническими качествами.

размножения лаванды узколистной (в основном сорт Синева) — один миллион черенков. Укореняемость черенков лаванды узколистной зависит от погодных условий, в засушливые годы укоренение значительно снижается. Поэтому успешный конечный результат зависит от того, будет ли у нас полив, — заключил заведующий отделом Скипор Олег Болеславович.

Марина Давидкина, выпускающий редактор газеты «АГРОКРЫМ».

Справки по телефону: +7 (978) 844-31-40, заведующий отделом эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма» Скипор Олег Болеславович.

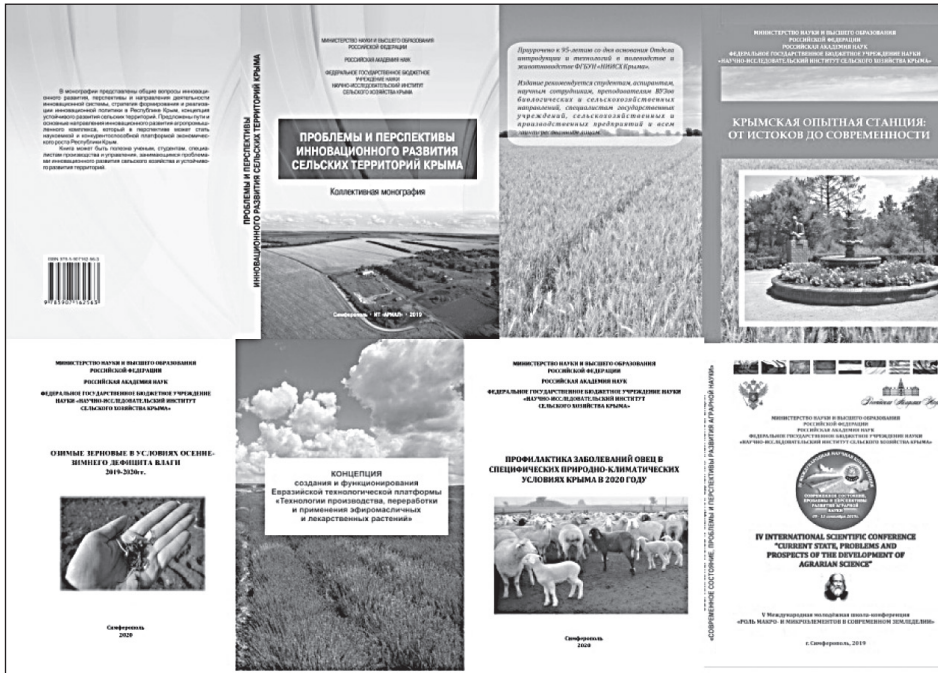
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ РАБОТЕ ФГБУН «НИИСХ КРЫМА» ЗА 2019 ГОД.

Фундаментальные научные исследования в ФГБУН «НИИСХ Крыма» выполняли 134 исследователя (64 из них (47,8%) в возрасте до 39 лет), включая 10 докторов и 30 кандидатов наук, в рамках 15 тематик государственного задания по следующим основным направлениям научных исследований:

- Биологические науки;
 - ✓ Генетика;
 - Биотехнология;
 - Сельскохозяйственные науки;
 - ✓ Растениеводство;
 - ✓ Земледелие;
 - ✓ Животноводство;
 - ✓ Микробиология;
 - ✓ Механика и электрификация сельского хозяйства;
 - ✓ Экономика и организация сельского хозяйства;
 - Науки о Земле;
 - ✓ Водные ресурсы;
 - ✓ Экологические науки.

Публикационная активность научных работников ФГБУН «НИИСХ Крыма» в 2019 году составила:

- 36 публикаций в высокорейтинговых изданиях, из них 15 – в изданиях, включенных в базу Web of Science, и 21 – в изданиях, включенных в базу Scopus;
- в журналах ВАК опубликовано 67 статей;
- 98 публикаций – в изданиях, включенных в базу РИНЦ (таблица);
- монографии (2 штуки), методические рекомендации (1 штука), материалы конференций;
- публикации в других изданиях – 147 штук.



в перечень ВАК Российской Федерации; включен в ядро РИНЦ и размещен в базе данных Russian Science Citation Index на платформе Web of Science, AGRIS, Ulrich Periodicals Directory. Каждой статье, опубликованной в журнале, присваивается идентификатор цифрового объекта DOI (CROSSREF). Кроме этого, ФГБУН «НИИСХ Крыма» издает СМИ – федеральную газету крымской аграрной науки научно-информационного и справочного харак-

тер, статьи о тружениках АПК Крыма и другая полезная для аграриев информация.

Изобретательская и патентно-лицензионная работа в ФГБУН «НИИСХ Крыма». В 2019 году получено 7 охранных документов на объекты интеллектуальной собственности, в том числе: 1 патент на изобретение, 3 патента на полезную модель и 3 патента на селекционные достижения. Поданы заявки на получение 8-ми патентов и регистрацию трех баз данных.

В 2019 году сотрудниками Института защищено 2 кандидатские диссертации, еще 2 диссертационные работы поданы в диссертационные советы (одна



была создана в 2014 году. Обучение ведется совместно преподавателями ФГБОУ ВО Уральский ГАУ и ФГБУН

практический И ЦИАЛ П ПЕРВА ЭФИРОМ СТВЕНН бря 2019 • XX практич МЫ И П ОННОГО (16-18 се • Науч региона земледел (11 сентя

Таблица – Публикационная активность ФГБУН «НИИСХ Крыма».

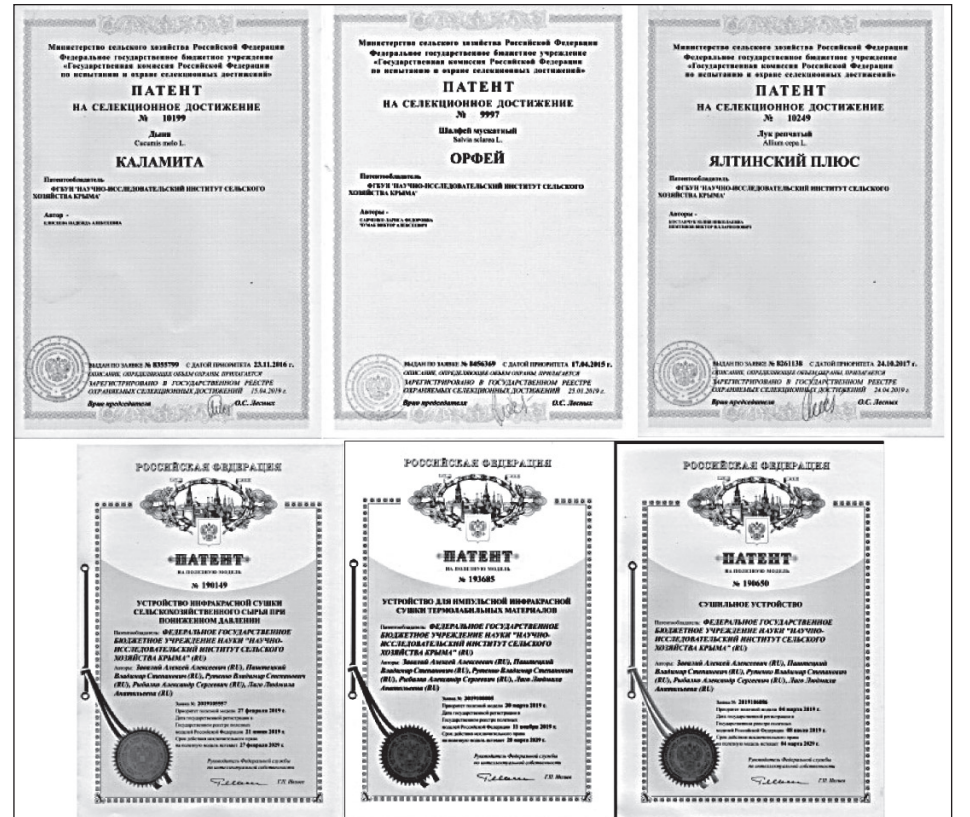
Количество статей	ЯДРО РИНЦ	WOS	SCOPUS	RSCI	ВАК	РИНЦ
Всего статей организации за 2019 год	25	15	21	6	67	98
Всего статей организации за 5 лет	61	22	31	34	311	459
Количество статей в 2019 на 1 научного сотрудника	0,29	0,17	0,24	0,07	0,78	1,14

