

ОЖИДАЕМ ХОРОШИЙ УРОЖАЙ

«Мы реализуем последовательный план по обеспечению устойчивого развития экономики», – сказал Президент России Владимир ПУТИН 12 мая 2022 г. на совещании по экономическим вопросам.



**Из выступления
Владимира ПУТИНА:**

Выстраиваем работу с учетом непростых внешних условий: сложной глобальной конъюнктуры, и санкционного давления западных государств. Эти санкции во многом и провоцируют глобальный кризис. Их авторы, руководствуясь близорукими, раздутыми политическими амбициями, русофобией, в большей степени бьют по собственным национальным интересам, по собственным экономикам, по благополучию своих граждан.

Россия уверенно справляется с внешними вызовами благодаря как ответственной макроэкономической политике последних лет, так и системным решениям по укреплению экономического суверенитета, технологической

и продовольственной безопасности. Наши производственные компании постепенно занимают освободившиеся после ухода недобросовестных партнеров ниши на отечественном рынке, включая товары повседневного спроса, промышленное, сервисное оборудование, строительную и сельскохозяйственную технику.

В 2022 г. ожидается хороший урожай. По оценкам специалистов, сбор зерна может составить 130 млн т, в том числе 87 млн т пшеницы. Это станет рекордом за всю историю России и позволит не только с запасом обеспечить внутренние потребности, но и нарастить поставки на глобальный рынок для наших партнеров, что очень важно для мировых продовольственных рынков.

Но ряд тенденций требуют особого внимания. Так, **внутренний**

спрос в стране отстает от прошлогодних значений. Продолжает сокращаться и объем денежных средств на счетах предприятий и граждан. Такие риски нужно снижать. Необходимо поддерживать потребительский спрос, увеличить возможности бизнеса и регионов страны.

Мы также определились с дополнительной финансовой поддержкой регионов, имею в виду реструктуризацию региональных долгов и предоставление кредитов из федерального бюджета. Эти механизмы должны стимулировать регионы к финансированию дополнительных программ развития экономики.

В части бизнеса мы сформировали программу кредитования системообразующих предприятий под гарантии ВЭБа. По оценке, объем таких кредитов составит 1,6 трлн руб. Кроме того, для поддержки ключевых отраслей, таких как авиация, сельское хозяйство, выпуск продуктов питания, предусмотрены свои особые решения.

Мы приняли решение снизить ставку по льготной ипотеке до 9%. Кредиты по такой ставке можно получить, начиная с мая 2022 г., а сама программа льготной ипотеки продлена до конца 2022 г.





Учредитель –
Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель

УВАЙДОВ М.И. –
заместитель Министра
сельского хозяйства
Российской Федерации

Члены редакционного совета

АФОНИНА М.И.
БЕЛИЦКАЯ О.Л.
БУТУСОВ Д.В.
ВОРОБЬЕВ Е.А.
ДАЦКОВСКАЯ Н.А.
ДЯДИЧЕВ С.К.
ЗЕЛЕНЕВА Е.И.
ИВАНОВА Н.А.
МАРКОВИЧ М.В.
НЕКРАСОВ Р.В.
НОВИКОВА М.В.
СОРОКИН Д.В.
ТАРАСОВА И.А.
ТИТОВ М.А.
ШЕВЕЛКИНА К.Л.

Информбюллетень зарегистрирован в
Министерстве РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций.
Свидетельство ПИ № 77-7336 от 19.02.2001 г.

Издатель – ФГБНУ «Росинформагротех»
www.rosinformagrotech.ru

Главный редактор – Е.А. Воробьев
(495) 993-44-04, 993-55-83,
vogob48@mail.ru

Ответственный секретарь – О.Л. Белицкая
(495) 607-62-85

Литературный редактор – Е.В. Субботина
Верстка – Е.Е. Рудакова



t.me/Rosinformagrotech

СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНОЕ

1 ОЖИДАЕМ ХОРОШИЙ УРОЖАЙ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ВЛАСТЬ

5 ГОСПОДДЕРЖКА ПРОТИВ
САНКЦИЙ

7 ВНЕШНЕЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ МЕШАЕТ

10 «САТУРН» СЛЕДИТ
ЗА ПЕСТИЦИДАМИ

11 СЕЛО – КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ

В МИНСЕЛЬХОЗЕ РОССИИ

13 ОПРЕДЕЛЕНА ТОЧКА РОСТА

ТЕМА НОМЕРА

ЗАКЛАДКА САДОВ И ВИНОГРАДНИКОВ



16 ЯБЛОКО – ЛИДЕР СЕМЕЧКОВЫХ

18 ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

20 ОРГАНИЧЕСКИЙ ВИНОГРАД

23 ВОЗРОЖДАЮТ ВИНОГРАДНИКИ

26 «МАТРИЦА УРОЖАЙНОСТИ»

28 СЕРТИФИКАТ ДЛЯ САЖЕНЦЕВ



ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

- 30 ПРОЕКТЫ
БЛАГОУСТРОЙСТВА
- 32 АНАЛОГИ ПОМОГАЮТ
- 34 ХОЗЯЕВА НАКОРМЯТ
СТРАНУ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

- 37 ЭФФЕКТ МИНИ-КЛУБНЕЙ



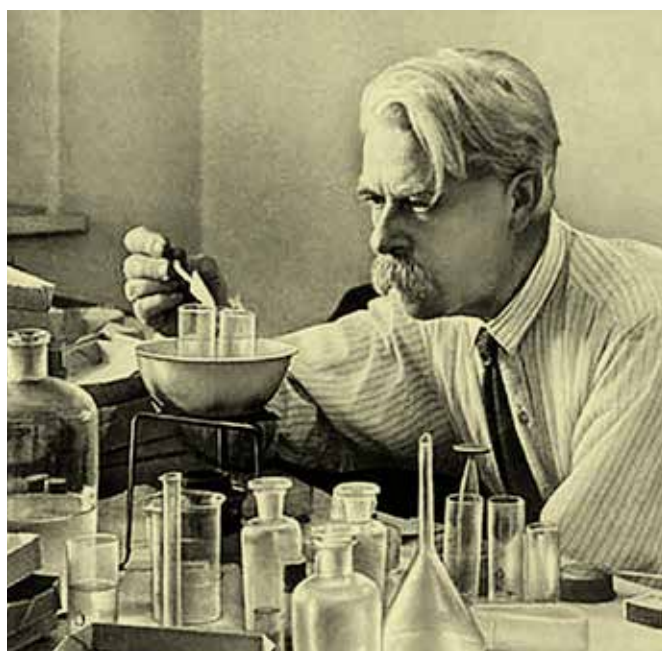
40 НОВОСТИ

НАУКА И ТЕХНИКА

- 42 РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА
- 44 ПОЧВЫ ДЛЯ САДОВ
- 46 ПЕРВАЯ, РЯЗАНСКАЯ

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

- 47 «ЧТО ЖЕ У ВАС НОВОГО?»



СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА

- 50 «ПЛОМБИРЫ»
И «ЛАКОМКИ»

ИНТЕРЕСНОЕ

- 52 ГАБРОБРАКОН –
ПОМОЩНИК
- 53 ПРИЛОЖЕНИЕ.
ДОКУМЕНТЫ

2019-2028 гг.

 ДЕСЯТИЛЕТИЕ НАУКИ
И ТЕХНОЛОГИЙ

2022-2031 гг.

 ДЕСЯТИЛЕТИЕ СЕМЕЙНЫХ
ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

2022 г.

 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОД
КУСТАРНОГО РЫБОЛОВСТВА
И АКВАКУЛЬТУРЫ

29 июня -1 июля

 ЛЕТНИЙ РАЗГУЛЯЙ-2022,
УНИВЕРСАЛЬНАЯ
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
г. Сыктывкар

1

2

3

4-8 июля

 ВСЕРОССИЙСКИЙ ПРОЕКТ
«ШКОЛА МОЛОДОГО СЕЛЕКЦИОНЕРА»
РосНИИСХ «Россорго», г. Саратов

4

5

6 июля

 ВСЕРОССИЙСКИЙ ОНЛАЙН-МАРАФОН
ВОЛОНТЕРОВ ФИНАНСОВОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ
Ставропольский ГАУ

6

7

6-10 июля

 ЛЕТНИЙ КАЛЕЙДОСКОП-2022,
13-я МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА
г. Белгород

8

9

10

6-8 июля

 МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА «АГРОВОЛГА-2022»
г. Казань

7-12 июля

 ЗВОН КОЛОКОЛОВ-2022,
ПРАВОСЛАВНАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
г. Каменск-Уральский

11

11 июля

 ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ
ШОКОЛАДА

12

13

14

14-20 июля

 ОТ ПОКАЯНИЯ К ВОСКРЕСЕНИЮ РОССИИ-2022,
ПРАВОСЛАВНАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
г. Екатеринбург

15

16

15-16 июля

 ДЕНЬ БРЯНСКОГО ПОЛЯ-2022,
ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ
И АГРАРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
г. Брянск

17

18

16 июля

 ФЕСТИВАЛЬ «БАШКИРСКАЯ ЛОШАДЬ»
Башкортостан

19

20

15 июля

 МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ФЕСТИВАЛЬ ВАРЕНЬЯ

21

21-22 июля

 POTATO DAYS RUSSIA-2022,
ВЫСТАВКА ТЕХНИКИ, ОБОРУДОВАНИЯ
И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА
г. Брянск

22

23

22 июля

 120-ЛЕТИЕ СОЗДАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО
СОВЕТА ПО ИССЛЕДОВАНИЮ МОРЯ (ИКС)

24

24 июля

 ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ
РАСТВОРИМОГО КОФЕ (1938)

25

22-23 июля

 ДЕНЬ ПОЛЯ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ-2022,
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
г. Рязань

28

26-30 июля

 ЯРМАРКА МОЛОДОГО
МЕДА И ПРОДУКТОВ-2022,
ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА
г. Челябинск

29

30

31

27-28 июля

 ДЕНЬ УРАЛЬСКОГО ПОЛЯ-2022,
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА
г. Челябинск

25-29 июля

 МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ «НАУЧНАЯ ВОЛНА»
Саратовская область

27 июля

23 июля

 ДЕНЬ ДАЧНИКА
В РОССИИ


ГОСПОДДЕРЖКА ПРОТИВ САНКЦИЙ

Планы экономического удушения России провалились, констатировал Президент России Владимир ПУТИН, выступая на Совете законодателей в Санкт-Петербурге.



«ТОЛЬКО НАРОД РОССИИ – источник власти в нашей стране», – сказал Владимир Путин, добавив, что народные представители – парламентские партии, при всей конкуренции выступают с единой позиции, когда речь идет об обороне и безопасности Отечества.

«Наша реакция на циничные замыслы была правильной и своевременной», – убежден Президент России. Он поблагодарил парламентариев за твердость и солидарную поддержку, высокие темпы и качество правотворческой работы в тесном взаимодействии с Правительством России. Уже принято несколько пакетов антисанкционных мер. Все это нацелено на прямую помощь семьям с детьми и старшему поколению, бизнесу, ключевым отраслям.

Россия отразила «сокрушительный», как считали на Западе, удар нелегитимных санкций, заявил Путин. Экономика устояла, не посыпалась, а наоборот, есть хороший ресурс для развития, запуска новых проектов, считает он. Это результат взвешенной, ответственной социально-экономической политики последних лет, реализации нацпроектов, пояснил президент и попросил продолжить выработку новых мер, усилить контроль за выполнением решений. Но нужно не только обеспечить стабильность экономики, но и укреплять индустриальный и технологический суверенитет. Россия отмечает большую свободу предпринимательства, сказал Путин и попросил всех «быть на прямой связи с людьми, уделять внимание и откликаться на их проблемы».

«Действовать нужно оперативно и нестандартно, чтобы поддержать людей, бизнес, регионы, не допустить падения качества жизни», – сказала Председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко. Она попросила Правительство России принять меры по снижению цен на фоне стабилизации курса рубля и предложила следить, «чтобы деньги веем не раздавали», а помогали только тем, кто использует их для сохранения рабочих мест и развития экономики. Новые вызовы дают уникальные возможности для развития, и надо их максимально использовать, считает она. Спикер СФ также выступила как защитник бизнеса. «Если не будет свободы бизнеса, ничего не будет», – подчеркнула она.

«Сейчас время возможностей, но важно, чтобы мы в парламентах, понимая это, сделали все для того, чтобы внести вклад в развитие государства», – сказал спикер Госдумы Вячеслав Володин. «81% – солидарная позиция по поддержке антисанкционных инициатив Правительства. Это говорит о том, что партийные пристрастия и желания оставлены «на потом», либо ушли на второй план, что еще лучше», – считает Володин. «Хотел бы, чтобы такая консолидация была и в региональных парламентах. Вызовы, которые перед страной стоят, должны сделать страну сильнее», – заключил он.





НА СОВЕТЕ ЗАКОНОДАТЕЛЕЙ

Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ доложил о мерах поддержки АПК, принимаемых Правительством России и Минсельхозом России в условиях внешнего давления.

По словам Патрушева, конструктивный и непрерывный диалог между Минсельхозом России, Советом Федерации и Государственной Думой способствует планомерному развитию отечественного АПК. Ведется активная совместная работа в сфере законодательства, которая позволяет совершенствовать регулирование отрасли. В частности, за последние 2 года принято более 30 законов.

Как подчеркнул Дмитрий Патрушев, штатно проводятся полевые работы. В каждом регионе обеспечены необходимые ресурсы, в том числе семян, техники, топлива, средств защиты растений, минеральных удобрений. В этот период расходы сельхозпроизводителей увеличиваются, а в условиях внешнего давления – особенно. Поэтому были приняты решения

о дополнительных мерах господдержки. Для оперативного распределения средств регионам рекомендовано предусмотреть возможность авансирования затрат аграриев. Значительно усилено направление льготного кредитования. Дополнительная поддержка в этой части оказана также системообразующим организациям АПК. По поручению Президента России прорабатывается дополнительное выделение на льготное кредитование более 150 млрд руб.

Помимо непосредственного обеспечения посевной, для дополнительной поддержки растениеводства приняты и другие меры. В частности, выделены средства на субсидирование транспортировки минеральных удобрений и сельхозпродукции, в том числе зерна. Кроме того, для упрощения доступа в Россию средств защиты растений подписан указ, в соответствии с которым до 1 июля 2022 г. разрешается ввоз пестицидов и агрохимикатов через любые пункты пропуска.

Также по предложению Минсельхоза России дополнительно

выделено 12 млрд руб. Росагролизингу для помощи аграриям в обновлении парка сельхозтехники и оборудования через программу льготного лизинга.

Министр отметил, что в текущей ситуации необходимо усилить работу по импортозамещению в птицеводстве. Президент России и Правительство России поддержали выделение 5 млрд руб. на строительство предприятия по масштабированию отечественного кросса мясных кур «Смена-9». Также Минсельхоз России внимательно относится к вопросам эпизоотического благополучия. На закупку средств диагностики дополнительно выделено порядка 800 млн руб.

Помимо финансовых мер приняты решения в части таможенно-тарифного регулирования в отношении экспорта зерновых культур, сахара, подсолнечного масла и шрота. Инициировано обнуление до 30 сентября 2022 г. пошлин на ввоз критически важных товаров, в том числе отдельных видов овощей, семян зерновых культур и добавок для производства готовой продукции и детского питания.

ВНЕШНЕЕ ДАВЛЕНИЕ НЕ МЕШАЕТ

На заседании Правительства России 21 апреля 2022 г. обсуждался ход посевной кампании и ситуация в агропромышленной отрасли.

*Из выступления Председателя
Правительства России
Михаила МИШУСТИНА:*

Правительство расширяет поддержку аграриев, что особенно важно для успешного проведения посевной кампании. В ходе весенних полевых работ сельхозпроизводители несут немалые расходы, особенно те из них, кто занимается зерновыми. Чтобы помочь им, предусмотрели в федеральном бюджете 10 млрд руб. на возмещение части затрат на производство и реализацию зерновых культур.

Принятое решение совершенствует правила получения такой господдержки. Теперь она станет доступна аграриям еще до начала посевной кампании – как авансовый платеж, что даст им дополнительные ресурсы на приобретение всего необходимого.



Рассчитываем, что новое регулирование ускорит доведение средств до сельхозпроизводителей во всех регионах.

Такая мера – значимая часть системной работы Правительства России по повышению инвестиционной привлекательности российского сельского хозяйства. Об использовании всего арсенала возможностей и инструментов государственной поддержки АПК на совещании подробно говорил Президент России.

Также на льготное кредитование сельхозпроизводителей дополнительно Правительство России уже направило 30 млрд руб. К тому же в 2022 г. глава государства поручил выделить еще более 150 млрд руб. для агросектора.

Стабилизировалась ситуация с обеспечением минеральными удобрениями, в том числе благодаря мерам по квотированию экспорта.

