

16+

Тема номера:

- организация работы АПК
в новых реалиях

A woman wearing a white lab coat, a blue hairnet, and a blue face mask stands in a poultry farm. She is holding a woven basket filled with quail eggs in her left hand. The background shows rows of metal cages containing many birds.

#МыдляВас
безВыходных

С праздником!

75

ПОБЕДА!

1945–2020

УВАЖАЕМЫЕ ДРУЗЬЯ!

9 Мая – самый светлый и памятный для всех нас день. Эта священная дата – символ величия народного подвига, беспримерного мужества, героизма и отваги, неразрывного единства и сплоченности многонациональной страны в годы тяжелейших испытаний.

Мы будем беречь и приумножать наследие предков, трудиться во благо родной земли, храня благодарную память о великом подвиге военного поколения. Будем достойны переживших величайшие испытания, выстоявших в битве с фашизмом и отстроивших заново родные города и села.



С Днем Победы!

ТЕМА НОМЕРА

АНАЛИТИКА

- Т.Н. Ижикова** «Организация работы аграрного сектора страны в новых реалиях» _____ 4
- Е. Литвинова** «Российский агроэкспорт получил новые возможности для роста» _____ 6
- Е. Литвинова** «Экспорт молочной продукции вырос на 22%» _____ 7
- «Мы видим возможности для экспорта и ждем от наших компаний мобилизации»
интервью **В. Никишиной** _____ 9
- В.В. Акулова** «Региональный проект «Экспорт продукции АПК» _____ 12

НОВОСТИ АПК

- Т.Н. Ижикова** «Аграрии Белгородской области участвуют во всероссийском аграрном флешмобе «Мы для вас без выходных!» _____ 14
- Н.А. Худобина** «Продуктовые наборы для сотрудников скорой помощи» _____ 15

БИБЛИОТЕКА СПЕЦИАЛИСТА

ЖИВОТНОВОДСТВО

- Ю.А. Польная, В.В. Закирко** «Бонитировка молочного скота как путь увеличения производства молока (итоги бонитировки 2019 года и перспективы отрасли в Белгородской области)» _____ 16

РАСТЕНИЕВОДСТВО

- А.М. Баранов, Н.В. Коцарева** «Выращивание женьшеня в условиях Белгородской области» _____ 20
- Ж.М. Яхтанигова, В.И. Кулишова, А.В. Афанасьев, В.И. Сидельников** «Применение регулятора роста в посевах белладонны в условиях Белгородской области» _____ 24
- М.В. Китов, Т.Н. Ижикова** «Органические удобрения на поля области вносят под цифровым контролем» _____ 26

Учредитель и издатель : ОГАУ
«Инновационно-консультационный центр АПК»

адрес редакции и издателя:
308000 г. Белгород, ул. Попова, 24

Глава редакционного совета: **Ю.Е. Щедрина**

Редакционный совет:

**А.Л. Гончаров,
Е.А. Пархомов,
А.В. Головков,
А.А. Антоненко.**

Главный редактор, верстка, дизайн: **Т.Н. Ижикова**

Тираж 1000 экз., цена свободная

Дата выхода: **06.05.20**

Типография ОГАУ «ИКЦ АПК»
308000, г. Белгород, ул. Попова, 24

Журнал зарегистрирован
в Управлении Федеральной службы по надзору
в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций
по Белгородской области

Свидетельство ПИ № ТУ-31-00193 от 31.07.2014 г.

Р - публикация на коммерческой основе

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных сообщений.

При использовании материалов
ссылка на журнал «**Белгородский агромир**»
обязательна

e-mail: redaktor@belapk.ru;

www.ikc@belapk.ru

тел.: 8 (4722) 24-77-13; 24-76-24; 27-44-71

факс: 8 (4722) 32-31-71

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ АГРАРНОГО СЕКТОРА СТРАНЫ В НОВЫХ РЕАЛИЯХ

Т.Н. Ижикова, редактор журнала «Белгородский агромир»

Более месяца наша страна живет в режиме самоизоляции и борьбы с масштабной инфекцией. 25 марта Президент Российской Федерации В.В. Путин в связи с развитием коронавирусной пандемии выступил с экстренным телеобращением к гражданам.

«Из-за ситуации с коронавирусом под ударом оказалась вся мировая экономика», - сказал Президент, отметив, что РФ удастся сдерживать распространение вируса, но полностью заблокировать проникновение болезни в страну «объективно невозможно». Поэтому глава государства сообщил о принятом решении об отмене всех массовых мероприятий, в том числе переносе на более поздний срок голосования по поправкам в Конституцию, объявил следующую неделю нерабочей с сохранением средней заработной платы работников и внес предложения по организации работы структур жизнеобеспечения в новых реалиях. Также Президент озвучил ряд мер по поддержке отдельных наиболее уязвимых отраслей экономики и граждан страны с целью минимизации экономических и социальных потерь.

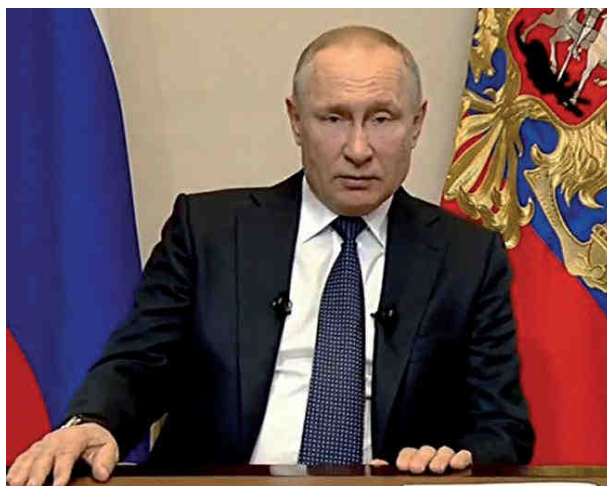
За последнее время режим самоизоляции дважды продлевался, и пока нет никакой уверенности в том, что 12 мая что-то кардинально изменится в этом направлении.

Страна, спешно перестраивая все системы жизнедеятельности, учится жить в новых реалиях.

В жестких условиях ограничений отечественное сельское хозяйство продолжает ритмично работать, укрепляя продовольственную безопасность страны. Аграрии, осознавая возложенные на них задачи, трудятся над тем, чтобы обеспечить россиян необходимым и качественным продовольствием в полном объеме: посевная кампания идет полным ходом, бесперебойно действуют животноводческие, перерабатывающие и обеспечивающие предприятия.

Ни на минуту не прерывается и работа органов управления аграрным сектором всех уровней – от Министерства сельского хозяйства Российской Федерации до муниципального звена – по обеспечению нормальной жизнедеятельности отрасли, организации взаимодействия с представителями других министерств и ведомств с целью недопущения сбоев и чрезвычайных ситуаций на без преувеличения стратегически важном производстве.

Министерство сельского хозяйства, организовав прямое общение со всеми регионами страны, держит под контролем ситуацию по всему спектру проблем.



Буквально в первые часы режима самоизоляции продовольственный рынок страны был серьезно проверен на прочность и выстоял. Всплеск ажиотажного спроса на различные группы продуктов питания благодаря вовремя принятым мерам и согласованным действиям всех участников рынка: от производителей до ритейлеров – под умелым руководством Минсельхоза был оперативно погашен.

Благополучно разрешился вопрос и с ценами на зерно: введение квоты на его экспорт и открытие торгов из интервенционного фонда, умирив цены, стабилизировали рынок.

По мере развития ситуации с распространением заболевания и ужесточения принимаемых в отдельных регионах ограничительных мер возникали и возникают новые проблемы различной степени сложности. И до последнего времени все они достаточно быстро и успешно решаются.

Глава Минсельхоза Д.Н. Патрушев или первый заместитель Министра Д.Х. Хатуов в режиме видеоконференций проводят еженедельные заседания Оперативного штаба по мониторингу ситуации с социально значимой сельхозпродукцией и продовольствием, напрямую общаясь с руководителями органов управления АПК субъектов Российской Федерации и отраслевых союзов при участии представителей Совета Федерации, Минпромторга, Минздрава, Минтранса, Минтруда и других ведомств. В таком формате рассматриваются все вопросы бесперебойной работы отрасли.

Под контролем организация весенних полевых работ и ход посевной, ситуация на рынке труда, беспрепятственное перемещение по территории страны продовольствия, запасных частей, техники, минеральных удобрений, мобильных сервисных бригад – эти и многие другие вопросы решаются незамедлительно.

Особое внимание уделяется своевременному доведению господдержки до аграриев.

И, конечно, постоянно на повестке дня обеспечение бесперебойной работы предприятий животноводства и переработки в условиях эпидемии коронавируса.

С этой целью Роспотребнадзор и Минсельхоз разработали ряд рекомендаций по усилению мер безопасности при организации этих производств с целью минимизации возможных рисков вспышки и распространения заболевания среди работников предприятий. В соответствии с ними в каждой компании выполняются неотложные мероприятия по предупреждению распространения коронавирусной инфекции: внедрена система разделения рабочих потоков; организована безопасная доставка на рабочие места и контроль состояния здоровья персонала перед началом и в процессе работы; отработана система бесконтактной передачи смен; создан временной интервал между рабочими сменами для санобработки и дезинфекции служебных помещений (проходная, раздевалки, оборудование и рабочие места); определена схема, последовательность и ответственные за проведение и контроль регулярной санобработки, в том числе и транспортных средств; сформирован кадровый резерв на случай чрезвычайной ситуации.

Кроме того, по поручению Министра сельского хозяйства Д.Н. Патрушева заместители Министра ежедневно проводят видеоконференцсвязь в формате «Час контроля», посвященные обеспечению бесперебойной работы сельхозтоваропроизводителей в условиях эпидемии коронавируса. Такой формат совещаний позволяет оперативно обмениваться информацией о складывающейся в регионах ситуации, выявлять наиболее проработанные антикризисные планы и доводить их до всех участников рынка.

По состоянию на 30 апреля, всего за две недели в серии подобных мероприятий приняли участие более 700 крупных и средних предприятий из 40 субъектов Российской Федерации.

Поддерживаемые и направляемые из центра, регионы проводят аналогичную работу, и по примеру Минсельхоза организуют деятельность оперативных штабов, напрямую взаимодействуя с руководителями аграрных предприятий всех форм собственности, а также



представительствами Роспотребнадзора и Минздрава на местах.

