

# ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



## Экспорт АПК по регионам: лидеры все те же, но изменения есть

Федеральный центр развития экспорта продукции АПК Минсельхоза России опубликовал статистику экспорта по регионам России, в которой отражена не только его структура как таковая, но и специализация предприятий АПК территориально, по логистической доступности и другим факторам. Анализ составлен по принципу «десять самых рейтинговых экспортеров по видам продукции».

### Экспорт зерновых

Традиционные житницы нашей страны – Ростовская область, а также Краснодарский и Ставропольский край – не сдавали своих позиций по экспорту зерновых, поэтому их рейтинг оказался ожидаемо самым высоким: первое, второе и четвертое места. Правда, с одной оговоркой: на третьей позиции оказался город Москва. Также в списке рейтинговых экспортеров зерновых на седьмом месте оказался и Санкт-Петербург, что объясняется исключительно юридической пропиской некоторых крупных агрохолдингов и зернотрейдеров, номинально расположенных в регионах-лидерах. Пятую и шестую строчку рейтинга в прошедшем году заняли «северные» Смоленская и Калининградская области, обойдя куда более южных и черноземных соседей – Воронежскую, Волгоградскую и Астра-

ханскую области. Объясняется это относительно засушливым годом, когда от засухи в первую очередь страдают именно южные регионы, находящиеся в зоне риска. В зоне риска находились и лидеры рейтинга, но они брали более высокими валовыми показателями.

### Масло и жиры

Относительно «влажная» Калининградская область оказалась в лидерах по экспорту масложировой продукции, и это объясняется не только климатическими условиями, но и шаговой доступностью как экспортных рынков сбыта, так и наиболее дешевой морской логистикой с прицелом на страны Северной Африки и Норвегии, которая, к слову, занимает третье место в рейтинге потребителей данного вида продукции из самого западного анклава России.

11



## Меняем старое на новое

### Плюсы и подводные камни агролизинга

Благодаря обновлению технопарка российские аграрии смогли увеличить урожаи и выйти на новый уровень рентабельности. Драйвером активного развития этого сектора экономики стали меры государственной поддержки – льготные агролизинговые программы. Не зря компании – поставщики техники фиксируют чуть ли не ежегодное увеличение лизингового портфеля. Не стал исключением и прошлый сезон.

### Как сработал эффект отложенного спроса

Аналитики отмечают сохранение положительной динамики приобретения в РФ новых сельхозмашин и специализированного оборудования в прошлом году. По предварительной оценке Минсельхоза РФ, российские аграрии закупили около 63 тыс. единиц техники, что на 6,7 % больше показателя 2020 года (59 тыс.).

В том числе приобретено более 14,2 тыс. тракторов

и 6,3 тыс. комбайнов, что на 14,6 и 12,7 % выше уровня за тот же период прошлого года. Регионами-лидерами в этом направлении являются Краснодарский и Алтайский край, Ростовская и Волгоградская области.

Серьезную роль в активной модернизации сельского хозяйства сыграли меры государственной поддержки, и в первую очередь, по мнению ведомства, льготные лизинговые программы АО «Роса-

гролизинг». Для успешного проведения сезонных полевых работ с помощью этого инструмента сельхозтоваропроизводители приобрели порядка 10,5 тыс. единиц машин и технологического оборудования на сумму 46 млрд руб. В планах компании в следующем году реализовать не менее 10 тыс. единиц техники. Показывают рост лизинговых портфелей и другие компании. Как пояснили в АО «Сбербанк Лизинг», сегодня данный сегмент

в компании занимает четвертое по популярности место после грузовых, легковых авто и строительной техники. Прирост к 2020 году составил 47 %.

«Существенный рост показывает лизинг всех сегментов сельхозтехники. Например, объемы поставок комбайнов в 2021 году выросли на 107 %. Поставки тракторов также увеличились на 36 %. В 2021 году компания нарастила поставки сельхозтехники в целом на 49,5 %.