Каждое из решений по господдержке имеет большое значение для обеспечения продовольственной безопасности страны. Чтобы людям был доступен самый широкий выбор качественных отечественных продуктов.

Правительство России в соответствии с подписанным Президентом России федеральным законом получило дополнительные полномочия в сфере международных автомобильных перевозок. Сегодня в условиях внешнего давления нужно обеспечить беспрепятственный ввоз в нашу страну социально значимой продукции.

До 1 сентября 2022 г. на границе будет отменен весовой и габаритный контроль для фур, в случае если они доставляют продовольственные и непродовольственные товары первой необходимости. Прохождение пунктов пропуска станет занимать меньше времени. Ускорятся и логистические процессы. А значит, востребованная людьми продукция быстрее поступит в магазины.



**Из доклада
Министра сельского
хозяйства России
Дмитрия ПАТРУШЕВА:**

Агропромышленный комплекс продолжает работать в штатном режиме. Погода позволила приступить к весенним полевым работам в 2022 г. на две-три недели раньше среднемноголетних сроков. По уточненным данным, общая посевная площадь в 2022 г. достигла 81,3 млн га, что на 1 млн га больше, чем годом ранее.

Мы расширяем посевы под яровые, зерновые, сахарную свеклу и картофель, овощи открытого грунта и сою. Из 19 млн га озимых в хорошем и удовлетворительном состоянии находится порядка 97% посевов. Это лучше, чем в 2021 г. Площадь под яровые культуры составит 53,6 млн га. Темпы в целом по стране превышают прошлогодние.

Кроме того, произведена подкормка на площади более 12 млн га.

Под нашим особым контролем находится обеспеченность аграриев основными материально-техническими ресурсами. В первую очередь речь идет о семенах. По зерновым культурам и сое она уже превысила 100%. По другим



культурам ведется планомерная работа.

Отмечу, что к началу сева в каждом регионе обеспечена 100-процентная готовность.

С 13 апреля 2022 г. вступило в силу постановление, предусматривающее временную отмену требований по использованию районированных семян. Эта мера позволит предоставить субсидии большему количеству аграриев и,

как следствие, поможет увеличить валовой сбор основных культур, в первую очередь картофеля и овощей открытого грунта.

Готовность сельхозтехники в целом по стране – около 95%. Как и с семенами 100-процентный показатель будет достигаться к началу работ в каждом конкретном регионе. Цены на ГСМ у нас стабильные. Перебоев с поставками мы не фиксируем.

На рынке минеральных удобрений с учетом накопленных остатков у аграриев в наличии 2,8 млн т. Это на 140 тыс. т больше, чем в прошлом году на аналогичную дату. Удалось стабилизировать цены на данную продукцию и обеспечить российских сельхозпроизводителей необходимым объемом минеральных удобрений.

Важно, что период пикового спроса на удобрения в феврале-марте 2022 г. пройден без каких-либо сбоев. В частности, было поставлено более 1 млн т аммиачной селитры, которая наиболее востребована для посевной. Во многом это стало возможным благодаря принятым мерам и запрету экспорта этого вида удобрений.





Рассматривался вопрос продления ранее принятых мер господдержки, в том числе формирование плана приобретения минеральных удобрений совместно с Минпромторгом России и регионами, а также квотирование экспорта на предстоящий сельхозсезон 2022-2023 гг. Для сохранения стабильных объемов производства это очень важно.

Что касается средств защиты растений, то проблем с их достаточностью мы не отмечаем, поставки продолжают. Для нивелирования возможных негативных последствий санкционного давления Президент России подписал указ, в соответствии с которым до 1 июля 2022 г. разрешается ввоз в Россию пестицидов и агрохимикатов через любые пункты пропуска. Ранее таких точек на государственной границе было 14.

В целом посевная кампания проходит штатно и в оптимальные агротехнические сроки. При благоприятной погоде рассчитываем на достойный результат.

Стабильная работа отрасли во многом обеспечена системой мер господдержки. Основной объем

средств, предусмотренный регионам, был направлен им еще в декабре 2021 г. Мы внимательно следим за динамикой доведения средств до конечных получателей. Для оперативного распределения средств регионам рекомендовано внести изменения в свои нормативные акты, предусмотрев авансирование затрат аграриев.

Мы поставили регионам задачу – до 1 мая довести 50% средств в стимулирующие и компенсирующие субсидии, т. е. те механизмы, которые непосредственно направлены на поддержку полевых работ. В 2022 г. на поддержку АПК выделен значительный объем дополнительного финансирования, в частности усилено льготное кредитование аграриев. На эти цели уже направлено 30 млрд руб. До 100% увеличен размер субсидирования ключевой ставки по коротким кредитам. По действующим кредитным договорам льготная ставка остается на прежнем уровне – от 1 до 5%.

Сейчас прорабатывается дополнительное выделение еще более 150 млрд руб. на поддержку льготного кредитования, 10 из которых предусмотрены на новые инвестиционные кредиты.

В 2022 г. объем выданных кредитов на проведение сезон-

ных полевых работ уже превысил 276 млрд руб., что почти на 30% выше уровня аналогичного периода 2021 г., а уровень одобренных решений по льготным краткосрочным кредитам в данный момент достиг 80% утвержденного плана, что значительно превышает показатель 2021 г. Теперь о ситуации в некоторых подотраслях АПК. В животноводстве за I квартал 2022 г. производство скота и птицы в хозяйствах всех категорий увеличилось почти на 5,5% и составило 3,7 млн т. Также на 2,3% увеличено производство яиц. Производство молока во всех категориях хозяйств выросло на 1,5% – до 7 млн т. При этом драйвером роста, конечно же, остается здесь организованный сектор.

Пищевая и перерабатывающая промышленность также работают штатно. В I квартале 2022 г. динамика производства по ключевым категориям была на уровне 2021 г., а по ряду направлений – выше. Это, в частности, касается мясной, молочной, плодоовощной продукции, хлеба и хлебобулочных изделий, а также круп. Рассчитываем, что по итогам года производство будет на уровне 2021 г. Таким образом, внутренний рынок обеспечен продуктами питания.

«САТУРН» СЛЕДИТ ЗА ПЕСТИЦИДАМИ

Правительство России утвердило Постановление о создании государственной информационной системы прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов. (от 7 мая 2022 г. №828).



Как сообщила вице-премьер Правительства России Виктория Абрамченко, федеральная государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов позволит усовершенствовать контроль в области безопасного обращения с такими веществами.

«По данным ФАО и Российского союза производителей химических средств защиты растений, порядка 30% химических препаратов являются незаконно ввезенными, фальсифицированными или пришедшими в негодность. Поэтому появление системы для всего сельского хозяйства имеет огромное значение. ФГИС «Сатурн» будет обеспечивать прослеживаемость пестицидов и агрохимикатов на всех стадиях их оборота и станет действенным инструментом в борьбе с контрафактом», – сказала Виктория Абрамченко.

Оператором новой системы назначен Россельхознадзор. Ведомство будет получать все необходимые сведения от предпринимателей и организаций, а также от заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, проводить анализ и обработку представленной информации.

«Принципы работы системы аналогичны принципам уже внедренной в области ветеринарии системы «Меркурий». В тестовом режиме на платформе созданы возможности для оформления производственных и транспортных сертификатов, из которых будет выстраиваться цепочка электронных документов. Уже сейчас Россельхознадзор начал тестирование системы и регистрацию поднадзорных объектов, где осуществляется обращение пестицидов и агрохимикатов. Их число уже превысило 200 тыс.», – сообщила вице-премьер.

Система позволит собрать необходимую информацию о применении пестицидов и удобрений, что благоприятно отразится как на внутреннем рынке, так и на экспортных возможностях России.

В информационную систему будут вноситься сведения о пестицидах и агрохимикатах, а также об операциях, связанных с их оборотом. В частности, это подробная информация об индивидуальных предпринимателях и организациях, которые занимаются производ-

ством, перевозкой, хранением или использованием пестицидов или агрохимикатов.

Также в систему будут заноситься кадастровые номера земельных участков, где применяют такие вещества, даты запланированных работ по их применению, название используемого пестицида и агрохимиката, дата и место его производства, сведения о действующем веществе, способе и дозировке применения, обезвреживании и утилизации таких химикатов. При этом информация об использовании пестицидов или агрохимикатов гражданами для личных целей не будет заноситься в систему.

Подписанное Постановление создает условия для применения норм Федерального закона «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», которые были приняты в конце 2020 г. Согласно этим нормам, Россельхознадзор получил полномочия по контролю за импортом пестицидов и агрохимикатов и за соблюдением регламентов их применения при производстве сельхозпродукции.

СЕЛО – КЛЮЧЕВОЙ ПРИОРИТЕТ

Вопросы комплексного развития сельских территорий, в том числе модернизации социальной инфраструктуры, стали центральными на традиционной встрече Председателя Совета Федерации Валентины МАТВИЕНКО с тружениками социальной сферы села, в которой участвовали Министр сельского хозяйства России Дмитрий ПАТРУШЕВ и первый замминистра Оксана ЛУТ.



Как подчеркнула **Валентина Матвиенко**, поддержка села и аграриев остается одним из ключевых приоритетов государственной политики России. «Агропромышленный комплекс является одной из важнейших и успешных отраслей экономики нашей страны, и глава государства поставил задачу

использовать весь арсенал возможностей и инструментов государственной поддержки АПК», – отметила спикер СФ. Предпринимаются беспрецедентные меры поддержки, в том числе финансовые. «Наша задача сделать так, чтобы уже в ближайшем будущем качество жизни в селах ничем не уступало городским стандар-

там», – заявила Председатель Совета Федерации.

Такие встречи дают возможность открыто, в живом диалоге выяснить, чем законодатели могут помочь и решить чувствительные вопросы. «Делаем все возможное, чтобы рекомендации, которые вместе с вами принимаем, были выполнены в полном объеме», – сказала она. В качестве примера Матвиенко назвала федеральные законы, вступившие в силу с 1 января 2022 г. Первый – о «сельских надбавках» к пенсиям по старости и по инвалидности, которые теперь будут выплачиваться, даже если у селян возникнет необходимость переезда в город. Вторым документом законодательно закреплено понятие «сельский туризм», и на него распространяются все меры господдержки в туристической сфере.

Валентина Матвиенко призвала Минкультуры России и Минспорта России быстрее внедрять программы «Земский работник культуры»





и «Земский тренер». «Учитывая, что эти программы очень ждут в регионах, дальше затягивать этот процесс не нужно, и надо сделать все, чтобы с 2023 г. средства в бюджете были предусмотрены. Для «Земского работника культуры» нужны 3,5 млрд руб.», – считает Валентина Матвиенко.

Спикер напомнила, что сегодня на селе реализуется множество значимых гражданских инициатив и большую работу по продвижению культурно-патриотических проектов проводит Российский союз сельской молодежи. Активное участие в продвижении социальных инициатив на селе принимают женщины. Валентина Матвиенко привела в пример проект Совета Евразийского женского форума «Женщины-лидеры на территориях» и инициативу «Хозяйки села», которая реализуется выпускницами образовательной программы «Женщина-лидер».

Глава Минсельхоза России Дмитрий Патрушев отметил, что из 16 млн тружеников российских сел почти 20% занято в социально значимых сферах –

здравоохранении, образовании, культуре. С 2020 г. работа по Госпрограмме «Комплексное развитие сельских территорий» охватила 8 млн человек в 6,5 тыс. населенных пунктов. В 570 населенных пунктах 62 регионов построено и модернизировано 183 школы, 94 детских сада, 90 объектов здравоохранения, 170 спортивных объектов, 290 домов культуры и культурно-досуговых центров. В 2022 г. финансируется 126 проектов в 49 регионах, за счет чего появится еще более 200 социальных объектов.

Уже создано более 30 тыс. рабочих мест в реальном секторе и социальной сфере. Госпрограмма предусматривает субсидии аграриям и переработчикам для обучения будущих сотрудников и привлечения студентов на практику. В 2021 г. в этих мероприятиях приняли участие более 5,5 тыс. студентов и 700 компаний. В 2022 г. планируется дополнительно привлечь еще более 5 тыс. молодых специалистов.

Благоустраиваются домовладения, ведется строительство жилья для передачи его в найм. Особой популярностью пользуется «сель-

ская ипотека» по льготной ставке до 3%. За 2020-2021 гг. выдано более 97 тыс. кредитов на сумму 187 млрд руб., что позволило гражданам приобрести или построить более 5 млн м² жилья.

Как подчеркнул Дмитрий Патрушев, Госпрограмма «Комплексное развитие сельских территорий» имеет несколько целей, ключевая из которых – сохранение доли сельского населения. Сегодня в селах проживает более четверти граждан России. На отдельных территориях доля сельского населения уже начала расти. «Это связано с большим вниманием государства к комплексному развитию сельских территорий. Ведь госпрограмма – это не просто показатели, отчеты или проекты «на бумаге». Работа выстроена в постоянном диалоге с жителями села, которые участвуют в отборе, включаются в реализацию и, самое главное, дают свои предложения», – отметил Министр. По его словам, Минсельхоз России продолжит создавать объекты социальной сферы, развивать инфраструктуру и в целом повышать качество жизни сельского населения.

ОПРЕДЕЛЕНЫ ТОЧКИ РОСТА

На встрече Министра сельского хозяйства России Дмитрия ПАТРУШЕВА и губернатора Новгородской области Андрея НИКИТИНА отмечалось, что аграрии региона обеспечены всеми необходимыми ресурсами для проведения посевной кампании.



Важным фактором для получения высоких урожаев является мелиорация. В регионе задействовано 75% от имеющихся мелиорированных сельхозугодий. По словам Дмитрия Патрушева, это неплохой результат и одновременно – точка роста. В рамках соответствующей Госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса Новгородской области предусмотрено около 95 млн руб. Это позволит повысить производительность регионального АПК. На господдержку АПК Новгородской области в 2021 г. было предусмотрено 400 млн руб., и все они были доведены до получателей. В 2022 г. лимит увеличен до 470 млн руб. К середине мая уровень освоения средств превышал среднероссийский.

С ходом ярового сева Дмитрий Патрушев ознакомился в крестьянском фермерском хозяйстве «Павлюк Д.П.», которое имеет статус семеноводческого и обеспечивает семенным картофелем фермеров нескольких регионов страны. В 2022 г. аграрии Новгородской области планируют увеличить посевные площади под картофель до 4 тыс. га.

Фермер Денис Павлюк сообщил Дмитрию Патрушеву, что в хозяйстве выращивают зерновые культуры, картофель, морковь, капусту, свеклу. Есть планы по увеличению объема производства овощей. В 2022 г. стоит задача произвести более 27 тыс. т продукции. «Наш конек в том, что мы можем заниматься семеноводством картофеля. У нас шесть российских сортов. Мы производим мини-клубни. У нас северный благоприятный климат, мы можем зонировать поля так, что

нет заражения картофеля, передачи вирусов, бактериальных инфекций. Климат и изоляция в небольших хозяйствах позволяют вырастить чистый картофель. Мы могли бы создать в регионе селекционный центр, заняться производством картофеля в серьезных объемах, – отметил Денис Павлюк. – С 2013 г. хозяйство имеет статус семеноводческого и обеспечивает семенным картофелем местное население и фермерские хозяйства, в том числе и за пределами Новгородской области». Денис Павлюк отметил, что «география поставок семян сейчас очень широкая. По семенам картофеля и зерновых культур наш регион не зависит от импорта, так как в области есть своя система семеноводства». Денис Павлюк отметил, что предприятие в современных условиях чувствует себя уверенно, необходимую федеральную и региональную поддержку получает. Посевные площади с каждым годом увеличиваются. В хозяйстве сейчас трудятся 80 человек, кадровая проблема решена. Отметим, что в области действует 7 сертифицированных семеноводческих хозяйств, одно из которых К(Ф)Х «Павлюк Д.П.». На базе филиала Россельхозцентра по Новгородской области действует лаборатория меристемного клонирования картофеля. Как результат, в 2021 г. доля элитных семян картофеля в общей площади составила 37%. Это выше среднего



показателя по СЗФО и по России. По данным Картофельного союза, доля Новгородской области в общем объеме производства семенного картофеля в России составляет 12%. Семеноводческим хозяйствам оказывается поддержка из регионального бюджета на производство мини-клубней картофеля в размере 4,5 млн руб. Из федерального бюджета на поддержку элитного семеноводства будет направлено 16 млн. В 2023 г. планируется удвоить федеральную поддержку. «Ситуация меняется в лучшую сторону. Инфраструктура улучшается. По 2021 г. были определенные проблемы с производством картофеля в Новгородской области. В этом году увеличились посевные площади. Думаю, это принесет результат. При этом молочное животноводство, производство скота и птицы неплохо развивается. Уверен, что под пристальным вниманием губернатора все это и дальше будет развиваться позитивно», – сказал

Дмитрий Патрушев журналистам.