Так, заместитель Губернатора Белгородской области – начальник департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды области Ю.Е. Щедрина еженедельно проводит заседания регионального оперативного штаба и совещания в режиме ВКС с руководителями предприятий – производителей и переработчиков сельхозпродукции – с целью мониторинга ситуации и определения существующих проблем, чтобы в рамках деятельности штаба решить их или, обобщив, транслировать в Минсельхоз для принятия необходимых мер.

В том же режиме ВКС состоялись и заседания конкурсных комиссий по выделению грантовой поддержки представителям малых форм хозяйствования на селе: на развитие бизнеса начинающим фермерам, семейным животноводческим фермам и кооперативам.

Нынешняя ситуация обязательно в конце концов разрешится. Но уже совершенно понятно, что ее благополучный исход будет обусловлен в том числе и благодаря вовремя проведенному импортозамещению. Что позволило отечественному агропрому с 2014 года добиться значительных результатов в самообеспеченности основными продовольственными товарами. Конечно, полностью избавиться от импортных поставок пока не удалось. Но сейчас уже совершенно ясно, что это движение в верном направлении, и замещение импорта там, где это возможно, – насущная необходимость.

Поэтому, скорее всего, пройденные испытания станут новой отправной точкой роста и развития отечественных агротехнологий в таких стратегически важных направлениях как генетика и селекция в растениеводстве и животноводстве, производство безопасных и эффективных ветпрепаратов и средств защиты растений, и других перспективных инноваций.

РОССИЙСКИЙ АГРОЭКСПОРТ ПОЛУЧИЛ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РОСТА

Елизавета Литвинова, журнал «Агроинвестор» 22 апреля 2020 г.



Однако головокружения от перспективы открытия новых экспортных рынков быть не должно.

Российский экспорт продукции АПК на фоне проблемной ситуации в связи с пандемией коронавируса и ослаблением курса рубля может получить новые возможности, хотя в краткосрочной перспективе компании к ним только присматриваются, сохраняя или умеренно корректируя экспортные планы. Об этом РИА «Новости» рассказал руководитель центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка Андрей Дальнов. Сейчас у России появилась возможность увеличить свою долю на мировом рынке продовольствия, а диверсификация экспорта – в интересах мирового сообщества, отмечает он. Президент холдинга «ЭкоНива» Штефан Дюрр ранее также говорил, что любой кризис – не только проблемы, но и новые возможности для бизнеса, в том числе в плане развития экспорта.

Директор аналитического центра «СовЭкон» Андрей Сизов полагает, что, с одной стороны, ослабление рубля на руку экспортерам и повышает конкурентоспособность отечественной продукции, с другой – цены на сельхозсырье сильно упали с начала года на фоне обвала нефтяных фьючерсов и ограничений в связи с

пандемией коронавируса. «Возможно, в объемных показателях [экспорт] будет больше, а в деньгах ситуация не поменяется», – цитирует его РИА «Новости». По мнению Сизова, экспортные планы компаний вряд ли будут принципиально меняться, хотя можно ожидать двойного эффекта для мясной отрасли, которой придется активнее думать о поставках продукции на внешние рынки из-за опасений падения внутреннего спроса.

Сейчас есть факторы, которые обычно играют на руку российским экспортерам мяса, прежде всего, это ослабление рубля. Однако девальвация валют происходит и в других странах, которые конкурируют с Россией в экспорте мясной продукции, и это, в первую очередь, государства Южной Америки, говорит президент Национальной мясной ассоциации (НМА) Сергей Юшин. Быстрому наращиванию российского экспорта в новых условиях может помешать и значительное падение цен на мясо в ряде стран. Оно произошло из-за снижения спроса в определенных каналах реализации, отмечает он. Так, страны, которые традиционно не вывозили определенные отруба, напри-

мер, США – куриную грудку, могут начать продавать их по очень низким ценам.

«Рестораны быстрого питания закрыты, люди не ходят на барбекю, не собираются компаниями, это приводит к значительному превышению предложения над спросом. Естественно, фермеры сейчас будут думать, куда продать невостребованную продукцию. Недаром же американская администрация решила выделить еще \$19 млрд. на их поддержку, в рамках которой происходит выкуп у фермеров их продукции», - рассказал «Агроинвестору» Юшин.

За последний месяц в США цены на тушку бройлера упали на 42%, а в России она стоит примерно на 20% дороже, чем в США. В конкурентоспособной Бразилии цены снизились на 14%, и теперь бройлер вдвое дешевле российского. «Конечно, мы будем искать ниши и работать с теми частями птицы, которые по-прежнему находятся в той ценовой категории, в которой мы конкурентоспособны», – говорит Юшин. При этом экспорт баранины может немного увеличиться. «Но у нас пока нет потенциала роста производства в два-три раза. Потенциал повышения экспорта за год – 30%, и к этой цифре мы будем стремиться», - добавляет Юшин.

«Я хочу подчеркнуть: никакого головокружения от будущих открывающихся экспортных рынков быть не должно. Все гораздо сложнее. Люди в традиционных странах-импортерах тоже будут вынуждены экономить, в том числе на продуктах питания. Нам сейчас нужно не любой ценой, но приложив максимальные усилия, постараться удержать существующие рынки экспорта», - акцентирует глава НМА.

Дефицит животного белка в Китае поддержит спрос на все виды мяса, но этот рынок пока закрыт для российской свинины. «Говядину поставлять туда мы можем, но не думаю, что это огромные объемы, так как право на экспорт в эту страну имеют только два российских предприятия. Мясо птицы сейчас может чувствовать себя уверенно, но ситуация может быстро меняться по мере того, как Китай и Вьетнам переориентируются на поставки и других стран», - рассуждает Юшин. При этом проблем с логистикой у российских экспортеров мяса пока нет. «Однако страны-конкуренты предлагают нашим партнерам более выгодные цены. И тогда импортеры российского мяса отказываются от контрактов по разным надуманным причинам», - делится Юшин.

ЭКСПОРТ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ВЫРОС НА 22%

Елизавета Литвинова, журнал «Агроинвестор» 24 апреля 2020 г.



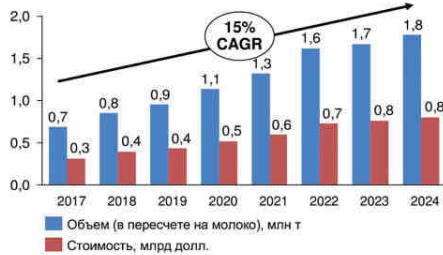
По итогам года объемы поставок за рубеж должны вырасти на 15%, в том числе за счет открытия новых рынков .

В первые два месяца этого года объем экспорта молочной продукции вырос на 22% до 114 тыс. т на сумму \$50,8 млн. Основными импортерами российской молочной продукции являются страны СНГ, на которые приходится порядка 92% поставок. Среди стран вне СНГ – Грузия, Китай, Абхазия, сообщает аналитический центр Milknews.

В январе-феврале отгрузки молочной сыровотки увеличились втрое, сухого обезжиренного молока – в два раза, мороженого – на 53%, сыров – на 20%, сливочного масла – на 12%, сырных продуктов – на 11%. При этом на 2% сократился вывоз питьевого молока и сливок, в два раза – сухого цельного молока, на 1% – кисломолочной продукции, на 32% – тво-

Целевые индикаторы развития экспорта молочной продукции до 2024 года (по данным Министерства сельского хозяйства Российской Федерации)

Целевая динамика экспорта молока и молочной продукции

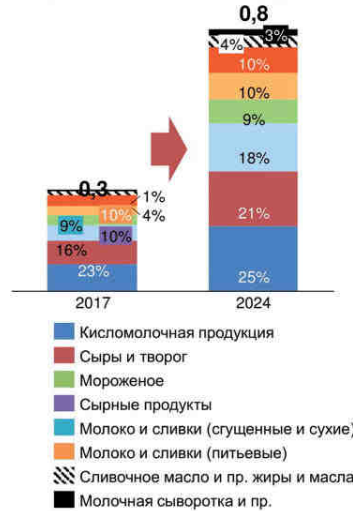


Приоритетные направления

- Юго-Восточная Азия
- Китай
- Ближний Восток
- СНГ

Источник: анализ Союзмолоко по данным ФТС

Структура экспорта, млрд долл.



рога. Экспорт молочной продукции в Китай в январе-феврале 2020 года в физической массе уменьшился относительно уровня того же периода 2019 года на 12% до 1,6 тыс. т (примерно 1% в структуре экспорта). Однако в стоимостном выражении поставки выросли на 19%, составив \$1,6 млн. В основном Россия отправляет в Китай мороженое.

Экспорт молочной продукции постепенно растет: по итогам прошлого года он увеличился на 5%. Ослабление рубля в 2020-м делает российскую продукцию более конкурентоспособной. «По нашей оценке, по итогам этого года рост должен составить около 15%. За первый квартал вывоз увеличился более чем на 20%», - рассказал («Агроинвестору» гендиректор Национального союза производителей молока («Союзмолоко») Артем Белов.

Однако имеется ряд важных факторов, которые могут повлиять на внешние продажи. Так, сейчас в финальной стадии находятся переговоры об открытии китайского рынка для сухих молочных продуктов из России. «Планируется открытие поставок сухого цельного и обезжиренного молока, пермеата и сыворотки. И именно сыворотка может стать ключевым продуктом, большие объемы которого мы сможем поставить на китайский рынок», - говорит Белов. Также сейчас ведутся переговоры об открытии рынков стран Ближнего Востока, Юго-Восточной Азии, Северной Африки. «Фактически проходит достаточно много переговоров. Тут нужно поблагодарить Минсельхоз и Россельхознадзор, они активно занимаются этим вопросом. Однако нужно понимать, что львиная доля продаж все равно будет приходиться на постсоветское пространство», - уточняет Белов.

За первые два месяца 2020 года также вы-

рос импорт молочной продукции. Так, по данным Milknews, доля ввоза из стран вне ЕАЭС увеличилась с 22% в январе-феврале 2019-го до 38% в физической массе и с 21% до 29% в стоимостном выражении. При этом рост объемов наблюдался по всем категориям, кроме сухого молока, кисломолочной продукции, сыворотки и сырных продуктов. Физическая масса импорта молочной продукции составила 1,2 млн. т на сумму \$502 млн. (плюс 15%).