10

## С начала года производство тепличных овощей увеличилось на 2,6 %



Объемы производства овощей защищенного грунта в России устойчиво растут. В 2022 году в этом сегменте также отмечается положительная динамика — выращено 105,5 тыс. тонн продукции, что на 2,6 % больше показателя 2021 года. Урожай огурцов составил 62,2 тыс. тонн (+1,5 %), томатов — 41,2 тыс. тонн (+4,3 %). Лидерами среди регионов по данному направлению являются Липецкая, Московская, Калужская, Волгоградская,

Белгородская, Челябинская, Новосибирская области, Краснодарский и Ставропольский край, республики Мордовия и Татарстан. Интенсивному развитию тепличного овощеводства способствует комплекс мер господдержки, в первую очередь льготное инвестиционное кредитование. Кроме того, регионы имеют возможность дополнительно поддерживать тепличные предприятия в рамках стимулирующей субсидии.

## Аграриям добавят денег

**Заместитель председателя правительства Виктория Абрамченко поручила Минфину и Минсельхозу проработать вопрос дополнительного финансирования уже выданных и новых льготных «коротких» кредитов аграриям (до 5 % годовых) для проведения посевной кампании.**

Минфин совместно с ведомствами и банками также предложит проанализировать и рекомендовать варианты определения максимальной доходности банков при льготном кредитовании АПК. Экономическая ситуация и рост ставки рефинансирования в 2022 году может негативно отразиться на стоимости льготных кредитов сельхозпроизводителей, признали участники совещания. Прежде всего речь идет об отраслях растениеводства и животноводства. При этом, по словам Виктории Абрамченко, одна из ключевых задач перед

началом посевной — обеспечить аграриев необходимыми финансовыми и другими ресурсами в полном объеме. В ближайшее время Минсельхоз планирует увеличить лимиты на льготное кредитование на 10 млрд руб., приоритет будет отдан только производителям зерна. Сейчас субсидируется 80–100 % ключевой ставки, но в ближайшее время Минсельхоз намеревается снизить эту планку до 70 %. Нехватка льготных денег для других секторов АПК может привести к росту цен на продукты, предупредили аграрии.



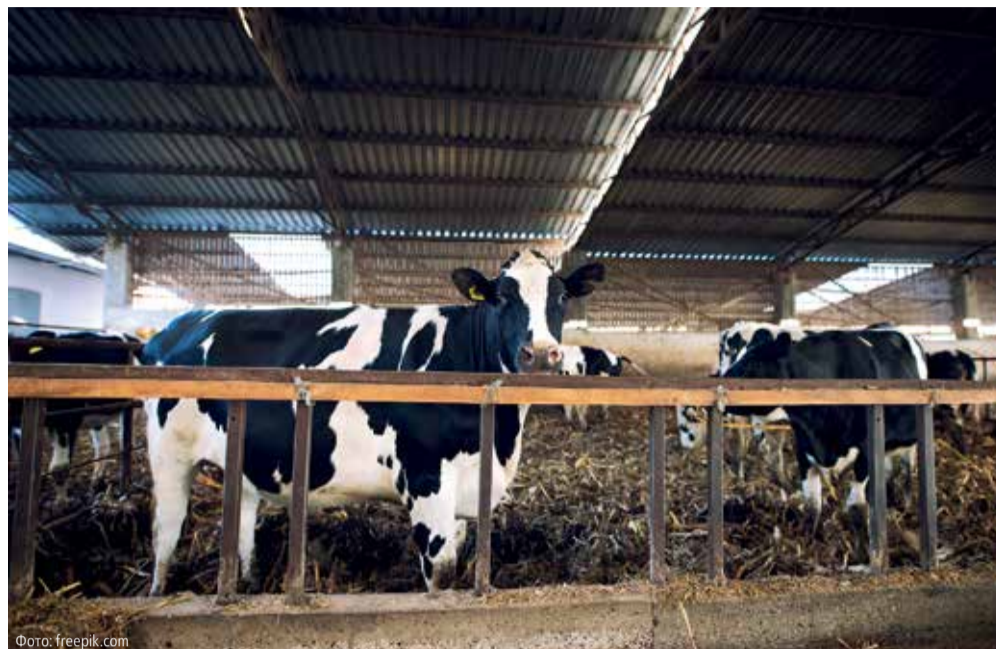
## В 2022 году в Ставропольском крае собрали 5 тысяч тонн овощей защищенного грунта