«Нам нужны были программы поддержки, и сегодня они есть», – подчеркнул Андрей Никитин, и сообщил, что при обеспечении бюджетных учреждений используется 85% местных продуктов, но до конца 2022 г. необходимо перейти на 100%. «Это гарантия качества, гарантия твердой цены, а для производителей – гарантия зарплаты. Мы можем авансировать такие поставки, поэтому деньги, которые производители получают, они смогут уже сейчас использовать в посевной кампании», – отметил Андрей Никитин. На заводе «Лактика» Дмитрий Патрушев осмотрел линию по производству лактоферина – биоаналога бактерицидного белка человека. Этот продукт обладает уникальными свойствами, которые позволяют использовать его в профилактике и лечении целого ряда болезней как у детей, так и у взрослых.

На предприятии перерабатывают коровье и козье молоко и производят более 150 видов молочной продукции, из которых 50% приходится на творожный цех. Здесь готовы заниматься и переработкой козьих шкур. «Козоводческих хозяйств в России становится все больше, а переработки козьих шкур нет. Раньше из них делали лайку, перчаточную кожу, производили лайковые перчатки. Сейчас поставляют лайку из других стран, например, из Турции», – от-





метил директор предприятия Равиль Даутов.

Также делегация Минсельхоза осмотрела строящийся племенной птицерепродуктор бройлерного направления «Белгранком-Великий Новгород». В 2022 г. предприятие планирует произвести порядка 66 млн инкубационных яиц.

Дмитрий Патрушев посетил и культурно-досуговый центр, который был открыт в рамках Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий». В целом

по Госпрограмме в 2021 г. регион участвовал в четырех проектах. На 2022 г. предусмотрено более 100 млн руб. на работу по повышению качества жизни на селе.

В 2021 г. в пос. Хвойная был открыт физкультурно-оздоровительный комплекс. В проект также был включен ремонт детского сада и приобретение автомобиля для местного дома культуры. Объем средств, затраченных на эти цели, составил 145,8 млн руб., из которых 90 млн – средства федерального бюджета. В новом двухэтажном здании физкультурно-оздоровительного комплекса обустроен спортивный зал с трибунами для зрителей на 167 мест. Выделена зона для занятий боксом, установлены тренажеры. Оборудованы также уличные площадки для игровых видов спорта. Здесь получили прописку местный боксерский клуб «Ринг» и детская хоккейная команда, юные футболисты и гимнасты. В планах – создание

секций по волейболу, баскетболу, теннису, мини-футболу. В районе, благодаря открытию ФОКа, собираются привлечь более 6 тыс. жителей к занятиям спортом.

Также проведен ремонт школы №2 и Центра досуга в пос. Крестцы. Сегодня в досуговом центре работают 38 клубных кружков и секций, в которых занимаются более тысячи жителей района. Школа получила новое оборудование для классов по 5 программам, и крестецкие дети активно осваивают новые цифровые технологии, общеразвивающие программы технической направленности. В Крестецком районе намечено строительство канализационного коллектора, водопровода и реконструкция детского сада. В Новгородском районе отремонтируют школу, 2 детских сада и Дом культуры. На эти проекты запланировано более 61 млн руб. Пять заявок сформировано и подано на рассмотрение в Минсельхоз России на 2022 г.



ЯБЛОКО – ЛИДЕР СЕМЕЧКОВЫХ



Садоводство в России показывает стабильный рост. С начала реализации Госпрограммы развития сельского хозяйства в 2013 г. уже заложено 126,6 тыс. га многолетних плодовых и ягодных насаждений, включая питомники, из которых 67% (84,8 тыс. га) составляют плодовые сады интенсивного типа.

Вступление в плодоношение новых многолетних насаждений ежегодно увеличивает производство плодов и ягод. По данным Росстата, в 2021 г. производство плодов и ягод в организованном секторе (СХО, К(Ф)Х и ИП) составило рекордные за всю историю 1,43 млн т, что на 9% выше показателя 2020 г. (1,31 млн т). Общий валовой сбор плодов и ягод с учетом хозяйств населения в 2021 г. впервые в истории современной России составил 4 млн т.

В структуре плодово-ягодной продукции в организованном секторе 1,33 млн т, или 93% приходится на семечковые культуры, из которых порядка 98%, или 1,3 млн т приходится на яблоки. На косточковые культуры (черешня, слива, вишня, абрикос, персик) приходится около 4,9%, или 69,9 тыс. т.

Ягодные культуры в основном производятся в хозяйствах населения. По итогам 2021 г. из произведенных 703,5 тыс. т ягод, на организованный сектор приходится всего 2,8%, или 19,5 тыс. т (рекордный показатель). За последние 5 лет товарное производство ягод увеличилось на 40% (2016 г. – 13,9 тыс. т).

Лидерами по производству плодов и ягод в 2021 г. в организо-

ванном секторе являются Краснодарский край (456,3 тыс. т), Кабардино-Балкарская Республика (283,8 тыс. т), Республика Крым (124 тыс. т), Липецкая область (76 тыс. т), Воронежская область (63,6 тыс. т). На их долю приходится более 70% от общего объема производства плодов и ягод в стране.

По прогнозам Минсельхоза России, к 2025 г. будет дополнитель-

но заложено не менее 46,5 тыс. га новых садов и питомников, а объем производства плодов и ягод в организованном секторе составит не менее 1,9 млн т, что выше показателя рекордного 2021 г. на 35%. К 2030 г. этот показатель планируется увеличить до 2,2 млн т, что в 1,6 раза превышает текущие показатели производства.

Активно развивается отечественное питомниководство.



В стране действует более 2,3 тыс. садоводческих хозяйств, из которых 188 хозяйств специализируются на производстве посадочного материала. Всего в 2021 г. было произведено 32,7 млн саженцев. Для сравнения, в 2017 г. было 26,8 млн (рост в 1,2 раза). В 2022 г. по данным регионов запланировано произвести 34,4 млн (+5,2% к 2021 г.).

Основное производство посадочного материала сосредоточено в Южном – 11,8 млн шт., Северо-Кавказском – 10 млн, Центральном – 5,6 млн, Приволжском и Сибирском федеральных округах – по 2,2 млн шт.



КЛЮЧЕВЫЕ ПИТОМНИКОВОДЧЕСКИЕ РЕГИОНЫ, на долю которых приходится 83% от общего производства посадочного материала (млн саженцев)

♦ Краснодарский край	7,7
♦ Кабардино-Балкарская Республика	4,5
♦ Ставропольский край	3,6
♦ Республика Крым	3,1
♦ Воронежская область	2,1
♦ Республика Северная Осетия-Алания	1,7
♦ Саратовская область	1,4
♦ Тамбовская область	1,1
♦ Алтайский край	1,1
♦ Белгородская область	1

Доля использования посадочного материала отечественного производства также увеличивается. Так, в 2019 г. она составляла 62%, в 2020 г. – 69%, в 2021 г. – 75%. Одновременно наблюдается снижение импорта посадочного материала. В 2020 г. в Россию было ввезено саженцев плодовых и ягодных культур (без учета земляники садовой и винограда) 25,7 млн шт., а в 2021 г. – 20,2 млн шт.

В стране действует целый комплекс мер господдержки, направленных как на увеличение объемов производства плодово-ягодной продукции, так и на развитие товаропроводящей инфраструк-

туры, наращивание современных мощностей хранения и техническую модернизацию, в том числе:

- «стимулирующая» субсидия на возмещение части затрат на закладку и (или) уход за многолетними насаждениями по ставке на 1 га;
- поддержка мероприятий в области мелиорации;
- поддержка малых форм хозяйствования и развития кооперации;
- поддержка на возмещение части затрат на строительство хранилищ и селекционно-семеноводческих центров;
- льготное краткосрочное и инвестиционное кредитование;
- льготный лизинг.

Принята отраслевая подпрограмма «Развитие садоводства и питомниководства» в рамках Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2030 гг.

Предоставлено Департаментом растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза России



ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ

Садоводство – традиционная отрасль для Ставрополья. Регион славится своими садами и находится на 5 месте в России по производству плодово-ягодной продукции.

С.А. ИЗМАЛКОВ, министр сельского хозяйства Ставропольского края



Площадь плодово-ягодных насаждений на Ставрополье составляет 10,9 тыс. га: 7,7 тыс. га плодоносящих и 3,2 тыс. га молодых. Ежегодно в крае закладывается более 600 га молодых садов.

Садоводством занимаются 50 сельхозорганизаций, среди которых 11 К(Ф)Х в 17 районах. За последние 3 года предприятиями края было заложено около 2 тыс. га садов, из них 50% составляют сады суперинтенсивного типа, и доля таких садов увеличивается с каждым годом. Основные возделываемые сорта яблони: Либерти, Флорина, Голден Раш, Голден Делишес, Голд Раш, Ред Фри, Гала, Гренни Смит и Вильямс Прайд. Помимо яблоневых садов в крае расширяют закладку косточковых и орехоплодных культур.

В 2021 г. ставропольскими садоводами собрано 50 тыс. т плодово-ягодной продукции, что в 2 раза больше, чем в 2020 г. Ставропольские плоды известны далеко за пределами края.

Ежегодно увеличиваются площади закладки садов, расширяется ассортимент плодовых культур. Значительное внимание уделяется

новым высокоинтенсивным технологиям возделывания садов с применением научных достижений. В 2021 г. было заложено 260,9 га таких садов, что составляет 58,6% от общей площади закладки.

Используются метеостанции для контроля за погодой, эффективное капельное орошение, противогородовые сетки, шпалерный метод посадки. За последние 4 года новые сады появились в Новоалександровском, Красногвардейском, Ипатовском и других округах.

Количество плодородческих хозяйств в крае растет с каждым годом. Так, за последние 3 года возделыванием плодово-ягодной продукции стали заниматься 10 организаций, из них 5 – К(Ф)Х.

Плодово-ягодная подотрасль является социально и экономически значимой. Ежегодная закладка 100 га многолетних насаждений позволяет создать дополнительно порядка 500 рабочих мест.

Развитию садоводства на Ставрополье помогают установленные меры господдержки, оказываемые на краевом и федеральном уровнях. В 2022 г. на закладку и уход за многолетними насаждения-

ми предусмотрено 498,2 млн руб. субсидий. Бюджетом Ставропольского края ежегодно предусмотрено около 6,2 млн на раскорчевку старовозрастных садов и уходные работы за молодыми садами, порядка 2 млн – на выращивание





посадочного материала плодовых насаждений.

В 2021 г. на территориях Александровского, Андроповского, Грачевского, Изобильненского, Красногвардейского, Кировского, Курского, Новоалександровского, Предгорного, Труновского и Шпаковского районов края продолжа-

лась программа, направленная на развитие суперинтенсивного садоводства в ЛПХ. На предоставление субсидий гражданам, ведущим личные подсобные хозяйства, на закладку садов суперинтенсивного типа было направлено 68 млн руб. из краевого бюджета. Гранты получили 160 ЛПХ,

что способствовало увеличению общей площади садов суперинтенсивного типа на 16 га.

Для обеспечения населения качественной продукцией круглый год на Ставрополье увеличивают производственно-промышленные мощности для хранения выращенного урожая. Общая мощность плодохранилищ – порядка 40 тыс. т. В планах строительство крупного фруктохранилища емкостью 30 тыс. т, с использованием технологии искусственного интеллекта обработки данных. Это позволит увеличить мощности хранения плодов практически в 2 раза, при этом сохранив их качество и полезные свойства.

Производство посадочного материала плодовых насаждений в Ставропольском крае составляет 3,9 млн саженцев, что значительно превышает потребности региона. Для повышения конкурентоспособности саженцев плодовых насаждений отечественной селекции как на внутреннем, так и на внешнем рынке, прорабатывается вопрос о создании лаборатории по формированию саженцев с применением привоя и подвоя. Это поможет выведению более устойчивых к внешним условиям и заболеваниям растений.



ОРГАНИЧЕСКИЙ ВИНОГРАД

Первым сертифицированным органическим виноградником в Крыму стал К(Ф)Х «Д.В. Шелаев», член Союза органического земледелия. К переходу на органику готовятся ИП Русаков С.А., К(Ф)Х «Чоргун», К(Ф)Х «Тенистое».

Органическое виноградарство в Крыму стало развиваться благодаря активной позиции сотрудников лаборатории органического виноградарства ВНИИиВ «Магарач» РАН. Они разработали научно обоснованные агротехнологии полного цикла и успешно их внедряют. Первопроходцем виноградарства и виноделия без применения химических пестицидов и удобрений стал Севастопольский проект UPPA WINERY, стартовавший в 2006 г. Проект реализуется по более строгим правилам, чем органические стандарты, по принципам биодинамического земледелия.

«После внесения производителя органики в реестр, они имеют право разместить являющуюся отличительным признаком органической продукции маркировку в виде комбинаций надписей и графического изображения (знака), а также имеют право получить QR-код, позволяющий получить сведения о производителях органической продукции и видах производимой ими органической продукции», – говорит председатель правления Союза органического земледелия, член Общественного совета Минсельхоза России Сергей Коршунов.

В августе 2021 г. на базе К(Ф)Х «Д.В. Шелаев» Союз органического земледелия провел семинар, в котором приняли участие 74 специалиста из 24 регионов России. Старший научный сотрудник лаборатории органического виноградарства ВНИИиВ «Магарач» РАН Яков Волков рассказал об основах агротехнологии производства органического виноградарства. При выборе почвы для виноградников предпочтение отдают легким, структурным, незасоленным, обеспе-



Экономическая эффективность производства органического винограда в «ПАО «Массандра», пгт. Ливадия, 2019 г.

№	Параметр	Химическая схема	Органическая схема
1	Средняя масса грозди на варианте, г	163	133
2	Количество гроздей на 1 растение, шт.	27,7	30,9
3	Урожайность, т/га (расчет на 2222 растений/га)	10	9,2
4	Производственные затраты на выращивание винограда на 1 га (всего), тыс. руб.	168	168
5	Расходы на средства защиты растений (СЗР) на 1 га, тыс. руб.	19,2	17,8
6	Дополнительный урожай на 1 га, т	0,8	0
7	Дополнительные расходы на механизированное внесение СЗР, тыс. руб/га (тариф 1,4 руб/га)	0	1,4
8	Расходы на уборку дополнительного урожая, тыс. руб/т (тариф 3,3 тыс. руб/т)	2,7	0
9	Себестоимость с учетом СЗР и уборку дополнительного урожая, тыс. руб/га	189,9	187,2
10	Стоимость полученной продукции при цене на виноград 50 тыс. руб/т	500	460
11	Стоимость полученной продукции с учетом надбавки 20% на органическую продукцию (цена винограда 60 тыс. руб/т)	-	552
12	Выручка, тыс. руб/га	310,1	364,8
13	Рентабельность, %	163,2	194,9



ченным минеральными веществами, а также водо- и воздухопроницаемым почвам, без близкого залегания грунтовых вод. Не рекомендуется размещать органические виноградники в низинах, котловинах, в местах, где виноградники могут повреждаться весенними заморозками, зимними морозами и болезнями, а также использовать оползневые участки и склоны крутизной более 25°. Оптимально подбирать участки, на которых виноград не возделывали в течение 3-х и более лет.

Проведено обследование полей на заселенность почвенными вредителями. Было принято решение перед посадкой винограда высевать в качестве сидерата белую горчицу (норма посева – 25 кг/га), что будет способствовать снижению численности фитопаразитических видов. Выявлено низкое количество численности вредителей, дополнительных средств защиты перед посадкой саженцев не потребовалось. После посева сидератов поле рекомендуется держать под черным паром, лишая вредителей кормовой базы.

При подготовке к посадке необходимо проводить глубокую вспашку или необоротное глубокое рыхление почвы, так называемый плантаж, оптимально – осенью. В зависимости от типа почвы плантаж производят на различную глубину от 65-80 см и более. Высаживать виноград можно не ранее, чем спустя 2,5-3 месяца.

Для закладки виноградника использовали стандартные однолетние саженцы, имеющие прочное круговое срастание привоя с подвоем, толщину вызревшего побега не менее 4,5-5 мм, имеющие не менее 2-3 корней толщиной 1 мм и более. Посадку прово-



дили машинным способом. После высадки проводили контроль качества посадки, выравнивали, досаживали пропущенные саженцы, поливали.

Следует отдавать предпочтение устойчивым к болезням и вредителям сортам. К высокоустойчивым сортам относят большинство межвидовых гибридных сортов: Маркетт, Бьянка, Регент, Фронтиньяк, Солярис, Левокумский, а также сорта селекции института «Магарач» Первенец Магарача, Подарок Магарача, Рубин Голодриги, Цитронный Магарача и ряд других. Европейские сорта винограда, как правило, слабоустойчивы к сезонным болезням и вредителям винограда. Несколько большей устойчивостью отличаются красные сорта винограда.