Основными поставщиками молочной продукции в Россию в первые два месяца года были Беларусь (61%) и Новая Зеландия (14%) из-за увеличения ввоза сливочного масла (за два месяца поставлено 45% от объема за весь 2019 год). Далее следуют Аргентина (6%) и Уругвай (4%). Основными молочными товарами, импортируемыми Россией, остаются сыры, сливочное масло, питьевое молоко и сливки, сухие и сгущенные молоко и сливки, кисломолочная продукция и сыроподобные продукты. Рост импорта молочной продукции связан с низкими запасами сухого цельного и обезжиренного молока, а также сливочного масла в конце прошлого года, объяснил Белов. «Соответственно, в январе-феврале мы восполняли запасы этих позиций. Кстати, серьезно выросло и внутренне производство», - добавляет он. На фоне ослабления курса рубля импорт становится менее конкурентоспособным. «Мы ожидаем, что при сохранении текущей тенденции объем импорта до конца года может сократиться. И скорее всего, это произойдет за счет стран дальнего зарубежья», - рассказывает Белов.

Традиционным партнером России в молочной сфере останется Белоруссия, уточняет Белов. При этом он надеется, что индикативный баланс поставок будет соблюдаться и они будут прогнозируемыми. Соседняя республика по-прежнему занимает лидирующие позиции во внешних поставках большинства видов молочной продукции в Россию: ее доля ввоза питьевого молока и сливок составляет 72%, сухого обезжиренного молока - 91%, кисломолочной продукции - 96%, молочной сыворотки - 88%, сыров - 82%, творога - почти 100%, следует из данных Milknews.



Вероника Никишина: **«Мы видим возможности для экспорта и ждем от наших компаний мобилизации»**

О том, с какими препятствиями столкнулись экспортеры, и что может помочь им в завоевании новых рынков, рассказала portalу «Будущее России. Национальные проекты», генеральный директор АО «Российский экспортный центр»* Вероника Никишина.

Беседовала **Юния Полякова**

- Многие страны из-за коронавируса вводят карантинные меры, закрывают границы, и Россия не исключение. Как в таких условиях экспортерам доставлять свои товары?

- Нужно понимать, что ограничения на пересечение границы не касаются грузового автотранспорта, а также грузовых поездов. Это, конечно, не значит, что коронавирус никак не сказался на каналах доставки. Есть существенные особенности, которые экспортерам надо учитывать. Например, автотранспорт в условиях пандемии можно назвать самым рискованным видом доставки. Тут могут быть проблемы с пропуском грузовиков через границы, а сами водители автотранспорта, возвращающиеся в Россию, подпадают под требование 14-дневного карантина.

Непросто складывается ситуация с авиатранспортом. Прежде компании зачастую отправляли товары в грузовом отделении пассажирских самолетов, но их полеты временно прекращены с 27 марта. Остаются грузовые и почтовые авиаперевозки, но тарифы и расписание рейсов постоянно меняются. Цены определяются перевозчиками в момент бронирования и не могут быть гарантированы надолго.

С железнодорожным транспортом пока все проще, серьезных сложностей тут не наблюдается. Сроки доставки составляют около двух недель, так что проблем с сохранностью груза нет. Главное, чтобы не возникло дефицита контейнеров. Это же касается и перевозок морем. Закрытия портов мы не ожидаем, суда ходят без перебоев. Но со сроками здесь сложнее. По нашей информации, слоты на перевозку забронированы на месяц вперед. В общем, мы советуем экспортерам для минимизации

рисков пересмотреть в контрактах сроки доставки, а с точки зрения логистики ориентироваться на морской и железнодорожный транспорт. Если речь идет о малых партиях, то лучше отправлять их по каналам «Почты России» или других экспресс-перевозчиков.

- Бюджет РЭЦ как оператора господдержки предусматривает помощь экспортерам и в части выставок, и по другим направлениям. Вы пересматривали меры и объемы поддержки на этот год из-за коронавируса?

- Нет. Мы не отказываемся от взятых на себя обязательств перед экспортерами и бесперебойно их выполняем. Это касается как нефинансовых, так и финансовых продуктов, а также субсидий. РЭЦ готов активно привлекать и новых клиентов, которые хотят воспользоваться нашей помощью.

Некоторые наши инструменты набирают силу и популярность в кризис. Например, страховые продукты ЭКСАР («дочка» РЭЦ. - прим. ред.). Они закрывают как коммерческие, так и политические риски в размере до 90% от стоимости экспортного контракта.

Или инструменты по финансированию сделок. Экспортер заключил контракт, но у покупателя нет денег, чтобы рассчитаться в момент поставки. В таком случае Росэксимбанк может профинансировать эти поставки, предоставив прямые кредиты иностранным покупателям или их банкам. Или можно дать зарубежному покупателю отсрочку платежа, застраховавав в ЭКСАР риск неоплаты по контракту. В этом случае экспортер также может воспользоваться инструментом факторинга, ускорив тем самым получение денег за товар. Как бы то ни было, ни в том ни в другом случае экспортере-

ру не надо заключать кредитное соглашение с банком. А значит, обязательств по возврату кредита у экспортера не будет.

Для РЭЦ важно поддерживать всех экспортеров, в частности МСП (малые и средние предприятия - прим. ред.). Они самые уязвимые для кризисных явлений. Тут очень кстати, что мы входим в периметр группы ВЭБ, потому что она также активно участвует в борьбе с экономическими последствиями кризиса. 100 млрд. рублей решено направить в крупнейшие наши системообразующие банки и входящий в группу МСП Банк для гарантийного покрытия кредитов малым и средним предприятиям. Эти кредиты будут выдаваться сроком на шесть месяцев с нулевой ставкой для выплат зарплаты сотрудникам. Сам ВЭБ предоставляет поручительства по этим кредитам, Минэкономразвития субсидирует ставку, ЦБ рефинансирует. Такая командная работа получается.

Параллельно в регионах действуют местные меры поддержки экспортеров. Их никто не отменял и не приостанавливал. Мы знаем, что в некоторых субъектах идет подготовка планов первоочередных мер для устойчивого развития экономики, несмотря на распространение коронавируса. Они затронут и внешнюю торговлю.

Единая сеть продвижения экспорта работает по всей стране. И входящие в нее центры поддержки экспорта, а также территориальные управления РЭЦ постоянно мониторят ситуацию и готовы в ручном режиме поддерживать экспортные бизнес-процессы.

- Мониторинг нужен для консультации экспортеров?

- Не только. В разгар пандемии мы запустили оперативный штаб. Его главная цель, конечно, онлайн-консультация и поддержка экспортеров. Но, кроме того, штаб также выявляет самые актуальные для наших компаний проблемы и готовит антикризисные предложения для правительства РФ.

Мы отобрали самые частые вопросы и сформулировали на их основе антикризисные рекомендации. Получился документ объемом больше 50 страниц. Там мы даем рекомендации по прохождению таможенных процедур, получению разрешительных документов, подробно рассказываем как раз о юридических аспектах. Пересказать все здесь невозможно. Мы выложили документ на сайте оперштаба РЭЦ (<https://www.exportcenter.ru/operativnyi-shtab-rec/>) и намерены дополнять его с учетом новых обращений. Также экспортеры могут задать свои вопросы по телефону горячей линии (+7-495-725-6150).

- Половина мира сидит на карантине, не работают службы и компании. У экспортеров

нет проблем с оформлением сделок, документов?

- Пандемия действительно создала для бизнеса целый ряд дополнительных юридических проблем. Например, из-за ограничений на поездки усложнилась подготовка экспортных сделок. Партнеры не могут собраться в одном месте, чтобы подписать контракт. А в работе почтовых и курьерских служб возникают сбои и задержки, что замедляет документооборот. Для упрощения и ускорения процесса можно использовать механизмы дистанционного заключения контракта. Но это нужно учесть при составлении текста договора.

К тому же возникает вопрос: что делать экспортеру, если из-за сбоев, вызванных коронавирусом, он не сможет выполнить свои контрактные обязательства? По закону он не будет нести за это ответственность, если докажет, что исполнение невозможно из-за форс-мажора. По внешнеторговым контрактам наступление обстоятельств непреодолимой силы подтверждается сертификатом Торгово-промышленной палаты. Такой сертификат российские суды считают достаточным доказательством. В свою очередь, ТПП РФ заявила о намерении признавать ограничения, связанные с COVID-19, форс-мажором. Вместе с тем мы рекомендуем в первую очередь стремиться договориться с контрагентом об урегулировании возникающих задержек с поставкой в порядке взаимного соглашения. В экспорте, как и в любой другой коммерческой деятельности, поддержание хорошей репутации надежного и кооперативного поставщика должно быть в приоритете.

- Сильно ли страдает экономика РФ в целом и российские экспортеры в частности из-за ограничений, вводимых рядом стран на ввоз и вывоз товаров?

- Сами ограничительные меры оказывают не столь серьезное влияние, как может показаться. На экспорте больше сказывается глобальное замедление экономики и торговли, которое не зависит от вводимых правительствами разных стран запретов. Если, например, российские власти вводят какие-то точечные ограничения (на вывоз круп или медицинских масок) для бизнеса, это не означает остановку производства. Просто в условиях повышенного внутреннего спроса эти товары продаются внутри страны. А запреты на ввоз продукции, которые практикуют те или иные страны, российских экспортеров практически не затрагивают.

Многие государства, наоборот, открывают свои рынки. Чтобы справиться с дефицитом отдельных товарных групп, страны снижают или вовсе отменяют таможенные пошлины на них. Я бы сказала, что меры торгового регулирования,

АНАЛИТИКА

которые принимаются сейчас в мире, открывают нашим экспортерам новые возможности.

Мы стараемся мониторить цены и следить за потребностями в той или иной стране, работаем в этой части вместе с торгпредствами. Сейчас нам уже понятен список российских товаров, к которым кратно возрос интерес зарубежных покупателей на отдельных рынках.

Но оценка рыночной конъюнктуры, актуализация экспортной стратегии и подготовка коммерческих предложений – функции скорее экспортера, чем наши. Наша задача заключается в том, чтобы предоставлять решения, благодаря которым стратегия отдельно взятого экспортера сработает. В текущих непростых условиях мы ждем от наших экспортеров мобилизации: активная позиция вместе с возрастающим внешним спросом на фоне выигрышной для российских экспортеров ситуации на валютном рынке создают все возможности для наращивания прибыли.

