

# ПОЛЕ АВГУСТА

Июнь № 6 [248] 2024

Читать • Защищать • Процветать

avgust.com



## ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

### О рапсе в деталях

стр. 6

## ПРЕПАРАТЫ

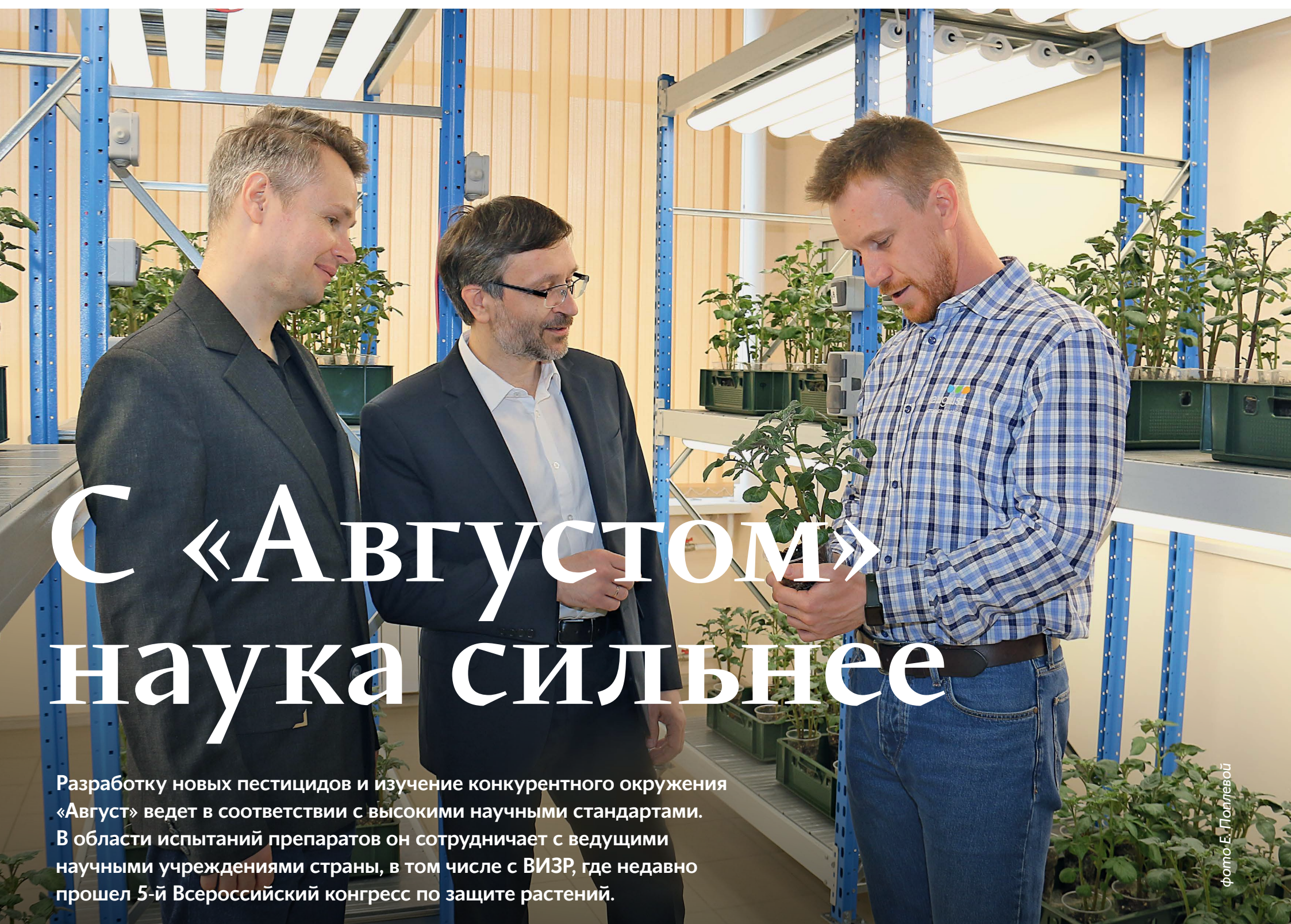
### Гербициды на сою

стр. 11

## АВГУСТ NON-STOP

### Сады под защитой

стр. 12



# С «Августом» наука сильнее

Разработку новых пестицидов и изучение конкурентного окружения «Август» ведет в соответствии с высокими научными стандартами. В области испытаний препаратов он сотрудничает с ведущими научными учреждениями страны, в том числе с ВИЗР, где недавно прошел 5-й Всероссийский конгресс по защите растений.

фото: Е. Поляевой

## ГЕРОЙ НОМЕРА

### Начинали с овощей и картофеля...

стр. 2 - 3



## ПРОГРЕСС

### Заказывайте рукава для хранения зерна

стр. 7



# На селе – надежда на династии



С. Н. Поликов

**Для СПК «Береговой» Кемеровской области этот год юбилейный – 60 лет назад был создан совхоз, специализирующийся на производстве овощей и картофеля.**

Тогда вряд ли кто-то мог предположить, что очень скоро это хозяйство станет в Кузбассе их основным поставщиком. В 1994 году его возглавил **Сергей Николаевич ПОЛИКОВ**. Постоянные читатели «Поля Августа» наверняка вспомнят материалы газеты, в которых он подробно делился опытом выращивания зерновых, рапса, овощей и других культур (№ 2/2007 и № 11/2016). В нынешней беседе были затронуты несколько иные темы.

## Сергей Николаевич, когда Вы пришли в хозяйство?

В совхоз «Береговой» меня распределили после окончания Кемеровского совхоза-техникума в 1972 году. Начинать работал инженером по сельхозмашинам, затем инженером-механиком отделения, начальником цеха механизации. А 30 лет назад меня избрали директором АОЗТ «Береговой».

Сегодня СПК «Береговой» – многоотраслевое хозяйство: здесь есть и растениеводство, и животноводство, и кормопроизводство, но основное направление прежнее – овощи и картофель. Площадь пашни в нем остается неизменной с момента основания – 4054 га. Рядом свободных земель нет, а если приобретать их дальше – возникают сложности с перегонем широкозахватной техники. Тем не менее потребность в зернофураже с каждым годом увеличивалась, и когда в соседнем Крапивинском районе развалилось ООО «Каменское», поля которого граничили с нашими, в 2004 году организовали новое предприятие – ООО «Златозара». Привели в порядок базу в 60 км отсюда, там были гаражи, мастерские, но все требовало ремонта, пришлось заново мно-

гое делать, строить склады. И, как показала жизнь, решение было правильным, так как в 2011 году нашему хозяйству был присвоен статус госплемзавода по черно-пестрой голштинизированной породе КРС (теперь, со временем, она по всем показателям признана как голштинская), поэтому потребность в кормах еще более увеличилась. Там на площади более 6 тыс. га мы выращиваем яровую и озимую пшеницу, ячмень, овес, горох, рапс и сурепицу озимую, а также занимаемся картофелем.

## И каковы успехи?

У нас довольно неплохие результаты. Средняя урожайность по зерновым и зернобобовым – от 40 ц/га в «Златозаре» до 45 ц/га в «Береговом». Выращиваем сою, которая дает 13 - 15 ц/га, кукурузу на зерно для животноводства.

Поскольку мы – госплемзавод, показатели по продуктивности КРС должны быть наивысшими, и они практически лучшие в Кузбассе. Общее поголовье КРС – свыше 2 тыс. Средний надой – 9,46 тыс. кг в год от 800 голов дойных коров. А ведь когда 4 января 1994 года я заступил на пост директора, доили 2,7 тыс. кг. И это было связано с тем, что основное внимание уделялось производству овощей. Плотнее заниматься животноводством мы начали лет 15 назад и через пять лет уже стали надаивать 5 тыс. кг, постепенно наращивали объемы. Чтобы получать 9,46 тыс. кг, надо заготовить корма не только в необходимом количестве, но еще и качественные, с высокой питательностью.

Также реализуем племенной скот – нетелей. Нам по статусу положено ежегодно продавать 10% от поголовья дойного стада. Но беда не в том, что мы не можем обеспечить нужный объем нетелей для этого, а в том, что некуда реализовывать. Из-за этого приходится увеличивать собственное стадо, иначе нас могут лишить субсидии, которую выделяют за содержание племенного стада. Она бывает разной, в зависимости от того, сколько вообще на эти цели выделено средств и сколько претендентов на них. Бывает 9 - 10 млн руб., в 2021 году – даже 18 млн, а бывает и 2,5 млн, как за 2023 год. Это довольно-таки ощутимо. Затраты соответствующие: если хочешь получать результаты – нужно вкладываться в племенное стадо, в кормопроизводство.

## Сколько же вы заготавливаете кормов?

Фуража в общей сложности около 5 тыс. т. Это овес, ячмень, пшеница, горох, соя, кукуруза. Зерновых у нас всего 1260 га, это очень мало, поэтому зерно продаем только в виде высокорепродуктивных семян. Закупаем элиту или суперэлиту, размножаем и, если есть излишки, реализуем. А обычное зерно идет на корм скоту.

У нас есть специальная программа, которая рассчитывает рационы кормления на закладываемую продуктивность стада. Стареемся произвести максимально высококачественные корма. Ну а если чего-то в них не хватает, добавляем всевозможные компоненты: премиксы, экструдированную сою. Хотя кукуруза затратная да и хлопотная культура, стали сами выращивать ее на зерно – это дешевле, чем покупать его. Подобрали гибрид Кубанский 102 МВ, который вызревает в наших условиях, но в любом случае его нужно сеять как можно раньше, чтобы быть уверенным в результате.

Используем и рапс. Маслосемена либо сдаем на давальческих условиях на переработку и забираем жмых, либо продаем рапс на сторону и покупаем жмых.

Основные три вида заготавливаемых кормов – это сенаж, силос и сено. Бывает, что для увеличения содержания клетчатки добавляем солому. У нас есть мини-завод, на котором из своих компонентов готовим комбикорма. Причем не одинаковые для всего поголовья, а в зависимости от потребности в питательных элементах для определенных групп. Там есть дробилка, которая измельчает зерно, экструдер для сои, все в нужных пропорциях подается в смеситель. Комбикорм делаем ежедневно, потому что нет складских помещений для него, да и компоненты же тоже надо где-то хранить. Но нас это устраивает, потому что суточная производительность мини-завода достаточна для нашего поголовья.

Летом при проведении на фермах серьезных ремонтных работ, например, замены пола, часть стада отправляем на выпасы, но даже там кормим скот «зимним» кормом, не добавляем, как раньше, так называемую «зеленку». Коровы на выпасах скорее отдыхают в теничке от летней жары, их уже трава не так интересует – они привыкли к круглогодичному однотипному кормлению. А из однолетних трав

примерно с середины июля начинаем готовить сенаж.

## Как вам удается выращивать озимую пшеницу?

Занимаемся этой культурой, скорее, чтобы снизить нагрузку – сначала на весенней посевной, а затем и на уборке. Она не всегда перезимовывает, бывает, что и пересевать приходится. Это, конечно, дополнительные затраты. Но удобрения практически никуда не деваются, достаются яровой культуре. Да, семена потеряем, но кто не рискует... А сельское хозяйство – это постоянный риск.

Мы все меньше используем отечественные сорта пшеницы. Из озимых остался только сорт Новосибирская 24, из яровых – Ирень, она занимает 50% площадей. И хотя ее урожайность ниже, чем у зарубежных сортов, зато качественные показатели для хлебопечения значительно выше. А импортные пшеницы, например, Калиско, Ликамеро давали на отдельных участках до 70 ц/га. Но качество зерна намного ниже и по клейковине, и по белку. Пока покупатели кормов не придираются к этому, в основном следят за сорной примесью – ее должно быть не более 5%. И влажность контролируют – не выше 14%, чтобы зерно нормально хранилось.