Использовалась схема посадки: 2,5х0,9 м с плотностью посадки 4444 кустов на 1 га при формировке кустов по типу одноплечего Гюйо с высотой штамба 90 см. Такая формировка и плотность посадки способствует хорошей продуваемости насаждений, балансу между силой роста растений и продуктивностью, фитосанитарной стабильности насаждения.

В органическом виноградарстве важное место отводится сохранению и повышению естественного плодородия и биологической активности почвы. В 2021 г. на виноградниках К(Ф)Х «Шелаев Д.В.» было проведено 10 защитных опрыскиваний биопрепаратами для защиты от оидиума, милдью, черной пятнистости, гнилей ягод винограда и виноградного войлочного клеща. Численность вредителя не превышала экономического порога вредоносности, поэтому дополнительных мер защиты от гроздевой листовертки не предпринимали.

Применение на практике систем защиты виноградников должно быть экономически обосновано. В ре-

зультате проведенной апробации технологической схемы производства органического винограда на техническом сорте Бастардо магарачский ВНИИВ «Магарач» РАН», был проведен расчет ее экономической эффективности на 1 га в сравнении с химизированной системой защиты.

Анализ экономических показателей показал, что при органической системе защиты количество обработок увеличивается на одну, но при этом стоимость применяемых за год препаратов незначительно ниже – на 7,3%. Недобор урожая, который на органической схеме защиты составляет 8%, компенсируется за счет более высокой стоимости органической продукции (за основу взят средний показатель 20%). При этом себестоимость продукции на двух анализируемых вариантах отличается незначительно, не более чем на 1,5%. Чистый доход на органическом варианте выше, чем на традиционном в 1,1 раза, а разница в рентабельности производства органической продукции выше, в сравнении с традиционной на 31,7%, даже с учетом более низких урожаев.

По результатам проведенных исследований по внедрению технологии органического виноградарства на виноградниках Крыма теоретический и практический материал был обобщен и оформлен в виде Методических рекомендаций «Агротехнологические основы органического виноградарства в Крыму».

Данные показывают, что производство органической продукции в Крыму экономически оправдано. Опыт органических виноградарей Крыма может быть тиражирован на другие южные регионы России.

Предоставлено Союзом органического земледелия.



ВОЗРОЖДАЮТ ВИНОГРАДНИКИ

В Краснодарском крае идет весенняя закладка молодых виноградников. План на 2022 г. – заложить не менее 1,5 тыс. га виноградников.

Краснодарский край, несмотря на непростые погодные условия, получает стабильно высокие урожаи янтарной ягоды. В 2021 г. урожай превысил 200 тыс. т. Есть все предпосылки к тому, что в ближайшие годы этот показатель существенно увеличится.

Один из ключевых факторов – наличие в регионе свободных потенциально виноградопригодных земель. До антиалкогольной кам-

пании 1985 г. в регионе янтарная ягода выращивалась на площади более 60 тыс. га. Сегодня эта цифра в два раза ниже – около 29 тыс. га. Губернатор Вениамин Кондратьев поставил задачу вернуть в оборот каждый гектар виноградопригодной земли. По его поручению краевые профильные ведомства провели инвентаризацию в тех муниципалитетах, где расположены основные товарные виноградники. В итоге пло-

щадь виноградопригодных земель в регионе увеличилась на 50 тыс. га.

«В России виноградопригодные земли есть только на Кубани и в Крыму, и мы обязаны их сохранить, – отметил Вениамин Кондратьев. – В восьми городах и районах края в течение нескольких месяцев профильные специалисты совместно с представителями муниципалитетов проанализировали земли сельхозназначения. Теперь закрепим их в генпланах так, чтобы они сохранили свое значение и никогда не застраивались».

Виноградопригодные земли не просто сформировали в краевой реестр участков для выращивания винограда, но и защитили их от вывода из сельскохозяйственного оборота. Их можно будет использовать только по целевому назначению – для сельхозпроизводства и, в первую очередь, для развития виноградарства. В рамках краевого законодательства они будут считаться особо ценными. Также на федеральном уровне для них вводят отдельный вид разрешенного использования. Ввести в оборот эти земли планируется в ближайшие 10-15 лет, что позволиткратно увеличить урожай и, соответственно, увеличить количество кубанского вина.





ВИНОГРАДАРЯМ ПОМОГУТ РУБЛЕМ

Второй немаловажный фактор, который в ближайшей перспективе даст толчок укреплению виноградарства и виноделия на Кубани – существенные государственные инвестиции. С принятием федерального отраслевого закона у российских виноградарей появилась гарантия на безвозмездную господдержку. В 2021 г. на Кубани эта отрасль получила свыше 613 млн руб. федеральных и краевых средств, а за 2022-2024 гг. виноградары получат еще более 2 млрд руб. Деньги направлены на субсидирование части затрат: закладку виноградников, установку шпалеры, уходные работы и раскорчевку виноградников.

Эффективность государственных инвестиций в виноградарство очевидна. На 1 руб. господдержки, вложенный в отрасль, в бюджет возвращается более 4 руб. Это один из самых высоких показателей эффективности госвложений в сельское хозяйство. В 2021 г. объемом поступлений только акциза на винодельческую продукцию в консолидированный бюджет составил около 2,7 млрд руб. Так что по сути виноград – одна из самых выгодных сельхозкультур.

Развитие виноградарства повлечет за собой увеличение производства винодельческой продукции. Уже сегодня Краснодарский край является ключевым российским регионом по этому направлению. Удельный вес края в общероссийском производстве вина составляет 45%, а шампанского – 37%. Производством винодельческой продукции занимаются 53 крупных предприятия и 31 фермерское хозяйство, получивших лицензию в течение последних 5 лет.

5 лет назад в крае началось производство винодельческой продукции защищенного географического указания (ЗГУ) и защищенного наименования места

происхождения (ЗНМП). ЗГУ – это более широкое понятие, маркировка которым означает, что вино произведено из винограда, выращенного в пределах одного географического объекта. К примеру, в Краснодарском крае – это «Кубань». ЗНМП указывает более конкретное место, например, участок или терруар, где произрастал виноград. Винодельческие терруары обладают уникальными природно-климатическими, температурными, почвенными условиями и характеристиками. На определенных терруарах лучше выращивать виноград только для производства белого или красного вина. Крупные винодельческие предприятия стремятся к тому, чтобы иметь ви-

ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ виноградников в 2021 г. в Краснодарском крае составила 29 тыс. га, 32% от всех площадей виноградников в России.

В 2021 г. СОБРАНО 203 тыс. т винограда. Средняя урожайность составила 91,5 ц/га. Малыми формами хозяйствования собрано 15 тыс. т (7,5% общего валового сбора).

КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ на первом месте в России по объемам производства вина и шампанского. Удельный вес края в общероссийском производстве вина составляет по итогам 2020 г. 45%, шампанского – 37%.

ПРОИЗВОДСТВОМ винодельческой продукции занимаются 53 организации и 35 К(Ф)Х, получивших лицензию в течение последних 5 лет.



ноградники в каждом из терруаров.

В крае установлено 9 географических объектов ЗГУ и 21 территория производства вин с ЗНМП – уникальных винодельческих терруаров. Эти маркировки дают потребителю возможность понимать, на какое качество он может рассчитывать, соответствует ли оно его вкусовым предпочтениям. Ведь есть уникальные терруары, где выращенный виноград имеет особый вкусовой букет. Соответственно и вино из него будет особенным. Кроме того, маркировки дают возможность потребителю отличать российские вина от тех, что произведены в России, но из чужого виноматериала.

Кубанские винодельни уже успешно конкурируют с известными мировыми производителями. Именно виноделы Кубани в свое время разрушили стереотип, что в России не умеют делать качественное вино. В 2021 г. 3 кубанские винодельни – «Имение Сикоры», «Долина Лефкадия» и «Гай-Нодзор» –

вошли в число лучших в мире на конкурсе World's Best Vineyards, проведенного медиа-компанией William Reed. Кубанские винодельческие предприятия стали единственными из России, попавшими в список лучших.

Также высокое качество кубанских вин ежегодно признают мировые эксперты на международных дегустационных конкурсах. В 2019 г. на зарубежных дегустационных конкурсах в Лондоне, Гонконге, Вене, Берлине, Брюсселе и других городах виноделы Кубани получили 85 медалей, в том числе – 13 золотых. В 2020 г. из-за пандемии COVID-19 выставочных и дегустационных мероприятий проводилось намного меньше, и поэтому получено было 42 медали, из которых 3 золотых. В 2021 г. на международных дегустационных конкурсах кубанскими винами завоевано 96 медалей, из которых 1 – платиновая и 11 – золотых.

Запрос на поставки кубанского вина стабильно растет. Так, за последние 6 лет объем экспорта вы-

рос в 5 раз – с 84 тыс. дал в 2015 г., до 522,9 тыс. дал в 2021 г. Кубанская винодельческая продукция составляет половину винодельческого экспорта из России. Сегодня она поставляется в 20 стран ближнего и дальнего зарубежья. Руководство региона уверено – экспорту кубанского вина есть куда расти. Крайне важно уходить от закладки импортных саженцев и сокращать распространение зарубежных сортов винограда. Ведь именно автохтонные сорта придают неповторимый собственный вкусовой букет винам. В арсенале кубанских виноградарей сегодня есть десятки уникальных отечественных сортов, к примеру, Красностоп и Рубин Голдриги. О важности развития уникальных автохтонных сортов винограда говорил и мировой винный критик Оз Кларк осенью 2021 г. на Всероссийском саммите виноделов. По его мнению, самыми важными качествами вина во всем мире остаются аутентичность, искренность и ощущение терруара – родины вина.

*Предоставлено Пресс-службой
Министерства сельского хозяйства
и перерабатывающей промышленности
Краснодарского края*

«МАТРИЦА УРОЖАЙНОСТИ»

Национальный союз агростраховщиков (НСА) и организации садоводов обсуждают создание программы страхования рисков садоводства.

**К. Д. БИЖДОВ, президент
Национального союза
агростраховщиков**

Благодаря господдержке, с 2010 по 2020 г. сектор садоводства и виноградарства увеличил объем производства плодов на 80%, с 2,4 млн т до 4,3 млн т, из которых 1,8 млн т – это промышленная продукция. По экспертным оценкам, в целом отрасль производит продукцию стоимостью не менее 120 млрд руб. в год. И это производство подвержено существенным агроклиматическим рискам. Так, весной 2020 г. возвратные заморозки во время цветения нанесли существенный ущерб садоводству в Южном и Северо-Кавказском ФО, особенно в Ставропольском и Краснодарском краях.

Защищать финансовые интересы сельхозпроизводителей на случай неблагоприятных природных явлений призвано агрострахование. Согласно закону о господдержке сельхозстрахования (№260-ФЗ), бюджет может оплатить хозяйству до 50% стоимости страхового полиса при страховании урожая или посадок многолетних насаждений по программе мультирискового страхования и до 80% – при страховании от гибели в результате официально объявленной чрезвычайной ситуации

природного характера, которое на практике начинается с 2022 г. При мультирисковом страховании право на возмещение убытка у хозяйства наступает, если зафиксирована гибель застрахованного урожая или насаждений в результате определенных событий. Это может быть воздействие опасных для производства сельхозпродукции природных явлений, перечисленных в законе (атмосферная и почвенная засуха, град, заморозки и т. д.), или проникновение и (или) распространение вредных организмов, если такие события носят эпифитотический характер. Также основанием для выплаты может стать гибель урожая или посадок сельхозкультур, выращиваемых в защищенном грунте или на мелиорируемых землях, в результате нарушения электро-, тепло-, водоснабжения в результате стихийных бедствий.

В использовании страховых инструментов заинтересованы и регионы, которые оказывают поддержку промышленному садоводству. В частности, в 2019 г. с соответствующим запросом к НСА обратился губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев. НСА были разработаны на условиях господдержки спецпрограммы страхования садоводства и виноградарства, параметры которых (выбранные риски, уровень фран-

шизы, страховой стоимости) были рассчитаны с учетом специфики Краснодарского края.

По данным НСА, за последние 3 года площадь застрахованных на условиях господдержки многолетних насаждений увеличилась в 6 раз – с 1,7 тыс. га в 2019 г. до 11,1 тыс. га в 2021 г. Преимущественно такое страхование востребовано в регионах Юга России, хотя есть запрос и от аграриев из других регионов. Например, в Чувашской Республике практикуется страхование посадок хмеля и ягодников. Однако охват промышленного садоводства и виноградарства, по оценке Союза, пока не превышает 5% от всех используемых в этой сфере площадей. При этом са-



доводы и виноградари предпочитают страховать с господдержкой не урожай, а только посадки. По таким договорам обеспечено защитой более 90% застрахованной площади многолетних насаждений.

Для изучения вопросов страховой защиты садоводства в 2020 г. по инициативе НСА и при поддержке Минсельхоза России была создана рабочая группа, объединяющая представителей 11 отраслевых садоводческих ассоциаций и предприятий, а также представителей региональных органов управления АПК из 6 регионов: Краснодарского и Ставропольского краев, Тамбовской области, республик Ингушетия, Кабардино-Балкария и Крым. Ее эксперты рассмотрели ряд проблем, главной из которых стала необходимость адаптации нормативно-методологической базы страхования к потребностям производства, ориентированного на закладку садов интенсивного типа. При таком способе производства нельзя планировать среднюю урожайность, например для семечковых, с учетом двухлетней периодичности плодоношения. Здесь планируемая урожайность изменяется от года к году в зависимости от возраста насаждений.

Садоводы предъявили запрос на страхование риска потери каче-



ства плодовой продукции. Сейчас, если плоды потеряли качество и не могут быть реализованы производителем, но вес продукции не изменился в сравнении с запланированным, то этот ущерб не может быть возмещен за счет страхования. Но, чтобы страховщики могли предложить аграриям отвечающую таким запросам страховую защиту, необходимо изменить методики страхования. Для этого нужны качественные отраслевые данные об урожайности конкретных сортов и актуальных производственных стандартах современного садоводства. Эти сведения не публикуются Росстатом, но администрация Краснодарского края оказала содействие в получении необходимых сведений. Полученные данные позволили составить «матрицу урожайности», которая призвана заменить усредненные оценки планируемой урожайности, применяемой для оценки страховой стоимости урожая садов интенсивного типа в методике, утверждаемой Минсельхозом России.

По мнению НСА, страхование садоводов, с учетом особенностей их специфических производственных

рисков, может быть развернуто на базе дополнительной программы страхования с господдержкой. Такой механизм стал возможным благодаря изменениям закона о господдержке агрострахования, принятым в 2021 г. Минсельхоз России может принять решение о включении дополнительной программы в систему субсидируемого агрострахования, если ее предложат один или несколько субъектов Федерации. Администрация Краснодарского края уже проявила интерес к этой методике. Кроме того, вопрос организации страхования садов и виноградников поставлен под контроль Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике.



СЕРТИФИКАТ ДЛЯ САЖЕНЦЕВ

В питомниководстве производство сертифицированного посадочного материала невозможно без использования биотехнологий и микробиотехнологий.

*И.М. КУЛИКОВ, директор ВСТИСП, академик РАН,
А.А. ЗАВРАЖНОВ, ведущий научный сотрудник,
кандидат технических наук,*

ВНИИС им. И.В. Мичурина

*В.А. БАБУШКИН, ректор, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор,*

*А.И. ЗАВРАЖНОВ, главный научный сотрудник,
доктор технических наук, профессор, академик РАН,
Мичуринский ГАУ*



Учеными ряда институтов, в том числе ВСТИСП, ВНИИС им. И.В. Мичурина, Мичуринского ГАУ, разработана научно-методическая база для формирования структурных и технологических схем производства сертифицированного посадочного материала. Технологическая схема получила практическую апробацию и реализована в виде типовых технологических регламентов, рекомендаций и нормативных документов.

В последние годы усилиями ВСТИСП и других профильных учреждений совместно с Минсельхозом России разработан ряд нормативных документов по питомниководству, в том числе национальные стандарты ГОСТ Р 53044-2008 «Материал плодовых и ягодных культур посадочный. Термины и определения», ГОСТ Р 53135-2008 «Посадочный материал плодовых, ягодных, субтропических, орехоплодных, цитрусовых культур и чая. Технические условия», ГОСТ Р 54051-2010 «Плодовые и яго-

ные культуры. Стерильные культуры и адаптированные микроорганизмы. Технические условия»; методические указания «Производство и сертификация посадочного материала плодовых, ягодных культур и винограда в России. Контроль качества. Часть 1. Ягодные культуры» (2009); методические указания «Технология получения оздоровленного от вирусов посадочного материала плодовых и ягодных культур» (2013); «Стратегия развития садоводства и питомниководства в Российской Федерации на период до 2020 г.».