Больше всего Ставропольский край произвел томатов (5,4 тыс. тонн), на втором месте огурцы (386 тонн), также было собрано почти 36 тонн других овощей. Круглогодичное производство свежих овощей в крае обеспечивают 10 тепличных комбинатов в Изобильненском, Кировском, Предгорном и Андроповском округах. Общая площадь, занятая под овощами

закрытого грунта, на территории региона в 2021 году составила 248,7 га. Из них 216,8 га круглогодичного производства и 31,9 га — весенние теплицы. По итогам 2021 года ими было произведено 100,5 тыс. тонн овощной продукции, что выдвинуло Ставропольский край на четвертое место по производству овощей закрытого грунта в Российской Федерации.

## Навоз узаконят

Спикер Совфеда Валентина Матвиенко отметила медленное согласование законопроекта об использовании навоза в качестве натурального удобрения и поставила сенаторам и членам правительства задачу в самое ближайшее время утвердить документ.



В последние несколько лет навоз и помет признаются одновременно агрохимикатами, отходами, сырьем для продукта (удобрения) и самим продуктом. Для каждой категории действуют свои требования, выполнить которые все вместе невозможно, не нарушив какой-либо норматив. В итоге в России, с одной стороны, серьезно снизилось внесение органических удобрений, с другой — предприятия

рискут быть оштрафованы за несоблюдение какого-либо из требований. Законопроект о продуктах жизнедеятельности, который решит проблему, в конце прошлого года внесен в Госдуму группой сенаторов и депутатов Госдумы.

В настоящее время проблема накопленного предприятия навоза стоит очень остро. Сложилась серьезная правовая коллизия: в законодательстве

отходы жизнедеятельности животных приравнены к отходам производства, а значит, их нельзя использовать в сельскохозяйственном обороте. Кроме того, компаниям выносятся многомиллиардные штрафы за нарушение правил утилизации. Если не урегулировать этот вопрос в ближайшее время, то можно говорить о значительных рисках для отрасли и серьезных негативных последствиях.

## В Москве сельхозпроизводители и поставщики обсудили тенденции развития современных хозяйств и аграрного рынка

**В Москве прошла 13-я Международная аграрная конференция сельскохозяйственных производителей и поставщиков средств производства и услуг для аграрного сектора «Где маржа».**

Традиционно на мероприятии собрались руководители агрохолдингов и независимые производители сельскохозяйственной продукции, инвесторы в аграрные земельные и производственные активы, а также производители материально-технических ресурсов, трейдеры и пищевые компании, дилеры и дистрибьюторы, финансисты, страховщики, представители органов государственного управления.

Приглашенные спикеры поделились новыми решениями в аграрной логистике, обсудили будущее маркетплейсов в аграрной сфере и роль промышленных инноваций в развитии сельскохозяйственной отрасли.

Представители компании «Щелково Агрохим» выступили с докладом «Собственная селекция и семеноводство крупных холдингов — основа экономики растениеводства». Специалисты озвучили интересную современную тенденцию, сложившуюся на рынке средств защиты растений и удобрений. По их словам, сейчас на фоне роста стоимости потребления сельскохозяйственной химии не только не снижается, но увеличивается.

Коснулись и темы экспортных пошлин на зерно. Спикеры отметили, что из-за введения плавающих пошлин производители



и экспортеры теряют некоторые рынки за границей.

Одной из важнейших тем для обсуждения стали обновленные решения и тренды в цифровизации поля и хозяйства. Руководитель проекта инновационных технологий КЗ «Ростсельмаш» Олег Александров рассказал об экономической эффективности применения цифровых технологий в растениеводстве. Операционный директор ООО «Студия аграрных систем» Роман Жук поделился опытом внедрения цифровых решений: от агрохолдинга до фермера. Руководитель агроконсалтингового сервиса ООО «Центр передового земледелия» Дмитрий Часовских рассказал о цифровизации АПК как услуге.

Группу компаний «Агротек» — признанного лидера в области

производства семян и сельскохозяйственных удобрений — представлял управляющий партнер, возглавивший недавно открывшийся департамент зернотрейдинга Роман Скалинчук.