В 2019 году в реестр Географической сети опытов с удобрениями и другими химическими средствами включены опыты «Основные аспекты применения ресурсосберегающей системы земледелия прямого посева и ее влияния на биологическую активность ризосферы», проводимые в отделении полевых культур (село Клепинино Красногвардейского района) ФГБУН «НИИСХ Крыма». Исследования признаны достижением Российской сельскохозяйственной науки, о чем свидетельствует Аттестат длительного опыта № 170 Отделения сельскохозяйственных наук РАН.

Институт является учредителем и издателем научного журнала «Таврический вестник аграрной науки», периодичность – 4 выпуска в год, включен в наукометрические базы РИНЦ, входит



тера «АГРОКРЫМ» (еженедельник). В газете освещаются научные исследования, новости Министерства науки и высшего образования РФ, РАН, агропромышленного комплекса, дается оперативная информация о состоянии посевов в регионе, рекомендации по уходу за ними в разные периоды их роста и развития, публикуются результаты научных исследований ученых «НИИСХ Крыма» и других научных учрежде-



из них уже защищена, вторая – принята к защите).

В 2019 году выполнялись НИР с использованием зарегистрированных Институтом в 2017 году на портале «Современная исследовательская инфраструктура Российской Федерации» уникальных коллекций (УНУ):

- Крымская коллекция микроорганизмов (более 200 штаммов);
- Коллекция эфиромасличных, пряно-ароматических и лекарственных растений ФГБУН «НИИСХ Крыма» (1124 образца).

На базе ФГБУН «НИИСХ Крыма» работает совместная с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (г. Екатеринбург) кафедра лекарственных и эфиромасличных культур, которая

«НИИСХ Крыма». Производственная практика проводится на базе ФГБУН «НИИСХ Крыма» в Симферополе и других отделениях Института.

В 2019 году в институте организованы и проведены следующие мероприятия:

- Научно-практическая конференция «ДЕНЬ ПОЛЯ – 2019» (29-31 мая 2019 года, мероприятие всероссийского уровня);
- IV Международная научная конференция «СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АГРАРНОЙ НАУКИ» (09-13 сентября 2019 года);
- V Молодежная школа-конференция «Роль макро- и микроэлементов в современном земледелии», приуроченная к 150-летию таблицы Менделеева (10 сентября 2019 года);
- Международная научно-

«Система производ нах РФ» • Реги потенция (16 В 201 полнизи следован заключе сотрудни – с науч ми и инс высшего В 2019 заключи

ИННОВАЦИОННОЙ ОСНОВНЫЕ ИТОГИ



Межрегиональное совещание по развитию научно-технической кооперации в регионе (04-05 апреля 2019 года);
Межрегиональное совещание «Развитие научно-технической кооперации в регионе» (04-05 апреля 2019 года);
Международная научно-техническая конференция «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ» (13-14 сентября 2019 года);
Международная научно-техническая конференция «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ» (13-14 сентября 2019 года);
Международная научно-техническая конференция «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ» (13-14 сентября 2019 года);



Межрегиональное совещание по развитию научно-технической кооперации в регионе (04-05 апреля 2019 года);
Межрегиональное совещание «Развитие научно-технической кооперации в регионе» (04-05 апреля 2019 года);
Международная научно-техническая конференция «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ» (13-14 сентября 2019 года);
Международная научно-техническая конференция «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ» (13-14 сентября 2019 года);
Международная научно-техническая конференция «ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ» (13-14 сентября 2019 года);

с Институтом ботаники Китайской Академии наук. Предметом договора является обмен исходным материалом эфиромасличных и лекарственных культур с целью интродуцирования, оценки и включения в селекционный процесс. В ближайшее время китайским коллегам будут предложены проекты дополнения к договору с Институтом ботаники КАН и договора о сотрудничестве с Институтом сельского хозяйства (г. Инин), включающие в качестве первого этапа

Финансирование из федерального бюджета и валовое поступление внебюджетных источников ФГБУ «НИИСХ Крыма», тыс. рублей.



работ проведение экологического и лабораторного изучения коллекционного и сортового материала эфиромасличных культур, представляющих интерес для обеих сторон.

Научные сотрудники ФГБУ «НИИСХ Крыма» приняли участие в разработке двух программ (Долгосрочная целевая программа «Развитие эфиромасличного производства в Республике Крым с достижением объема производства эфиромасличной продукции до 500 тонн в год к 2025 году»; Программа интенсификации роли ФГБУ «НИИСХ Крыма» в процессе возрождения эфиромасличного производства в Крыму) и двух нормативных документов (ГОСТ Р 58472-2019 Семена эфиромасличных культур. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия. Москва: Стандартинформ, 2019. 14 с.; ТУ 02.10.11.251-007-5910213-0318-19 Саженцы розы эфиромасличной из

зеленых черенков. Сортовые и посадочные качества. Технические условия. Симферополь, 2019. 9 с.).

Инновационно-хозяйственная деятельность Института.

Произведено и реализовано сельскохозяйственными предприятиями Крыма и юга России:

- элитных семян основных сельскохозяйственных культур – около 3,5 тыс. т;
- саженцев лаванды и розы эфиромасличной – 500 тыс. штук;
- микробных препаратов – 19 гектарных порций.

Учеными института предоставлено более 70 консультаций специалистам сель-

скохозяйственных предприятий РК.

Финансирование, получаемое институтом в рамках государственного задания в 2019 году составило 168909,2 тыс. рублей. Удельный вес средств Федерального бюджета к общему объему составляет 61,2%, внебюджетные источники финансирования – 38,8%.