В области вирусологии учеными ВСТИСП разработаны современные высокоэффективные методики оздоровления плодовых и ягодных культур от вирусов и других вредных организмов, позволяющие увеличить выход здоровых растений на 20-35% по сравнению с известными аналогами. Усовершенствованы инновационные методы диагностики вредных организмов: иммуноферментный анализ, полимеразная





цепная реакция (ОТ-ПЦР и ПЦР в реальном времени), повышающие достоверность получаемых результатов тестирования.

ВСТИСП является одним из лидеров в области биотехнологии в России. В институте разработаны и усовершенствованы приемы ускоренного размножения плодовых и ягодных культур с использованием биотехнологических методов, разработаны и запатентованы эффективные составы питательных сред, способы микроразмножения и адаптации микрорастений к нестерильным условиям для всех садовых культур. Также усовершенствованы методы хранения эксплантов *in vitro*, разработаны методики регенерации для ускорения селекционного процесса. Например, с привлечением биотехнологических методов в последние годы получены 2 новых сорта сливы.

Для технической реализации названных рекомендаций региональным научно-техническим центром «Индустриальные машинные технологии интенсивного садоводства» (РНТЦ «ИнТех») разработаны

и выпускаются более 30 наименований технических средств, позволяющих механизировать большинство трудоемких операций и повысить экономическую эффективность производства плодов.

В первую очередь к ним можно отнести уникальный универсальный комплекс для работы в маточниках УКМ. Комплекс представлен базовым модулем УКМ в комплектации с различными технологическими модулями:

- УКМ – ВР (весеннее раскрытие маточников);
- УКМ – О (окучивание маточника);
- УКМ – МО (междурядная обработка маточника);
- УКМ – РК (раскрытие корневой системы маточника);
- УКМ – ОО (отделение отводков маточника).

Кроме того в состав комплекса включено устройство для ошмыгивания листьев перед отделением отводков. Использование такого комплекса позволяет полностью механизировать большинство процессов при производстве клоновых подвоев.

Разработаны и выпускаются бороздонарезчики БР для нарезания полос при посадке подвоев плодовых деревьев и кустарников. Для работы в питомниках создана высококлиренсная платформа ВП-1,5, позволяющая навешивать на нее различные орудия, проводить интенсивное рыхление и выравнивание поверхностного слоя почвы, уничтожать сорняки, проводить опрыскивание растений и т.п. Разработанный адаптер для работы в питомниках АП-1,5 позволяет использовать мотоблок как малогабаритное энергетическое средство для работы в питомнике.

Сектором механизации трудоемких процессов в садоводстве ВСТИСП разработано более 50 машин для механизации садоводства: комплекс машин для закладки насаждений, для работ в плодо-

вом питомнике с универсальным энергетическим средством, комплекс машин сменно-модульного построения по уходу за товарными насаждениями плодовых растений, комплекс машин для ухода за почвой в садах, ягодоуборочный многофункциональный комбайн, технические средства для магнитно-импульсной обработки растений, параметрический ряд машин и оборудования для защиты растений.

Среди этого ряда техники можно выделить высокоэффективную сменно-модульную машину для работы в питомнике МВП-4, предназначенную для выполнения основного цикла работ, связанных с уходом за растениями в плодовом и лесном питомниках, которая состоит из универсального высококлиренсного энергетического средства ВЭС-45А (УВЭС-45), культиватора пропашного КП-2,7, культиватора фрезерного КФ-2,7, опрыскивателя универсального малообъемного универсального ОПУ-5, пневмоагрегата для обрезки АП-8.

Применение комплекса для возделывания питомников на базе универсального высококлиренсного энергетического средства обеспечивает снижение затрат труда по сравнению с комплексом на базе самоходного шасси Т-16 ММЧ не менее 20%.

Определенный интерес вызывают разработки технических средств АМИ-3, СМН-4, СМН-5 и АМИС-8 по магнитно-импульсной обработке садовых растений, которые показали реальную возможность внедрения метода прямого воздействия на посадочный материал растений многочастотного импульсного магнитного поля, для стимуляции жизненных и ростовых процессов растений, посадочного материала, в том числе и прививок.

Вся разработанная ВСТИСП техника прошла испытания в Центре испытаний Росинформагротеха.

ПРОЕКТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА



Делегация Минсельхоза России во главе с первым замминистра сельского хозяйства России Оксаной ЛУТ посетила 26 апреля 2022 г. Воронежскую область, где ознакомилась с работой ряда сельхозпредприятий, а также реализацией проектов Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий».



В 2021 г. Воронежская область приняла участие в 9 мероприятиях по водоснабжению и газификации, строительству автомобильных дорог, а также благоустройству сел. Было введено порядка 6,5 тыс. м² жилья, свыше 18 км водопроводов, реализовано 86 проектов благоустройства.

В 2022 г. работа в этом направлении продолжается, и региону выделено 754 млн руб. из федерального бюджета. В частности, в 2022 г. планируется ввести почти 9 тыс. м² нового comfort-

ного жилья. По словам Оксаны Лут, Минсельхоз России окажет области всю необходимую поддержку для повышения качества жизни людей, развития социальной и инженерной инфраструктуры на селе.

Гостью сопровождал заместитель председателя правительства Воронежской области Виктор Логвинов. Первый замминистра посетила построенный в рамках госпрограммы культурно-досуговый центр Таловского района. Сейчас в нем есть все необходимое для полноценного отдыха и разви-

тия творческих талантов жителей района. Здесь расположены киноконцертный зал на 470 мест, конференц-зал, кабинет хореографии, помещения для различных кружков и студия звукозаписи. Кроме того Оксана Лут ознакомилась с проектом комплексной жилой застройки в пос. Лушниковка.

Также гости осмотрели селекционно-семеноводческий центр «Агротех-Гарант Березовский». Его специалисты работают над совершенствованием технологий возделывания земель и внедрением новых сортов зерновых и зернобо-

НА РЕАЛИЗАЦИЮ Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий» в 82 регионах России в 2022 г. предусмотрено 42,5 млрд руб. Планируется ввести порядка 75 тыс. м² комфортного жилья, завершить 93 проекта по строительству и модернизации социальных и инфраструктурных объектов, реализовать 858 объектов благоустройства, ввести 124 автомобильные дороги общей протяженностью 273,4 км.



бовых культур в Центрально-Черноземном регионе.

Оксана Лут посетила мясокомбинат ООО «Заречное» и отметила высокий уровень применяемых технологий. Это позволяет планомерно наращивать выпуск социально значимой продукции и обеспечивать ее стабильное качество. В 2022 г. объемы производства на предприятии могут достигнуть 18 тыс. т. Первый замминистра подчеркнула, что успешное развитие компании обусловлено в том числе эффективным использованием господдержки. Благодаря льготному кредитованию по линии Минсельхоза России в ООО «Заречное» реализуются два крупных

инвестиционных проекта по созданию племенного предприятия и животноводческого комплекса.

Делегация посетила строящийся в Новой Усмани спорткомплекс с бассейном. Проектом, кроме бассейна на 8 дорожек с переменной глубиной, в здании предусмотрены тренажерный комплекс, помещения для занятий хореографией и аэробикой, универсальный физкультурно-оздоровительный зал, в том числе для занятий единоборствами.

Подводя итоги визита, Оксана Лут отметила, что Воронежская область активно участвует в Госпрограмме по комплексному развитию сельских территорий. «Каждый год увеличиваются бюджетные средства, которые перечисляются в Воронежскую область. Меняется облик сельских территорий. 16 проектов подано на отбор 2023 г. Нет сомнений, что Воронежская область будет в лидерах по отбору», – сказала Оксана Лут.

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ на сельских территориях – один из главных приоритетов работы Минсельхоза России. По всей стране открываются новые детские сады, школы, больницы, спортивные комплексы и другие социальные объекты, обновляется инженерная инфраструктура и ремонтируются дороги, создаются современные и комфортные условия для людей.

Так, в апреле 2022 г. в Бурятии открылась построенная в рамках профильной госпрограммы поликлиника. Объект стоимостью более 430 млн руб. возвели всего за полтора года. В новом трехэтажном здании размещены отделения скорой медицинской и неотложной помощи, инфекционный блок, женская консультация, рентгенологическое отделение, дневной стационар и аптечный пункт. Открытие поликлиники обеспечивает доступ к качественной медицинской помощи для более 22 тыс. жителей Тарбагатайского района.

В Краснослободском районе Мордовии завершилось строительство многофункционального спортивного комплекса, которое велось с 2019 г. и обошлось почти в 1,5 млрд руб. Во дворце спорта



два бассейна, тренажерный и фитнес-залы, а также ледовая арена.

В с. Байкалово Свердловской области по Программе комплексного развития сельских территорий построена школа на 550 учеников. Общая стоимость проекта составила более 500 млн руб. В новом здании располагаются 22 класса, актовый и спортивный залы, помещение для занятия гимнастикой и хореографией. Кроме того на территории есть физкультурно-спортивная зона и места для отдыха.



АНАЛОГИ ПОМОГАЮТ

В России растет производство отечественных ветеринарных препаратов.

Для обеспечения возросшего спроса на отечественные ветеринарные препараты в настоящее время Минсельхозом России совместно с профильными объединениями и подведомственными биофабриками ведется активная работа по наращиванию объемов производства. По словам замминистра сельского хозяйства России Максима Увайдова, в нашей стране существуют аналоги всех востребованных на рынке зарубежных препаратов, в том числе вакцин и средств диагностики для животных, а также собственные уникальные разработки. В целом ассортиментный ряд насчитывает более 1,2 тыс. наименований. Только за последние годы было зарегистрировано 117 отечественных ветеринарных средств. В совокупности более 100 российских производителей за 2021 г. выпустили свыше 14 млрд доз вакцин и 170 млн ед. фармацевтических продуктов.

В частности на рынке широко представлены отечественные про-



По заразным болезням животных Минсельхоз России ежегодно закупает у отечественных производителей и направляет в регионы порядка 75 наименований лекарственных средств профилактической вакцинации и диагностики.



тивопаразитарные препараты как для профилактики, так и лечения, например, в линейке ООО «НВЦ «Агроветзащита». Также в настоящее время зарегистрирован 41 нестероидный противовоспалительный препарат. Среди их производителей – ООО «НВЦ Агроветзащита», ООО «АлексАнн» и другие компании.

Россельхознадзором проводится государственная регистрация «Трамвет®» (МНН-Трамадол), производимого Московским эндокринным заводом. Его будут применять собакам и кошкам в качестве обезболивающего средства в составе комплексной терапии. Завершение регистрации планируется к концу апреля – началу мая 2022 г.

Для анестезии при проведении операции у мелких домашних животных активно применяется ингаляционный анестетик «Изофлуран», зарегистрированный в Республике Беларусь. По словам руководителя ветеринарного центра «Денталвет» Анны Спириной, в настоящее время нет дефицита

средств для проведения общей анестезии. При этом ценовая политика по отечественным препаратам не изменилась.

Антибиотики для применения в ветеринарии также представлены в достаточном количестве.

Для проведения сезонной вакцинации собак и кошек имеется широкий ряд вакцин российского производства. Так, на рынке представлена зарегистрированная вакцина «Астерион DHPPILR» от ООО «Ветбиохим» против чумы собак, аденовирусных инфекций, парвовирусного энтерита, парагриппа, а также лептоспироза и бешенства собак, которая является безопасным и высокоэффективным средством специфической профилактики.

«Необходимо отметить, что ряд препаратов, по которым в настоящее время отмечается некоторый дефицит, можно заменить аналогами или сходными по действию отечественными лекарствами, – говорит президент Ассоциации практикующих ветеринарных врачей

Сергей Середа. – Российские предприятия уже много лет поставляют широкий спектр антибиотиков, инсектоакарицидов, антигельминтиков, а также вакцин для кошек и собак, которые представлены не менее чем тремя производителями и имеют валентности от одной до семи, включая бешенство. Прекрасные комплексные вакцины у ТД «Простор», в том числе линейка «Астерион». Также есть шестивалентная вакцина «Гексаканивак» от НВПЦ «Ветзвероцентр».

Обеспечить ветеринарные клиники антибиотиками, противопаразитарными, нестероидными противовоспалительными, а также обезболивающими препаратами для мелких домашних животных готов завод ООО «Апиценна».

Следует отметить, что по разным болезням животных Минсельхоз России ежегодно закупает у отечественных производителей и направляет в регионы порядка 75 наименований лекарственных средств профилактической вакцинации и диагностики. Поставки основываются на соответствующих заявках регионов.

Кроме того, Минсельхоз России совместно с участниками рынка проводит оперативный мониторинг с целью выявления наиболее востребованных вакцин, перепрофилирования производства препаратов или перехода в конверсию. Внедрена и эффективно работает государственная информационная система «Ирена» по поиску российских ветеринарных средств, зарегистрированных Россельхознадзором.

Также 20 апреля в первом чтении был принят проект федерального закона «О внесении изменений в статьи 17 и 26 Федерального закона «Об обращении лекарственных средств», внесенный депутатом Владимиром Бурматовым. Принятие законопроекта позволит ускорить процедуры регистрации отечественных препаратов для животных.

ХОЗЯЕВА НАКОРМЯТ СТРАНУ

По данным Росстата, К(Х)Ф и ЛПХ вместе производят 78% картофеля, 72% овощей, 44% молока, 62% мяса КРС. Доля фермеров в производстве зерна составляет 30,3%, подсолнечника – 36%.

О.В. БАШМАЧНИКОВА, вице-президент АККОР

Предварительные данные микропереписи 2021 г. показывают, что количество фермерских хозяйств сокращается, но существующие хозяйства увеличивают объемы производства. Систематическое снижение количества К(Х)Ф на протяжении длительного периода времени наблюдается вне зависимости от существующих видов господдержки.

Сегодня важнейшая задача – остановить выбытие или сохранить существующий малый бизнес. Структура фермерских хозяйств неоднородна. Есть крепкие растущие хозяйства, которые интегрированы в рынки



и работают с финансовыми институтами, а есть маленькие хозяйства с небольшими земельными участками.

Снижение количества малых хозяйств свидетельствует о том, что 85% К(Ф)Х находятся в зоне риска. Существуют факторы снижения доходности общие для всех сельхозтоваропроизводителей. Запас финансовой прочности играет важнейшую роль с одной стороны, и доступ к дешевым ресурсам и гибкость в формировании себестоимости продукции, с другой.

Интересен опыт Республики Саха (Якутия), где в программу финансового оздоровления скотоводческих хозяйств в 2020 г. из 192 участников вошло 145 К(Ф)Х. Сначала условия господдержки касались хозяйств, имеющих не менее 100 голов, а с 2022 г. программой могут воспользоваться хозяйства, имеющие не менее 25 голов.

Причины выбытия хозяйств могут быть различными. Для малоземельных хозяйств это, в первую очередь, невозможность решить проблемы с помощью профессионального консультанта, недоступность господдержки, невозможность увеличить земельные площади и получить заемные средства, ограничен-





ность каналов сбыта продукции, недостаток информации об эффективных технологиях хозяйствования. С другой стороны, малоземельные К(Ф)Х сталкиваются с давлением со стороны проверяющих органов, необходимостью соответствия требованиям, применимым для более крупного бизнеса, необходимостью ведения бухгалтерской и статистической отчетности. Стимулов оставаться в зоне предпринимательства для маленьких производителей мало.

Стимулами здесь могут быть гарантированные субсидии на 1 га, на 1 кг произведенной и реализованной продукции, на 1 л или 1 голову скота. Упрощенное налогообложение – патент, который распространяется на все виды деятельности, и соизмерим с размером бизнеса. Это доступность льготных заемных ресурсов – специальные продуктовые линейки для совсем маленьких производителей через банки, фонды, микрофинансовые организации и кредитные кооперативы.

Коммерческие банки сложно заинтересовать стать институтами развития для мелких, но имеющих потенциал хозяйств. Важно, чтобы со стороны региональных гарантийных организаций были предоставлены гарантии или поручительства, которые позволяют кредитующей организации снизить риски и решить вопрос отсутствия залогового обеспечения.

И, конечно, нужно снизить административные барьеры и дополнительные административные нагрузки, вывести малых производителей из-под затратных и невозможных для исполнения требований.

Серьезное консультирование по технологическим и юридическим вопросам, по получению субсидий, займов и выходов на рынки сбыта – эту работу важно серьезно выстроить, изучив эффективный опыт в регионах, где она налажена.

Для более крупных хозяйств приоритетными задачами становится получение льготных кредитов, создание макроэкономических условий для доходного бизнеса, меры регулирования рынка. К примеру, что важнее – получать субсидии или отменить экспортные пошлины, соблюдать уровень цен, обеспечивающих доходность.