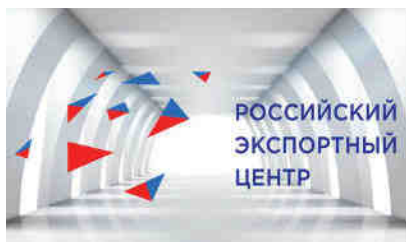
Мы со своей стороны будем делать все для того, чтобы наши компании, которые хотят экспортировать, нарастили свое присутствие в глобальной торговле. В этих целях мы уже сформулировали наши антикризисные инициативы и направили их в правительство. Наде-

мся, что наши предложения будут внедрены.

- Облегчит ли жизнь компаниям смягчение административной ответственности за нерепатриацию валютной выручки? И когда отменят уголовную ответственность?

- Что касается облегчения жизни экспортеров – очень на это надеемся. Теперь у компаний, допустивших небольшие нарушения, есть шанс избежать штрафа. Установлено также, что уголовная ответственность будет наступать только за повторно совершенное правонарушение, то есть только в том случае, если ранее бизнесмен уже подвергался административному наказанию за аналогичное деяние.

Требования валютного контроля заключаются в том, что государство хочет от экспортера абсолютной пунктуальности в вопросах получения валютной выручки. Оно хочет, чтобы экспортер получил всю сумму полностью точно в срок, определенный контрактом. Это требование фактически ставит экспортера в зависимость от контрагента. А в современных условиях это крайне болезненно и непредсказуемо для экспортеров. Изменения вступили в силу 10 апреля и будут распространяться на нарушения порядка репатриации выручки, возникшие с этой даты.



* АО «Российский экспортный центр» (РЭЦ) – государственный институт поддержки несырьевого экспорта, предоставляющий российским экспортерам широкий спектр финансовых и нефинансовых мер поддержки. Взаимодействие с профильными министерствами и ведомствами, а также сотрудничество с ключевыми отраслевыми и деловыми организациями позволяют РЭЦ совершенствовать условия ведения экспорта в России и нивелировать действие существующих барьеров при осуществлении внешнеэкономической деятельности.

Региональный проект «Экспорт продукции АПК»

В.В. Акулова, начальник отдела анализа продовольственных рынков и перерабатывающей промышленности управления прогнозирования, господдержки АПК и бюджетного финансирования департамента АПК и воспроизводства окружающей среды области

В 2019 году Белгородская область подписала с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации Соглашение по наращиванию экспорта сельхозпродукции в рамках проекта «Развитие экспорта АПК» приоритетного национального проекта «Международная кооперация и экспорт». В соответствии с Соглашением к 2024 году объем экспорта сельхозпродукции из области должен составить \$504,5 млн. Основная экспортная группа белгородского АПК – продукция высокого передела: масложировая, мясная и молочная.

Белгородская область – один из немногих субъектов Российской Федерации, планомерно выполняющих взятые на себя обязательства. При этом по итогам 2019 года регион на \$27,7 млн., или 7,7%, перевыполнил плановый показатель, нарастив экспорт региональной сельхозпродукции до \$385,7 млн.

Основные экспортные товары белгородского агропрома – масложировая продукция (36,4%), продукция пищевой и перерабатывающей промышленности (32,9%), мясная и молочная группа (14,0%).

Экспорт продукции пищевой и перерабатывающей промышленности и прочей продукции АПК, по которым в 2019 году наблюдалось сокращение, сложился в следующих размерах:

- шоколад и прочие готовые продукты, содержащие какао, – \$29 млн., или 80,8% к 2018 году;
- кондитерские изделия из сахара, не содержащие какао, – \$1,5 млн., или 55,8% к 2018 году;
- солод – \$9,9 млн., или 50,9% к 2018 году;
- пальмовое масло – \$6,8 млн., или 48,7% к 2018 году.

Снижение экспорта представленных видов продукции связано с ценовыми изменениями на внутреннем и мировом рынках, а также недобросовестностью покупателей на внешних рынках.

В то же время по отношению к предыдущему году увеличился экспорт масложировой, а также мясной и молочной продукции – на 35% и 31,8%, соответственно.

Плановый показатель объема экспорта продукции АПК 2020 года для области установлен в размере \$383,5 США. При этом, по состоянию на 1 апреля 2020 года, вывоз продукции АПК на экспорт оценивается в объеме \$69,1 млн.

В рамках реализации регионального проекта «Экспорт продукции АПК» постоянно ведется работа по привлечению предприятий области в систему экспорта и наращиванию его объемов.

ОТРАБОТКА НОВЫХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЫНКОВ СБЫТА

На 1 января 2019 года, 71 белгородское предприятие прошло международную процедуру и аттестовано в качестве возможного экспортера на рынках в общей сложности 82 стран мира. Предприятия поставляют свою продукцию партнерам из 24 стран, в том числе Китая, США, Швеции, Израиля, Омана, Нидерландов и др.

В 2018-2019 годах белгородские предприятия посещали эксперты из ОАЭ, ЕС, Китая, Вьетнама, Ирана, Египта, Сингапура, Саудовской Аравии, Азербайджана, Белоруссии, Филиппин, Таджикистана, Кубы. Получены права доступа на рынки Японии, Вьетнама, Ливана, Ки-

Динамика экспорта региональной продукции АПК в 2018-2019 гг. и I квартале 2020 г., \$ млн.

Продукция	2018 год	2019 год (план)	2019 год (факт)	2019 год факт к плану, %	2020 год (план)	январь – март 2020 года
Масложировая	128,7	130,0	175,6	135,1	140,0	23,7
Пищевой и перерабатывающей промышленности	116,4	118,0	94,4	80,0	119,0	16,0
Мясная и молочная	39,2	50,0	50,9	101,8	60,0	20,1
Зерновые культуры	19,7	7,0	12,1	172,9	8,0	0,1
Прочая продукция АПК	49,3	53,0	52,7	99,4	56,5	9,2
Всего	353,3	358,0	385,7	107,7	383,5	69,1

тая, Республики Корея, Саудовской Аравии, Бахрейна, Катара, ОАЭ, Сербии, Марокко, Бразилии, Сингапура.

Инспекторы региона в составе делегаций Россельхознадзора выезжали в Боливию, Сербию, Вьетнам, Китай, страны ЕС.

В рамках экономического форума «Россия-Африка» Группа компаний «Эфко» намерена создать в Египте совместное с египетской компанией United Oil предприятие по производству специализированных жиров для пищевой промышленности и растительных масел – крупнейшего производителя масложировой продукции в Северной Африке с ежегодной выручкой более \$1 млрд. Основная цель – освоение рынков Северной Африки, Ближнего Востока и Южной Европы в категориях продукты – наливное и бутылочное растительное масло, а также пищевые ингредиенты – специализированные жиры.

РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА И НАРАЩИВАНИЕ НОВОЙ ТОВАРНОЙ МАССЫ

Перспективными направлениями экспорта для Белгородской области в ближайшем будущем могут также стать:

- гранулированный свекловичный жом, с утилизацией которого до недавнего времени были серьезные проблемы: область успешно экспортирует его в страны Европы, а в 2019 году осуществила первую поставку на рынок Китая в объеме 4 тыс. тонн;

- плодово-ягодная продукция: в 3 квартале 2019 года регион посетила делегация из Объединенных Арабских Эмиратов и выразила заинтересованность в поставках плодово-ягодной продукции;

- аминокислоты и отечественные высокопродуктивные породы животных и кроссы птиц.

Кроме того, планируется продолжить развитие семеноводства сои для увеличения отечественного производства и поставок бобов и шрота на перспективный китайский рынок.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ВЫСТАВОЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

С целью мотивации сельхозтоваропроизводителей и поиска путей решения выполнения целевых индикаторов экспорта продукции АПК на территории Белгородской области проводятся различные информационно-просветительские мероприятия и популяризация экспортной деятельности в СМИ и сети Интернет.

Для решения задачи по устранению существующих проблем в понимании правил, действующих на том или ином рынке, в регионе создана межведомственная рабочая группа коммуникаций и взаимодействия по развитию агропромышленного экспортного потенциала, которая обеспечивает информационное и адресное

сопровождение проектов развития регионального экспорта во взаимодействии с Минсельхозом России, РЭЦ, Россельхознадзором и другими заинтересованными структурами.

В начале 2020 года департамент и крупные предприятия – экспортеры продукции АПК области – заключили двухсторонние соглашения о сотрудничестве по вопросам экспортной деятельности и обмена информацией с целью поддержки и обеспечения международных поставок продукции АПК.

Прорабатывается вопрос и о заключении соглашений между иностранными поставщиками и предприятиями Белгородской области, импортирующими сырье и продукцию, с целью налаживания экспорта продукции, производимой в Белгородской области под единым брендом с соблюдением единых правил.

Что касается выставочных мероприятий, то в начале года, до введения ограничений, связанных с пандемией коронавируса, 18 региональных предприятий АПК приняли участие в 5 крупных выставках, в том числе международной торговой выставке пищевой промышленности, садоводства, сельского и лесного хозяйств IGW '2020 – «Зеленая Неделя» в Берлине, Международной ярмарке кондитерской промышленности PROSWEETS COLOGNE '2020/ISM '2020 в Кельне, Международной выставке сыра и молочных продуктов – 16-м международном Салоне сыров и молочных продуктов Cheese and Dairy Products Show '2020 в Париже, Международной специализированной торгово-промышленной выставке MVC «Зерно-Комбикорма-Ветеринария '2020» и Международной выставке продуктов питания, напитков и сырья для их производства ПРОДЭКСПО '2020 в Москве. В ходе этих мероприятий делегации белгородских агропредприятий ознакомили зарубежных потребителей с продукцией регионального АПК, достигли ряда договоренностей о расширении ассортимента экспортируемой продукции и географии ее поставок, подписали несколько экспортных контрактов.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА ЭКСПОРТА

Основным инструментом господдержки в рамках развития экспорта продукции АПК стало заключение соглашений о повышении конкурентоспособности (СПК) между предприятиями и Министерством сельского хозяйства России.

В 2019 году предприятия области заключили 3 СПК на сумму 7,5 млрд. рублей.

В 2020 году подписаны 2 новых соглашения на сумму 6,4 млрд. рублей и 2 дополнительных СПК в рамках существующих программ повышения конкурентоспособности. Еще одна компания проходит процедуру согласования в Минсельхозе России, планируется заключение соглашения на сумму 245 млн рублей.