## Поговорим о рапсе...

В последние годы, используя гибриды, получаем хорошие результаты – в зачете более 25 ц/га, и это при том, что, к сожалению, есть потери, и большие – до 5 ц/га. Это связано с тем, что пока не можем приобрести качественные рапсовые столы. На наш взгляд, то, что нам предлагают, не соответствует по надежности необходимым нам параметрам. А денег-то они стоят приличных. Мы уже приобретали их на три комбайна, но они не пошли. Нужны современные импортные комбайны, которые уже идут с рапсовыми столами. А остальное все – кустарщина, неизвестно, где и как произведенная.

## Как справляетесь с посевом рапса?

Он у нас идет после зерновых, поэтому после их уборки бороним поля, растаскиваем пожнивные остатки, чтобы они не прикрывали сорняки, ждем недели две, чтобы и сорняки, и падалица максимально отросли, и потом обрабатываем гербицидом сплошного действия Торнадо 540.

Так как уборка овощей обычно продолжается до поздней осени, требуется много средств, людей и техники, то удобрения вносим весной. Запускаем «Кузбассы» с двумя видами удобрений – азотными и фосфорными отдельно – они их врезают в почву перед посевом рапса и одновременно обрабатывают землю. Затем прикапываем ее, сеем сеялками «Амазона», а потом еще раз прикапываем. Катками, конечно, очень качественно почву не обработаешь, но благодаря гербициду сплошного действия сорняков гораздо меньше, чем могло бы быть.

Комбайны в хозяйствах в основном производства «Ростсель-



Уборка лука



маша», даже «Доны» еще на ходу. Из импортных только два – «Claas» и «New Holland», есть еще один «беларус» – «Палессе».

### Значит, у вас хорошая ремонтная служба

Конечно, но главное – было бы чем ремонтировать, на приобретенные запасные части по нынешней жизни нужны немалые средства, но мы на этом не экономим. Здесь в «Береговом» действует торгово-сервисный центр «Магистраль», который обеспечивает примерно на 60 % потребности хозяйства в запчастях. По остальным наладили связь с поставщиками в Кемерово, Новосибирске, Томске, Омске.

### В Кузбассе многие перешли на No-till...

Мы работаем по традиционной системе, пашем, на «ноль» не переходим, потому что около 70 - 75 % зерновых идут в севообороте с овощами и картофелем, для которых нужна рыхлая почва. Успешный опыт использования «нулевой» технологии в регионе есть. А вот я, когда начинали ее внедрять в Кузбассе, не верил, что по «нулю» можно получать высокие урожаи. Оказалось, что я ошибался, – можно. Есть много причин неперехода, но самое главное в том, что в противном случае пришлось бы полностью поменять всю технику, для нас это невозможно.

В «Златозаре» тоже традиционная технология. Пока ожидали результатов использования No-till другими, набрали стандартной техники, а потом уже и не стали ничего менять. Там четырехпольный севооборот: рапс – пшеница – ячмень – горох с овсом и озимая пшеница. Первые три культуры примерно одинаковые по площади, они как бы замешают друг друга.

### Горох сеете вместе с овсом?

В «Златозаре» – отдельно, а вот в «Береговом» – вместе, потому что используем эту смесь для кормов. Выращиваем пелюшку, она более облиственная, для кормов это то, что надо. Но ее проблема в том, что растения ложатся, и чтобы этого не происходило, мы сеем горох с овсом. На зерно подобрали менее облиственные сорта усатого гороха Рокет, Джекпот и Тренди. Они устойчивы к полеганию, в основном до самой уборки стоят стеной.

### Какие удобрения вы используете?

Под рапс вносим КАС 150 кг/га и сульфаммофос, на зерновых применяем аммофос при посеве «Кузбассами» и, как правило, жидкое азотное удобрение КАС: вносим его специальными приставками к посевным комплексам. Под горох даем только аммофос.

На рапсе, ячмене и пшенице проводим еще и внекорневые подкормки. Используем для этого КАС, 100 кг/га, а также смесь сульфата аммония (от 2 до 5 кг/га) и карбамида (5 кг/га), которую добавляем в рабочий раствор гербицидов.

В последние годы помимо органики стали больше применять минеральных удобрений на зерновых, рапсе, сое. Раньше их в основном на овощах использовали.

### У вас сохранился ассортимент овощей?

В основном – да. Выращиваем морковь, капусту, свеклу, а также лук – как рассадой, так и семенами. Сею его в теплице в кассеты, а когда он вырастет до 10 - 15 см, дожидаясь хорошей погоды и высаживаем рассадопосадочной машиной, предназначенной для капусты. Обычно через рассадку выращиваем голландский сорт лука Эксбишен, у которого сочные, сладкие луковицы до 500 - 700 г, а также другие сорта – у нас их много. Рассадный лук получается крупнее, чем тот же сорт, посеянный семенами. К тому же в наших условиях он созревает на две - три недели раньше, соответственно, и в реализацию идет по более выгодной цене.

Храним овощи и картофель в нескольких складах, можем заложить одновременно 21 тыс. т. У нас три вида хранения. Первый – в контейнерах, в основном для капусты, которую складываем в них еще на поле, во время уборки, и затем уже не перекладываем. Овощехранилище навалного типа на 3 тыс. т, которое построили в 2022 году, сделали с подпольным продувом: там на вентиляционных желобах чередуются участки с решетками из брусков длиной 3 м и без них – 1,5 м. Вентиляторы подают воздух вниз, в желоба, и из них уже через решетки он выдувается в хранящуюся продукцию. При закладке овощей эта технология лучше: меньше переездов, не надо выставлять короба-домики – засыпай, да и все. Увеличивается вместимость хранилища, проще выбирать потом продукцию.

Еще один вариант хранения навалом – с помощью сплошных коробов. Они полуметровые, между ними нет большого уплотнения: один ставится, потом второй, третий и т. д. – сначала идет большой, затем меньше на 10 - 15 см, и к концу они совсем маленькие. В них из вентиляционной камеры подается воздух, оттуда он выходит через щели шириной 5 - 7 см снизу, сверху и немного на стыках, за счет чего происходит вентиляция. Короба засыпаем буртами лука, свеклы, моркови или картофеля.

### И как долго храните?

Все зависит от погоды. Продукция будет храниться до тех пор, пока температура воздуха в окружающей среде минусовая, хотя бы ночью. Когда она переходит на плюсовую, в течение максимум двух недель нужно все реализовать. Но у нас есть холодильные камеры на 2 тыс. т, там мы храним все, что у нас остается. Свекла и морковь, как правило, сохраняются до апреля, лук – до начала июня, а капуста и картофель – до конца июля. Мы сильно не падаем в цене, потому что есть куда положить продукцию, температурный режим выдерживается в пределах плюс 3 °С на картофеле и 0,5 °С – на капусте. Холодильные камеры мы установили лет девять назад, и тогда нам это обошлось в пределах 30 млн руб., а в 2022 году простое овощехранилище на 3 тыс. т – в 33 млн руб.

В холодильных камерах электричества, конечно, много затрачи-



Слева направо: С. Н. Поликов, А. А. Старцев, В. Д. Джабиев

вается, но опять же все зависит от погоды. Там сделано смешанное хранение: при минусовой температуре или близкой к ней с улицы забирается холодный воздух, который и охлаждает продукцию, при плюсовой включаем холодильные камеры.

### После овощей вы сеете зерновые?

Не всегда. Где-то картофель, где-то кукурузу, на некоторой части однолетние на корм скоту – овес и горох. Желательно было бы использовать чистые пары, чтобы в них бороться с сорняками, но земель у нас не так много. Не подо все овощи, а конкретно под лук мы сею смесь гороха с овсом. Их убираем рано, в период бутонизации, на кормовые цели, а когда сорняки отрастают, опрыскиваем их гербицидом сплошного действия и перед самой зимой проводим еще и культивацию или дискование.

Раньше мы сеяли пятикомпонентную смесь из овса, ячменя, пшеницы, гороха и бобов. Потом отказались от бобов, но пришли к выводу, что ячмень и пшеница дают не совсем питательный корм, и перешли на горох и овес, также стали использовать сенаж из ржи.

Есть и люцерна, в среднем из 900 га многолетних трав ее 350 га, а остальное – злаковые. Заготавливаем из нее сенаж (или сено) в плечных рулонах или в яму закладываем. Люцерна, конечно, плохо выходит из зимовки, но затем разрастается, дает нормальный урожай.

### Один укос?

Обычно – один, но, если попадает под посев на поливных полях или после скашивания проходят хорошие дожди, то и два дает. Конечно, мы долго «эксплуатируем» люцерну. Надо бы пять - шесть лет, а мы – до 10. Дело в том, что раньше у нас не было сеялок для мелкозерновых культур. Даже рапс мы первое время сеяли «Кузбассом», потом «Томью» и только вот сейчас – дисковыми сеялками фирмы «Amazon». У нас их две – 9- и 6-метровые. Они хорошо копируют рельеф, диски не заходят глубоко в почву. Их большое преимущество в том,

что высевочные аппараты можно настроить на небольшие нормы высева семян: тех же гибридов рапса, например, рекомендуемые 2,7 - 3 кг/га.

«Кузбасс» – это российский аналог канадского посевного комплекса «Concord», его производят в Кемерово. В свое время он был очень популярен. В принципе, за неимением лучшего, «Кузбассы» – нормальные машины, одновременно выполняют пять операций. Но из-за того, что сошники не подпружинены, плохо копируют рельеф почвы, в отличие от обычных сеялок с дисковыми сошниками у них неравномерная глубина заделки семян. Отсюда – недружные всходы, неравномерное созревание. Также могут возникнуть проблемы в защите культуры.

### Мы можем о ней поговорить?

Названия всех препаратов я вам не скажу – не помню, да и не стремлюсь их запоминать. Есть же специалисты. Я только могу сказать, что мы используем препараты трех фирм: «Августа», «Сингенты» и «Агро Эксперт Групп».

Я уже назвал гербицид Торнадо 540 для сплошной обработки, на луке применяем Деметру, в основном против вьюнка полевого, на овощах – противозлаковую Миуру, на свекле – Пилот, из инсектицидов – Герольд, Алиот, Борей, фунгицид Бенорад. В дополнение назову еще те препараты, которые применяли в «Береговом» и «Златозаре» в 2023 году, по ним справку подготовил наш главный агроном Владимир Белов: протравители Тирада, Оплот Трио, Табу Нео, гербициды Лазурит Супер, Магнум Супер, Фабиан, фунгицид Колосаль Про, инсектицид Борей Нео с Адью, а также десикант Сухойей.

### Используете на зерновых фунгициды?

А как же! Если нужно, и дважды работаем. Разве без них круговую получишь 45 ц/га зерна пшеницы отличного качества? Мы выращиваем пивоваренный ячмень, импортные сорта, и однажды пивовары у нас его не приняли из-за

какого-то заболевания – одну обработку сделали, а надо было две.

Наш основной поставщик препаратов – Кемеровская «Сельхозхимия», которую много лет назад основал Ваха Даналбекович Джабиев. С ним мы давно уже не просто партнеры, а хорошие, надежные друзья. У нас на многое схожие взгляды, мы руководствуемся одинаковыми жизненными принципами.

И с «августовцами» сложились тесные связи – Алексей Старцев регулярно закладывает у нас опыты с новыми продуктами компании. А в этом году он будет вести технологическое сопровождение применения «августовских» препаратов на рапсе, зерновых, горохе и сое. Хочу также отметить: то, что «Август» расширяет линейку препаратов для защиты овощей и картофеля, всем пойдет на пользу.