Среднемесячная заработная плата работников Института составила в 2019 году 33,4 тыс. рублей, среднемесячная заработная плата научных сотрудников – 52,8 тыс. рублей.

Материальная база ФГБУ «НИИСХ Крыма» регулярно обновляется. Так, в 2019 году приобретены: планшетный ридер Spectrostar Nano (BMG Labtech, Германия); амплифи-

катор T100 (BioRad, США); Eppendorf (Германия); спектрофотометр ПЭ-5300ВИ; тонкослойный хроматограф; атомно-абсорбционный спектрометр «Квант-2МТ»; фотометр фотоэлектрический «Экотест-2020»; влагомер Wile 65; почвенный бур AG-52/000; шкафы сушильные ПС-20-02, ПС-80.01, ПС-80.01; биохимический анализатор Vitalab Flexor E; иммуноферментный анализатор StatFax 3200; сеялка «Деметра»; ротационная борона «Агролюкс»-6,0; центрифуга опн-12; PR2 Ptope Profile датчик влажности почвы; автоматизированные метеостанции MeteoBot@ Pro – 2 штуки; портативный мультипараметровый измеритель качества воды в полевых условиях HI 98195 «HANNA INSTRUMENTS».

Несмотря на это, Институт на сегодняшний день нуждается в дополнительной финансовой поддержке для дальнейшей закупки новейшего современного оборудования, которое позволит, расширив и углубив спектр фундаментальных исследований, проводить новейшие оригинальные исследования, публиковать их результаты в высокорейтинговых научных журналах мира.

Для организации эффективной работы Института необходимо:

- ✓ введение новых этапов исследований в государственное задание с учетом приобретения новейшего научного инструментария (желательно на 25 млн) – хромато-масс-спектрометр, спектрофотометр, ВЭЖХ «Маэстро», конфокальный микроскоп с полным комплектом программного обеспечения, автоматический прецизионный микротом в комплекте со стереомикроскопом Stemi-2000 широкопольной лупой с подсветкой HM 360, микробиологический анализатор, автоматизированный счетчик колоний микроорганизмов, анализатор жизнеспособности клеток микроорганизмов, газовый хроматограф, автоматизированные метеорологические комплексы и средства точного земледелия, роторный испаритель, флуориметр, ламинарные боксы, гематологический анализатор, центрифуги и сушильные шкафы, Matrix-I для анализа единичных семян и растительных масел на интегрирующей сфере и другое вспомогательное оборудование, оргтехника;
- ✓ обновление машинно-тракторного парка и линий по производству семян, строительство теплиц и перерабатывающих цехов по переработке эфиромасличных и масличных культур;
- ✓ проведение капитального ремонта зданий учреждения.

Е. Мягких, кандидат биологических наук, ученый секретарь ФГБУ «НИИСХ Крыма».

ФГБУ «НИИСХ КРЫМА» ПРОДОЛЖАЕТ СОТРУДНИЧЕСТВО С РЕГИОНАМИ РОССИИ

Продолжается научное сотрудничество между ФГБУ «НИИСХ Крыма» и профильными научно-исследовательскими институтами, находящимися за пределами Крыма. Так, 28 апреля сотрудником отдела научно-технической информации ФГБУ «НИИСХ Крыма» были переданы микробные препараты в ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ВНИИМК) и ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФРАНЦ) для полевых опытов. Закладка полевых опытов осуществляется в рамках выполнения договоров о научном сотрудничестве в области испытания микробных препаратов полифункционального действия и развития биологического земледелия в Российской Федерации, заключенных в 2019 году.

В условиях Краснодарского края и Ростовской области будет изучено влияние предпосевной обработки семян, как элемента биологизации агротехнологий выращивания сои и подсолнечника, на урожайность, качество продукции и повышение масличности этих культур.

Переданные микробные препараты, изготовленные в отделе сельскохозяйственной микробиологии: для сои – на основе высокоэффективных штаммов азотфиксирующих клубеньковых бактерий, способных повысить продуктивность растений на 10-30% и увеличить

содержание белка в зерне на 2-6%, зеленой массе – на 1-3%; для подсолнечника – комплекс микробных препаратов (КМП) на основе высокоэффективных штаммов азотфиксирующих, фосфатомобилизирующих и биопротекторных бактерий.

В будущем полученные результаты испытаний эффективности микробных препаратов станут основой для совместных научных публикаций, а также для разработки приемов повышения продуктивности растений и снижения пестицидной нагрузки на почву.

А. Якубовская, заведующая отделом сельскохозяйственной микробиологии;

В. Якубовский, ведущий менеджер отдела научно-технической информации.
ФГБУ «НИИСХ Крыма».



Агроклиматическая сводка

ФГБУ «Крымское УГМС» предоставляет агроклиматический обзор погодных условий, сложившихся с 27 апреля по 5 мая 2020 года, и прогноз погоды по Крыму на период с 7 по 11 мая 2020 года.

Агrometeorологический обзор погоды за прошедшую неделю

В период с 27 апреля по 05 мая на полуострове наблюдалась умеренно теплая, неустойчивая погода. Максимальная температура воздуха повышалась до +22...+28°C, минимальная -1...+8°C. Средние температуры воздуха удерживались в пределах +10...+16°C, то есть на 2°C выше климатической нормы. Со 2 мая ежедневно выпадали кратковременные дожди. Сумма осадков на большей части территории полуострова составила 1-10 мм, в Черноморском прошел сильный дождь – 17 мм.

Запасы продуктивной влаги под зерновыми в пахотном слое удовлетворительные – 10-20 мм. Влагозапасы в метровом слое почвы недостаточные – 60-80 мм. Запасы влаги на отдельных полях Джанкойского, Раздольненского, Нижнегорского и Кировского районов сохраняются плохими, менее 50 мм.

28 апреля на некоторых полях Джанкойского и Нижнегорского районов началась почвенная засуха. Из-за недостатка влаги в пахотном и метровом слоях почвы у растений наблюдается засыхание стеблей озимого ячменя на 30% площади. Рост зерновых культур идет слабо. Растения низкорослые.

Благодаря выпавшим дождям, условия вегетации сельскохозяйственных культур в некоторых районах улучшаются.

Прогноз погоды на 7-11 мая

С 7 по 10 мая в Крыму ожидается неустойчивый характер погоды: местами пройдут кратковременные дожди с грозами. Температура воздуха ночью +2...+7°C, днем +13...+18°C. 11 мая без осадков, температура воздуха повысится на 3-5°C.

7-10 мая: переменная облачность. Местами кратковременный дождь, гроза. Ветер юго-западный, западный 7-12 м/с, местами до 15 м/с. Температура воздуха ночью +2...+7°C, на побережье до +10°C; днем +13...+18°C.

11 мая: переменная облачность. Без осадков. Ветер юго-западный 9-14 м/с. Температура воздуха ночью +4...+9°C, днем +18...+23°C.

Гидрометцентр ФГБУ «Крымское УГМС».

ЗАМОРСКИЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ МАСЛА

Пальмовое масло – один из древнейших продуктов питания человечества, известный еще в Древнем Египте более трех тысяч лет тому назад. Различают растительные масла – пальмовое, получаемое из мясистой части плода и пальмоядровое – из семян. Крупнейшие производители пальмового масла – Малайзия (17 млн тонн) и Индонезия (20 млн тонн). Из масел, получаемых в данных странах, 85% используется в пищевой промышленности, 15% – в химической (косметика, бытовая химия, смазочные масла).

По оценкам международных экспертов, крупнейшие потребители пальмового масла в пищевых целях – Индия, Китай, ЕС (27 стран Евросоюза), США. Россия в списке на 17 месте, после Японии. Пальмовое масло использовали у нас еще с советских времен в кондитерском производстве. Ценили его за отсутствие вкуса и запаха, а также за экономичность. На сегодняшний день его используют для



приготовления специальных кулинарных жиров, которые применяются в пищевой промышленности, как заменители молочного жира и эквивалент маслу какао. Пальмовое масло превосходит подсолнечное по витамину Е, а по количеству каротиноидов (в том числе витамина А) опережает другие растительные масла и рыбий жир.

С 2016 года пальмовое масло по объемам производства заняло первое место в мире, обогнав соевое и рапсовое, а также в 2,5 раза опередив производство подсолнечного масла. Широко используется данное масло не только для изготовления различных продуктов питания, но и для производства биотоплива, других продуктов биохимии. Считается, что пальмовое масло возвращает коже упругость, эластичность, дает тонизирующий и смягчающий эффект, способствует приобретению ровного и красивого загара как и многие другие масла растительного происхождения. Из него изготавливают маргарин, майонезы, заменители молочного жира (ЗМЖ), мягкие сорта столового масла, плавные сырки и сырковые массы. Используется масло для изготовления других молочных продуктов, заменяя часть молочного жира его заменителями. Если судить по целому ряду публикаций в СМИ, трудно решить, что для организма человека лучше –

молочные продукты в чистом виде или приготовленные с использованием ЗМЖ.

Вред продукта обусловлен высоким содержанием насыщенных жиров, которые приводят к развитию сердечно-сосудистых заболеваний, например, пальмитиновая кислота, которая усиливает естественную генерацию холестерина самим организмом человека. Так считалось до недавнего времени, однако эти вещества содержатся и в животных жирах. С насыщенными жирами связывали не только нарушение баланса холестерина, но и рост атеросклероза.

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) – специализированное учреждение ООН (Организация Объединенных Наций, основная функция которой лежит в решении всех международных проблем) придерживается такого мнения: пальмовое масло в публикациях ВОЗ различного уровня, где рекомендуется ограничить потребление продуктов, являющихся источником насыщенных жиров, трансжиров и холестерина, стоит на третьем месте. Между тем, на первом месте, по данным этой же организации, находятся сливочное масло и топленое молоко; на втором – сливки и жирные сыры. Следовательно, насыщенные жиры имеют место не только в пальмовом масле, но и в молоке, масле, масле какао, авокадо, в ряде других продуктов как растительного, так и животного происхождения.

За последние десятилетия появилась масса публикаций, утверждающих, что пальмовое масло, потребляемое в рамках здоровой сбалансированной диеты, не несет дополнительного риска сердечно-сосудистых заболеваний. На данное время доказано, что риск состоит в излишнем употреблении всех жиров, и не только пальмового масла, а и других продуктов питания.

Дешевые сорта масла пальмы не содержат многих полезных веществ, а высококачественное «красное» масло (цвет его обусловлен высоким содержанием каротина) имеет в своем составе витамины А и Е, токоферолы, токотриенолы и не содержит холестерин, как и многие другие растительные масла.

Стоит отметить, что масляные пальмы наиболее урожайные среди многолетних культур. Их называют «золотыми», так как урожай в отдельные годы достигает 4-5 тонн с гектара. В дикорастущем виде высота дерева до 20-30 м, в культуре – не выше 10-15 м, ствол появляется на 4-5 год жизни. Диаметр ствола – до 25 см, корневая система мощная, но залегает неглубоко. Листья крупные, 6-7 м, в кроне их 20-40 штук, примерно половина из них ежегодно отмирает, взамен вырастают новые. Обычно мужские и женские соцветия образуются на одном растении. Общая масса плодовой кисти 10-30 кг, содержит

600-800 плодов. Плод – простая костянка. Дикорастущие пальмы плодоносят на 10-20 год, культурные – через 3-4 года после посадки. К почвам масляные пальмы малотребовательны, а вот к климату – придиричивые и растут при средней годовой температуре – 24-28°C, годовом количестве осадков – 1500-3000 мм. Светолюбивое растение. Начали культивировать в XX веке.

Выращивание масляных пальм не только тяжелый труд, но и масса негативных последствий для окружающей среды. Превращение тропических лесов Малайзии и Индонезии в плантации масляных пальм – проблема. Почва получает много удобрений и пестицидов и от этого лучше не становится – вторая проблема.

Кокосовое масло натуральный продукт, получаемый из мякоти кокосового ореха. Бывает горячего или холодного отжима, как и подсолнечное, зависит от процесса приготовления. Получение кокосового масла путем «холодного» отжима – процесс более длительный и трудоемкий, направленный на сохранение полезных веществ продукта, следовательно, стоимость его высокая. «Горячий» отжим – масло получается более быстрым способом, считается менее полезным и более дешевым.

Цвет, как критерий качества – оттенок от прозрачного до светло-желтого, приятный тонкий запах. Кокосовое масло нашло применение в самых различных сферах, а именно: кулинарии, косметологии, медицине, домашнем хозяйстве. В его состав входят витамины, макро- и микроэлементы, многочисленные комбинации полезных жирных кислот: лауриновой, арахиновой, каприловой, миристиновой, линолевой, стеариновой, пальмитиновой. Высокая ценность вышеперечисленных жирных кислот обусловлена тем, что они не синтезируются человеческим организмом. Качественное кокосовое масло улучшает обмен веществ и обладает антибактериальными свойствами.

Когда речь идет о растительных маслах, первое, что приходит на ум – кулинария. Кокосовое масло рекомендовано добавлять в чай и кофе, оно служит альтернативой подсолнечному и сливочному маслу для выпечки и жареных блюд, для заправки салатов, ценится гурманами вкусная, полезная, пикантная, калорийная паста в смеси с орехами и смузи. Кокосовое масло считается гипоаллергенным, не имеет побочных эффектов и противопоказаний, поэтому подходит даже детям. Во многих диетах его рекомендуют как единственный источник жира в рационе. И все это благодаря полезным веществам и низкому содержанию холестерина.

Интересно, что большинство растительных масел рекомендуют употреблять по 2 столовые ложки в сутки, для кокосового количество удваивается – 4 столовые ложки или в виде капсул – 500 мг. До недавнего времени кокосовое масло, кстати, как и пальмовое, считалось вредным, так как повышает показатель холестерина. При дальнейшем

изучении было установлено, что кокосовое масло повышает уровень полезного холестерина и способствует снижению вредного. Оно заслуживает быть в доме наряду с другими маслами.