ПОТЕНЦИАЛ МАЛЫХ ХОЗЯЙСТВ

Во Всероссийской переписи 2016 г. товарных ЛПХ граждан было 2,069 млн и они были неоднородны.

Первая группа – 1,5 млн хозяйств, около 73%. Они не показывают потенциал роста, но могут быть вовлечены в совместную деятельность по увеличению объемов производства. Их нужно вовлекать в процесс интеграции или кооперации через инициативного предпринимателя.

Вторая группа – 290 тыс. ЛПХ, или порядка 14% всех товарных ЛПХ. Они имеют от 3 до 10 га земли, демонстрируют собственный рост и могут перейти в семейные фермы. Мотивацией служат грантовые программы господдержки.

Третья группа – 270 тыс., 13% ЛПХ. Они имеют в среднем от 10 и больше га земли, порядка 12 голов КРС и эквивалентны малым фермерам. Это, по сути, маленькие семейные фермы без господдержки и кредитов.

Таким образом, сегмент мелких производителей, наделенный потенциалом роста, – это 560 тыс. ЛПХ, с которыми важно работать, помогать им встраиваться в процессы интеграции и кооперации, решать возникающие проблемы. К данной группе можно добавить 50 тыс. К(Ф)Х из первой группы.

Сколько активных предпринимателей может вырасти из товарных ЛПХ и сколько может вернуться в предпринимательство – это покажет жизнь, предпринимаемые меры и усилия со стороны государства.

Механизм, позволяющим мелким хозяйствам быть на плаву и оставаться в зоне доходности, является реализация моделей эффективного хозяйственного взаимодействия. Они позволяют создать определенный малый кластер и встроиться в рынок. Развитие кооперации и интеграции может быть разноуровневым: «ЛПХ – опорный фермер», «фермеры – более крупный фермер», «фермеры – СХО, переработчик» и т.д.

Стимулировать можно каждую модель через систему преференций. По сути государственное регулирование и стимулирование может распространяться



не только на самих производителей, но и на модели взаимодействия и объединения в совместной деятельности.

Сегодня разработаны меры по стимулированию хозяйствующих субъектов интегрировать ЛПХ и мелких фермеров при хранении и переработке сельхозпродукции, а также контрактации. Важно не только организовать информационно-разъяснительную работу, но и организовать своего рода «агитацию» местных домохозяйств и бизнеса, подыскать такого «опорного» фермера, предпринимателя и т.д., который сможет организовать вокруг себя мини-кластер, ознакомиться и использовать имеющийся опыт, организовать обучение и внедрить определенные технологии.

Например, заслуживает внимания опыт станции Должанская Краснодарского края, где, благодаря выделению земли в едином массиве 47 сельским семьям по 1 га, стало возможным организовывать совместную закупку саженцев и выращивание винограда. «Опорный фермер» получил грант на покупку техники, которая позволяет обрабатывать между-рядья всем участникам проекта. Сегодня 47 семей имеют стабильный доход от реализации винограда и не помышляют о переезде в город. Данная модель взаимодействия и интеграции может стать востребованной.

Для малых форм хозяйствования нужно создать облегченные возможности торговать своей продукцией – ярмарки, рынки, все места бесплатные, нестационарная торговля, выделение мест в удобной для населения локации. Что касается торговых сетей, то необходимо разработать систему, когда фермер или любой производитель может поставлять свою продукцию, минуя крупные оптово-распределительные

центры, непосредственно в конкретные магазины. Продукция малых производителей может реализовываться через систему потребкооперации, через столы заказов.

Важнейшим этапом активизации мелкотоварных производителей является трансфер технологий и тиражирование позитивных практик. Возникает вопрос, чья это задача? Заняться этим вопросом мог бы федеральный центр компетенций, анализирующий деятельность малоформатных бизнесов.

Данный центр может распространять информации об эффективных технологиях малого сельхозпроизводства и переработки, создавать специализированные программы обучения, популяризовать предпринимательство через деятельность многопрофильных демонстрационных ферм, проводить тематические семинары, мастерклассы, экскурсии. Центр должен работать во взаимодействии с региональными органами управления АПК, центрами компетенции и занятости, профильными союзами и ассоциациями.

Важнейшим направлением федерального центра компетенций могла бы также стать работа по созданию переселенческих программ «из города в село» и формирование спроса со стороны городского населения на жизнь и бизнес в сельской местности как возможность более полной реализации человеческого потенциала.

Чтобы захотеть реализовать малый инвестиционный проект важно увидеть, как работает подобная экономическая модель и на какие ресурсы, в том числе, государственные, ее можно создать. Потенциал малого бизнеса для продовольственного развития и насыщения внутреннего рынка собственными продуктами в России значителен.

ЭФФЕКТ МИНИ-КЛУБНЕЙ

Большинство отечественных семеноводческих предприятий пока производят мини-клубни картофеля в небольших объемах под 5-летнюю схему получения элиты. Только компания «ФАТ-Агро» вышла на уровень более 2 млн шт. в год для 3-летней схемы.

Сергей БАНАДЫСЕВ, доктор сельскохозяйственных наук, ООО «Дока – Генные Технологии»

Потребность в мини-клубнях (МК) картофеля для производства 10 тыс. т элиты составляет при 5-летней схеме оригинального и элитного семеноводства (ОС и ЭС) – 50 тыс. шт., при 4-летней схеме ОС и ЭС – 400 тыс.; при 3-летней схеме – 3 млн штук. Диаметр мини-клубня должен составлять не менее 10 мм, а все, что меньше – это микроклубни.

Всемерное наращивание производства мини-клубней для сокращения схемы семеноводства и повышения качества продукции – стратегический путь развития семеноводства картофеля. Основная цель новаций – получение как можно большего количества мини-клубней на одно растение *in vitro* и на единицу площади теплицы. Для ее достижения используются многие приемы растениеводства, но не все решения, предлагаемые по результатам научных исследований, дают результат в промышленном производстве.

В России по субстратной технологии работают 15 биотехно-



логических центров. Гидропонную систему используют компании «Дока – Генные Технологии» и «Меристемные культуры». Аэропонная система была разработана во ВНИИСХБ (Всероссийский НИИ сельскохозяйственной биотехнологии) в начале 2000-х, и с 2010 г. эту технологию пропагандирует Международный центр по картофелю. Также в России производятся промышленные установки для выращивания мини-клубней: «Картофельное дерево» и Meristem.

Первоочередным условием квалифицированного производства мини-клубней является соблюдение действующих правил и регламентов. Во всех странах развитого семеноводства картофеля официально утверждены и неукоснительно соблюдаются обязательные требования к технологиям и качеству производимых мини-клубней. Эти

требования должны взять за основу отечественные предприятия, специализирующиеся на производстве мини-клубней. Пока официальная нормативная база в этой сфере государством не сформирована.

Урожай мини-клубней должен быть получен из официально сертифицированных микрорастений или микроклубней, выращенных в асептической среде из меристематической ткани исходного материала, проверенного на отсутствие вирусов, вироидов и бактерий, поражающих картофель, в аккредитованной должным образом испытательной лаборатории. Технологии выращивания мини-клубней подразделяются на две основные группы: субстратные (большое разнообразие) и бессубстратные (водная культура и аэропоника). Разница между микроклубнями и ми-



клубней на пакет, в зависимости от сорта. Изменение концентрации питательных веществ в части более низкого содержания сахарозы, азота, повышения уровня фосфата калия в среде позволили увеличить общее количество и среднюю массу микроклубней. Японская технология позволяет производить 250 тыс. микроклубней в год (за 3 урожая-цикла) в помещении для культивирования площадью 66 м². 80% микроклубней, полученных по этой технологии, имеют массу более 1 г, т.е. пригодны для посадки непосредственно в поле.

Во всем мире преобладает производство мини-клубней на природных субстратах. Такая технология хотя и хорошо налажена, но все же может быть значительно улучшена. Генотип, продолжительность и условия культивирования *in vitro*, размер растения, воздействие питательных веществ и регуляторов роста заметно влияют на производство мини-клубней. Основным компонентом тепличных

субстратов традиционно является торф. Альтернативные компоненты – перлит, вермикулит и вермикомпост – в последнее время тоже получили большое распространение из-за их приемлемой аэрации и водоудерживающей способности. Гидропонные технологии выращивания мини-клубней картофеля имеют разновидности с использованием инертных субстратов (песок, кора деревьев, кокоса и т.п.) и чистой водной культурой (тонкая питательная пленка).

Самая современная – аэропонная – технология выращивания мини-клубней имеет ряд принципиальных особенностей. На сегодняшний день проработаны все последовательные этапы ее реализации, но поисковые исследования продолжаются. Особая ценность технологической информации по аэропонике состоит в том, что она показывает направления разработок по мини-клубням во всем мире на сегодняшний день. Эти разработки применимы или их можно адаптировать к другим технологиям выращивания мини-клубней.

ни-клубнями заключается в режиме среды (микроклубни выращивают только в стерильных условиях *in vitro*, а мини-клубни – только в защищенных условиях *ex vitro*) и в размере клубня.

Для круглогодичного выращивания микроклубней и улучшения их качества в мире серийно производится несколько различных конструкций биореакторов. Эти полуавтоматические системы позволяют сократить интенсивную ручную обработку и, следовательно, повысить производительность и снизить затраты на производство. Микроклубни, полученные в биореакторах, имеют гораздо большую массу и больший диаметр. Последним словом техники в этой сфере является разработка японских ученых и конструкторов.

Система крупномасштабного производства микроклубней с использованием пластиковых пакетов для культивирования успешно производит от 100 до 300 микро-



Выбор технологии производства мини-клубней для конкретных условий должен основываться на анализе производственных показателей, уровня рисков, потребности в трудовых ресурсах, сравнении инвестиционных затрат, себестоимости и рентабельности. У каждой технологии есть варианты исполнения и существенные колебания эффективности производства в зависимости от многих факторов. Все технологии используют и основаны на исходном растительном материале из стерильной культуры или микроклубнях. Этот этап практически универсален, его можно признать стандартным. В самой технологии выращивания мини-клубней приходится выбирать из большого числа переменных.

Подавляющее большинство крупных семеноводческих фирм в настоящее время выращивают мини-клубни в стеклянных или пленочных грунтовых теплицах на натуральных органо-минеральных субстратах с широким использованием торфа. Эта технология имеет самую низкую себестоимость мини-клубня. Как правило, выращивается один урожай в год. В Европе считается нормальным получить 4-5 клубней от одного растения. Дифференцированное применение микроудобрений, БАВ, РРР позволяют увеличить коэффициент размножения до 8-10.

Аргументы в пользу биореактора – стерильность, максимальный выход микроклубней с единицы площади. Минусы биореактора – потребность в большом количестве растений, малый размер клубней, проблема дозревания и механизированной посадки в поле. Плюсы гидропоники – технологичность, реальная возможность стимулирования клубнеобразования, промышленное оборудование; минусы – слабое развитие корневой системы, опасность распространения инфекции через питательный раствор, трудоемкость. Аэропони-



ка требует больше пространства и полного затемнения для корневой системы, за счет лучшего ее развития и воздушного питания может формироваться больше клубней по сравнению с гидропоникой. Однако аэропонная технология самая требовательная, подача электроэнергии не должна прерываться больше, чем на полчаса.

Освоение трехлетней схемы производства элиты картофеля с помощью большого количества мини-клубней уже реальность. Наращивание объемов и интенсификация производства достигаются получением максимального количества мини-клубней с единицы площади при минимальном количестве исходных растений. Закрытый грунт и исходный материал имеют высокую стоимость, поэтому получение с одного растения всего 2-3 клубней – бесперспективный вариант, хотя основные объемы мини-клубней в мире производятся пока именно так. При субстратной технологии фактический уровень производства оценивается по следующим параметрам: обычный – 100 шт/м², хороший – 200 шт/м²; высокий – 300 шт/м² за вегетацию. Гидропонная технология имеет потенциал получения 500 мини-клубней, аэропонная – 1 тыс. мини-клубней

с кв. м. площади установок за вегетацию.

Основная проблема выращивания мини-клубней в закрытом грунте – добиться сочетания активного вегетативного развития с интенсивным формированием клубней. Повысить интенсивность клубнеобразования можно за счет оптимизации микроклимата (температура, влажность, фотопериод), оптимизации минерального питания; применения стимуляторов клубнеобразования, ограничения вегетативного роста. При этом получение мини-клубней в больших объемах представляет собой сложную организационную и технологическую задачу. Нюансы интенсивного выращивания мини-клубней уже более 20 лет относятся к коммерческой информации. В открытом доступе профессиональных регламентов нет, это ноу-хау каждого отдельного предприятия.

Во II квартале 2022 г. будет издана книга «Мини-клубни картофеля» с изложением и анализом доступной научной и коммерческой информации по тематике и с акцентом на эффективные приемы повышения интенсивности производства мини-клубней. Объем информации – более 400 страниц.

Сокращенная публикация из журнала «Картофельная система».

РОСАГРОЛИЗИНГ внес существенный вклад в проведение сезонных полевых работ, поставив с начала 2022 г. на поля страны 3420 ед. техники общей стоимостью 19,5 млрд руб.

Это превышает поставки 2021 г. на 69%. Среди поставленной техники 514 комбайнов, 549 тракторов, 428 ед. автотехники, 1929 прочей сельхозтехники.

Наибольшей популярностью пользуется техника компании «Ростсельмаш» (662 ед.), Минского тракторного завода (233 ед.), Брянсксельмаша (206 ед.), Петербургского тракторного завода (179 ед.) и Пегас-Агро (171 ед.). Росагролизинг представил ТОП-5 регионов по поставкам техники:

1. Краснодарский край – 331 ед. на 1,5 млрд руб.;
2. Республика Татарстан – 219 ед. на свыше 1 млрд руб.;
3. Саратовская область – 217 ед. на 1,3 млрд руб.;
4. Рязанская область – 200 ед. на 1,3 млрд руб.;
5. Самарская область – 190 ед. на 0,9 млрд руб.

В 2022 г. компания смогла сохранить все условия на приобретение техники и оборудования в лизинг.

ОТКРЫТИЕ научного центра репродукции генофонда якутского скота состоялось 22 мая 2022 г. в с. Таастаах Намского района Якутии, сообщил министр сельского хозяйства республики Александр Атласов.



Центр будет заниматься селекционной работой генофондного якутского скота. Для сохранения уникальной породы поставлена задача к 2024 г. довести поголовье якутского скота до 3 тыс., в том числе маточное поголовье – до 1 тыс.

Научный центр открылся на базе государственного предприятия «Якутский скот», одной из задач племенной работы является ротация быков-производителей.

Восстановление поголовья якутского скота – одна из задач сельского хозяйства региона. В 2019 г. в республике было создано предприятие «Якутский скот». Сейчас в восьми отделениях предприятия 967 голов якутского скота, что составляет 40% от всего поголовья в республике.



МАСШТАБНЫЙ ПОЛЕВОЙ опыт по определению эффективности современных машин от ООО «Пегас-Агро» для внесения жидких минеральных удобрений на озимой пшенице идет в Самарской области.

Эксперимент проводится на базе полигона Самарского ГАУ (пос. Угорье, Кинельский район). На различных этапах опыта для листовой подкормки озимой пшеницы жидкими удобрениями применяется самоходный опрыскиватель «Туман-3», оборудованный крупнокапельными пятиструйными форсунками. Внутрипочвенное внесение КАС осуществляется также «Туманом», но уже оснащенным мультиинжектором.

«Мультиинжектор – очень удачная конструкция для точечного внутрипочвенного внесения жидких удобрений в корневую систему растений. Можно достигать корневую область без связывания свободными органическими частицами, не теряя азот при стекании или испарении, – отметил профессор Владимир Милюткин. – Самарский мультиинжектор самоходный, что является серьезным преимуществом. Внесение жидких минеральных азотсеразбавленных удобрений КАС+S при листовой подкормке опрыскивателем и при внутрипочвенном внесении мультиинжектором, обеспечили высокую урожайность озимой пшеницы, до 70 ц/га. Также обеспечено повышение основных хлебопекарных показателей зерна».



●● ПРЕДОСТАВЛЕНО ПРЕСС-СЛУЖБОЙ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ

НА ФОРУМЕ «Сильные идеи для нового времени» была презентована вареная колбаса, способная снижать уровень сахара в крови.

Над проектом колбасы для профилактики диабета II типа совместно работали сотрудники РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева и ВНИИ лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР), доцент кафедры Технологии хранения и переработки продуктов животноводства, кандидат биологических наук Андрей Гурин и магистр 2 курса Юлиан Синегубов.

По словам А.В. Гурина, гипогликемический эффект функционального продукта уже подтвержден экспериментально. Его воздействие на обменные процессы обеспечивает добавление лекарственного препарата «Арфазетин», который долгое время используется в эндокринологии для лечения сахарного диабета II типа легкой и средней тяжести. Снижению уровня глюкозы в крови также способствует введение в рецептуру колбасы настоя створок фасоли.