### Ваши дети тоже работают вместе с Вами, как у Вахи Даналбековича?

Да. Старший Леонид – мой заместитель по производству, а Александр – директор ТСЦ «Магистраль». Они оба, как и я, закончили Кемеровский сельхозинститут по специальности инженер-механик.

### Значит, хозяйство в надежных руках

Надеюсь. А еще больше – на наш коллектив. Он по-прежнему боевой, сплоченный. Здесь подобрались талантливые, трудолюбивые люди. Надеюсь на то, что трудовые династии станут у нас нормой.

### Спасибо большое за беседу! Успехов вам в этом юбилейном году!

Беседовала Людмила МАКАРОВА  
Фото Е. Старовойтовой  
и Ю. Усачева

### Контактная информация

Сергей Николаевич ПОЛИКОВ  
+ 7 (905) 907-57-75



# Защите растений положен закон

16 - 19 апреля в Санкт-Петербурге состоялся **5-й Всероссийский конгресс по защите растений**. Его организаторами выступили Министерство науки и высшего образования РФ, Санкт-Петербургское отделение РАН и ВНИИ защиты растений (ВИЗР). Одним из основных спонсоров мероприятия стала компания «Август».



## О СОБЫТИИ

Конгресс по защите растений проводится ВИЗР каждые пять лет и традиционно посвящается какой-либо памятной дате, на сей раз – 300-летию Российской академии наук.

В течение нескольких дней лучшие российские ученые, ведущие исследования по защите растений, руководители и специалисты госучреждений, производители ХСЗР выступали с научными докладами, дискутировали, обменивались знаниями и опытом по самым разнообразным проблемам. Важными пунктами обсуждения были: биоразнообразие в агроэкосистемах и его мониторинг, классические методы борьбы с вредителями и патогенами, генетические и биохимические технологии в защите растений.

Всего в мероприятии приняли участие почти 600 человек из России, ближнего и дальнего зарубежья; прошли два пленарных заседания, одиннадцать тематических

священном этой проблеме, отметили важную роль частного бизнеса, помогающего университетам в обучении и подготовке научных кадров. В этой связи представители

“ **Необходимо существенно поднять престиж специалистов по защите растений**

секций и три круглых стола, на которых в общей сложности прозвучало более 300 докладов.

## КАК ОБУЧАТЬ КАДРЫ?

Одной из насущных проблем, поднятых в ходе дискуссий и обсуждаемых на круглом столе, стало развитие образовательных программ по фитозащите. Здесь участники, выступающие на круглом столе, по-

ведущих аграрных вузов страны дали высокую оценку инициативам «Августа». Так, заведующая кафедрой химии и защиты растений СпбГАУ профессор **Анна Петровна Шутко** подробно рассказала о давнем и многовекторном сотрудничестве компании и вуза, а также о новых совместных проектах (об этом подробнее читайте в № 5/2024 – прим. ред.). **А Ольга Геннадьевна Орлова**, заведующая кафедрой растениеводства имени И. А. Стебута СпбГАУ проинформировала собравшихся о том, что университет стал главной площадкой по подготовке молодых кадров для строящегося в Черноголовке НИЦ «Августа» по разработке отечественных пестицидов. Для этого компания создала в СпбГАУ целевую магистратуру, в которую идет уже второй набор студентов со всей страны.

Отметив положительные моменты, произошедшие в последние годы в вузовском образовании в сфере защиты растений, большинство выступавших все же согласилось с тем, что проблему его качественного улучшения нужно решать кардинально и на государственном уровне.

Общее мнение выразил в резолюции директор ВИЗР **Филипп Борисович Ганнибал**: «Считаю целесообразным выделить подготовку специалистов по защите растений в отдельное направление. Сейчас в аграрных университетах есть программа «агрономия», в которую фитозащита входит, но не как обязательный элемент. Образовательная программа по защите растений должна быть полноценной, требуется существенно увеличить количество часов на практическую подготовку. Также необходимо укрепить профессорско-преподавательский состав, материально-техническую базу кафедр или даже факультетов по защите растений, ну и безусловно нужно поднять престиж преподавательской деятельности в целом».

## НУЖЕН ЗАКОН

Другое важное предложение ученых, сформулированное в ходе дискуссий и озвученное Ф. Б. Ганнибалом по окончании мероприятия, – доработать и передать в Государственную Думу для рассмотрения законопроект о защите растений. По словам директора ВИЗР, при его подготовке необходимо разработать:

- нормативно-правовую базу применения пилотируемой и беспилотной техники для авиаобработок;
- законодательные механизмы, допускающие особые условия применения СЗР в случае внезапного массового появления на территории России новых опасных с фитосанитарной точки зрения видов организмов.

Также нужны механизмы выделения субсидий или особый порядок государственной регистрации биологических и химических СЗР для их применения на посадках нишевых культур, для обработок в ботанических садах, водоохранной зоне и на охраняемых природных территориях.

«Это небольшие объемы, отчего фирмам зачастую невыгодно тратить на регистрационные испытания, и поэтому здесь необходима государственная поддержка или какие-то особые механизмы регистрации», – подчеркнул Ф. Б. Ганнибал.

# Слово «августовцам»



Слева направо: Д. А. Белов, М. Е. Данилов, Л. С. Елиневская и Р. А. Зотов

Активнейшее участие в мероприятии приняли представители «Августа». На протяжении всех дней работы в холле конгресса работал стенд компании, на котором сотрудники ее региональной группы в г. Санкт-Петербурге знакомили всех желающих с ассортиментом «августовских» препаратов и новыми разработками фирмы.

Что же касается научных дискуссий, то и тут специалисты «Августа» играли большую роль.

## СИТУАЦИЯ С ХСЗР

О ней на пленарном заседании, открывающем конгресс, рассказал генеральный директор АО Фирма «Август» **Данилов Михаил Евгеньевич**: «Импортозамещение, о котором так долго говорят в нашей стране, в части формуляции ХСЗР уже достигнуто. Сегодня 75 % применяемых в России пестицидов произведены на территории ЕАЭС, а существующие производственные мощности позволяют закрыть все потребности сельского хозяйства».

Растениеводство сегодня переживает тяжелый момент – рентабельность бизнеса падает. «Август» не только производит ХСЗР, у нас еще и агрохолдинг... и с учетом снижающейся рентабельности мы пытаемся оптимизировать производство. При этом мы понимаем, что нельзя экономить на семенах, удобрениях и защите растений. Основными факторами урожая последних лет в России послужили, с одной стороны, качественные семена, с другой – правильная защита. В этом нет никаких сомнений».



На стенде «Августа»





Л. С. Елиневская

Поскольку я по образованию химик, то на все препараты (и «августовские», и наших конкурентов) смотрю с химической точки зрения. И сам я лично, и наш научный департамент проверяем конкурентное окружение, смотрим, как сформулированы лучшие продукты. Должен сказать, что по гамбургскому счету те препараты, которые производятся в России лидерами рынка, – в первую очередь я имею в виду «Август» – отличаются очень высоким качеством. И мнение о том, что формуляции транснациональных компаний лучше – не более, чем миф», – подчеркнул Михаил Евгеньевич Данилов.

### ВЫБОР АДЬЮВАНТОВ

Одной из центральных дискуссионных площадок мероприятия стала секция, посвященная эффективности, особенностям применения химических пестицидов и проблеме возникновения резистентности к ним.

На ней с докладом о том, как физико-химические свойства адьювантов-активаторов различных классов влияют на эффективность препаратов, выступила начальник департамента разработки препаративных форм «Августа» **Лариса Степановна Елиневская**.

Она рассказала, чем различаются типы адьювантов. Так, адьюванты-активаторы увеличивают биологическую эффективность обработки за счет улучшения проницаемости препарата через кутикулу и увеличения степени транслокации действующего вещества (д. в.) в клеточном пространстве. Тогда как адьюванты-модификаторы меняют физико-химические свойства препарата-партнера, способствуют совмещению различных ХСЗР в баковой смеси, помогают эффективному прилипанию и растеканию капель рабочей жидкости, уменьшают ее снос, а также и препятствуют высыханию и кристаллизации капель.

«Процессы активации и модификации взаимосвязаны, поэтому результат применения адьюванта может быть комплексным, так как каждый из них вносит свой вклад в эти процессы.

Адьювант важен не одним изменением поверхностного натяжения. Он должен обладать комплексом свойств, которые по-разному влияют на различные этапы формирования капель и биологическую эффективность препаратов-партнеров. Низкое поверхностное натяжение рабочих жидкостей с адьювантами оказывает положительное влияние только на стадии осаждения капель на листовую пластинку. Для опти-

мизации всего процесса формирования капель рабочий раствор должен содержать не только адьювант-активатор, но и ряд адьювантов-модификаторов», – объяснила Л. С. Елиневская.

### УГРОЗА РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Устойчивость различных вредных объектов к пестицидам стала одной из важных тем конгресса. В общей сложности ей прямо или косвенно было посвящено более 10 докладов.

О современном состоянии вопроса резистентности сорных растений к гербицидам в мире рассказал начальник группы регистрации гербицидов «Августа» **Михаил Владимирович Колупаев**.

По его словам, в мире выявлено 530 случаев (вид сорняка и место произрастания устойчивого биотипа) устойчивости растений к 168 гербицидам. В России этот вопрос изучен очень слабо. Невозможно даже определить масштабы явления и понять, насколько велика эта проблема для нашей страны. Чаще всего сорняки (по абсолютному количеству биотипов и по динамике) проявляют резистентность к гербицидам из группы ингибиторов ацетил-КоА-карбоксилазы, а также ацетолататсинтазы (ALS-ингибиторам), реже – к ауксиноподобным гербицидам.

Приводим некоторые ключевые выдержки доклада М. В. Колупаева.

- Появление биотипов резистентных сорных растений – одна из главных проблем гербицидной защиты. Американские исследователи утверждают, что это может вообще привести к отказу от химических гербицидов и переходу на другие способы защиты в ближайшие 20 - 30 лет.

- Практически вся информация по вопросу резистентности сорных растений представлена на сайте [weedsience.org](http://weedsience.org).

- Исследования в России по этой проблеме единичны, разрознены, их результаты не представлены в международных источниках.

- В России увеличиваются площади посева гибридов различных культур, устойчивых к ALS-ингибиторам (сульфонилмочевинам,

имидазолиномом и др.), что приведет к еще большему возрастанию устойчивости сорняков. Об этом надо помнить при закупке пестицидов и планировании обработок.

### ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ

Картофель – культура, защите которой был посвящен отдельный круглый стол. На нем не только прозвучали доклады специалистов, но и прошла ярмарка сортов – свои селекционные достижения представили ФИЦ картофеля имени А. Г. Лорха, кооператив «Устюжанский картофель», АО «Озеры», ООО «ДГТ», ООО «Норика Славия», ООО «Солана-Рус» и АО «НЗРС Садокас».

По словам руководителя аппарата Картофельного союза **Татьяны Дмитриевны Губиной**, особое внимание к «второму хлебу» неслучайно. Несмотря на то, что площа-

ния расширил и фунгицид Либерадор на основе циазофамида, который способен подавлять зооспоры патогена.

Для борьбы с другими заболеваниями картофеля необходимо также чередовать д. в. с разными механизмами действия. Например, теперь в системе защиты от альтернариоза есть не только Раёк, но и Интрада, Тирада, Эвклид.

Начинать программу сохранения здоровья картофеля и его урожая следует еще с защиты семенных клубней – на этапе их обработки до посадки, при посадке (с опрыскиванием дна борозды). В ассортименте протравителей теперь есть Интрада на основе азоксистробина, которая позволяет справиться с ризоктониозом, антракнозом и серебристой паршой, и инсектофунгицидный Идикум.