Кокосовое масло увлажняет кожу, замедляет процессы ее старения, восстанавливает

около 5 млн гектаров земли в Юго-Восточной Азии. Кокос – растение морских побережий, высотой 27-30 м, ствол в диаметре – 15-45 см. Начинает дерево плодоносить с 7-9 лет и плодоносит около 50 лет. Одно дерево дает от 60 до 200 плодов, в среднем около 100 плодов за год. Вес пло-



структуру волос. Масло советуют применять для ног – устраняет посторонние запахи, а при чувствительной коже лица его рекомендуют в качестве крема для бритья.

Кокосовое масло – главный продукт, привозимый российскими туристами из Таиланда. На данном этапе его можно найти в продаже и в Российской Федерации. Знающие потребители рекомендуют приобретать кокосовое масло не в аптеках и косметических магазинах, а в магазинах спортивного питания. В косметологии оно входит в состав масок, шампуней, очищающих и увлажняющих средств. В медицине ценится при лечении кожных заболеваний, ожогов, экземы, укусов. Многие пользователи интернета предпочитают использовать его в чистом естественном виде. Кокосовое масло включают в состав многих медицинских препаратов.

Кокосовая пальма – «дерево жизни» родом из Малайзии. Встречается как в диком, так и в культурном виде более чем в двадцати странах мира. За-

да сильнорослых сортов – 3 кг. Собранные кокосы используются полностью – от скорлупы до ядра. Плоды сохраняются в морской воде около четырех месяцев, то есть сама природа позаботилась о распространении кокосовой пальмы. Выброшенные кокосы укореняются на морском берегу, так как дерево способно переносить значительное засоление почв. Корни достигают 8 м в глубину, придаточные уходят в землю на 0,5 м. Листья до 5-6 метров, весом до 10 кг и более, растет такой лист в течение года, живет 3 года. Цветет круглый год, если позволяют условия. В результате длительного культивирования создано большое количество сортов. Кокосовая пальма еще более интересна, чем масляная, более экзотична и масло ее дороже.

К. Женченко, научный сотрудник;

А. Бельдина, лаборант-исследователь.

Лаборатория земледелия отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма».

Внимание! В Минсельхозе РК

АНДРЕЙ РЮМШИН: С 6 МАЯ МИНСЕЛЬХОЗ КРЫМА НАЧНЕТ ПРИЕМ ДОКУМЕНТОВ НА ГОСПОДДЕРЖКУ НАЧИНАЮЩИХ ФЕРМЕРОВ И РАЗВИТИЕ СЕМЕЙНЫХ ФЕРМ

Министерство сельского хозяйства Республики Крым с 6 по 20 мая 2020 года объявляет прием заявочной документации на предоставление грантов на поддержку начинающих фермеров и развитие семейных ферм. Об этом сообщил заместитель Председателя Совета министров – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмшин. – У крымских фермеров есть возможность получить на развитие своего дела от трех до пяти млн рублей. В этом году на поддержку фермерства в республике выделено 100 млн рублей. Из них 70 млн рублей получат начинающие фермеры, 30 млн рублей будут распределены на семейные фермы, – прокомментировал вице-премьер.

Прием заявок будет осуществляться по адресу: 295034, г. Симферополь, ул. Киевская, 81, каб. 101.

Время приема документов: понедельник-четверг 09.00 – 13.00; 13.45 – 18.00; пятница 09.00 – 13.00; 13.45 – 16.45.

Заявочная документация предоставляется в соответствии с пунктами 2.4 Порядков предоставления гранта в форме субсидий на поддержку начинающих фермеров Республики Крым, на развитие семейных ферм на базе крестьянских (фермерских) хозяйств Республики Крым в рамках мероприятия «Стимулирование развития приоритетных подотраслей агропромышленного комплекса и развитие малых форм хозяйствования» Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Республики Крым, утвержденных постановлением Совета министров Республики Крым.

РОЛЬ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ

Уважаемые читатели, как мы и обещали, рассмотрим в этой статье какие же хелатные микроэлементы действуют на жизнь и развитие растений.

Растению для нормального развития необходимы минеральные элементы, как макроэлементы, так и микроэлементы. Очень важная роль микроэлементов в жизни растений. Не смотря на то, что они необходимы растению в очень малых количествах, они влияют на физико-химическое состояние коллоидов протоплазмы, обмен углеводов и белков, также способствуют синтезу хлорофилла, входят в состав некоторых ферментов растений и активизируют их.

Действие микроэлементов на развитие растений было доказано только в 20-30 годах XX столетия. Установление их значимости способствовало вскрытию причин заболеваний растений, не вызываемых грибной и бактериальной инфекциями (гниль сердечника сахарной свеклы, серая пятнистость листьев, бронзовая болезнь и другие). Выяснилось, что такого рода физиологические расстройства являлись результатом недостатка того или другого микроэлемента и ликвидировались - как только удовлетворялась потребность растения в отсутствующем элементе. Под их влиянием происходит улучшение использования растениями основных питательных веществ.

Схематично роль микроэлементов можно представить так:

- процесс фотосинтеза и образования хлорофилла – Mn, Zn, Fe, Cu, Mo
- синтез белков и витаминов – Zn, Mo, Fe, Mn
- регулирование концентрации гормонов в растении – Mn
- регулирование окислительно-восстановительных процессов – Zn, Mo, Fe
- преобразование азота и фосфора в растении – B, Zn, Cu, Mn, Mo
- связывание свободного азота – Mo, B, Mn, Fe
- ростовые процессы и развитие генеративных органов – B, Zn
- уменьшение накопления нитратов – Fe, Mn
- развитие клубеньков у бобовых – Cu, Mo, B
- преобразование углеводов – B.

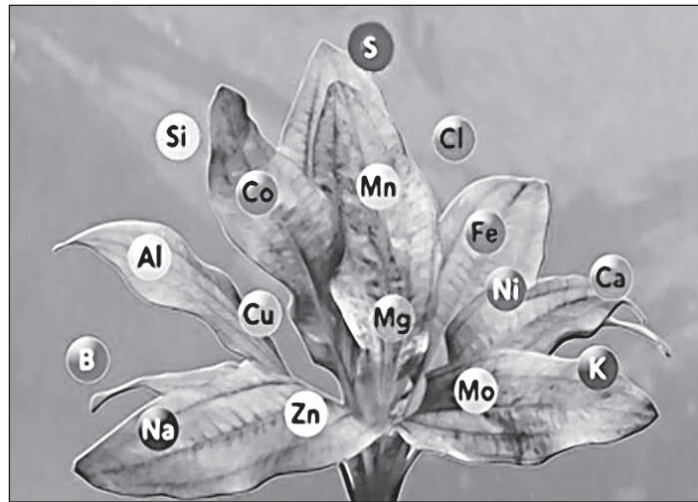
В вопросе внедрения новых, экономических выгодных технологий в растениеводство тема хелатных микроудобрений – одна из самых популярных. Ее актуальность, как и существенный рост этого рынка, имеет следующие предпосылки:

– **Состояние почв.** Известно, что с каждым урожаем из почвы выносятся определенное количество микроэлементов, которое ничем в настоящее время не компенсируется, так как резко сократилось внесение органических удобрений, которые были основным источником восполнения доступных форм микроэлементов в грунте. А ведь именно при наличии и доступности микроэлементов растения синтезируют полный спектр ферментов, которые позволяют им эффективнее использовать энергию, воду и питательные вещества из удобрений и почвы. По данным Института почвоведения и агрохимии имени А.Н. Соколовского, значительные площади (миллионы гектаров) пахотных земель имеют недостаточное содержание микроэлементов в грунте. Более того, изучен баланс микроэлементов и доказано, что даже внесение 20 т навоза на гектар не компенсирует вынос меди и бора, и баланс микроэлементов отрицательный, то есть и далее будет проявляться недостаток микроэлементов все в большей степени.