«Выставка проходит ежегодно и собирает профессионалов в своей отрасли не только из России, но также из других стран. Международный масштаб позволяет обсудить самые передовые технологии и тенденции, поделиться опытом зарубежных участников рынка, — отметил Роман Скалинчук. — В этой конференции огромное внимание уделили теме цифровизации сельского хозяйства. В данной сфере сегодня действует множество интересных программ, поэтому тема весьма актуальна».

## С 15 февраля в РФ вводится квота на экспорт зерна

С 15 февраля власти ввели квоту на экспорт зерна. Предполагается, что вместе с вывозными пошлинами ограничение позволит сохранить необходимый уровень зерна внутри страны и минимизировать рост внутренних цен на ряд продуктов.

Тарифная квота на экспорт зерна будет действовать до 30 июня 2022 года. Квота на зерно составит 11 млн тонн: на пшеницу — 8 млн тонн, на рожь, ячмень и кукурузу — 3 млн тонн. Эта мера действовала для зерна и в прошедшем году: общий объем экспорта зерна тогда был ограничен 17,5 млн тонн. В текущем году отдельную квоту ввели на вывоз пшеницы. 8 февраля Минсельхоз распределил квоту на экспорт зерна, допустив к этому 206 компаний, из которых 163 — на вывоз пшеницы.



## Губернатор Воронежской области обратился в Минсельхоз РФ с просьбой выделить дополнительные субсидии агросектору



На совещании в Воронеже, посвященном началу полевых работ, был поднят вопрос о льготном краткосрочном кредитовании для проведения весенне-полевых работ. В 2022 году Министерством сельского хозяйства на данное направление выделено 97,6 млн руб., но на сегодняшний день существует дополнительная потребность в субсидиях для аграриев. Губернатор региона Александр Гусев отметил необходимость дополнительного финансирования предприятий АПК и обратился к министру сельского хозяйства Дмитрию Патрушеву с просьбой рассмотреть вопрос о выделении Воронежской области дополнительных субсидий по льготным краткосрочным кредитам в размере 783,9 млн руб. В частности, на растениеводство планируется направить 287,2 млн руб., на животноводство — 220,5 млн, молочное скотоводство — 141,3 млн, мясное скотоводство — 15,8 млн.

**Кубанские сельхоз-предприятия получают субсидии от Минсельхоза РФ**



В Краснодарском крае 10 компаний — участников национального проекта «Производительность труда» — получили субсидии на возмещение части затрат на модернизацию производства от Минсельхоза России. Как сообщает пресс-служба администрации края, субсидии предоставляются на строительство и модернизацию тепличных комплексов, молочных животноводческих ферм, питомников, семеноводческих центров, хранилищ. Для сельхозтоваропроизводителей предусмотрен льготный инвестиционный или краткосрочный кредит под реализацию бизнес-проектов. Каждый участник нацпроекта «Производительность труда» может получить инвестиционный вычет по налогу на прибыль, «обнуление» ставки по налогу на имущество, льготные займы Федерального и Регионального фондов развития промышленности, повышающие коэффициенты к ставкам на субсидии для предприятий промышленности и АПК, льготное кредитование в банках для компаний, работающих по принципам ESG.

**ЦИФРА**

**3**

**МЛН ТОНН**

составит неснижаемый запас зерна в госфонде, сформированном Минсельхозом для поддержки производителей муки

**Аграриям Томской области направлено более 70 млн рублей**

Всего в текущем году на государственную поддержку сельскохозяйственного производства в Томской области планируется выделить 1,6 млрд руб. В том числе 512 млн руб. из федерального бюджета и 1,1 млрд руб. — из областного. В 2022 году предприятия уже получили из бюджета 71,7 млн руб. на техническое оснащение, репродукцию, развитие малых форм хозяйствования и возмещение кредитования. Кроме того, перечислены субсидии и субвенции муниципальным образованиям, учреждениям АПК Томской области.