Производство колбасы, предназначенной для людей среднего и старшего возраста с преддиабетом, могут запустить уже осенью 2022 г. Разработчики планируют начать с небольших партий весом 200 кг.

ПТИЦЕВОДЫ ТАТАРСТАНА планируют создавать родительские стада кур-несушек и уток, заявил министр сельского хозяйства и продовольствия республики Марат Зяббаров.

Птицеводы, ранее занимавшиеся дорастиванием молодняка из купленного за рубежом инкубационного яйца, берутся за проекты по созданию собственного родительского стада кур-несушек и уток. И снижения поголовья птицы быть не должно.

Зяббаров отметил, что в 2022 г. введены новые гранты, а размеры ряда субсидий для личных подсобных хозяйств увеличены. Так, выросла сумма господдержки на строительство мини-ферм молочного направления. В 2021 г. господдержку по этому направлению получили 107 хозяйств на 50 млн руб. Обеспечен прирост поголовья в 7 тыс. коров.

Министр подчеркнул, что с 2022 г. введено новое направление субсидий – на строительство ферм по содержанию КРС на территории молочных мини-парков и кооперативов.



ГОЛУБИКУ стали выращивать аграрии на Ставрополье.

Ягоду северных широт адаптировали для производства в промышленных масштабах. В Кочубеевском округе Ставропольского края 2 га посадок голубики заложили в 2021 г., и столько же в этом. Всего под выращивание этой ягоды отведено 5,5 га. «Используемые сорта дают стабильный и большой урожай. Ягоды очень ароматные и сладкие», – отметил агроном предприятия «СМТ» Сергей Пинчук. Первый урожай аграрии ожидают в середине лета. Если опыт будет удачным, возможно, эту технологию освоят и в больших масштабах.

Напомним, производители ягод получают господдержку и на уровне Федерации, и региональную. «Предоставляются субсидии на уход за ягодными культурами в размере 6 млн руб., на выращивание посадочного материала – 2 млн руб.», – отметила первый заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края Елена Тамбовцева. Всего под ягодные культуры на Ставрополье заложены 20 га. Выращивают землянику, малину и ежемалину. В этом сегменте работают 17 предприятий, из которых 8 – крестьянско-фермерские.

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Сейчас от 50% до 80% площадей сельхозкультур обрабатывается с помощью полифункциональных регуляторов роста растения (PPR).

В.А. ГУЛЕВСКИЙ, *врио директора, доктор технических наук,*
Т.А. РЯБЧИНСКАЯ, *ведущий научный сотрудник,*
**доктор сельскохозяйственных наук,
И.Ю. БОБРЕШОВА, *старший научный сотрудник,*
**кандидат сельскохозяйственных наук,
Т.В. ЗИМИНА, *старший научный сотрудник,*
кандидат сельскохозяйственных наук
Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений (ВНИИЗР)****

Анализ рынка PPR в России по данным лаборатории экономики «ВНИИЗР» показывает, что 56,9% поставок приходится на долю фирм Германии, Великобритании и Венгрии. Это регуляторы роста на основе хлормекват-хлорида с основным ретардантным действием, в частности Це Це Це, Стабилан, Моддус, Ретацел, Рэгги. Стоимость гектарной нормы их применения составляет от 550 до 1 тыс. руб., а рентабельность существенно ниже отечественных препаратов.

Регуляторы роста растений природного происхождения на основе животного и растительного сырья являются относительно новой группой среди всех средств для повышения продуктивности и устойчивости сельхозкультур. Особенно ценным свойством данных препаратов является снижение пестицидного стресса, что позволяет при сочетании их с гербицидами снижать токсическое действие последних, при

этом антидотный эффект (повышение урожайности по сравнению с использованием одних гербицидов) может достигать 20%. Применение экологически безопасных полифункциональных PPR может внести свой вклад и при органическом земледелии.

Во ВНИИЗР разработано 2 многокомпонентных полифункциональных препарата: Стимунол ЕФ – на основе биологически активных веществ из биомассы гибридной популяции компостного червя, и Стивин – на основе растительных компонентов (плодоэлементы винограда и сахарной свеклы). Препарат Стивин сейчас проходит производственные испытания, а Стимунол ЕФ прошел госрегистрацию и успешно применяется на различных сельхозкультурах.

При однократной обработке Стимунолом ЕФ вегетирующих растений высокие прибавки урожая озимой пшеницы по сравнению с традиционными системами обработок отмечались в ряде хозяйств в Воронежской и Рязанской областях, где достигали 8-14 ц/га (до 27%). На яровом ячмене увеличение продуктивности культуры варьировало на уровне от 8 до 28%.

При применении на сахарной свекле Стимунол ЕФ в центральных районах России успешно нивелировал стрессовое действие гербицидов на культуру. Однократное использование Стимунола ЕФ в баковой смеси с гербицидами обеспечивало достаточно высокий антидотный эффект (от 8 до 36%). При этом



существенно возрастал выход сахара как за счет увеличения массы корнеплодов, так и содержания в них сахаров до 0,8%.

Высокую эффективность препарат показал на картофеле. В Рамонском районе Воронежской области (ООО «Гермес Агро») на фоне двух фунгицидных обработок Стимунол ЕФ сдерживал проявление ризоктониоза и бактериозов на 50-60% относительно эталона (система без включения регулятора роста). Прибавка урожая в различных хозяйствах при применении препарата совместно с гербицидами составляла от 13 до 21%, в основном за счет увеличения массы клубней и их количества.

В последние годы в ЦЧР расширяются площади посевов масличного льна. В Липецкой области (ООО «Сельхозинвест») Стимунол ЕФ позволил увеличить

семенную продукцию на 7,7%, в основном за счет увеличения массы 1 тыс. семян на 6%. В засушливых условиях усилилась устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды, снизилось выпадение растений при повышении густоты стояния их на 17%.

Совместно с Центром субтропических культур (Сочи) начаты испытания препарата и на плодовых культурах (яблоня, персик). В результате обработки деревьев Стимунолом ЕФ отмечено усиление устойчивости к комплексу заболеваний, увеличение завязываемости плодов, вегетативного прироста и урожайности плодовых до 33%.

Благодаря низким нормам расхода и высоким приростам урожая, рентабельность применения Стимунола ЕФ составляет от 250 до 800%.

Новый полифункциональный регулятор роста Стивин в большинстве случаев не уступает Стимунолу ЕФ. Хорошие результаты получены в производственных опытах на подсолнечнике как при обработке семян, так и вегетирующих растений. Самая высокая прибавка урожая относительно химического эталона установлена при норме применения 120 мл/т (26,5%) за счет комплексного положительного влияния на структуру урожая (увеличение массы 1 тыс. семян на 3,3 г., 100%-ная выполненность корзинок, увеличение количества семян в корзинке на 16,8%). При обработке вегетирующих растений подсолнечника Стивином в фазу 4-5 листьев отмечено существенное влияние препарата на рост ассимиляционной поверхности листьев (увеличение на 10,6% относительно эталона). В норме применения 160 мл/га достигнута наибольшая прибавка урожая (6,5 ц/га, или 28,7%) за счет положительного влияния на массу семян и их количество на корзинку. При этом установлено также существенное влияние регулятора роста в оптимальных нормах применения на масличность семян, которая увеличилась на 4,1 и 4,8% по сравнению с эталоном соответственно, при обработке семян и вегетирующих растений.

В полевых опытах на других культурах (зерновые колосовые, горох, соя, сахарная свекла, картофель, кукуруза, клевер, люцерна) за счет полифункционального действия Стивин позволял повысить продуктивность растений от 8 до 26%.

В нашем институте второй год ведется разработка нового полифункционального биопрепарата на основе биологически активных веществ из плодов маклюры оранжевой. Получены первые положительные результаты при проведении полевых испытаний на ячмене яровом и сое.

Существенным барьером к внедрению отечественных разработок является высокая стоимость и трудоемкость их государственной регистрации. Отнесение этих препаратов к пестицидам еще более усложняет регистрационные процедуры.

ПОЧВЫ ДЛЯ САДОВ

Российскими учеными разрабатываются технологии, позволяющие формировать сады в различных природных зонах. Специалисты САС «Шадринская» провели агроэкологическую оценку черноземов выщелоченных для промышленных садов.

Т.И. КОБЯКОВА, директор,
кандидат биологических наук
Л.В. УФИМЦЕВА,
зав. лабораторией,
кандидат биологических наук
САС «Шадринская»

Н.В. ГЛАЗ, кандидат сельхознаук,
начальник отдела научных
исследований и инновационных
технологий ООО «Чебаркульская
птица»

Исходя из требований плодово-ягодных культур к условиям влаго- и теплообеспеченности, наиболее предпочтительны для выращивания в условиях Зауралья культуры: яблоня, вишня, слива, жимолость, смородина, облепиха. Наиболее важными показателями, определяющими пригодность участка для закладки сада, являются характер рельефа, гранулометрический состав и плотность почвы, реакция почвенной среды, а также содержание элементов питания, карбонатов и водорастворимых солей.

Лучшими почвами Зауралья для закладки промышленных садов являются черноземы выщелоченные. Они имеют преимущественно суглинистый гранулометрический состав, причем преобладают средние и тяжелые суглинки. Физические и водно-физические свойства по основным показателям благоприятны: плотность в гумусовом горизонте – 1-1,2 г/см³, общая пористость удовлетворительная (50-55%) или хорошая (55-60%), наименьшая влагоемкость (НВ) в верхней части профиля почвы хорошая (30-40%) или удовлетворительная (25-30%), с глубиной снижается.

Черноземы выщелоченные имеют мощность гумусового горизонта 30-50 см, заметное уплотнение переходного и иллювиального горизонтов, отсутствие кремнеземистой присыпки и ореховатой структуры. Благодаря сравнительно мощному пахотному слою черноземы характеризуются благоприятными для большинства сель-

хозкультур водно-физическими и физико-химическими свойствами. Однако они нередко имеют низкую обеспеченность доступными элементами питания, особенно фосфором.

По степени кислотности только 6% черноземов выщелоченных не соответствуют требованиям, предъявляемым к садовым культурам. 94% угодий имеют реакцию среды от слабокислой до нейтраль-

ФРУКТЫ И ЯГОДЫ
должны составлять не менее
9% энергетического баланса
в рационе питания человека.

В ГОД необходимо потреблять 100 кг свежих фруктов, в том числе винограда – 6 кг, citrusовых – 6, косточковых – 8, ягод – 7, яблок – 50, груш – 8, прочих фруктов – 5, сухофруктов, в пересчете на свежие фрукты – 10 кг.



ной, что благоприятно для развития садовых культур. Гидролитическая кислотность в гумусовых горизонтах чернозема выщелоченного на пашне составляет в среднем 3,15-4,24 ммоль/100 г, степень насыщенности основаниями в корнеобитаемом слое достигает 90%. Доля обменного магния в почвенном поглощающем комплексе (ППК) пахотного и подпахотного горизонтов составляет в среднем 19-20%. Отсутствие карбонатов в

корнеобитаемом слое благоприятно для развития садовых культур.

Обеспеченность минеральными формами азота черноземов выщелоченных Зауралья, как правило, низкая, что необходимо учитывать при планировании системы минерального питания в саду. Для 44% черноземов выщелоченных содержание подвижного фосфора оценивается от среднего до очень высокого. Более половины всех угодий имеют низкое и очень низкое содержание подвижного фосфора. Это не является причиной выбраковки участков при выборе места закладки сада, но обязательно должно учитываться при планировании системы удобрения. Уровень содержания обменного калия оценивается преимущественно как повышенный и высокий. Низким содержанием калия характеризуются 0,2% черноземов выщелоченных Зауралья. Содержание

гумуса является одним из важнейших агрохимических показателей плодородия почвы. Только 14% черноземов выщелоченных характеризуются низким и очень низким содержанием гумуса. Такие почвы чаще всего характеризуются неблагоприятными физическими и физико-химическими показателями и не рекомендуются для закладки садов. Равновесная плотность в пахотном и подпахотном слоях черноземов выщелоченных варьирует в диапазоне 1-1,2 г/см³ в зависимости от гранулометрического состава и в целом благоприятна для выращивания плодовых и ягодных культур. Уровень залегания грунтовых вод в большинстве случаев не превышает 2 м, что позволяет закладывать как ягодные, так и плодовые сады.

Результаты агрохимического обследования ежегодно выявляют в Зауралье участки с локальным загрязнением тяжелыми металлами. Основная часть загрязненных почв обнаружена на территориях, прилегающих к автомобильным и железнодорожным магистралям. При закладке садов необходимо учитывать данный факт, не допуская размещение садов на загрязненных почвах.

Рельеф Зауралья преимущественно равнинный, с неглубокими, но широкими речными долинами. Встречаются замкнутые понижения, в которых резко повышается вероятность повреждения поздневесенними и раннеосенними заморозками плодовых и ягодных культур.

В зоне обслуживания САС «Шадринская» наиболее пригодными для закладки промышленных садов являются почвенно-климатические условия Щучанского, Шумихинского и Мишкинского районов. Общая площадь черноземных почв, пригодных для закладки промышленных садов, превышает 1 тыс. га.



ПЕРВАЯ, РЯЗАНСКАЯ

При поддержке правительства Рязанской области и АО «Росагролизинг» создана первая в области машинно-технологическая компания (МТК).



МТК, созданная на базе ООО «Старожиловоагроснаб», обеспечивает аграриям области использование современной энергонасыщенной техники, а также снижает финансовую нагрузку на малые и средние хозяйства. Им не потребуются дополнительные вложения для модернизации собственного парка сельхозмашин. В МТК при помощи Росагролизинга создана база из 140 ед. техники и оборудования отечественного производства. Это зерноуборочные комбайны, тракторы, погрузчики, бульдозеры, экскаваторы, грузовые автомобили с прицепами, сеялки, культиваторы, другое оборудование.

Получение высоких урожаев во многом зависит от парка сельхозтехники. Его обновление в Рязанском регионе ведется ускоренными темпами. За последние 4 года аграрии обновили каждый пятый трактор и каждый третий комбайн. В этом году модернизация парка техники продолжается. Уровень технической оснащенности отрасли будет повышаться и за счет возможностей новой компании.

Услуги МТК востребованы и позволят оказать поддержку сельхозтоваропроизводителям региона в проведении сева и уборки урожая, обработке пашни и вводе неиспользуемых земель в оборот, перевозке продукции. МТК – это существенная помощь в первую очередь тем агропредприятиям, где парк техни-

ки пока не самый современный или недостаточный. Сотрудничество с хозяйствами будет строиться на договорных и вполне доступных и выгодных для всех условиях. Аграрии смогут сформировать себе те технические ресурсы, которые им требуются, а значит, смогут работать эффективно и без сбоев. Для региона крайне важно обеспечить устойчивое развитие АПК в непростых условиях санкций.

«АО «Росагролизинг» реализует проекты по оснащению машинно-технологических компаний с 2017 г. За это время мы реализовали проекты по оснащению 10 региональных МТК, в которые поставили более 800 ед. техники на общую сумму 3,4 млрд руб. Вся техника для выполнения сезонных работ новая и способствует получению качественного урожая. Совокупно МТК оказывают услуги практически 500 хозяйствам страны на площади 550 тыс. га», – отметил гендиректор АО «Росагролизинг» Павел Косов. Рязанская область является одним из ключевых партнеров компании и задает темп обновления АПК для всего ЦФО. За время сотрудничества с Рязанским регионом АО «Росагролизинг» инвестировало более 10 млрд руб., поставило около 2 тыс. ед. сельхозтехники и оборудования для 200 хозяйств области. Финансирование по льготным программам сохранено и в 2022 г.

«Этот проект успешно реализован во многом благодаря тесному сотрудничеству правительства Рязанской области с АО «Росагролизинг», которое очень внимательно относится к нашему региону, – сказал генеральный директор ООО «Старожиловоагроснаб» Адсалам Угурчиев. – Отдельная благодарность поставщикам и производителям сельхозтехники, в частности ОАО «Гомсельмаш» и Петербургскому тракторному заводу. Все поставки и отгрузки были организованы вовремя и оперативно, на взаимном доверии».

Первый контракт был подписан между ООО «Старожиловоагроснаб» и ООО «Русская аграрная группа» – соглашение по оказанию МТК услуг в уборке урожая и разработке залежных земель.

«ЧТО ЖЕ У ВАС НОВОГО?»

3(15) июля исполняется 150 лет со дня рождения Николая Константиновича Кольцова (1872-1940), основоположника экспериментальной биологии в России, члена-корреспондента АН (1916), академика ВАСХНИЛ (1935).