– **Потребности растений в микроэлементах,** удовлетворение которых является обязательным условием для раскрытия растениями своего генетического потенциала – необходимого качества и количества урожая, основы получения максимальной прибыли сельхозпредприятиями и фермерами. В контексте потребностей растений в микроэлементах необходимо отметить следующее:

✓ Микроэлементы – химические элементы, необходимые для нормальной жизнедеятельности растений и

животных, используемые растениями и животными в относительно малых количествах, по сравнению с основными компонентами питания (NPK). Однако биологическая роль микроэлементов велика. Наиболее важные из них – Fe, Cu, Zn, Mn, Co, Mo, Mg, B. Недостаток микроэлементов в почве является причиной снижения скорости и согласованности протекания



процессов, ответственных за развитие организма, может привести к заболеваниям и даже стать причиной гибели растений. В конечном итоге растения не реализуют своих возможностей и дают низкий и не всегда качественный урожай. И, как правило, не только из-за Fe, Cu, Zn, Mn, Co, Mo, Mg, B, но и из-за ультрамикроэлементов – тесная зависимость от которых доказана и находится в стадии определения эффективных микродоз на разных культурах.

✓ **Микроэлементы принимают самое непосредственное участие в формировании урожая, определяют его качество и количество.**

Это проявляется через:

- синтез ферментов, которые позволяют более интенсивно использовать энергию, воду и питание (N, P, K) и, соответственно, получить более высокий урожай;
- усиление восстановительной активности тканей и препятствие заболеванию растений. Повышение иммунитета растений. При их недостатке у растений наблюдается состояние физиологической депрессии и общей восприимчивости к паразитарным болезням;
- ускорение целого ряда биохимических реакций. Совместное влияние микроэлементов значительно усиливает их каталитические свойства. В ряде случаев только композиции микроэлементов могут восстановить нормальное развитие растений, и в итоге приводит к значительному повышению качественных показателей.

Оптимальным является одновременное поступление макро- и микроэлементов, так как микроэлементы улучшают усвоение основных элементов питания. Потребность в основных микроэлементах растения испытывают в течение всего вегетационного периода.

Микроэлементы в биологически активной форме в настоящее время не имеют себе равных при внекорневых подкормках, так как степень их усвоения в этом случае особенно высока.

Для достижения максимального эффекта, микроэлементы вносятся строго определенными нормами в наиболее оптимальные сроки (при использовании эффективных методов их внесения). Причем важно не только количество вносимых микроэлементов, но и их соотношение.

Различные сельскохозяйственные культуры отличаются различной потребностью в отдельных микроэлементах.

Результатом применения хелатных микроудобрений является:

- повышения урожайности;
- повышение качественных показателей урожая и семенных кондиций;
- повышение иммунитета растений, что выражается в большей устойчивости к болезням, засухе, холоду;
- выведение растений из стресса, вызванного действием средств защиты растений и другими неблагоприятными

ми воздействиями.

✓ **Экономические предпосылки.**

Определенный экономический рост в сельском хозяйстве, наметившийся в последние годы, отечественные и иностранные инвестиции, образование крупных сельскохозяйственных корпораций и сужение специализации средних и небольших хозяйств, способствовали повышению как квалификации специалистов отрасли (руководителей предприятий и агрономов), так и формированию финансовой основы для внедрения интенсивных технологий.

Существует рентабельность внесения микроудобрений как агротехнического приема при правильном применении. Так, каждый вложенный в микроудобрения рубль приносит как минимум в несколько раз большую прибыль. Иногда именно от применения микро-

удобрений зависит, будет ли вообще получена прибыль при выращивании той или иной культуры! Но, конечно, рентабельность применения зависит от вида применяемого микроудобрения, так как они различаются по стоимости, содержанию микроэлементов и, в конечном счете, по эффективности.

ВЫБОР МИКРОУДОБРЕНИЙ

При выборе микроудобрений особое внимание следует обратить на следующие параметры, которые и определяют их эффективность:

Хелатирующий агент

«Хелат» (от греч. «chele» – клешня) – химическое соединение металла (микроэлемента) с хелатирующим агентом циклического характера. «Хелатирующий агент или хелат» – вещество, молекула которого способна образовывать несколько химических связей с одним ионом металла, то есть создавать цикл. Хелатирующий агент как бы захватывает металл в «клешню», и при контакте с растением мембрана клетки распознает этот комплекс как вещество, родственное биологическим структурам, и далее ион металла усваивается растением, а хелат распадается на более простые вещества.

«Комплексоны» – хелатирующие агенты, способные образовывать высокоустойчивые хелаты с ионом металла посредством нескольких координационных связей различной природы (донорной и акцепторной), образуя несколько хелатных циклов.

«Комплексонат» – хелатное соединение металла (микроэлемента) с комплексоном циклического характера.

Мы приводим терминологию, с целью недопущения спекуляций на данную тему, которые появляются в публикациях рекламного характера. Так в рекламных публикациях могут перевернуть с ног на голову терминологию химии комплексных соединений, заявив, что «хелатные соединения принадлежат к группе комплексонов (внутрикомплексные соединения), но не все комплексоны являются хелатами!». Также вводится неизвестный ранее химической науке термин «степень хелатизации», видимо спутанный с химическим термином «константа устойчивости». Поэтому, рекомендуется с осторожностью относиться к рекламной информации.

Хелаты отличаются по своим свойствам, при этом вид хелатирующего агента сильно влияет на эффективность удобрения, степень усвояемости микроэлементов растениями. Так, например, если сравнивать несколько хелаты микроэлементов лучше усваиваются растениями по сравнению с неорганическими солями (сульфаты, карбонаты и другие), то можно отметить, что хелаты на основе лигнинов усваиваются в 4 раза лучше, на основе классических хелатирующих агентов (ЭДТА, ОЭДФ, ДТПА) – в разы, но при условии соблюдения правил точного земледелия – положительно, а без точного учета агрохимического анализа

почв и функциональной диагностики вегетирующих растений – бывает и фитотоксическая реакция растений, на основе цитратов – в десятки раз.