Несколько лет назад «Август»



М. В. Колупаев

ди культуры в России в 2023 году не увеличились, отечественным картофелеводам удалось собрать грандиозный урожай – 8,2 млн т (и это только то, что удалось подсчитать). При этом среднестатистические потери после сбора урожая остаются весьма высокими – 1,2 млн т. Поэтому российским картофелеводам следует больше работать с учеными и специалистами крупных компаний-поставщиков ресурсов и вместе с ними улучшать этот и другие показатели.

Начальник департамента маркетинга «Августа» **Дмитрий Александрович Белов** представил один из путей достижения этой задачи – «августовскую» программу «Картофель без потерь». В нее входят не только новые препараты компании, которых с каждым годом становится все больше, но также подробные рекомендации по защите вместе с аналитическим и агрономическим сопровождением.

В систему защиты картофеля от болезней помимо базовых фунгицидов Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Талант, Кумир вошел препарат Инсайд на основе двух действующих веществ – диметоморфа и флуазинама. Такое сочетание д. в. резко снижает вероятность развития резистентности у патогена, что позволяет проводить до четырех обработок Инсайдом за сезон. Причем диметоморф имеет свойство накапливаться в тканях растений, обеспечивая продолжительную защиту от фитофтороза. Линейку препаратов против этого заболева-

ответил на запросы картофелеводов, заметивших, что проволочник становится все более толерантным к неоникотиноидам. Компания выпустила протравитель Табу Супер: в его состав помимо имидаклоприда входит также и фипронил.

Отдельно Д. А. Белов отметил новый препарат для картофеля Сахара на основе карфентразон-этила, который применяется в качестве десиканта, и, что не менее важно, может быть использован как гербицид сплошного действия при обработке сорных растений до всходов картофеля. Кроме того, он упомянул ингибитор прорастания Трафик на основе калиевой соли малеинового гидразида, которым, помимо прочего, можно пользоваться для стандартизации фракции товарных клубней.

«Для этого методом подкopa определяют, когда основные клубни достигают фракции 25 мм, и проводят первую обработку Трафиком, после чего рост останавливается и формируется товарная фракция. То есть все клубни, зафиксированные на стадии 25 мм, будут развиваться максимально равномерно», – пояснил Д. А. Белов.

Многие «картофельные» новинки сотрудники компании «Август» испытывали на базе ВИЗР совместно с его специалистами: сейчас общие эксперименты по защите культуры продолжаются.

Альгирдас РУЙБИС  
Фото автора  
и Е. Поплевой



Ф. Б. Ганнибал, Д. А. Белов и А. В. Хютти в лаборатории ВИЗР



## ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

## Рапс без секретов



Что бы ни менялось в этом мире, СХАО «Белореченское» стабильно остается одним из крупнейших производителей яйца, мяса и молока в Иркутской области.

Вот уже более 55 лет это крупное сельхозпредприятие обеспечивает иркутян основными продуктами питания. СХАО «Белореченское» находится в Усольском районе. Только за один месяц здесь получают в среднем более 40 млн шт. куриных яиц и 300 т разнообразной мясной продукции, а его молоком можно наполнить каждую третью кружку на столе условного иркутянина. При этом стадо и птица питаются качественными кормами собственного производства.

В «Белореченском» действует комбикормовый цех, маслозавод и несколько предприятий пищевого производства, продукция которых поступает на прилавки сети собственных фирменных магазинов. Ассортимент пополняют картофель, капуста, морковь и лук, которые здесь выращивают по голландской технологии.

Почти каждый вид деятельности предприятия начинается с земледелия. Посевные площади хозяйства размещены на территории двух районов (Усольского и Черемховского) и составляют более 65 тыс. га. В основном их занимают зерновые (пшеница и ячмень), а также рапс, кукуруза и однолетние травы.

## ВНИМАНИЕ НА РАПС

Рапс – очень важная культура для хозяйства. Сейчас под него отведено 12,5 тыс. га. О секретах рапсоводства мы и расспросили главного агронома предприятия **Андрея Владимировича ШУПЛЕЦОВА**. Ему – слово.

«В последние несколько лет мы перешли на гибриды, в основном это Сандер и Билдер, но используем также сорт Герос. В этом году семена Сандера нам не поставили, вместо него мы взяли новый гибрид Видер, устойчивый к гербицидам класса имидазолинонов.

севных комплексов «John Deere» и «Кузбасс», причем исключительно «под лапу», то есть анкерными сошниками. Около 3 тыс. га засеваем сеялкой точного посева «Amazone», под нее землю обрабатываем культиватором.

Глубина посева у нас обычно составляет примерно 3 - 4 см, но на каждом конкретном поле мы уточняем ее в зависимости от почвы. Исходим из того, что семя нужно погрузить во влажные слои грунта, и чем он тяжелее, тем на меньшую глубину сеем, и наоборот.

Для основного **внесения удобрений** разбрасываем в зависимости от почв 100 - 150 кг/га диаммофоски осенью под основную обработку. Весной при посеве добавляем 100 кг/га аммиачной селитры. Именно такое количество «минералки» способно раствориться в той влаге, которая есть, и сработать эффективно: вносить больше уже нецелесообразно.

Что касается **подкормок** по вегетации, то для них мы много чего перепробовали, оценивали эффективность и экономику, а в итоге остановились на комплексе биостимулятора с бором «Мивал-Агро 50 В». Его применяем дважды, в фазе розетки и во время бутонизации: добавляем в инсектицидную обработку против цветоеда. Получаем хороший результат!

Рапс нуждается в **защите** от сорняков, вредителей и болезней. Семена мы получаем уже обработанными, в том числе и инсектицидным протравителем, но эта защита действует ограниченное время. Поэтому после появления семядолей и первых листочков начинаем работать препаратами против вредителей, в основном используем Брейк. Мониторим состояние полей и действуем в зависимости от ситуации – выборочно или сплошным.

Затем наступает черед гербицидной защиты. Если нормально выбрать предшественник, обработать почву, посеять как надо, то растения развиваются дружно, и ничего не мешает работать против сорняков четко и по плану. В фазе

розетки опрыскиваем гербицидами Эсток, 25 г/га и Галион, 0,3 л/га. Когда возникает необходимость в противозлаковом препарате, добавляем Миуру, 0,8 - 1,2 л/га в зависимости от степени засоренности. Новый гибрид Видер, устойчивый к имидазолинонам, планируем защищать баковой смесью Грейдер, 0,06 л/га + Парадокс, 0,3 л/га с адьювантом Адыо.

Далее переключаемся на защиту от рапсового цветоеда, следим за его появлением. Против этого вредителя работаем инсектицидом Борей, 0,1 л/га с ПАВ Адыо совместно с фунгицидами на всей площади – стараемся «накрыть» его, не дожидаясь ущерба. В эту же обработку добавляем биостимулятор с бором. Вообще всегда пользуемся случаем и возможностью совместно применять несколько препаратов, ведь на наших больших площадях нужно оптимизировать усилия.

Против альтернариоза раньше мы с успехом использовали фунгицид Колосаль Про, 0,5 л/га. Сейчас возросла опасность склеротинии, поэтому работаем в середине цветения баковой смесью препаратов Интрада, 0,5 л/га + Колосаль, 0,8 л/га.

Десикацию на рапсе применяем редко: например, в позапрошлом году ее делали, а в прошлом – практически нет, и без нее семена созревали ровно, хорошо и своевременно.

**Уборку** в основном ведем комбайнами «Тисано» с рапсовыми столами. Стараемся весь урожай взять ими, но, если возникает риск осыпания, привлекаем комбайны с обычными жатками. Организуем уборку так, чтобы равномерно загружать три наши сушилки.

В среднем мы в «Белореченском» производим около 20 тыс. т рапса в год. Все сами перерабатываем на масло, его часть и жмых используем в животноводстве. Масло также продаем на экспорт.

## ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ

Крупное животноводство влияет на многие процессы. Например, мы вносим в почву большое количество навоза КРС и с ним «засеваем» поля множеством разнообразных сорняков, с которыми потом очень сложно бороться. Когда-то мы выходили из положения на зерновых при помощи гербицида Магнум на основе сульфонилмочевины, после него поля до

самой уборки стояли чистые. Но с введением рапса нам пришлось пересмотреть свое отношение к препаратам, обладающим последствием, и искать новые подходы.

К тому же ситуация теперь усложняется падалицей рапса, причем на тысячах гектаров. Судите сами: мы сеем по 3 - 5 кг/га семян, а при уборке гипотетически можем потерять и центнер! Этот сокрушительный заряд способен вызвать невероятное засорение полей, и справиться с ним – очень интeрeсная задача.

Выбор решения зависит от последующей культуры. Где-то мы идем на хитрость: после рапса размещаем однолетние травы – тогда выросшую падалицу просто скашиваем вместе с остальной зеленой массой на корм. Если последующая культура – пшеница, то справляемся при помощи гербицидов на основе йодсульфурон-метил-натрия и тиенкарбазон-метила.

На кукурузе задача становится еще труднее, но мы ее решаем: используем Дублон Голд, который очень любят все наши агрономы, а там, где много осота, добавляем еще один классный препарат – Балерину, и эта смесь отлично очищает кукурузные поля.

Недавно мы начали выращивать сою, в сезоне-2024 увеличили площади до 2,3 тыс. га, в основном используем сорт Черя 1. Урожай тоже идет на нужды нашего птицеводства. С сорняками собираемся бороться при помощи гербицидов Одиссей, Фабиан, Корсар, а также граминцидов Квикстеп и Миура.

А вот овощи и картофель совсем не терпят конкуренции, и если разместить их после рапса, то последствия будут катастрофическими. Нашим овощеводством занимается отдельное подразделение на площади в 4 тыс. га, и у них свой севооборот.

## 25 ЛЕТ С «АВГУСТОМ»

Мы работаем «августовскими» препаратами уже много лет. Иркутское представительство «Августа» всегда чутко реагирует на наши запросы. Его глава **Алексей Валерьевич Николаев** очень четко выстроил работу, создал сплоченный коллектив опытных и перспективных специалистов. Они всегда на связи, в любой день и час, стоит только позвонить, и помощь приходит немедленно. А когда с недавних пор к нам еще стал приезжать ведущий специалист по технологическому сопровождению отдела развития продуктов «Августа» **Юрий Александрович Усачев**, то дело пошло еще лучше! Изюм производителей пестицидов один «Август» предоставляет сопровождение столь высокого качества. Так что наше сотрудничество с компанией заслуживает только хороших слов.

Записала Елена ПОПЛЕВА  
Фото автора и Ю. Усачева



А. В. Шуплецов

## Контактная информация

Андрей Владимирович  
ШУПЛЕЦОВ  
+7 (902) 561-24-16



# Знакомьтесь: «Август-Полимер»

К обширному списку выпускаемых «Августом» средств защиты растений добавилась совершенно новая для компании продукция. Завод **ООО «Август-Полимер»** уже начал выпуск полимерных рукавов для хранения зерна, а со временем будет совершенствовать и расширять ассортимент необходимых сельскому хозяйству пленочных изделий.

**П**ервые «августовские» рукава уже начали поступать к заказчикам. Помимо них предприятие планирует производить целый спектр полимерных изделий для сельского хозяйства, которые откроют аграриям доступ к множеству новых технологий. О новом заводе и его продукции рассказывает начальник технического отдела ООО «Август-Алабуга» **Дмитрий Викторович ВЕРЕВКИН**.