Николай Константинович Кольцов родился в Москве в купеческой семье. В 1890 г. он поступил в Московский университет, где специализировался в области сравнительной анатомии и сравнительной эмбриологии. По окончании университета (1894) с дипломом 1-й степени и золотой медалью, Н.К. Кольцов был оставлен для подготовки к профессорскому званию. В 1897 г. он командирован на 2 года за границу. Сначала Кольцов уехал в Кильский университет (Германия) к Вальтеру Флеммингу (1843-1905), признанному основателю нового направления – цитогенетики. Из Кили Кольцов перебрался в Неаполь на зоологическую станцию, а потом отправился во Францию – в Росков и Вилль-Франш. Особенно полезной оказалась работа в Вилль-Франш, где с 1884 г. существовала Русская зоологическая станция. Туда приезжали ученые из многих стран и Кольцов подружился с молодыми учеными, ставшими впоследствии признанными в мире лидерами биологии. Собранный материал послужил основой для магистерской диссертации о метамерии головы позвоночных, которая со временем была признана классической. Ее защита состоялась в 1901 г.

С 1900 по 1911г. – приват-доцент Московского университета. В этот период Н.К. Кольцов начал

осуществлять программу по изучению формы клетки, которая, как тогда считалось, состоит из оболочки и однородного бесструктурного содержимого, некоего «живого вещества». Н.К. Кольцов в своих работах доказал, что форма клетки зависит от формы коллоидальных частиц, образующих клеточный скелет.

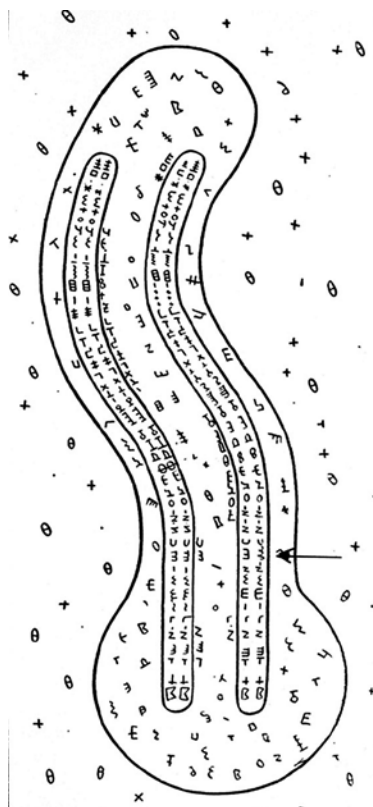


Рисунок Н. К. Кольцова (1928), иллюстрирующий его гипотезу строения гигантских наследственных молекул, согласно которой каждая хромосома соматических клеток несет две молекулы с наследственными записями в виде генов

В 1903 г. Н.К. Кольцов занялся педагогической и научно-организационной работой. В 1903-1918 гг. он преподавал на Московских Высших женских курсах по естественному отделению. Там Кольцов познакомился со студенткой Марией Полиевктовной Садовниковой, которая вскоре стала его женой (1907).

5 декабря 1916 г. Н.К. Кольцов был избран членом-корреспондентом РАН по разряду биологическому Отделения физико-математических наук.

Н.К. Кольцов во многом разделял политические взгляды народных социалистов, поэтому после Февральской революции 1917 г. он включился в организованное группой либеральных общественных деятелей обсуждение вопросов восстановления социально-экономической жизни России. ЧК было сфабриковано дело так называемого «Тактического центра». В августе 1920 г. начался громкий политический процесс, в результате которого Н.К. Кольцов в числе 20 обвиняемых был приговорен к расстрелу. Но вскоре приговор был отменен лично В.И. Лениным благодаря ходатайствам П.А. Кропоткина, М. Горького, А.В. Луначарского и др.

В 1917 г. Кольцов организовал и возглавил в Москве Институт экспериментальной биологии. В 1918 г. Н.К. Кольцовым была орга-



Сотрудники Института экспериментальной биологии (1927 г.)

Слева направо:

Верхний ряд: М.П. Садовникова-Кольцова, Г.И. Роскин, В.Г. Савич, П.Ф. Рокицкий, Н.С. Лебедева, С.А. Шейнис, С.С. Четвериков, Е.И. Балкашина, М.Г. Лобачева, Д.Е. Бенкер, П.А. Косминский, Б.Л. Астауров.

Средний ряд: Р.Е. Бенкер, Г.Г. Винберг, А. Т. Яценко, С.М. Гершензон, В.И. Олифан, А.П. Щербаков, С.Л. Фролова, А.И. Четверикова, Л.С. Пешковская, В.В. Сахаров, Г.В. Соболева, ?, А.Н. Промптов, Н.К. Беляев, Н.Н. Кочетов.

Первый ряд: Н.В. Попов, ?, В.Н. Шредер, С.Н. Скадовский, Н.К. Кольцов, И.Г. Коган, В.Н. Лебедев.

низована Аниковская генетическая станция. Она специализировалась по генетике сельскохозяйственных животных. Кольцов стремился помогать работе ученых по всей стране. Им были образованы лаборатории при Комиссии по изучению производительных сил (КЕПС), при Всесоюзном институте животноводства, биологическая станция в Бакуриани (Грузия). Он же помог развитию Кропотовской биологической станции, а затем его ученики при его участии создали новые центры исследований в Узбекистане и Таджикистане.

С 1922 по 1925 г. Н.К. Кольцов преподавал в Медико-Педологическом институте Наркомздрава РСФСР. С 1930 по 1933 г. он заведовал лабораторией Всесоюзного института животноводства ВАСХНИЛ.

Институт экспериментальной биологии приобрел высокую репутацию в мире. В январе 1930 г. Рихард Гольдшмидт писал: «Я поражен и до сих пор не могу разобраться в своих впечатлениях. Я увидел у вас (в СССР) такое

огромное количество молодежи, интересующейся генетикой, какого мы не можем себе представить в Германии. И многие из этих молодых генетиков так разбираются в сложнейших научных вопросах, как у нас только немногие вполне сложившиеся специалисты».

Основные его труды по сравнительной анатомии позвоночных, экспериментальной цитологии, физико-химической биологии, генетике. Первым Н.К. Кольцов разработал гипотезу молекулярного строения и матричной репродукции хромосом, предвосхитившую принципиальные положения современной молекулярной биологии и генетики.

В 1933 г. Н.К. Кольцов был избран почетным членом Эдинбургского Королевского общества, в 1934 г. он был удостоен звания Заслуженного деятеля науки РСФСР, в 1935 г. стал доктором зоологии и действительным членом ВАСХНИЛ. В 1936 г. Кольцов опубликовал сборник своих работ, относящихся к периоду 1903-1935 гг. под общим названием «Организация

клетки», где представил оригинальную теоретико-биологическую концепцию.

Обдумывая принципы создания института, Николай Константинович исходил из идеи, что каждый из немногих сотрудников должен быть уникальным специалистом. Каждый отвечал уровню современной науки, каждая лаборатория стремилась стать центром кристаллизации пионерских идей. Для проведения исследований в природных условиях была использована маленькая экспериментальная станция под Москвой, в Звенигороде. Позднее, в 1919 г., около дер. Аниково создали Станцию по генетике сельскохозяйственных животных. Институт вначале располагался всего в нескольких комнатах в здании на Сивцевом Вражке и лишь в 1925 г. получил здание на улице Воронцово Поле (позже улица Обуха).

В Институте экспериментальной биологии Кольцов сумел собрать лучшую в стране библиотеку научной литературы. Он первым читал все журналы, а потом сотрудники



В Институте экспериментальной биологии, 1930-е годы. Слева направо: В.В. Сахаров, Г.Г. Тиняков, Н.П. Дубинин, Н.Н. Соколов. Фото 1935 г.



На Кропотовской биологической станции. Слева направо: Н.К. Кольцов, (за ним – М.П. Садовникова-Кольцова) Б.Л. Астауров, А.Г. Лапчинский. Фото В.В. Сахарова, 1938.



Здание на Воронцовом Поле, д. 6 (ул. Обуха, 6) где с 1925 по 1949 г. размещался Кольцовский Институт. Фото 1925 г.

просматривали записи, сделанные на полях журналов шефом, помечавшим, кто конкретно должен прочесть ту или иную статью. Даже когда люди по разным причинам уходили из его института, Кольцов продолжал помечать важные для их профессионального роста статьи и страницы книг, и пришедшие по делам в институт ученые вдруг с удивлением для себя обнаруживали, что их фамилия по-прежнему фигурирует на полях страниц новых изданий: Кольцов никого не вычеркивал из своей памяти и зла на ушедших никогда не держал и не копил.

«Кольцов был в курсе мельчайших деталей каждой работы, – вспоминают Б. Л. Астауров и П. Ф. Рокицкий. – Сотрудники привыкли слышать быстрые шаги человека, уже седого как лунь, но с юношеской живостью взбегавшего по лестницам, совершавшего свой

неукоснительный ежедневный обход лабораторий для ознакомления с ходом работ, для беседы с каждым сотрудником. Счастливцев, сделавший какое-либо интересное открытие, становился одновременно и «мучеником», так как он не поспевал отвечать теперь уже дважды в день на настойчивый вопрос: «Что же у вас нового?».

Гонения на генетику 1930-х коснулись Н.К. Кольцова и его Института. Независимая позиция Кольцова не только в науке, но и в общественной деятельности вызвала раздражение властей. Первыми начали злобные наскоки на Н. К. деятели из Общества биологов-марксистов в марте 1931 г. Особенно озлобленным публичным нападкам Кольцов подвергся после дискуссии о генетике и селекции в декабре 1936 г. Николай Константинович вел себя непримиримо по отношению к лысен-

ковцам, выступившим с нападками на генетику. Он сказал, что газета «Правда» печатала ложь о выступлениях на сессии ВАСХНИЛ: «Газеты печатали необъективные и часто совершенно неграмотные сообщения о заседаниях сессии. ... Ведь от получившегося в результате сессии разгрома генетики пострадает, может быть, не один выпуск агрономов... С нас прежде всего, спросит история, почему мы не протестовали против недостойного для Советского Союза нападения на науку... Невежество в ближайших выпусках агрономов обойдется стране в миллионы тонн хлеба. А ведь мы не меньше партийных большевиков любим нашу страну и гордимся успехами соцстроительства. Поэтому-то я не хочу и не могу молчать».

В апреле 1939 г. Кольцов был снят с должности директора, а имя ученого подверглось шельмованию в печати. Осенью 1940 г. Н.К. Кольцов поехал в Ленинград, чтобы выступить с докладом «Химия и морфология» на юбилейном заседании Московского общества испытателей природы. 2 декабря 1940 г. он скончался в гостинице «Европейская» от обширного инфаркта.

«ПЛОМБИРЫ» И «ЛАКОМКИ»

Линия по производству мороженого – брикета «Вологодский пломбир» заработала на предприятии ООО «Вологодское мороженое», входящее в ГК «Айсберри».



Новая линия увеличит объемы производства брикетов в 4 раза, что позволит изготавливать до 24 т мороженого в сутки. Также расширится ассортимент продукции. Объем инвестиций предприятия в новую линию составил более 45 млн руб.

«Мы ранее уже выпускали такой брикет. Новая линия уникальна тем, что позволяет делать мороженое в широком диапазоне: и по составу, и по добавкам. Например, изготавливать сладость двух и более цветов, добавлять орехи, джемы, которые так любят потребители. Плюс ко всему – оборудование полностью автоматизировано и отечественного производства. Поставщик, который его изготовил, известен на рынке и уже себя зарекомендовал», – отметила генеральный директор ООО «Вологодское мороженое» Надежда Пуздрова.

С открытием новой линии появились и 30 дополнительных рабочих мест. Сейчас на предприятии трудится 617 человек.

Запуск новой линии стал одним из этапов модернизации, которую на предприятии начали го-



дом ранее. В апреле 2022 г. здесь заработала линия по производству классического мороженого в семейном формате (большем по объему). Сейчас идет монтаж еще одного оборудования – по изготовлению «Лакомки». Запуск запланирован на конец мая 2022 г. В целом объем инвестиций в модернизацию в 2022 г. составил более 200 млн руб.

«Выпуск качественной конкурентоспособной продукции, востребованной в России и за рубежом, невозможен без современного оборудования. Мы уделяем большое внимание технологическому и техническому перевоо-

ружению производства за счет введения новых, а также реконструкции и модернизации существующих производственных линий. Все установленное в 2022 г. оборудование высокоскоростное, что позволяет достаточно эффективно планировать производство мороженого», – рассказал генеральный директор Группы компаний «Айсберри» Роман Лола.

«Открытие новой линии – это хороший пример работы предприятия в условиях санкций в части импортозамещения. Закупается не импортное, а отечественное оборудование. Причем достаточно высокого качества, – рассказал губер-

натор Вологодской области Олег Кувшинников. – Мы со своей стороны готовы помогать производителям в непростых условиях санкций. Регион разработал пакет мер по поддержке предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности. Это компенсация за уплату процентных ставок по кредитам, полученным на закупку сырья для производства пищевой продукции, приобретение оборудования и проведение модернизации».

Для изготовления мороженого закупается отечественное сырье. При производстве используется сырое молоко из Вологодской области. В ассортименте на сегодня более 250 наименований продукции, часть из которой отмечена маркировкой «Настоящий Вологодский продукт».

Продукция пользуется спросом не только в России, но и за рубежом. Вологодское мороженое поставляется в страны Африки, Израиль, Грузию, Китай, Монголию. В 2022 г. география экспорта расширилась, добавились Азербайджан и Республика Кения. По итогам 2021 г. компания «Айсберри» заняла второе место в России среди производителей-экспортеров мороженого по объемам экспортируемой продукции.

ГАБРОБРАКОН — ПОМОЩНИК

Ростовский филиал Россельхозцентра делится опытом по выращиванию габробракона.



Габробракон – это мелкое насекомое (2-3 мм), имеющее большое значение при производстве сельскохозяйственных культур. Насекомое-энтомофаг уничтожает свыше 60 видов гусениц-вредителей сельскохозяйственных культур, среди них хлопковая, капустная, озимая совка, совка-гамма; белянки, моли, огневки – рисовая, сухо-фруктовая; кукурузный стеблевой, луговой мотыльки; листовертки – садовые, почковая, дубовая, гроздевая, злаковая. Биологический помощник в борьбе с вредителями не только ощутимо снижает их численность, помогает избежать экономического порога вредоносности, но и дает возможность сокращать пестицидную нагрузку. Также аграрии ценят габробракона за то что он помогает бороться с вредителями в фазе цветения и налива, когда применение техники уже невозможно.



Насекомое-энтомофага выращивают специально, а затем выпускают в поля вручную. Филиал Россельхозцентра по Ростовской области является на территории региона единственной организацией, самостоятельно производящей габробракона. В лабораториях филиала специалисты выращивают культуру как самого энтомофага, так и мельничную огневку в качестве кормовой культуры. При поддержке филиала в 2021 г. в Ростовской области габробракон был заселен на общей площади 2,2 тыс. га.

Опыт донского Россельхозцентра перенимают другие регионы. Производственную лабораторию филиала, находящуюся в Ростове-на-Дону, посетили специалисты филиала Россельхозцентра по Тамбовской области с целью изучения опыта культивирования габробракона.

Коллеги за два дня осмотрели оснащение лаборатории, ознакомились с приемами культивирования габробракона. Сотрудники лаборатории поэтапно продемонстрировали цикл выращивания мельничной огневки – кормовой культуры габробракона – и принципы заражения огневки габробраконом для его размножения. Обсуждалась практика выпуска энтомофага на посевы различными методами – вручную и с использованием беспилотных летательных аппаратов.

НА КОМ ВОДУ ВОЗЯТ

Часто мы говорим устоявшиеся фразы, не зная об их происхождении. Почему, например, на обиженных воду возят?

На обиженных воду возят

У петербургских водовозов цена привозной воды в XIX веке составляла около 7 коп. серебром в год, и конечно, всегда находились жадные торговцы, которые завышали цену с целью нажиться. За это незаконное деяние у таких горе-предпринимателей отнимали лошадь и за-



ставляли возить бочки в тележке на себе.

Затрапезный вид

Выражение появилось при Петре I и было связано с фамилией купца Затрапезникова, ярославская полотняная мануфактура которого выпускала и шелк, и шерсть, ни в чем не уступавшие по качеству изделиям заграничных фабрик. Помимо этого делали и дешевую пеньковую полосатую ткань – пестрядь, «затрапезу» (шероховатую на ощупь). У бедняков вещи из затрапезы считались

одеждой «на выход». Затрапезный вид говорил о невысоком социальном статусе человека.

Друг ситный

Так величают знакомого по аналогии с ситным хлебом, как правило, пшеничным. Для приготовления такого хлеба используется не решето, а приспособление с более мелкой ячейкой – сито. Поэтому хлеб и называли ситным. Он выставлялся на стол для угощения самых дорогих гостей.

Слово «ситный» иногда используется и в ироническом смысле.