Аграрии Белгородско во Всероссийском аграрном флешм

Т.Н. Ижикова, редактор журнала «Белгородский агромир»



Сегодня в условиях распространения коронавирусной инфекции на переднем крае борьбы с пандемией, конечно, медики: врачи, медсестры, младший медицинский персонал. Они выполняют самую опасную и сложную работу по охране здоровья и спасению жизней россиян.

Плечом к плечу с ними трудятся, поддерживая нормальную жизнедеятельность нашей огромной страны, представители других профессий. Военнослужащие и работники правоохранительных органов делают все возможное для охраны правопорядка, коммунальщики обеспечивают работу огромной и сложной инфраструктуры, работают транспортники, торговля и, конечно, аграрии.

Чтобы россияне узнали больше о ежедневном труде тех, кто в условиях пандемии коронавирусной инфекции обеспечивает продовольственную безопасность страны: пашет, сеет, выращивает скот, производит продукты питания, - Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в начале апреля запустило всероссийский аграрный флешмоб

«Мы для вас без выходных». Работники сельского хозяйства, которые и при введенном режиме самоизоляции продолжают напряженно трудиться, стали активно присоединяться к нему, размещая фотографии и короткие видео с полей, перерабатывающих предприятий, теплиц, животноводческих комплексов с хештегом #мыдлявасбезвыходных на своих страницах в социальных сетях.

Флешмоб Минсельхоза объединил всю Россию – от Дальнего Востока до Калининграда, от Ямало-Ненецкого автономного округа до степей Калмыкии.

По хештегу можно увидеть, как собирают овощи в тепличных хозяйствах Краснодарского края и ведут посевную трактористы на полях Урала, пасут оленей животноводы Якутии и заботятся о пчелах пчеловоды Дагестана. Или наблюдать за тем, как идет закладка яблоневых садов на Ставрополье, сбор клубники в Крыму, лов рыбы на Сахалине и Камчатке и переработка молока на Вологодчине.

К акции присоединяются пищевики и переработчики, ветеринары, зоотехники, ученые,



ой области участвуют мобе «Мы для вас без выходных!»»



производители сельхозтехники, минеральных удобрений.

Белгородские аграрии также поддержали ее. Мы публикуем лишь малую часть фотографий этих прекрасных людей, с достоинством занимающихся одним из самых древних и самых почетных в мире дел – они кормят людей и делают все возможное, чтобы на столе у каж-

дого россиянина, независимо от его достатка, всегда была здоровая и разнообразная пища.

Фермеры и работники крупных агрохолдингов, крупных, средних и мелких перерабатывающих и обеспечивающих производств, соблюдая все условия безопасности, продолжают производство продуктов, уход за животными, посевы, без преувеличения, кормят всю страну.

Эта публикация – знак нашей признательности за их благородный труд.

Продуктовые наборы для сотрудников скорой медицинской помощи

Н.А. Худобина, заместитель начальника отдела организационно-контрольной и аналитической работы департамента АПК и воспроизводства окружающей среды области



Аграрии области подготовили 1,5 тыс. продуктовых наборов и передали их в дар сотрудникам скорой медицинской помощи области от белгородских предприятий. Аграрное бизнес-

сообщество региона таким образом решило поблагодарить их, а еще поздравить работников скорой помощи с профессиональным днем и предстоящими праздниками.

В наборе то, что производят на территории нашей области, – сыр, колбаса, чай, спагетти, конфеты и печенье. На обращение департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды области о сборе такого пакета продуктов откликнулись ГК «Приосколье», ГК «Славянка», ЗАО «Томмолоко», Шебекинское макаронно-кондитерское производство и кооператив «Фрукты-ягоды Корочи». В каждом пакете – записка со словами благодарности аграриев.

«Мы благодарны всем сельхозтоваропроизводителям, которые откликнулись на эту акцию. От имени аграриев желаем медицинским работникам крепкого здоровья, терпения и успехов в их непростом труде», – сказала заместитель губернатора Белгородской области – начальник департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Ю.Е. Щедрина.

Бонитировка молочного скота как путь увеличения производства молока (итоги бонитировки 2019 года и перспективы отрасли в Белгородской области)

Ю.А. Польшая, консультант отдела развития отраслей животноводства управления развития отраслей АПК департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды Белгородской области, кандидат сельскохозяйственных наук,
В.В. Закирко, начальник экспертного отдела ООО «Региональный информационно-селекционный центр «Белплеминформ»

Бонитировка крупного рогатого скота – неотъемлемое звено селекционно-племенной работы. Это индивидуальная система оценки племенных и продуктивных качеств животных по комплексу признаков (происхождению, развитию, производительности, экстерьеру, конституции, живой массе и качеству потомства). Селекционная работа в направлении повышения продуктивных качеств КРС во многом зависит от ежегодной бонитировки. Бонитировка позволяет отобрать наиболее перспективные с точки зрения формирования племенной базы экземпляры для обеспечения отечественных сельхозтоваропроизводителей племенным поголовьем.

В 2019 году в Белгородской области бонитировка крупного рогатого скота проведена в 22 сельскохозяйственных предприятиях по разведению КРС молочного и мясного направления продуктивности и одной организации по искусственному осеменению. В том числе: 2 племенных заводах по разведению красно-пестрой, черно-пестрой и симментальской пород, 9 племенных репродукторов по разведению голштинской породы, 4 племенных репродукторов по разведению красно-пестрой породы, по одному племенному репродуктору по разведению черно-пестрой, айрширской и обракской пород.

ИТОГИ БОНИТИРОВКИ 2019 ГОДА

По состоянию на 1 января текущего года, в сельхозпредприятиях области содержалось 174,1 тыс. голов крупного рогатого скота, в т. ч. таблица

70,2 тыс. коров. Всего пробонитировано 52,0 тыс. голов или 29,9% общей численности поголовья, в том числе 34,4 тыс., или 49%, коров (таблица 1).

Из таблицы видно, что удельный вес пробонитированного айрширского, симментальского и красно-пестрого скота составляет 21,8%, по коровам, соответственно, – 22,6%, черно-пестрого – 10,3% (9,4% коров) и голштинского черно-пестрой масти – 67,9% (68%). Видно, что поголовье животных голштинской породы занимает наибольший объем в общем поголовье.

Айрширская порода. Пробонитировано 1033 голов, из них 742 коровы. 96,6% пробонитированного поголовья – 998 голов – оценены как элита-рекорд и элита, 3,4%, или 35 голов отнесены к I классу. Средняя продуктивность по породе составила 8229 кг при содержании жира в молоке – 4,14%, белка – 3,47%.

Количество пробонитированного скота по породам

Порода	Всего крупного рогатого скота, голов			
	голов	%	В том числе коров	
			голов	%
Айрширская	1033	2,0	742	2,2
Красно-пестрая	7448	14,3	4859	14,1
Симментальская	2877	5,5	2162	6,3
в т.ч. Николаевский тип	2877	100	2162	100
Черно-пестрая	5368	10,3	3242	9,4
в т.ч. Бессоновский тип	4444	82,8	2700	83,2
Голштинская (ч/п масти)	35268	67,9	23433	68,0
ИТОГО	52001	100	34438	100

Красно-пестрая порода. Пробонитировано 7,5 тыс. голов, из них 4,9 тыс. коров. Из них элита-рекорд и элита – 7,4 тыс. голов, или 99,7%, I класса – 20 голов (0,3%). Средняя продуктивность по породе составила 7044 кг при содержании жира в молоке 3,91%, белка – 3,27%.

Симментальская порода (Николаевский тип). Пробонитировано 2,9 тыс. голов, из них 2,2 тыс. коров. Все поголовье – элита-рекорд. Средняя продуктивность по породе составила 7196 кг при содержании жира в молоке 4,03%, белка – 3,32%.

Черно-пестрая порода. Пробонитировано 5,4 тыс. голов, из них 3,2 тыс. коров. 99,9% пробонитированного поголовья определено как элита-рекорд. Средняя продуктивность по породе составила 8318 кг при содержании жира в молоке 3,80%, белка – 3,23%.

Черно-пестрая порода скота (Бессоновский тип). Пробонитировано 4,4 тыс. голов, из них 2,7 тыс. коров. Все поголовье – элита-рекорд. Средняя продуктивность по породе составила 8564 кг при содержании жира в молоке 3,73%, белка – 3,23%.

Голштинская порода. Пробонитировано 35,3 тыс. голов, из них 23,4 тыс. коров. К элите-рекорд и элите отнесены 35,2 тыс. голов или 99,8%, к I классу – 78 голов (0,2%). Средняя продуктивность по породе составила 9174 кг при содержании жира в молоке 3,80%, белка – 3,32%.

Мясная порода скота обрак. Пробонитировано 689 голов, из них 354 коровы. Оценку элита-рекорд и элита получили 93,9%, или 647 голов, к I класса отнесены 6,1%, или 42 головы. Средняя живая масса в 205 дней в среднем по стаду – 228 кг.

Важно отметить, что все маточное поголовье айрширской, красно-пестрой, черно-пестрой и симментальской пород молочного направления и породы обрак мясного направления – отечественной селекции. И только по голштинской породе 62% областного поголовья – отечественной селекции, 48% – импортное.



Бык-производитель голштинской породы
ГК «Зеленая долина»

Анализ результатов бонитировки

Анализ состояния племенной базы молочного скотоводства в Белгородской области с 2005 по 2019 годы с учетом результатов прошедшей бонитировки позволяет сделать следующие выводы.

За прошедшие 15 лет число племенных предприятий выросло с 8 до 22. Племенное поголовье крупного рогатого скота на 1 января 2020 года составило 70,6 тыс. голов, что на 54,1 тыс. голов (или более чем в 4 раза) выше, чем в 2005 году, а поголовье племенных коров увеличилось на 25,9 тыс. голов (в 4 раза). Средняя по бонитировке молочная продуктивность по племенным заводам и репродукторам, действующим на территории области, увеличилась на 3048 кг, составив 8614 кг на 1 корову, что свидетельствует об успешности целенаправленной селекционно-племенной работы со скотом молочного направления продуктивности в области.