## ЗЕРНОВЫЕ РУКАВА

Альтернативное хранение в полимерных рукавах вошло в практику российского сельхозпроизводства более 10 лет назад. Сейчас такие технологии широко распространены и отработаны. До сих пор российские аграрии использовали рукава от испанских и немецких производителей, а также от компаний «Планета Пластик» (Украина) и ООО «ПСК Геодор» (Россия). Теперь к этому списку добавилась продукция завода «Август-Полимер», мощности которого позволяют выпускать около 50 тыс. единиц рукавных изделий в год. Предприятие готово поставлять их потребителям на территории РФ и за ее пределы.

«Август-Полимер» начал работу с изготовления зерновых рукавов длиной 60 и 75 м из пятислойной пленки толщиной 210 мкм. В одном таком изделии, в зависимости от типа и плотности упаковываемого материала, помещается 180 - 250 т зерна. Также возможно производство рукавов длиной до 125 м под заказ. Первая продукция уже выпущена и должна поступить в распоряжение российских заказчиков к началу лета.

Срок хранения и эксплуатации полимерных рукавов, как известно из опыта аграриев, в среднем составляет до 18 месяцев. Продукция изготовлена из стандартных марок полиэтилена низкой плотности, так называемых термопластов, и полностью подлежит вторичной переработке на изделия, востребованные в различных сферах народного хозяйства.

## ПРОИЗВОДСТВО

Завод использует отечественное и импортное сырье: главным образом это четыре вида полиэтилена и сополимеры этилена с винилацетатом (EVA).

Основная технологическая линия спроектирована специально для завода «Август-Полимер» по образцу линий, которые работают в цехах европейских флагманов производства такой продукции. Ее составляет оборудование, произведенное ведущими предприятиями мирового машиностроения соответствующей специализации. Основная часть линии – это пять экструдеров различной производительности, они переводят полимерное сырье в вязкотекучее состояние и направляют его на соэкструзионную головку, которая снабжена системой автоматического контроля и изменения толщины, контурами воздушного охлаждения, системами складывания и намотки.

Измерение толщины пленки повторяется на различных этапах производства. Например, оно предусмотрено на калибровочных корзинах, перед складыванием и намоткой продукции и т. д. Кстати, складывающая рукава фальцовочная машина тоже импортная и произведена по спецзаказу – подобные выпускают лишь несколько компаний в мире.

Несмотря на то, что завод предназначен для абсолютно новой для «Августа» продукции и воплотил в жизнь незнакомую ранее технологию, компания давно имеет дело с полимерами при изготовлении канистр. Накоплен обширный опыт и знания, информация о свойствах полимеров, поставщиках сырья, и все это пришлось весьма кстати при запуске нового производства. «Август» серьезно занимается собственными разработками в новом для себя направлении и будет проводить производственные испытания изделий на своих сельхозпредприятиях «Август-Агро».

## ПЯТЬ СЛОЕВ

Многие российские потребители выбирают зерновые рукава, ориентируясь на цену и толщину их стенок. У нас привыкли, что чем изделия толще, тем они прочнее и лучше. Но так ли это? Существуют объективные показатели качества зернового рукава: это масса, прочность стенок на разрыв, способность растягиваться при заполнении, от чего зависит объем хранения продукта, а также возможность сохранять газовую среду внутри.

До последнего времени на рынке присутствовали в основном зерновые рукава из трехслойной пленки толщиной 230 - 250 мкм, обеспечивающей неплохую газонепроницаемость, с пределом прочности на разрыв более 20 МПа. Масса каждого изделия составляет около 116 - 120 кг, оно может растягиваться на 10 %. К таким зерновым рукавам сейчас привыкло большинство потребителей.

Смысл увеличения числа слоев состоит в том, что каждый можно сделать из разных типов полимера со специальными свойствами. У одного слоя могут быть усилены барьерные функции, у другого – светозащита, при этом нужные физико-механические характеристики сохранятся или даже улучшатся. Чтобы добиться результата, каждый слой выпускают из полиэтилена определенного вида с тем или иным набором добавок.

На мировом рынке уже существуют полимерные рукава для хранения, где число слоев до-

погрузчики и перегрузчики, которые сейчас применяют в альтернативном хранении. Это и другое оборудование покупатели тоже смогут приобрести у «Августа».

Пятислойность позволяет придать рукавам еще и дополнительные преимущества. Например, трехслойные изделия нельзя запечатывать сваркой, и из-за этого по 2 - 3 м длины с краев уходит на закрытие и герметизацию, для хранения они потеряны. Зато пятислойные благодаря особым свойствам наружной пленки можно будет сваривать, и это высвободит для загрузки еще по три - четыре погонных метра.

Несмотря на то, что для российских аграриев характерна определенная осторожность и даже консервативность, «Август-Полимер» предлагает потребителям пятислойную продукцию прямо сейчас.

## ДРУГИЕ ПЛАНЫ

В полиэтиленовых рукавах можно держать не только зерно, но и другие виды сельхозпродукции – силос, сенаж, свекольный и картофельный жом, пивную дробину и плющенное кормовое зерно. Есть технологии для приготовления и хранения в них компоста, а также переработки разлагаемых твердых бытовых отходов. Кроме того, многослойные укрывные пленки необходимы при возделывании различных культур, а также востребованы другими секторами промышленности.

Поэтому в планах «Август-Полимера» – расширить линейку полимерной продукции, чтобы удовлетворить все потребности аграриев, использующих современные технологии хранения и силосования. Также будет организовано производство многослойных широкоформатных тепличных, силосных и укрывных пленок сельскохозяйственного и технического назначения.

Записала Елена ПОПЛЕВА  
Фото из архива «Августа»

## Контактная информация

Дмитрий Викторович ВЕРЕВКИН  
+7 (929) 723-60-02

**5** слоев

пленки

**105** кг

масса рукава

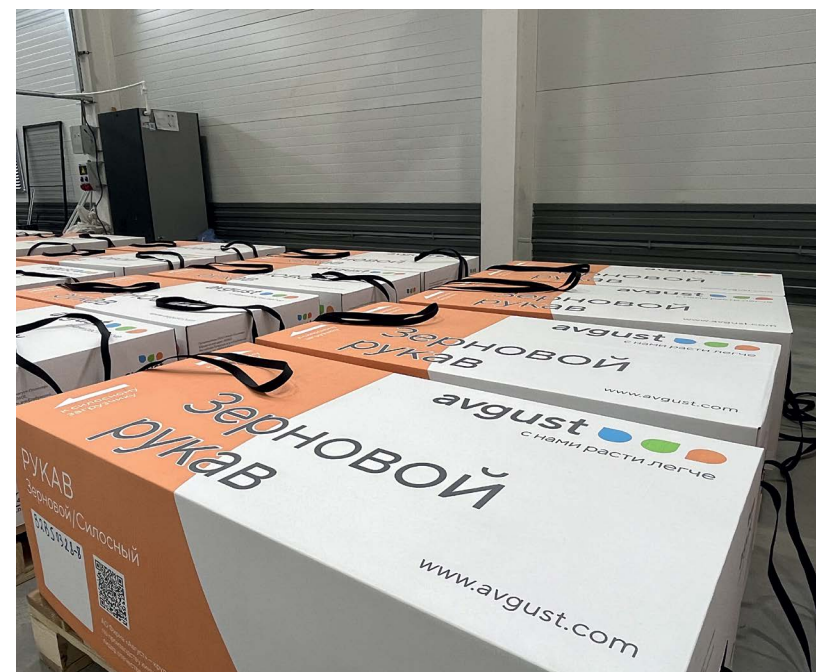
дид до девяти. «Август» остановился на пятислойной конструкции как оптимальной для тех целей и задач, которые востребованы временем. Можно менять свойства любого из слоев при помощи добавок и за счет этого получать более тонкий рукав с весом от 105 кг вместо 116 - 120, но ровно с теми же или лучшими физико-механическими свойствами и функциями, чем у «трехслойки». Например, с более высокой герметичностью и улучшенной эластичностью при одинаковой прочности на разрыв.

Такой рукав легче, его транспортировка и монтаж на загрузочном устройстве проще. Он лучше тянется, что позволяет вместить больше содержимого, и надежнее сохраняет газовую среду внутри, а значит, дает возможность снизить издержки на каждый килограмм хранимой сельхозпродукции.

Основная спецтехника для использования пятислойных рукавов стандартная – те же самые



Производство зерновых рукавов



Готовая упакованная продукция



# Роль личности



А. В. Агибалов

**В апреле Александру Вениаминовичу АГИБАЛОВУ, возглавлявшему курское представительство «Августа» без малого 20 лет, исполнилось бы 75...**

В июле 2020 года из-за болезни его не стало, но он навсегда остался в сердцах тех, с кем щедро делился своим огромным опытом, накопленным за долгую плодотворную жизнь, кто продолжает его дело сегодня и в компании «Август», и в партнерских сельхозпредприятиях.

Мнениями о том, что сделал для компании А. В. Агибалов, поделились ведущий менеджер группы ЦЧР и Поволжья «Августа» Михаил Боровой и главы представительств компании: Ауэс Шебзухов (Ставрополь, до 2021 года), Виктор Комратов (Пенза), Владимир Каблов (Волгоград), Юрий Королев (Тула), Сергей Кузьмишкин (с. Кочубеевское, Ставропольский край).

**М. В. Боровой:** «А. В. Агибалов пришел в «Август» в июле 2000 года, в период формирования коллективов представительств Центрального Черноземья и Поволжья, в момент становления команды нашей группы. Для компании, которая в то время уделяла большое внимание препаратам для защиты сахарной свеклы, было важно, что вместе со своим единомышленником И. И. Гуреевым он разработал технологию возделывания сахарной свеклы без применения ручного труда, с использованием гербицидов.

Безусловно, они были первыми, кто начал в Российской Федерации внедрение этой технологии, но, по моему мнению, основное, что Александр Вениаминович сделал для «Августа», для коллектива нашей группы по ЦЧР и Поволжье, – подготовил многих менеджеров-технологов в Пензенской, Тамбовской, Орловской, Ульяновской, Тульской областях, а также в Мордовии. В этом ему помогал глава представительства в Белгородской области В. А. Посемин, тоже очень сильный специалист, и не только в области защиты растений.

Я, как и многие, также учился у Александра Вениаминовича. До создания представительств в Тамбове, Пензе, Саранске и Ульяновске мы вместе с ним внедряли в этих регионах «бестяпную» технологию. Сначала организовывали обучающие семинары для специалистов и механизаторов, а затем проводили регулярные выезды: за неделю объезжали всех клиентов при подготовке полей к севу, недели через две – во время первой гербицидной обработки, второй и т. д., и это помимо каких-либо форс-мажорных случаев. Тогда мы общались с людьми разного ранга и со всеми всегда находили общий язык.

Когда появились представительства в этих регионах, Агибалов помог подготовить специалистов-профессионалов по возделыванию сахарной свеклы. А так как она не одна в севообороте, параллельно занимались вопросами выращивания зерновых, зернобобовых и других культур. Так что основной вклад А. В. Агибалова в нашу компанию – создание в ЦЧР и Поволжье коллектива профессиональных технологов, которые теперь обучают молодое поколение.

Технология выращивания свеклы с использованием пестицидов подразумевала весь комплекс агротехники – подготовку почвы, выбор семян, применение ХСЗР, внесение минеральных удобрений, листовые подкормки, сроки уборки, уборочную технику – поэтому по каждому направлению специалисты хозяйств получали соответствующие рекомендации, а затем в течение сезона – консультации. В этом плане хорошим подспорьем была книга о выращивании сахарной свеклы, которую А. В. Агибалов и И. И. Гуреев выпустили в 2000 году. Затем «Август» издал две брошюры на ту же тему в 2003 и в 2008 годах. Постепенно общение

с клиентами начало принимать формы технологического сопровождения. Оно было и раньше, но именно с приходом А. В. Агибалова мы конкретно обозначили, что компания «Август» не только поставляет пестициды.