В производстве микроудобрений используется ряд различных органических кислот – хелатирующих агентов. На нашем рынке подавляющее большинство препаратов основывается на двух из них (ЭДТА и ОЭДФ).

ЭДТА (этилендиаминтетрауксусная кислота) – на ее основе производят хелаты, которые можно использовать на почвах с pH меньше 8, причем для каждого элемента устойчивые соединения могут образовываться только при определенных значениях pH (например, комплекс железа с ЭДТА эффективен при борьбе с хлорозом только на умеренно-кислых почвах; в щелочной же среде он нестабилен).

Комплексы с молибденом сравнительно мало прочные, в щелочной среде разлагаются. С бором комплексы не образуются.

Хелаты с участием ЭДТА, Ca и Mg растворимы. ЭДТА неустойчива к действию микроорганизмов почвы, ее разложение в природных средах приводит к образованию токсичных продуктов.

В основном ЭДТА используют западные производители, прежде всего, в связи с ее относительно низкой стоимостью.

ОЭДФ (гидроксиэтилендициклофоновая кислота) была принята за основу советской промышленностью и агрохимической наукой. На ее основе могут быть получены все стабильные индивидуальные хелаты металлов, а также композиции различного их состава и соотношения.

По своей структуре она ближе к природным соединениям на основе полифосфатов (при ее разложении образуются химические соединения, легко усваиваемые растениями).

Уважаемые читатели, мы представили информацию по общему понятию о работе хелатных микроэлементов. Считаем вас подготовленными к встрече с индивидуальными хелатами металлов и их воздействию на растения.

Ю. Степаненко и В. Лещенко, специалисты ООО «АГРОГАЛАКТИКА ДОН».

ВЛАСТИ СИМФЕРОПОЛЯ АНОНСИРОВАЛИ РЕШЕНИЕ ВОДНОЙ ПРОБЛЕМЫ В МАЕ

С конца мая в Симферополь начнут подавать воду с Ивановского и Вилинского водозабора, чтобы предотвратить ограничение ее подачи. Об этом глава администрации Елена Проценко заявила на пресс-конференции в мультимедийном пресс-центре МИА «Россия сегодня».

– Вчера мы были на совещании под руководством председателя Совета министров РК Юрия Гоцанюка. Ведется реконструкция и ремонт Вилинского водовода. До конца мая начнется подача воды с Вилинского водозабора. Параллельно идет строительство водовода на Ивановском водозаборе, это объект ФЦП. Он также будет подключен до конца мая. Я думаю, что сроки не будут нарушены, – сообщила мэр. При этом глава администрации обратилась к горожанам с просьбой максимально экономить воду в связи с острым недостатком воды из-за дефицита осадков.

В начале апреля глава Крыма Сергей Аксенов отмечал, что если в ближайшее время на Крым не обрушатся осадки, то в Симферополе возможны ограничения водоснабжения. По его данным, крымская столица обеспечена водой на 3,5 месяца, так как Партизанское и Симферопольское водохранилища заполнены менее чем на треть.

www.crimea.ria.ru



ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

Аблямитову Эльвиру Абдураимовну, начальни- ка отдела бухгалтерского учета и отчетности Сак- ского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Варлашина Сергея Александровича, слесаря по ремонту и обслуживанию систем кондиционирова- ния, вентиляционных, теплоснабственных и холодиль- ных установок участка по ремонту и обслуживанию службы главного энергетика ООО «МПК «Скворцо- во» Симферопольского района;
 Габарь Евгения Борисовича, машиниста на- сосных установок Сакского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Гаврилюка Александра Александровича, сто- рожу филиала ГБУ «Крымспецремналадка»;
 Игнатенко Владимира Павловича, сторожа Азовского УОС Джанкойского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Качура Ирину Викторовну, главу ИП «Качу- ра И.В.» Красногвардейского района;
 Кащенко Олега Леонидовича, главу КФХ «Со- кол» Красногвардейского района;
 Косолапова Александра Ивановича, машини- ста насосных установок Нижнегорского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Миронова Петра Викторовича, машиниста на- сосных установок Красногвардейского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Мочалина Сергея Ивановича, машиниста на- сосных установок Сакского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Рафальского Николая Николаевича, машини- ста насосных установок Лобановского УОС Джан- койского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Сулейманова Валерия Рашидовича, руководи- теля ООО «Красноармейский» Красногвардейского района;
 Трофимчук Ольгу Павловну, сторожа участка оросительных систем № 2 Симферопольского фи- лиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Туркина Валерия Васильевича, машиниста насосных установок Сакского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Хайбулаеву Сусанну Сеитосмановну, главу КФХ «Хайбулаева С.С.» Симферопольского района;
 Шиловского Виктора Валерьевича, маши- ниста насосных установок Красноперкопско- го УОС Красноперкопского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Юткина Владимира Петровича, машиниста на- сосных установок Раздольненского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;
 Якубова Эрмана Сеит-Эннановича, электро- газосварщика Раздольненского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз».

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!

Баркова Виктора Петровича, главу КФХ «Успех» Сакского района;
 Давыдок Юрия Николаевича, водителя отдела технического обеспечения полевых опытов и произ- водственных объектов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Данилко Сергея Васильевича, руководителя ООО «Агрофирма Урожайная» Ленинского района;
 Демченко Николая Петровича, главного науч- ного сотрудника информационно-аналитической лаборатории отдела научно-технической информа- ции ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Дидович Александра Николаевича, ведущего инженера лаборатории растительно-микробного взаимодействия отдела сельскохозяйственной ми- кробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Залевскую Наталью Владимировну, лаборанта-исследователя лаборатории поддержания стабиль- ности и качества сортов отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Индогиту Виктора Федоровича, гидротехника 3 отделения Северо-Крымского канала Краснопере- копского филиала ГБУ РК «Крыммелиоводхоз»;

Пусть каждый год приносит только счастье!
 С улыбки начинайте день любой!
 Пусть жизнь одарит радостным участием,
 Теплом душевным, миром, добротой!
 И в этот самый лучший день на свете
 Пусть воздух полон будет вдохновения!
 Пусть сбудутся все пожеланья эти!
 Здоровья и удачи! С Днем рождения!