В племенных заводах продуктивность коров составила 7814 кг молока с жирностью 3,92%, в племенных репродукторах – 8810 кг, жирностью 3,82%. Наиболее высокая продуктивность коров в племенных репродукторах объясняется наличием поголовья голштинской породы. Среди племенных репродукторов наивысшая продуктивность достигнута в ООО «Михайловское» – 9721 кг, АО «Оскольское молоко» – 9708 кг, ООО «Бутово-Агро» – 9697 кг, ООО «МК «Северский Донец» – 9160 кг.

По данным учета программы «СЕЛЭКС» и проведенной бонитировки, продуктивность 15,9 тыс. коров превышает 8000 кг, т. е. 23,4% поголовья имеют удой выше среднеобластного показателя. Также 5504 головы, или 21,7% от оцененного поголовья, показали молочную продуктивность свыше 10000 кг молока. Это 7,8% общего поголовья коров в сельхозпредприятиях региона.

Полученный удой по племенным предприятиям не случаен. Об этом свидетельствует ди-



Телочка голштинской породы
ГК «Зеленая долина»



Корова черно-пестрой породы
ФГБНУ ФАНЦ РАН



Корова красно-пестрой породы
на фестивале «Наша порода»-2018

намика породного преобразования племенного стада области. Если до 2005 года основной молочной породой в области была симментальская – на нее приходилось 60,0% племенного стада, то в 2019 году ситуация кардинально изменилась. Теперь лидирует голштинская порода – 67,9% общей численности племенных животных, второе место – за красно-пестрой породой – 14,3 %.

Удельный вес племенного поголовья коров от их общей численности во всех категориях хозяйств области в 2019 году составил 49% – почти половина всего стада области. Говоря о численности племенного поголовья скота в области и его удельном весе в общем стаде, конечно, нельзя не упомянуть о завозе в регион скота импортной селекции. Так, начиная с 2005 года, на предприятия Белгородской области как племенные, так и товарные, завезено 51,3 тыс. голов нетелей. Основной страной-импортером выступили Нидерланды, откуда к нам за 15 лет поступило 25,4 тыс. голов или 50% ввезенного поголовья. Кроме того, скот импортировали из таких стран как Германия – 14,5 тыс., США – 5,4 тыс., Дания – 4,4 тыс., Венгрия – 1,0 тыс. голов и некоторых других. Количество завезенного поголовья очень весомое, а основной пик приходился на 2007 и 2009 годы, когда формировались стада племенных предприятий по разведению голштинской породы скота, а также на 2016-2019 гг. в период строительства и ввода в эксплуатацию новых крупных молочно-товарных комплексов.

Если проводить параллель между товарными и племенными предприятиями области, то из 70,2 тыс. коров, содержащихся в сельскохозяйственных предприятиях области, 34,4 тыс. голов содержится именно в племенных, это также почти половина – 49% – племенного поголовья. При этом из общего объема молока – 536,8 тыс. тонн в 2019 г. – 336,9 тыс. тонн при-

ходится на племенные предприятия (63%). Эти результаты показательны и закономерны, ведь племенные предприятия – база для эффективного ведения молочного скотоводства.

По результатам проведенной оценки, средний возраст маточного поголовья при первом отеле составил 24,4 месяца, при живой массе первотелок 549 кг. При этом вес полновозрастных коров составляет 603 кг. Сервис-период по результатам бонитировки составил 128 дней, что на 3 дня меньше уровня предыдущего года. По отдельным породам он составляет от 119 до 164 дней, наибольший – по симментальской породе (Николаевский тип). Выход телят в целом по области остался на уровне прошлого года и составил 81 голову на 100 коров.

ИНСТРУМЕНТЫ ДАЛЬНЕЙШЕГО УЛУЧШЕНИЯ ПЛЕМЕННОГО СОСТАВА И ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ОБЛАСТНОГО СТАДА

В целях повышения генетического потенциала молочной продуктивности стад региональная организация по искусственному осеменению укомплектована быками производителями разводимых на территории области пород с молочной продуктивностью 10,0-18,1 тыс. кг молока в год. По итогам бонитировки, в АО «Белгородское» по племенной работе содержится 20 быков-производителей голштинской и красно-пестрой пород молочного направления продуктивности. Их генетический потенциал позволяет в ближайшие годы повысить продуктивность дойного стада области до 8,0-9,0 тыс. кг молока

В целях дальнейшего повышения генетического потенциала молочного скота, развития племенной базы в области разработан план селекционно-племенной работы крупного рогатого скота на 2016-2020 гг. В рамках этого плана предусмотрено совершенствование скота путем использования высокоценных про-



Коровы айрширской породы
ООО «Борисовские фермы»

изводителей голштинской породы как отечественной, так и зарубежной селекции.

В 2018 году на базе ФГАОУ ВО НИУ «БелГУ» в г. Белгород открыта лаборатория молекулярно-генетической экспертизы (Научно-исследовательский центр геномной селекции НИУ БелГУ). Лаборатория проводит молекулярно-генетическую экспертизу для оценки племенной ценности животных, подтверждения происхождения племенных животных и наличия генетических аномалий, осуществления системного анализа селекционно-генетических процессов в породах сельскохозяйственных животных и выполняет молекулярно-генетические исследования по заявкам юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц, занимающихся разведением сельскохозяйственных

племенных животных и производством животноводческой продукции. Оборудование лаборатории позволяет осуществлять поиск однонуклеотидных замен (SNP) селективно значимых генов и проводить микросателлитный анализ по локусам, рекомендованным Международным обществом генетики животных (ISAG).

Таким образом, благодаря целенаправленной селекционно-племенной работе, проводимой в племенных хозяйствах Белгородской области, направленной на получение животных желательного экстерьера, конституции и высокой молочной продуктивности, хорошо приспособленных к содержанию в условиях промышленного животноводства и других необходимых признаков, ежегодно растут показатели качественного состава и продуктивности стада области.



Корова с теленком мясной породы обрак
ООО «Мясные фермы «Искра»

ВЫРАЩИВАНИЕ ЖЕНЬШЕНЯ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

А.М. Баранов, аспирант, **Н.В. Коцарева**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства, селекции и овощеводства Белгородского ГАУ

В условиях научно-технического прогресса воздействие общества на окружающую среду достигло небывалой интенсивности и масштаба. Негативные стороны антропогенного влияния проявляются не только на природных, но и на агрофитоценозах, в том числе и на лекарственных растениях. В настоящее время стал выявляться дефицит различных видов естественных лекарственных ресурсов, поэтому человеческое общество часть своего труда обязано затрачивать на их восстановление, опираясь при этом на современные достижения науки и разумно используя богатства природы. Несомненный интерес представляют растительные препараты, повышающие неспецифическую адаптацию и резистентность организма, не вызывающие отрицательных побочных эффектов даже при их длительном применении. Ведущую роль среди них играют фитоадаптогены, к которым относится женьшень.

Женьшень (*Panax Ginseng* С.А.Мей.) – растение из семейства Аралиевые. Известно своими лекарственными свойствами с давних времен. Свое название «*Panaxginseng*» получил от греческого слова «*panacea*», что означает «средство от всех болезней». Название растения отражает существовавшее в восточных странах представление о целительных свойствах корня женьшеня. Первое письменное упоминание об этом растении отмечено в древнейшем китайском сочинении о лекарственных свойствах «Шеньнун-бэнцао», относящемся к I веку до н.э., хотя в восточной народной медицине оно применяется не менее 4-5 тыс. лет.

Женьшень произрастал еще в третичном периоде, перенес резкие перемены климата разных эпох и дожил до наших дней. Считается реликтовым растением. В природе женьшень встречается все реже и реже и занесен в Международную Красную Книгу и Красную Книгу Российской Федерации.

Встречается в Приморском крае и в небольшой части Хабаровского края главным образом в кедрово-широколиственных лесах, иногда с примесью пихты и ели, реже – в дубовых или грабовых с примесью осины, клена, ясеня и липы, на рыхлых, богатых перегноем почвах умеренной влажности. За пределами нашей страны произрастает на севере Кореи и на северо-востоке Китая в глухих горных лесах.

Близкие виды женьшеня произрастают в лесах Северной Америки и Гималаев. Чаще всего он произрастает здесь на восточных и западных склонах, иногда – на умеренно крутых склонах любой экспозиции до высоты 700 м над уровнем моря.

Не было в истории всей медицины более легендарного растения. Ему приписывали свойство не только исцелять все болезни, но и вселять жизнь в умирающего человека. Название «женьшень» происходит от двух китайских слов «жень» – человек и «шень» – корень, буквально «корень-человек», поскольку корни растения внешне напоминает фигуру человека (фото 1).

Корень содержит тритерпеновые сапонины (панаксозиды А, В, С, L, E), линолевую, олеиновую, стеариновую, пальмитиновую кислоты, эфирное масло (панаксен), в состав которого входят сесквитерпены; фитостерины, аскорбиновая кислота, витамины В1 и В2, слизь, крахмал (до 20%), дубильные, пектиновые вещества (до 23%), смолы, тростниковый сахар, физиологически активные вещества (панаксин, панавилон, гликозид гинзенин).

В корнях содержатся: макроэлементы (мг/г): К – 21,40, Са – 7,06, Mg – 1,74, Fe – 0,25; микроэлементы (мкг/г): Mn – 14,30, Си – 6,30, Zn – 23,40, Mo – 0,32, Cr – 2,87, Al – 40,96, Se – 0,05, Ni – 0,48, Sr – 4,46, Pb – 2,95, В – 37,40, I – 0,09, Ag – 0,32. Концентрирует Ag. Не обнаружены Co, Ba, V, Cd, Li, Ai, Bг.

Лекарственные препараты из женьшеня (обычно это спиртовая настойка, порошок, мед с женьшенем) применяются при пониженной работоспособности, физической и умственной усталости, переутомлении, неврозах, неврастении, бессоннице, мигрени, функциональных расстройствах со стороны сердечнососудистой системы, за-

Фото 1. Корень женьшеня



болеваниях печени, почек, пищеварительного тракта, легких, при ревматизме, диабете, импотенции, истощении, после тяжелых инфекционных заболеваний. Женьшень, специфически действуя на весь организм, повышает его иммунитет и общую сопротивляемость. Наличие у женьшеня общеукрепляющего действия делают его очень ценным средством для людей после длительных тяжелых заболеваний и в послеоперационный период. Отмечена способность женьшеня повышать гемоглобин в крови практически здоровых людей и ускорять выздоровление больных, у которых было белокровие. В зависимости от применяемой дозы может возбуждать или успокаивать кору головного мозга. Он регулирует обмен нуклеиновых кислот и белковый обмен, способствует обновлению тканей, предотвращает избыточное отложение жира в печени. Женьшень не только стимулирующее, но и тонизирующее средство для организма. Он, прежде всего, адаптоген, т.е. средство, улучшающее защитные силы человека.