Еще работая начальником областной СТАЗР, Александр Вениаминович выстроил хорошие отношения со многими руководителями, главными агрономами хозяйств, но особенно – с М. В. Клыковым, генеральным директором АО «Гарант» Беловского района. В первую очередь они были друзьями. А. В. Агибалов помог ему полностью наладить технологию производства всех культур, выйти на высочайший уровень подготовки семян на современном семенном заводе. Это хозяйство, одно из лучших в регионе, превратилось в своеобразную лабораторию по испытанию новейших технологий, сельхозмашин, сортов и гибридов, и, конечно, средств защиты растений.

Начиная с 2001 года в Курске проводят ежегодные итоговые совещания, на которые приглашают гостей из различных регионов. Во время пленарного заседания предоставляют слово тем, кому есть чем поделиться с коллегами, затем разговоры на профессиональные темы могут продолжаться часами. Такова была задумка А. В. Агибалова – информация убедительнее, если исходит от коллег. Так появился «Клуб Агибалова».

И нужно обязательно отметить, что Александр Вениаминович был заядлым рыбаком. Его фраза «Среди рыбаков плохих людей нет» стала крылатой. Совместная рыбалка и сейчас остается неотъемлемой частью общей жизни нашей группы, и он всегда ездил с нами – на Дон, на Волгу к В. И. Каблову. Мы и зимой встречались на прудах у В. С. Шагохина, который до 2007 года был председателем СХПК «Комсомолец». Помимо объединения всех нас как профессионалов, А. В. Агибалов просто сдружил многих из нас, даже семьями.

**А. З. Шебзухов:** «Вениаминович был человеком из народа и для народа, своим для всех – у него к любому находился ключик понимания. К нему все тянулись не только для того, чтобы получить какие-то знания, опыт, а просто по-человечески пообщаться. Он, естественно, был виртуозом своего дела, землю любил как мать родную, понимал, слушал растения, чувствовал, что им нужно в конкретный момент.

Все рекомендации, методические пособия, книги, которые он подготовил для печати, были созданы для того, чтобы передать все наработанное своим трудом, сделанное своими руками, исхоженное своими ногами, пропитанное потом. Вместе с коллегами он написал уникальную книгу – «80 ц/га озимой пшеницы – это реальность», изданную «Августом» в 2019 году. Этот научно обоснованный труд, созданный на основе практических опытов, до сих пор у многих служит настольной книгой, она определяет направление движения к высокому урожаю. Спасибо ему за нее!

Мы не раз приглашали А. В. Агибалова на ежегодную «Школу агронома». Когда земледельцы узнавали, что он будет выступать, посещаемость была 100%-ной. Несмотря на занятость, он всегда находил время. В свою очередь многие стремились попасть на семинары в Курске. Главный агроном колхоза-племзавода «Казьминский» А. В. Остриков, который в «августовских» агроолимпиадах всегда занимал призовые места, говорил: «Мне еще учиться и учиться у Агибалова», и это многое значит. Таких людей, как он, вообще очень мало, наверное, раз в сто лет они появляются в любом виде деятельности, и вот в земледелии этой незаурядной личностью был Александр Вениаминович. Всем нам с ним очень повезло, но ужасный 2020 год забрал нашего друга».

**В. П. Комратов:** «В 2003 году, через год после открытия представительства, мы перешли на прямые продажи препаратов для защиты сахарной свеклы, наладив отношения с Каменским семенным заводом, и пригласили А. В. Агибалова провести у нас семинар. Его тогда, по-моему, уже знала вся Россия. До сих пор помню, какая тишина стояла в переполненном зале, потому что раньше никто так подробно, со знанием дела не разъяснял все тонкости гербицидных обработок. На семинар он привез книгу, изданную в 2000 году, в которой просто и доходчиво была изложена вся технология от размещения свеклы в севообороте до ее уборки, издание ушло нарасхват.

Александр Вениаминович часто приезжал в наши хозяйства, понимая, как важна была для всех его поддержка. Я благодарен ему за то, что наше становление как специалистов в области защиты растений – меня, Ф. В. Казьмина, С. Р. Хасянова – состоялось при его непосредственном участии. Он – наш крестный отец. В нашей успешной нынешней работе есть доля и его заслуг.

Несколько лет я курировал Ульяновскую область, и А. В. Агибалов и там принимал активное участие во внедрении «умной химии вместо тупой тяпки». Он был человеком деликатным, но, если видел ошибки, слышал неверные рассуждения, не стеснялся высказывать свое мнение вне зависимости от ранга собеседника.

Не любил проигрывать, был очень азартным человеком в плане работы, всегда подталкивал к новым испытаниям: «Давайте попробуем, что нам стоит?!» С. С. В. Шагохиным они столько всего перелопатили! В советское время за 240 ц/га сахарной свеклы присваивали звание Героя соцтруда, а в «Комсомольце» такие урожаи были в порядке вещей, они ставили себе целью 300 - 400 ц/га, и у них получалось.

Александр Вениаминович и сам никогда не останавливался на достигнутом и другим не давал. Светлая память о нем будет жить долго, потому что он оставил нам технологии, совершенствуя которые, можно достигать наивысших результатов».

**Ю. А. Королев:** «Для многих А. В. Агибалов стал главным наставником, надежным помощником. Наши отношения с ним завязались в 2003 году на семинаре в ООО имени Карла Маркса Жердевского района Тамбовской области у Ю. И. Федулова, там я понял, что мне просто необходимо его опыт – он досконально знал сахарную свеклу. Эта культура – его детище, благодаря ему ее стали выращивать без применения ручного тру-

да, а затем начали увеличивать площади под ней: в нашем регионе – с 5 тыс. га в 2003 году до 9 тыс. в 2005-м. А ведь когда-то привозили людей из Чувашии на прополку. Перейти на технологию без тяпки было очень сложно, агрономы боялись «химии», их нужно было учить приготовлению рабочих растворов, срокам проведения обработок, выбору препаратов и т. д. В Курске и мы учились, и те, кто поверил в новую «бестяпную» технологию. А теперь уже и представить невозможно, как без гербицидов вырастить свеклу.

А. В. Агибалов – это глыба! В свое время его кандидатуру дважды выдвигали на Государственную премию, но так ее и не присудили. Наверное, из-за сложных отношений с чиновниками – он же всегда говорил правду в лицо, а это не всем нравилось».

**В. И. Каблов:** «Хотя у нас в области не выращивают сахарную свеклу, мы нашли общие интересы, у нас сложились очень хорошие отношения. Мы никогда не пропускали семинары, на которые нас приглашали, потому что в Курске всегда было на что посмотреть, чему поучиться. Нам тоже было чем поделиться. Когда цена на нут стала доходить до 80 руб/кг, А. В. Агибалов начал внедрять его в АО «Гарант». Он очень хорошо изучил эту культуру, и при этом по некоторым вопросам он советовался с А. Н. Пименовым, руководителем АО «Усть-Медведицкое», где производят семена нута.

Александр Вениаминович – сильный профессионал, дипломат, человек слова – пользовался большим авторитетом. И при этом всегда отличался скромностью, в профессиональных спорах никогда не повышал голоса на коллег, деликатно сглаживал острые углы. Мы многому у него научились, вспоминаем только добрыми словами и очень сожалеем, что он так рано покинул нас».

**С. Н. Кузьмишкин:** «Мы познакомились, когда вошли в группу М. В. Борового, и с тех пор стали плотно общаться. Огромное впечатление произвел на членов нашей довольно большой делегации семинар в «Гаранте»: и радушный прием, и уровень организации, и состояние полей. Поразили профессионализм, харизма Александра Вениаминовича, умение просто, доступно, объективно говорить о проблемах сельского хозяйства, поэтому мы пригласили его на «Школу агронома». До сих пор помню, как здорово его приняли наши агрономы, сколько задавали вопросов, а потом еще и созванивались с ним по телефону. Когда он приехал в Кочубеевское, нас пригласил А. В. Остриков, и надо было видеть, как эти два профессионала не могли наговориться друг с другом.

Это был добрейший, открытый человек, я редко встречал таких людей. Он делился со мной очень многими секретами. Я благодарен судьбе и «Августу» за знакомство с ним. Нам, честно говоря, очень его не хватает».

Записала  
Людмила МАКАРОВА  
Фото О. Сейфутдиновой



## ПРОГРЕСС

# Зачем коровам добавки?

Заместитель генерального директора по животноводству УК «Август-Агро» **Наталья Юрьевна КОЗЛОВА** продолжает знакомить читателей с особенностями производства на молочных фермах «Августа».

В предыдущем материале, опубликованном в № 5/2024, она рассказала о роли рубца в пищеварении коровы, важности показателя сухого вещества (СВ), а также о том, почему коровам требуются концентраты и отчего при кормлении нельзя ограничиться лишь силосом и сенажом.

Во второй части речь пойдет о том, что еще входит в рацион «августовских» коров, делает его более сбалансированным, снижая себестоимость.

## ФАКТОР ПЛНОЦЕННОСТИ

«Концентрированные корма требуют значительных затрат, составляющих от половины до двух третей стоимости рациона. Поэтому все животноводы постоянно работают над оптимизацией затрат на концентраты. И в этом им помогают сами коровы.

Корова – одно из самых успешных сельскохозяйственных животных в отношении утилизации побочной продукции производства пищевой промышленности. В рацион высокопродуктивных коров во всем мире успешно вводят не только экзотический цитрусовый жом, но даже хлопковые коробочки или шелуху соевых бобов, и животноводы высоко ценят такие корма. Поэтому для экономии затрат на кормление в рационе «августов-

ских» коров добавляют немало продуктов глубокой переработки.

## ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ

Кровяная мука – высушенная кровь других сельскохозяйственных животных (для КРС – только свиней или птицы). Она содержит полный спектр незаменимых аминокислот. Таким образом, при своей высокой продуктивности уразметьевские коровы получают в рационе только 500 – 600 г высокоценного соевого шрота, а большая его часть заменена рапсовым, к нему добавлены 350 г кровяной муки. И хотя общий уровень белка в рационе будет ниже, но его биологическая полноценность и конверсия – значительно выше.

Сухая пивная дробина, которую производят из остатков ячменного (кукурузного, рисового, овсяного) сырья после выработки из него суслу в процессе пивоварения, служит для коров дополнительным источником белка, которого в ней почти столько же, сколько в бобовых культурах.

Защищенный от разрушения микробиотой рубца сухой пальмовый жир (продукт производства пальмового масла) – это источник фактически чистой энергии. 150 – 300 г/день этого продукта, введенные в рацион, по энергетической

ценности заменяют почти килограмм кукурузы.

Чтобы сбалансировать как энергию, так и белок в СВ рациона в целом, можно применять ряд побочных продуктов пищевой переработки. Например, сухой глютеиновый корм – побочный продукт глубокой переработки зерновых (чаще всего кукурузы) на крахмал, после извлечения которого остается белок высокой усвояемости.

Ну а сбалансировать клетчатку, чтобы она переваривалась с надлежащей скоростью, а не медленно продвигалась по ЖКТ коровы на протяжении нескольких дней, мы можем при помощи гранулированного свекловичного жома.

Можно использовать и многие другие продукты, но, к сожалению, сейчас они либо слишком дороги, либо имеют ограничения по вводу, например, из-за того, что быстро портятся или же есть сложности с транспортировкой – не производится в Татарстане и близлежащих регионах.