**Осенью начнутся закупки зерна и сахара в госфонд**

**Этой осенью Минсельхоз планирует закупать зерно и сахар в обновленный госфонд**

Для поддержки производителям муки в фонде сформируют неснижаемый запас зерна — 3 млн тонн, что соответствует 2–3-месячной потребности переработчиков. Также планируется создание фонда сахара — 250 тыс. тонн. Сейчас проходит отбор страховых организаций и хранителей госфонда. Конкурс завершится во второй половине марта, а первые договоры хранения планируется подписать к середине апреля.

Пока механизм госинтервенций действовал только в отношении зерна. Чтобы сгладить колебания цен, государство закупало зерно у аграриев, когда цены были низкие. Тем самым создавался дополнительный спрос и цены на зерно росли. А когда они повышались, зерно из госфонда продавали, на рынке появлялось дополнительное предложение, цены снижались. В 2021 году было решено реформировать госфонд зерна: сосредоточиться на поддержке мукомолов — увеличить запасы продовольственных пшеницы



и ржи, но исключить кукурузу, ячмень и фуражную пшеницу. Кроме того, на фоне роста цен на сахар было принято решение создать госфонд и для него. В Объединенной зерновой компании (выступает госагентом интервенций) рассказали, что сейчас запасы «старого» интервенционного фонда зерна составляют около 60,5 тыс. тонн на сумму 620,2 млн руб. Закупки в госфонд осенью, ког-

да на рынок будет поступать зерно и сахарная свекла нового урожая, позволят поддержать цену для производителей. Когда начнутся продажи из фонда, это не даст товарам сильно подорожать для покупателя. Кроме того, создание фондов — это появление дополнительных мощностей по хранению продукции между сезонами (что особенно важно для производителей сахара).

**В Крыму выросло производство сельхозпродукции**

По данным Крымстата, производство крымской сельхозпродукции в 2021 году выросло более, чем на 19% в сравнении с 2020 годом. Об этом сообщила врио министра сельского хозяйства РК Алимэ Зарединова. «При этом индекс производства продукции растениеводства за 2021 год составил 136%. Общая посевная площадь сельхозкультур в 2021 году в Республике Крым составила более 786 тыс. гектаров, что составляет 103% к уровню 2020 года. Валовый сбор зер-

новых и зернобобовых культур во всех категориях хозяйств составил 1 млн 430 тыс. тонн, это более, чем на 57% выше уровня 2020 года», — уточнила Алимэ Зарединова. Врио министра также сообщила, что площадь сева озимых культур под урожай 2022 года составила 542 тыс. гектаров, что на 1,3% больше площади сева под урожай прошлого года. Алимэ Зарединова отметила рост производства овощей, плодов, ягод и винограда в Крыму. По ее словам, «Валовый сбор овощей откры-

того грунта в хозяйствах всех категорий региона в 2021 году на 0,7% выше уровня прошлого года. Почти на 33% больше собрано плодов и ягод. На 21,2% больше уровня 2020 года составил валовый сбор винограда. В 2021 году закладка многолетних плодовых насаждений осуществлена на площади 1256,5 га, виноградников — 959 га».

Также хорошие темпы роста показали отрасли животноводства. На 1 января 2022 года в сравнении с началом 2021 года на 8,3% в сельхозорганизациях увеличено поголовье крупного рогатого скота, на 7,3% — птицы. В крестьянских (фермерских) хозяйствах с начала года поголовье крупного рогатого скота увеличилось более, чем на 3%, отмечается рост на 1,6% поголовья коров, на 1,9% — овец и коз. За январь-декабрь 2021 года производство яиц в сельскохозяйственных организациях составило 167,3 млн штук, рост на 9,7% к уровню января-декабря 2020 года. В крестьянских (фермерских) хозяйствах — 2,1 млн штук, рост на 20,3%.