Женьшень прихотлив с точки зрения выращивания в условиях культуры. Существует китайская пословица о том, что легче приручить взрослого тигра, чем вырастить женьшень.

Базовые необходимые условия выращивания – это, прежде всего, затененное место с чередованием светотени с освещенностью в пределах 2000-3000 люкс, рыхлая аэрированная почва, специфический режим увлажнения, борьба с вредителями и грибными инфекциями без использования химических средств. В идеале для женьшеня необходимы таежные условия Дальнего Востока, Хабаровского края с теплым и влажным климатом, чистой почвой и отсутствием застоя воды.

Женьшень считается товарным в возрасте 5-6 лет и старше. Средняя масса товарного

корня, выращенного в культуре при благоприятных условиях, в возрасте 5-6 лет составляет 30-50 г. В естественных условиях корень может прожить до 200 лет и набрать массу до 600 г.

При анализе климатических условий было установлено, что по сумме температур за период вегетации (апрель-сентябрь) Белгородская область несущественно отличается от таких же показателей Хабаровского края (таблица 1).

Сумма температур за период вегетации женьшеня в Белгородской области на 8°C выше. Но по количеству осадков оба региона отличаются существенно. Так, количество осадков в Белгородской области за период вегетации женьшеня составляет всего лишь 60% от выпавших в Хабаровском крае. Эту проблему можно решить при помощи орошения.

Таким образом, климатические условия Белгородской области относительно благоприятны для выращивания женьшеня.

Предмет исследования – адаптация женьшеня (*Panax Ginseng C.A.Mey*) в условиях юго-запада ЦЧР с сохранением полезных свойств растения.

В этой связи в 2018 году на базе ЛПХ автора построен небольшой женьшенарий.

С точки зрения создания крупного хозяйства по производству товарного корня имеет смысл найти варианты выращивания с использованием местных почв и ингредиентов. В сентябре 2018 года заложены три гряды высотой 25-30 см, шириной 1,5 м и длиной 4,5 м.

Грунт подготавливали на основе чернозема и других ингредиентов (чернозем, навоз-сыпец, промытый карьерный песок) (таблица 2).

Гряда №2 осенью укрыта опадом листьев ореха маньчжурского (*Juglans mandshurica*). В составе листьев ореха маньчжурского – эфирное масло, минеральные соли, альдегиды, алкалоиды, бета-

каротин, витамин В, витамин РР, аскорбиновая кислота, фенолкарбоновая кислота, флавоноиды, кумарины, инозит, хиноны, дубильные вещества, никотиновая кислота, биотин, пантотеновые кислоты*. Кроме того, на гряде №2 внесены листья бархата амурского (*Phellodendron amurense*), которые содержат эфирные масла, кумарин, дубильные вещества, витамины РР и С**.

Таблица 1. Сравнительная характеристика климатических условий Белгородской области и Хабаровского края

Месяц	Температура, °С			Осадки, мм		
	Белгородская область	Хабаровский край	±	Белгородская область	Хабаровский край	±
I	-7,7	-21,0	+12,3	45	12	33
II	-6,7	-17,1	+10,4	34	11	23
III	-1,3	-7,4	+6,1	31	18	13
IV	8,2	4,1	+4,1	38	41	-3
V	15,2	11,7	+3,5	47	60	-13
VI	18,6	17,7	+0,9	65	82	-17
VII	20,0	21,0	-1,0	71	143	-63
VIII	19,2	19,3	-0,1	53	137	-84
IX	13,9	13,3	+0,6	51	89	-38
X	7,0	4,5	+2,5	45	52	-7
XI	0,4	-8,2	+8,6	45	25	20
XII	-4,2	-18,0	+13,8	47	17	30
За вегетацию	95,1	87,1	+8	325	543	-218

* (<https://agronomu.com/bok/2972-lechebnye-svoystva-manchzhurskogo-oreha.html>)

** <https://zen.yandex.ru/media/id/5a1c0cfac5feafa0d15214cb/amurskii-barhat--jemchujina-vashego-zdorovia-5af8541a4bf1619ffff87c91>).



Таблица 2.
Состав грунта при выращивании женьшеня, %

Номер гряды	Чернозем	Навоз-сыпец	Промытый карьерный песок
1	35	45	20
2	40	15	15
3	100	-	-

На зиму все гряды были укрыты кокосовой копррой толщиной 2-3 см для защиты от вымерзания. Зимой на гряды насыпали снег высотой 30-40 см. Весной после таяния снега кокосовая копра была снята.

В грунт для профилактики внесли препарат «триходермин» от грибных заболеваний.

В первой декаде октября 2018 года на гряды были высажены трехлетние корни женьшеня обыкновенного (*Panax Ginseng* С.А.Меу) и проведен посев семян.

Согласно рекомендациям, корни высажены под углом 45 градусов, головой на восток, с заглублением макушки на 3-5 см с междурядьями 20-25 см. Рядки располагаются в направлении «север-юг».

Стратифицированные в течение 14 месяцев семена (фото 2) высевали на глубину 2-3 см с интервалом 10 см.

18 апреля зафиксировано единичное отрастание корней женьшеня (фото 3) и 26 апреля – массовое. На 12 мая отрастание отмечено на уровне 23%. На этом этапе 10% растений

имели высоту 30 см и такую же длину листьев (фото 4).

Начало цветения отмечено 24 мая (фото 5). Цветки бледные, белые невзрачные, с тонким ароматом. Образование плодов – 2 июня.

Начало созревания ягод зафиксировано в первой декаде июля (фото 6). Опадение семян и их сбор проведен в первой декаде августа (фото 7). После уборки семена заложены на стратификацию.

При анализе пригодности грунта для выращивания женьшеня в условиях Белгородской области установлено, что почвенный грунт в грядках №1 и №2, где отмечали наибольший процент отрастания корней – 20 и 25%, соответственно, благоприятен для женьшеня. Нужно отметить, что эти гряды укрывали листьями ореха маньчжурского и бархата амурского. На грядке №3 отрастания в 2019 году не замечено.

Известно, что семена женьшеня остаются в состоянии покоя и могут активироваться на следующий год или даже позднее, если не сложились оптимальные условия в текущем году. Свежие семена, посеянные осенью 2018 года, не взошли. Это подтвердило необходимость проводить весенний сев стратифицированными при температуре 2-7°C семенами.

Таким образом, в условиях Белгородской области можно получать семена женьшеня; необходимо провести ряд опытов по адаптации культуры и совершенствованию агротехнологических приемов выращивания.





An Agricultural
Sciences Company

Вендетта®

Фунгицид

Сведет счеты с болезнями

Новый двухкомпонентный фунгицид для борьбы с основными болезнями картофеля, подсолнечника и сои.

Двойной механизм защитного действия. Высокая эффективность даже при интенсивном развитии инфекции.

www.fmcrussia.com

Скачать
FMC
Каталог СЗР



реклама

ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА В ПОСЕВАХ БЕЛЛАДОННЫ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ж.М. Яхтанигова, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник,
В.И. Кулишова, старший научный сотрудник, **А.В. Афанасьев**, научный сотрудник,
В.И. Сидельников, научный сотрудник Белгородский филиал
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных
и ароматических растений»

Белладонна (*Atropa Belladonna* L.) – лекарственное растение, принадлежащее роду красавка (*Atropa*) семейства пасленовые (*Solanaceae*). Несмотря на ядовитость, растение обладает широким спектром применения в официальной медицине, что обуславливает необходимость наращивания площадей ее посевов в отрасли лекарственного растениеводства. В вопросе увеличения сборов лекарственного сырья (травы) белладонны в качестве необходимого элемента агротехнологии применяют регуляторы роста малотоксичные и эффективные при низких дозах применения.

В Белгородском филиале ФГБНУ ВИЛАР с 2017 года проводятся исследования по изучению влияния регуляторов роста растительного происхождения на ростовые процессы и продуктивность белладонны.

Их новизна состоит в том, что впервые в условиях лесостепи ЦЧ изучены особенности роста и развития растений, формирования урожая лекарственного сырья белладонны в зависимости от применения препарата биологического происхождения назначение которого: повышение устойчивости растений к засухе и другим неблагоприятным факторам среды (стрессам), нейтрализация стрессового действия химических пестицидов и удобрений, повышение полевой всхожести семян, сокращение периода, необходимого растениям на формирование урожая, и другие.

Опрыскивание растений белладонны регулятором роста в дозе 40,0 мл/га проводили в фазу бутонизации, а повторную обработку – после укоса травы в дозе 40,0 мл/га. Расход рабочей жидкости – 300 л/га.

Способ посева белладонны – широкорядный с шириной междурядий 70 см. Норма высева – 8,0 кг/га, глубина заделки семян – 1,5-2,0 см. Предшественник – чистый пар.

Повторность опыта четырехкратная, размещение делянок систематическое. Площадь учетной делянки 10,0 м². Агротехника – принятая для возделывания пропашных культур в регионе.

Все наблюдения, учеты и анализы проводили в соответствии с общепринятыми методами. Фенологические наблюдения проводили по методике И.Н. Бейдеман «Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ» (1974). Учет посевных качеств семян в лабораторных условиях был проведен согласно ГОСТ Р 51096-97 «Семена лекарственных и ароматических культур». Изучение биометрических показателей осуществлялось согласно «Методике исследований при интродукции лекарственных растений».

Посев белладонны проводили во второй декаде апреля. Перед посевом семена прошли стратификацию. Всходы появились на двадцатый день после посева. С учетом того, что белладонна – многолетнее растение, основные наблюдения и учеты проводили на плантациях второго года жизни растений.

Регулятор роста оказывал пролонгирующее действие на ростовые процессы растений белладонны, о чем свидетельствуют результаты фенологических наблюдений. Длительность межфазных периодов растений в вариантах с применением препарата превышала контроль существенно (рис. 1).

рис. 1. Длительность межфазных периодов растений белладонны в опытных делянках второго года вегетации (среднее 2018-2019 гг.)