Однако животноводы «Августа» постоянно работают над вопросами оптимизации затрат на кормление и сейчас просчитывают возможность введения в рацион коров свежей молочной сыворотки. Как побочный продукт производства сыров, она содержит практически все исходные питательные вещества молока, кроме жира и белка, а главное – ценнейший источник энергии лактозы.

## ДОБАВКИ

В рацион «августовских» коров входят добавки широкого спектра. Это не только общеизвестные мел, соль или сода, но и более сложные – оксид магния, хлорид калия, пропионат кальция, все это – источники макроэлементов. Но для удовлетворения потребностей коров в микроэлементах и витаминах они получают витаминно-минеральные премиксы. Их состав меняется в зависимости от стадии лактации и иногда даже времени года – различ-



Заготовка кормов



Трамбовка зеленой массы

ные рецепты в течение всего года получают новотельные<sup>1</sup> и сухостойные<sup>2</sup> коровы, а высокопродуктивные – зимой и летом, что обуславливается разными задачами каждого периода.

Летом коровы могут страдать от теплового стресса, и вследствие нарушения обмена веществ у них развивается инсулинорезистентность, которая еще больше снижает потребление кормов, а в перспективе – продуктивность и уровень здоровья животного. Поэтому в летнее время «августовские» коровы получают с премиксом органический хром, который повышает чувствительность рецепторов к глюкозе и предупреждает это опасное состояние.

Кстати, когда органические формы микроэлементов (хелаты), такие как селен, марганец, медь, цинк или кобальт соединяются с аминокислотами, они становятся более высокоусвояемыми и доступными для организма КРС.

Многие витамины также предварительно подвергают специальной обработке, чтобы перевести их в «защищенную» форму. К ним относятся, например, витамины А и В4. Последний в форме защищенного хлорида холина является одним из лучших гепатопротекторов для новотельных и сухостойных коров.

Чтобы повысить полноту и эффективность усвоения клетчатки, в рацион добавляют небольшие дозы (от 3 до 100 г) пробиотиков и пребиотиков. Некоторые из них обладают и другими ценными качествами, например, сухая культура *Bacillus subtilis* (сенная палочка) – анаэробный организм, прекрасно живущий в коровьем кишечнике, вытесняет отту-

да большинство болезнетворных анаэробов, не оставляя им пространства для жизни, в том числе и опасную для животного клостридию.

Сегодня животноводы УК «Август-Агро» и их научные консультанты по кормлению задумываются о введении в будущем новых компонентов для повышения конверсии корма – например, ферментов.

Единственное, чего нет и никогда не было в рационе «августовских» коров, – это кормовых антибиотиков или гормонов роста. А благодаря тому, что все коровы «Августа» получают сбалансированный рацион из кормов хорошего качества, они производят молоко, которое содержит высокий уровень жира, белка и лактозы. К тому же оно чистое, поскольку надоено фактически в стерильных условиях.

Все это делает его очень технологичным для переработки, и его охотно берут молокоперерабатывающие предприятия не только Татарстана и всего Поволжского региона. За нашим молоком приезжают и из далекой Воронежской области, чтобы переработать в продукцию известной марки «Вкуснотеево».

Записал Альгирдас РУЙБИС  
Фото из архива «Август-Агро»  
и Е. Поплевой

## Контактная информация

Наталья Юрьевна КОЗЛОВА  
+7 (909) 993-27-45  
n.kozlova@avgust.com



Механизированная раздача корма на ферме «Август-Агро»

<sup>1</sup> Новотельный период коровы – с 1-й по 10-й день после отела.

<sup>2</sup> Сухостойный период – после прекращения лактации до отела, последние два месяца беременности.



## ПРЕПАРАТЫ

# Будь здоров, картофель!

Как обеспечить идеальную фунгицидную защиту картофеля, рассказывает ведущий специалист группы овощных культур и картофеля «Августа» **Александр АНИСЬКОВ**.

## ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Из болезней наибольшую опасность для картофеля в период вегетации представляют фитофтороз и альтернариоз, и фунгицидная защита культуры в сельхозпредприятиях в первую очередь направлена на борьбу с ними. В зависимости от региона вредоносность и значимость этих заболеваний может меняться.

По нашим наблюдениям, основная часть фунгицидов, содержащих даже несколько действующих веществ, нацелена в большей степени на одно из указанных заболеваний. Например, препараты против фитофтороза в борьбе с альтернариозом действуют лишь профилактически и в случае его эпифитотии защищают недостаточно.

Мы распределили препараты «Августа» на две группы:

• **фунгициды против фитофтороза:** Инсайд, Либбертадор, Кумир, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Талант;

• **препараты против альтернариоза:** Раёк, Интрада и Тирада, Баллий\* и Эвклид.

Для гарантированной защиты от этих болезней следует комбинировать в системе обработок препараты из обеих групп. Особенно это важно в период от бутонизации - цветения и начала клубнеобразования картофеля до полного формирования - созревания клубней.

## БАЗА НА ВСЕ СЛУЧАИ

Специалисты «Августа» разработали надежные фунгицидные схемы обработок, направленные на гарантированную защиту от фитофтороза и альтернариоза. Рекомендуемая нами базовая схема представлена ниже:

- 1-я обработка** – Либбертадор, 0,4 л/га;
- 2-я обработка** – Метаксил, 2,5 кг/га;
- 3-я обработка** – Инсайд, 1 л/га + Интрада, 0,4 л/га;
- 4-я обработка** – Инсайд, 1 л/га + Раёк, 0,4 л/га;
- 5-я обработка** – Эвклид, 0,5 л/га + Талант, 2,5 л/га;
- 6-я обработка** – Либбертадор, 0,5 л/га.

В зависимости от различных факторов эту схему защиты можно корректировать, но ее базовые элементы именно таковы.

Когда мы рекомендуем хозяйствам «августовский» вариант защиты картофеля, нам важно результативно интегрировать ключевые для высокого результата продукты в уже существующие на агропредприятиях схемы. Например, основные обработки, которые отлично встраиваются в любые хозяйственные схемы, таковы.

**Инсайд (диметоморф, 200 г/л и флуазинам, 200 г/л) + Раёк (дифеноконазол, 250 г/л)** обеспечивают гарантированную двойную защиту от фитофтороза. Диметоморф действует против ооспор патогена, флуазинам – против зооспор, а дифеноконазол эффективен против альтернариоза. Здесь также актуальна смесь Инсайд + Интрада (азоксистробин, 250 г/л).

**Эвклид (азоксистробин, 250 г/л и боскалид, 150 г/л) + Талант (хлороталонил, 500 г/л)**. Боскалид и азоксистробин обеспечивают двойную защиту от альтернариоза, боскалид дополнительно защищает от серой и белой гнилей. Хлороталонил эффективен против фитофтороза. Важно отметить, что азоксистробин активизирует физиологические процессы в растениях картофеля, особенно после абиотического стресса, в результате чего культура лучше растет и развивается.

**Либбертадор (циазофамид, 160 г/л)** мы рекомендуем для завершающих обработок – он отлично подавляет зооспоры возбудителя фитофтороза, предотвращая попадание патогена в хранилище.

## ПРАКТИКА ПОДТВЕРЖДАЕТ

Эффективность предложенной фунгицидной схемы защиты неоднократно подтверждена. Приведем примеры 2023 года из различных регионов России.

\* – завершается регистрация препарата для применения на картофеле

В ФХ «Пущко» **Брянской области** на сорте Инноватор мы испытали «августовский» вариант защиты и сравнили его с хозяйственной схемой. В первом случае провели восемь фунгицидных обработок, включающих препараты: Либбертадор, Ордан, Метаксил, Инсайд + Интрада, Инсайд + Раёк, Ордан МЦ, Эвклид + Талант, Либбертадор.

Под защитой «Августа» картофель развивался отлично. В обследовании 1 августа мы оценили планируемую (биологическую) урожайность, а в конце сезона – фактическую. Результаты таковы: биологическая в варианте «Августа» – 58,6 т/га, в хозяйственном – 56,1 т/га; фактическая у «Августа» – 67,8 т/га, в хозяйственном – 67,6 т/га.

В ООО «Агроальянс» **Нижегородской области** «Август» совместно с компаниями «Фрито Лей» и «Норика» участвовал в испытаниях сортов картофеля для переработки на чипсы. Их посадки защитили по схеме «Августа», которую сравнивали с хозяйственной системой защиты на поле культуры сорта Гала.

Вариант «Августа» включал шесть обработок: 1. Либбертадор; 2. Метаксил; 3. Инсайд + Раёк; 4. Инсайд + Интрада; 5. Ордан МЦ; 6. Либбертадор.

Хозяйственная схема также состояла из шести опрыскиваний и содержала препараты мультинациональных компаний-производителей ХСЗР.

Защита «Августа» обеспечила здоровье и отличное развитие растений. Урожайность чипсовых сортов картофеля составила: ВР 808 – 52,4 т/га, Бонус – 48,6, Пироль – 44,1, Ньютон – 43,3, Кибиц – 30,9, Леди Клэр – 30,3 т/га. Показатели урожайности и качества клубней полностью соответствовали требованиям компании-переработчика.

На продовольственном сорте Гала «августовская» и хозяйственная схемы защиты обеспечили урожайность, соответственно, 70,5 и 68,5 т/га.

В ООО «Мосагрофуд» **Московской области** на сорте Гала (первая репродукция) стояла задача сформировать защиту из девяти обработок в «августовском» и хозяйственном вариантах.

Схема защиты «Августа»: 1. Ордан; 2. Метаксил; 3. Инсайд + Интрада; 4. Метаксил; 5. Инсайд + Раёк; 6. Ордан МЦ; 7. Либбертадор + Баллий\*; 8. Талант; 9. Либбертадор. В обработки 1, 2, 4 и 6 в бак добавили ПАВ Полифем. В хозяйственном в те же сроки последовательно применяли препараты мультинациональных компаний-производителей.

Фунгицидная защита «Августа» отлично сдержала фитофтороз и альтернариоз, обеспечив получение качественного урожая на уровне более дорогой хозяйственной схемы. Урожайность в обоих вариантах составила 47 т/га.

В ООО «Тамбовагрофуд» **Тамбовской области** нужно было в условиях жаркого лета обеспечить гарантированную защиту от альтернариоза и не допустить проявления фитофтороза. На сорте Коломба провели восемь обработок, идентичных примеру из Московской области за исключением первой. Хозяйственная схема



Брянская область. Справа – урожай с 15 кустов в варианте «Августа», слева – в хозяйственном



Нижегородская область. Третья обработка «августовского» варианта смесью Инсайд + Раёк



Московская область. Специалисты хозяйства и «Августа» проводят предварительный учет урожая по вариантам



Тамбовская область. Уборка варианта «Августа»

включала препараты как мультинациональных компаний, так и «августовские» фунгициды Либбертадор, Ордан МЦ, Талант и Инсайд.

Еженедельные наблюдения за состоянием поля показали высокую эффективность защиты препаратами «Августа». Урожайность картофеля в варианте компании составила 72,4 т/га, в хозяйственном – 67,1 т/га.

Можем с уверенностью сделать вывод, что предложенная «августовскими» специалистами фунгицидная схема защиты гарантированно обеспечивает получение

высокого урожая качественного картофеля.

Материал подготовила  
Ольга РУБЧИЦ  
Фото отдела развития  
продуктов «Августа»

### Контактная информация

Александр Иванович  
АНИСЬКОВ  
+7 (916) 335-94-26  
a.aniskov@avgust.com



## ПРЕПАРАТЫ

# Проблемы на сое?..

О смеси гербицидов Нексус + Трейсер, эффективной против трудноискоренимых сорняков на сое, рассказывает руководитель группы бобовых культур отдела развития продуктов «Августа» **Александр ЛЫГИН**.