Коледа Ренату Николаевну, делопроизводителя отдела по внедрению научных разработок отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Костанчук Юлию Николаевну, старшего науч- ного сотрудника отдела селекции и семеноводства овощных и бахчевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Костенкову Евгению Владимировну, научного сотрудника лаборатории исследований технологи- ческих приемов в животноводстве и растениевод- стве отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Крестьянинову Елену Анатольевну, главу адми- нистрации Первомайского района;
 Кривца Николая Владимировича, техника ла- боратории механизированного обслуживания по- левых опытов и переработки семенной продукции отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Кувяда Татьяну Алексеевну, младшего научного сотрудника лаборатории исследований технологи- ческих приемов в животноводстве и растениевод- стве отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Кузину Нину Сергеевну, старшего научного со- трудника лаборатории молекулярной диагности- ки лабораторно-диагностического центра филиала ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Крым;

Ломбас Альбину Вячеславовну, химика сектора химического анализа пищевой продукции лабора- тории безопасности пищевых продуктов лабораторно- диагностического центра филиала ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Крым;
 Макарова Евгения Сергеевича, главу ЛПХ «Макаров Е.С.» Симферопольского района;
 Меньшикову Татьяну Сергеевну, лаборанта-исследователя лаборатории семеноводства и сорто- изучения новых генотипов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Овчаренко Надежду Сергеевну, научного сотруд- ника информационно-аналитической лаборатории отдела научно-технической информации ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Пакилева Сергея Михайловича, слесаря-ремонтника отдела технического обеспечения поле- вых опытов и производственных объектов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Панибратову Надежду Сергеевну, ведущего ветврача сектора приема проб пищевой продук- ции и оформления документации лаборатории безопасности пищевых продуктов лабораторно- диагностического центра филиала ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Крым;
 Пихтереву Анну Викторовну, лаборанта-исследователя лаборатории агрохимических ис- следований отдела переработки и стандартиза- ции эфиромасличного сырья ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Саница Юрия Николаевича, лаборанта отдела технического обеспечения полевых опытов и произ- водственных объектов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Славинскую Ангелину Валериевну, младшего научного сотрудника лаборатории физиологии и эко- логии микроорганизмов отдела сельскохозяйствен- ной микробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Соболеву Елену Евгеньевну, младшего научно- го сотрудника лаборатории поддержания стабиль- ности и качества сортов отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Степаненко Юрия Васильевича, представите- ля ООО «АГРОГАЛАКТИКА ДОН» в Республике Крым;
 Сытникову Александру Юрьевну, микробиоло- га лаборатории молекулярной и клеточной биоло- гии отдела сельскохозяйственной микробиологии ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Швай Сергея Франковича, руководителя ООО «Кама» Нижнегорского района;
 Юрчука Юрия Ивановича, тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства лаборатории механизированного обслуживания отдела технического обеспечения полевых опытов и производственных объектов отделения полевых культур ФГБУН «НИИСХ Крыма»;
 Яремчук Марину Николаевну, лаборанта-исследователя лаборатории биотехнологии отдела эфиромасличных и лекарственных культур ФГБУН «НИИСХ Крыма».

С уважением, коллектив редакции газеты «АГРОКРИМ».

О ПОДТВЕРЖДЕННЫХ СЛУЧАЯХ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-2019 В РОССИИ



За последние сутки, по данным на 06.05.2020 года, в России зарегистрировано подтвержденных случаев корона- вирусной ин- фекции COVID-19 – 10 559 в 82 регионах.

Распределение по субъектам:

1. Москва - 5858
2. Московская область - 829
3. Санкт-Петербург - 312
4. Нижегородская область - 272
5. Республика Дагестан - 181
6. Мурманская область - 136
7. Кабардино-Балкарская Республика - 105
8. Ямало-Ненецкий АО - 105
9. Республика Татарстан - 102
10. Калужская область - 98
11. Саратовская область - 98
12. Краснодарский край - 97
13. Республика Северная Осетия - 93
14. Рязанская область - 84
15. Ростовская область - 81
16. Самарская область - 81
17. Брянская область - 80
18. Тульская область - 77
19. Свердловская область - 76
20. Волгоградская область - 69

21. Тюменская область - 69
22. Курская область - 67
23. Новосибирская область - 63
24. Тамбовская область - 62
25. Владимирская область - 57
26. Орловская область - 57
27. Республика Мордовия - 54
28. Республика Ингушетия - 52
29. Ярославская область - 51
30. Ленинградская область - 51
31. Приморский край - 49
32. Чувашская Республика - 48
33. Липецкая область - 46
34. Тверская область - 44
35. Челябинская область - 44
36. Республика Бурятия - 43
37. Красноярский край - 42
38. Ставропольский край - 40
39. Оренбургская область - 39
40. Хабаровский край - 39
41. Республика Марий Эл - 33
42. Алтайский край - 33
43. Пензенская область - 32
44. Иркутская область - 31
45. Воронежская область - 30
46. Чеченская Республика - 30
47. Республика Калмыкия - 29
48. Астраханская область - 29
49. Ульяновская область - 29
50. Ханты-Мансийский АО - 29
51. Республика Коми - 28
52. Пермский край - 25
53. Архангельская область - 24
54. Республика Башкортостан - 24

55. Забайкальский край - 23
56. Республика Хакасия - 22
57. Ивановская область - 20
58. Новгородская область - 18
59. Калининградская область - 17
60. Кировская область - 17
61. Республика Саха (Якутия) - 17
62. Республика Крым - 17
63. Белгородская область - 16
64. Костромская область - 15
65. Кемеровская область - 14
66. Томская область - 13
67. Республика Карелия - 12
68. Псковская область - 12
69. Республика Адыгея - 12
70. Удмуртская Республика - 12
71. Амурская область - 8
72. Вологодская область - 6
73. Омская область - 6
74. г. Севастополь - 6
75. Магаданская область - 5
76. Еврейская АО - 5
77. Карачаево-Черкесская Республика - 4
78. Смоленская область - 1
79. Курганская область - 1
80. Республика Алтай - 1
81. Камчатский край - 1
82. Чукотский АО - 1

Все госпитализированные находятся в инфекционных боксах. Результаты подтверждены в установленном поряд- ке. Определен круг лиц, с которыми

они контактировали. Ведется работа по помещению контактных лиц под ме- дицинское наблюдение. Проводится их лабораторное обследование.

Всего на сегодняшний день в Рос- сии зарегистрировано 165 929 случаев корона- вирусной инфекции в 85 регио- нах. За весь период выписано по выздо- ровлению 21 327 человек.

С момента получения информации о распространении новой корона- вирусной инфекции гражданам было реко- мендовано воздержаться от посещения стран с неблагоприятной эпидемиоло- гической ситуацией. Напоминаем о не- обходимости строго соблюдать правила изоляции после возвращения из-за ру- бежа в течение 14 дней.

Всем гражданам, а особенно ли- цам группы риска (пожилым, людям с хроническими заболеваниями), не- обходимо максимально сократить по- сещение общественных мест, соблю- дать правила личной гигиены, при ухудшении самочувствия остаться дома и обратиться за медицинской помощью.

Ситуация находится на контроле у Оперативного штаба по предупрежде- нию завоза и распространения новой корона- вирусной инфекции на террито- рии Российской Федерации.

www.rosпотребнадзор.ru



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

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 массо- вых коммуникаций
 ПИ № ФС 77-67512 от 18.10.2016 г.
 Все материалы и объявления размещаются в газе- те на бесплатной информационной основе. Рукопи- си не рецензируются и не возвращаются. Точка зрения авторов публикуемых материалов может не совпадать с

позиций редакции. За точность изложенных фактов ответственность возлагается на автора. Перепечатка материалов и их распространение допускается только с разрешения редакции.
 Отпечатано в АО «Издательство и типография «Таврида» г. Симферополь, ул. Генерала Васильева, 44. Тираж 918 экз. Заказ № 0724.

Индекс издания 23766 6+