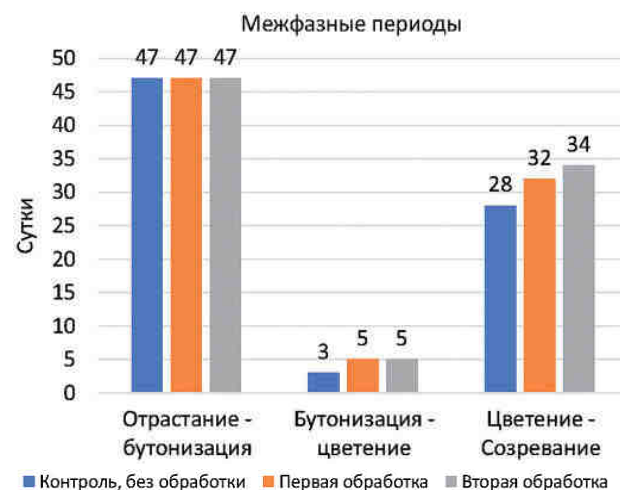
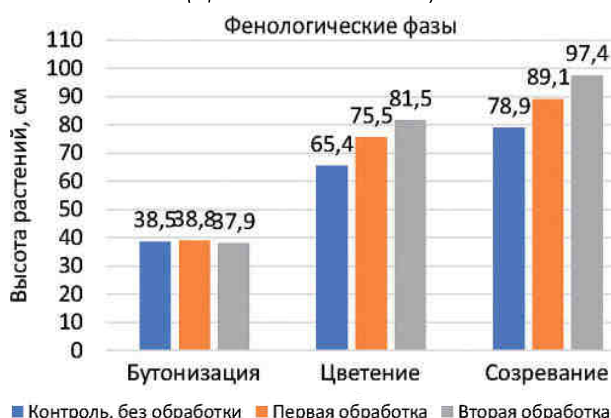


рис. 2. **Изменение высоты растений в динамике по фенологическим фазам в опытных делянках второго года вегетации (среднее 2018-2019 гг.)**



Период прорастания семян от посева до появления всходов белладонны прошел в среднем за 21 день. Весеннее отрастание растений второго года вегетации приходилось на начало мая, что совпадает с переходом суточных температур через 100С. Процессы роста и развития растений белладонны существенно активизировались в вариантах с применением регулятора роста. Период отрастания растений продолжался в среднем за годы исследований 47 суток во всех вариантах.

В результате первой обработки в фазе бутонизации, длительность вегетационного периода увеличилась на 6 суток по сравнению с контрольным вариантом. Вторая обработка регулятором роста также способствовала более продолжительной вегетации растений белладонны, что превысило значение контроля на 8 суток и вариант с первой обработкой – на 2 суток.

При возделывании белладонны важнейшими морфологическими показателями служат линейный рост и число генеративных побегов, из которых в дальнейшем складывается продуктивность растений. В проведенных исследованиях проводили замеры высоты растений в динамике по фазам роста и развития растений (рис. 2).

Регуляторы роста стимулируют физиологические процессы, протекающие в растениях, что в свою очередь регулирует обмен веществ. Как свидетельствуют результаты исследований, регуляторы роста оказывают влияние на интенсивность биохимических процессов, что способствует морфологическим изменениям растений. В контрольном варианте (без обработки) высота растений в динамике по фазам развития существенно снижена. Так, в начальный период роста средняя высота растений составила порядка 38 см. На данном этапе высота в вариантах с применением препарата находится в тех же пределах.

После первого применения препарата интенсивность ростовых процессов увеличивается на фоне контроля. К фазе цветения разница между контролем и вариантом с первой обработкой составила более 10 см. Аналогичная закономерность сохранялась на протяжении всего вегетационного периода.

Вторая обработка посевов препаратом способствовала превышению высоты растений на фоне контрольного варианта в среднем по фенологическим фазам на 15-20 см.

Анализируя результаты проведенных исследований, можно заключить следующее. Применение регуляторов роста в посевах белладонны высоко эффективно. Вариант с максимальной дозой обработки растений белладонны регулятором роста природного происхождения показал преимущество. К положительным аспектам данного варианта следует отнести дробное внесение препарата по фазам вегетации – в начале нарастания интенсивности ростовых процессов, затем после прохождения его пика. Что способствует пролонгированию вегетационного периода растений, помогает им противостоять стрессу и адаптироваться к условиям произрастания.

Список литературы:

1. И.Н. Бейдеман «Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ» // Новосибирск, изд-во «Наука» 1974. – стр. 23-30.
2. «Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные». Официальное издание / Общ. науч. ред. А.В. Присный. – Белгород, 2004 – стр. 532.
3. П.А. Кьосев «Полный справочник лекарственных растений» / П.А.Кьосев. – М., Эксмо-пресс. 2000, стр.77.
4. «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ». – М.: 2017. – стр. 804.



Растение белладонны с плодами

Органические удобрения на поля области вносят под цифровым контролем

М.В. Китов, заместитель начальника управления – начальник отдела охраны почв управления воспроизводства окружающей среды департамента АПК и воспроизводства окружающей среды Белгородской области, **Т.Н. Ижикова**, редактор журнала «Белгородский агромир»

В восстановлении плодородия почв пашни Белгородской области особое место занимают органические удобрения. Их применение способствует повышению естественного плодородия, снижению процессов деградации, насыщению почвы полезными микроэлементами, что положительно сказывается на урожайности и раскрытии сортового потенциала растений. Это еще один важный шаг в создании системы устойчивого земледелия.

Соотношение органических и минеральных удобрений, вносимых на каждый гектар, в среднем по региону не первый год складывается в пропорции 65:35, где 65 – доля веществ органического происхождения.

Контроль соблюдения технологий внесения органики – важная составляющая успешной работы с ней. И, прежде всего, с жидкими органическими удобрениями (ЖОУ), которые в соответствии с регламентом должны быть заделаны в почву. Что не только повышает эффективность их применения, но и предотвращает распространение неприятных запахов, что позволяет избежать недовольство местных жителей.

В 2015 году в регионе создан специальный отдел земельного контроля для надзора за соблюдением правил землепользования и охраны почв. В его штате 13 инспекторов, действующих на территории 21 муниципального образования области.

Для отслеживания работы сельхозтехники, вносящей удобрения на поля агропредприятий, в департаменте агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды области доработана информационная система «Ситуационный центр АПК Белгородской области», где в специальной программе собраны геоинформационные карты полей всех белгородских земледельческих хозяйств.

Вся техника агропредприятий оснащена системами ГЛОНАСС, что позволяет новой информационной системе в автоматизированном режиме отслеживать ее перемещение, точное позиционирование, собирать информацию, создавать наглядную отчетность и формировать архив данных, входящих в историю полей.

На геоинформационной карте в режиме онлайн отражаются траектория и скорость перемещения техники. Это позволяет инспектору без личного присутствия контролировать соблюдение технологических условий внесения удобрений в поле.

Кроме того программа анализирует последовательность обрабатываемых участков с тем, чтобы исключить повторное внесение органики на одной и той же площади или, наоборот, не оставить его без обработки.

Отчеты ежедневного контроля соблюдения технологии внесения органики формируются автоматически. В распоряжение инспектора отдела охраны почв поступают две сводные таблицы: одна группирует площади и объемы внесения жидких органических удобрений по организациям, другая – по площадям.

Для Белгородской области, где, с одной стороны, сконцентрировано большое число свиноводческих комплексов (20% российской свинины выращивают здесь), а с другой – 100% сельхозземель находится в постоянном обороте, нуждаясь в непрерывном восстановлении и подкормке, контроль внесения на поля органических удобрений очень важен. Благодаря геоинформационным картам всегда видно, соблюдаются ли агротехнологии, не наносится ли ущерб экологии и качеству жизни людей, чьи села находятся вблизи обрабатываемых полей.

Зная где, когда и как вносили удобрения, инспектор всегда может оперативно реагировать на возникающие проблемы.

При этом систему цифрового контроля вывоза жидких органических удобрений, разработанную местной компанией, планируется использовать и при контроле использования агрохимикатов, в первую очередь средств защиты растений.

В сущности, это универсальное решение для государственных органов управления сельским хозяйством любого региона, где развито растениеводство.



60 ПРЕДЛАГАЕМ БОЛЕЕ ПРЕПАРАТОВ

ДЛЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ ОТ ПОСЕВА ДО УБОРКИ



BERLUGA



ГЕРБИЦИДЫ ДЛЯ
УНИЧТОЖЕНИЯ СОРНЯКОВ:

- В ПОСЕВАХ СОИ:
СОКОЛ (галаксифоп-Р-метил, 104 г/л)
ЮНКЕР (имазамокс, 40 г/л)
- В ПОСЕВАХ ГИБРИДОВ
ПОДСОЛНЕЧНИКА:
ЕВРО-ЛЕНД (имазамокс, 33 г/л,
имазапир, 15 г/л)



Яровит

МИКРОУДОБРЕНИЯ НЕРТУС



ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ
для внекорневой подкормки
сельскохозяйственных
культур

**АГРОНОМИЧЕСКОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ**

✉ г. Белгород,
ул. Николая Чумичова, 122,
офис 427 (4 этаж)
☎ +7 (4722) 34-60-67
☎ +7 (980) 379-53-77
🌐 yarovit-belgorod.ru

maxima

НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ СВОЮ МАШИНУ РИСКУ

ВЫ ПОЧУВСТВУЕТЕ РАЗНИЦУ

Знаете ли вы, что оригинальные форсунки от John Deere предназначены специально для распыления? Таким образом, они могут обеспечить более высокую точность с гораздо меньшим расходом продукта. Кроме того, они созданы исключительно для вашей машины.



реклама

ООО «Юпитер 9»:
308017 г. **Белгород**, ул. Энегетиков, 12 А;
тел.: +7 (4722) 23-26-28;
309855 Белгородская обл., г. **Алексеевка**,
ул. Тимирязева д. 8; тел.: +7(4722) 23-26-28
305528, Курская обл., Курский р-н,
д. Селиховы Дворы, ул. Городская, д. 21, офис 1;
тел.: +7 (4712) 400 - 100;
396336, г. **Воронеж**, Отрадное,
ул. Цветочная, д.5



JOHN DEERE

4 ЮПИТЕР 9 4
Агро Строй Сервис

NOTHING RUNS LIKE A DEERE