**П**лощади под соей в России неуклонно увеличиваются, в том числе и в регионах, ранее не типичных для соеводства. Ввиду высокого спроса и хорошей цены на урожай земледельцы готовы максимально вложиться в защиту культуры, тем более что с каждым годом ей требуется усиление. Ведь в условиях интенсификации выращивания сои возникают новые вопросы, в первую очередь связанные с защитой культуры от сорняков. Например, проблема перекрестной резистентности некоторых видов сорных растений к гербицидам расширяет свою географию.

## ПРЕОДОЛЕТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ...

Обнаружение в 2020 году в Саратовской области устойчивого биотипа щирицы запрокинутой не осталось единичным случаем. Представители вида с подобной степенью устойчивости были также обнаружены в Самарской и Белгородской областях.

К счастью, «Август» располагает необходимыми средствами для решения проблемы с устойчивой щирицей – это селективные гербициды контактного действия **Корсар, Нексус и Когорта**, в составе которых присутствуют действующие вещества (д. в.) бентазон и фомесафен.

Указанные препараты испытали в ареалах произрастания устойчивой щирицы и эффективно внедрили в производственные системы защиты сои.

## ... И ДРУГИЕ ПРОБЛЕМЫ

Помимо щирицы есть не менее сложные сорняки (марь белая, падалица подсолнечника), некоторые их биотипы в той или иной степени уже резистентны ко многим д. в. гербицидов, применяемых на сое.

Кроме того, в южных регионах и Центральном Черноземье, где масштабно выращивают гибриды **подсолнечника**, устойчивые к имидазолинонам и сульфонилмочевинам, его падалица на полях сои доставляет много хлопот земледельцам.

Еще один известный своей вредоносностью сорняк – **марь белая**. Ее можно обнаружить на любом соевом поле – от Дальнего Востока до Калининградской области. Ежегодно одно растение мари может производить до 700 тыс. семян, сохраняющих всхожесть до 10 - 15 лет. Наличие всего одного растения этого сорняка на 1 м<sup>2</sup> достаточно для снижения урожая сои на 15 %, 5 шт/м<sup>2</sup> – на 40 %.

Химический контроль мари в посевах сои затрудняется тем, что по мере роста и развития чувствительность растений сорняка к гербицидам снижается за счет появления воскового налета на листьях.

## РЕШЕНИЕ: НЕКСУС + ТРЕЙСЕР

Важно понимать, что видовой состав засорителей на поле часто включает сразу несколько видов сорных растений, не менее вредоносных, чем марь, щирица и подсолнечник.

В случае наличия в посевах сои трудноискоренимых сорных растений, в том числе их биотипов, устойчивых к гербицидам, мы рекомендуем применить в период вегетации культуры баковую смесь гербицидов:

**Нексус (фомесафен, 240 г/л), 1,75 л/га + Трейсер (кломазон, 480 г/л), 0,4 л/га.**

Эта комбинация эффективно справляется с большинством злостных однолетних двудольных сорняков, таких как марь белая, щирица запрокинутая (в том числе устойчивая к гербицидам), амброзия полыннолистная,

вьюнок полевой, падалица подсолнечника (в том числе устойчивого к гербицидам) и др.

В 2023 году мы провели серию испытаний смеси Нексус + Трейсер против двудольных сорняков в разных регионах России.

В **Республике Мордовия** Нексус + Трейсер применили на посевах сои, сильно засоренных марью белой (около 80 % от общего видового состава). На поле также встречались гречишка вьюнковая, пикульник обыкновенный, редька дикая и подмаренник цепкий.

Гербицидное действие наблюдалось уже на пятые сутки после обработки, у сорных растений отмечали характерный хлороз листьев (выбелывание), они значительно отставали в росте по сравнению с необработанными. При этом культура не испытывала гербицидного стресса, что говорит о высокой селективности препаратов.

Через 15 суток после обработки эффективность смеси Нексус + Трейсер по всему видовому составу сорняков составила 98,5 %, а марь белая была уничтожена на 99 %. Важно отметить, что при опрыскивании преобладала марь в оптимальной для обработки фазе развития, но встречались и переросшие экземпляры, которые через 15 суток после опрыскивания также были значительно угнетены.

Эффективность применения Нексуса с Трейсером и на 30-е, и на 45-е сутки после обработки была выше 90 % по количеству всех сорняков, средняя эффективность по их массе по всем учетам составила 95,1 %, в частности против мари белой – 98,3 %.

Еще одни показательные испытания баковой смеси Нексус + Трейсер совместно с ПАВ Галоп, 0,25%-ный раствор заложили в Павловском районе **Воронежской области**. По видовому составу опытное поле отличалось разнообразием сорняков: марь, редька дикая, горец почечуйный,



Воронежская область. Контроль без обработки через 45 суток



Воронежская область. Действие смеси Нексус + Трейсер на падалицу подсолнечника через 15 суток



Воронежская область. Нексус + Трейсер через 45 суток

подмаренник, щирица запрокинутая, дурнишник. Также было много падалицы подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам и сульфонилмочевинам. Общая засоренность – 164 шт/м<sup>2</sup>.

Уже через 15 суток смесь с эффективностью 95 % обеспечила контроль падалицы подсолнечника, вьюнка полевого, дурнишника, а также мари белой и щирицы запрокинутой.

На 30-е сутки после обработки сорные растения оставались только в нижнем ярусе культуры, были сильно угнетены и демонстрировали ожоги и хлороз. Эффективность обработки смесью Нексус + Трейсер к этому времени достигла 99,5 %. Спустя 45 суток на обработанном варианте и верхний,

и нижний ярусы были абсолютно чистые, против падалицы подсолнечника комбинация гербицидов сработала на 99 %. В контроле же без обработки вес подсолнечника с 1 м<sup>2</sup> составлял более 6 кг.

Практическое применение смеси Нексуса с Трейсером в разных регионах и почвенно-климатических условиях показало ее высокую эффективность против однолетних двудольных сорняков, а также селективность к культуре.

Но главное – эта комбинация препаратов решает проблему трудноискоренимых сорных растений (марь белая, щирица запрокинутая, падалица подсолнечника), в том числе устойчивых к другим гербицидам.

Сочетание гербицидов Нексус, 1,75 л/га + Трейсер, 0,4 л/га имеет большие перспективы в защите сои во многих регионах России. Уже сейчас стоит задуматься о применении этой смеси на ваших полях.

Материал подготовила  
Ольга РУБИЦ

Фото отдела развития  
продуктов «Августа»



Мордовия. Контроль без обработки через 15 суток



Мордовия. Нексус + Трейсер через 15 суток

## Контактная информация

Александр Владимирович  
ЛЫГИН  
+7 (903) 108-32-50



## АВГУСТ NON-STOP

## «Абрикос»

В конце апреля «Август» участвовал в работе международной выставки-форума садоводов «Абрикос».

Мероприятие прошло под неформальным лозунгом «Все секреты успешного садоводства за два дня». Выставка-форум была организована на краснодарской земле уже в третий раз. Опытные садоводы, производители и поставщики продукции при поддержке ученых и представителей власти провели деловые встречи и обменялись опытом.

Мероприятие было поделено на несколько секций:

- выставка технологий, материалов, оборудования и услуг для садоводов;
- тематические доклады о семечковых, косточковых, ягодных и орехоплодных культурах, сортах, технологиях выращивания, хранения и переработки;
- информация из мира науки, образования, банковской сферы, данные о мерах государственной поддержки.

Препараты компании для защиты плодовых культур на конференции представила ведущий менеджер-технолог по специальным культурам краснодарского представительства «Августа» **Светлана Кононенко**. Вместе с коллегами-«августовцами» она консультировала гостей стенда по вопросам защиты садов и применения в них ХСЗР.

«Наша фирма последовательно развивает линейку препаратов для защиты яблони. В ассортименте представлены 7 фунгицидов, 10 инсектицидов и 2 адьюванта. Среди них хорошо знакомые са-

довам фунгициды Кумир, Раёк, Геката, Тирада, а также Клеймор, который показывает отличные результаты при обработке плодов перед закладкой на хранение. К сезону-2024 компания выпустила на рынок новые фунгициды Плантенол Нео на основе ципродинила и Шриланк, содержащий помимо дифеноконазола активный компонент биологического происхождения – масло чайного дерева.

Зарегистрирован новый инсектицид Дюссак (эмаметин бензоат, 50 г/л), который расширяет возможности в контроле яблонной плодовой мушки. Востребованы у садоводов инсектициды Герольд, Борей, Стилет. Завершается регистрация двух регуляторов роста плодовых культур.

Проблемами борьбы с вредителями плодовых культур интересовались многие посетители. Ведущий менеджер-технолог по специальным культурам тамбовского представительства «Августа» **Иван Харитонов** считает, что их можно успешно преодолеть.

«Яблонная плодовая мушка – один из серьезных вредителей садов. При массовом развитии (два и более поколения за сезон) повреждение урожая может превышать 50%. К защитным мероприятиям необходимо приступать с момента образования завязи, когда идет лёт первого поколения этого насекомого. В начале июня в ЦЧР в феромонных ловушках обнаруживается 3 - 6 бабочек за ночь.

В нашем арсенале средств борьбы с насекомыми недавно



Слева направо: И. В. Харитонов, С. В. Кононенко и Т. А. Акимов

появился инсектицид Дюссак, который применяют в норме 0,4 - 0,5 л/га. Его действующее вещество – эмаметин бензоат из класса авермектинов. Препарат начинает действовать в течение 1 - 4 часов после применения и обладает овицидным эффектом, который проявляется при откладке вредными насекомыми яиц на обработанную поверхность. При этом Дюссак работает пролонгированно, до 10 - 12 суток.

В системе борьбы против плодовой мушки мы также рекомендуем использовать инсектициды из других химических классов, такие как Борей, 0,3 л/га, Сэмпай, 1 л/га, Герольд, 1 - 2 л/га, Сирокко, 1,9 л/га, а также новинки – Скарабей, 0,7 л/га и Стилет, 0,5 л/га.

В начале лета растет численность растительноядных клещей (паутинного, Шлехтендала). Про-

тив них у «Августа» есть препараты Стилет и МатринБио. Главное – не допускать роста популяции и вовремя проводить защитные мероприятия.

Популярной темой для обсуждения была защита яблони от болезней. Руководитель группы садовых культур отдела развития продуктов «Августа» **Тим Акимов**, который помогает плодоводам Ставрополя и других регионов СКФО, ответил на множество вопросов гостей.

«В последние годы производителям яблок много неприятностей доставляют гнили семенной камеры. Нужно помнить, что патогенные грибы-возбудители заболевания проникают в завязи еще во время цветения, и единственный способ борьбы с ними – профилактическая обработка растений в этой фазе развития. Она

также очень важна для контроля парши и частично – мучнистой росы и монилиоזה. Поэтому фунгициды для обработки подбираются таким образом, чтобы провести защиту по нескольким направлениям.

Для комплексного решения проблем разработана вся фунгицидная линейка «Августа» на яблоню. Мы рекомендуем следующие препараты: Тирада на основе тирама и дифеноконазола, Геката, содержащая дифеноконазол и тетраконазол, Плантенол Нео с действующим веществом ципродинил, а также биофунгицид Шриланк. С их помощью можно выстроить эффективную систему защиты яблони от вредоносных грибных заболеваний».

«Поле Августа»  
Фото из архива «Августа»



Сады под надежной защитой

# Мощный эффект, длительный контроль

## Ланцея®

ФУНГИЦИД

протиокназол, 125 г/л +  
пикоксистробин, 100 г/л

С нами расти легче