**Товарооборот продукции АПК между Россией и странами Персидского залива вырос в три раза**

**Об этом заявил Министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев**

Глава Минсельхоза отметил, что партнерство в сфере АПК со странами Персидского залива имеет стратегический характер, и Россия заинтересована в дальнейшем укреплении отношений. «Россия уже обеспечивает собственные потребности в основ-

ных видах продовольствия, а по многим категориям производство значительно превышает внутреннее потребление — это позволяет нам динамично наращивать аграрный экспорт и расширять номенклатуру поставок, в том числе на рынки ближне-

восточных государств. В частности, мы видим позитивную динамику в торговле с начала текущего года», — заявил Дмитрий Патрушев. Он особо отметил, что в январе товарооборот продукции АПК со странами Персидского залива увеличился почти в три раза. При этом его основная доля приходится на российский экспорт.

**В 2022 году в Иркутской области стартует новый вид грантовой поддержки для предприятий АПК**



В 2022 году сельхозпредприятия Иркутской области впервые получат грант «Агропрогресс». Поддержка направлена на реализацию инвестиционных проектов по созданию новых объектов для производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции. Конкурсный отбор проведет министерство сельского хозяйства Приангарья. Средства гранта можно направить на строительство объектов для производства, хранения, переработки сельскохозяйственной продукции и их комплектацию оборудованием, сельскохозяйственной техникой и специализированным транспортом, а также птиц и племенными сельскохозяйственными животными, кроме свиней. Можно использовать их для уплаты процентов по инвестиционному кредиту, привлекаемому на реализацию проекта по строительству сельхозобъектов», — сообщил министр сельского хозяйства Иркутской области Илья Сумароков.

Размер одного гранта составит не более 25% стоимости проекта. При этом не менее 5% стоимости проекта должно быть обеспечено собственными средствами победителя отбора, а не менее 70% — средствами привлекаемого инвестицион-

ного кредита. Всего на реализацию новой меры господдержки в 2022 году предусмотрено 10 млн руб., в том числе 7,5 млн руб. — средства федерального бюджета.

Предполагается, что результатом реализации грантополучателем инвестиционного проекта станет прирост объема произведенной сельскохозяйственной продукции не менее чем на 8% в год предоставления гранта по сравнению с предыдущим годом. Илья Сумароков отметил, что при оценке заявок на участие в конкурсном отборе «Агропрогресс» предусмотрен повышенный балл для организаций, включенных в областной реестр базовых хозяйств. Реестр был сформирован региональным минсельхозом по итогам конкурсного отбора в конце 2020 года. В него вошли 14 сельскохозяйственных товаропроизводителей из 10 муниципальных образований Приангарья.

По итогам 2021 года базовые хозяйства области в рамках действующих механизмов государственной поддержки получили различные виды субсидий из областного и федерального бюджета на общую сумму 695 млн руб., что составляет 19,5% общего объема поддержки сельхозтоваропроизводителей региона.

**В Белгородской области создали роботизированную ферму**

В СПК «Советская Родина» построили ферму и приобрели роботизированные доильные установки. На предприятии практикуют беспривязное содержание: животные перемещаются по коровнику свободно, а когда чувствуют, что пора отдавать молоко, добровольно идут к роботу. Также на ферме есть современные роботизированные электрочесалка и пододвигатель кормов. Повышение частоты пододвигания корма стимулирует частое потребление корма днем и ночью, благодаря чему повышается потребление кормов по всему стаду. Это не только положительно влияет на здоровье животных, но также способствует повышению их продуктивности. Помимо этой фермы, про-

изводственные мощности СПК «Советская Родина» включают в себя еще пять объектов молочного и мясного животноводства с общей численностью поголовья КРС молочного направления продуктивности свыше 6 тыс. голов, в т. ч. коров — более 2 тыс. В 2021 году удой на одну корову составил почти 7 тыс. кг, валовый объем производства молока — более 14 тыс. тонн.

Белгородчина входит в топ-15 крупнейших производителей товарного молока РФ и тройку лидеров в ЦФО. Валовое производство молока в 2021 году составило 697,6 тыс. тонн, прирост по году — 11 тыс. тонн. Всего поголовье КРС в регионе составляет почти 237 тыс. голов, в том числе более 94 тыс. — коровы.

# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



**ЗАВОД ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ  
ООО «АГРУСХИМ-АЛАБУГА» В Г. ЕЛАБУГА**

## **АМИНКА ТРИО**

300 г/л 2,4-Д к-ты (сложный 2-этилгексил-ловый эфир) + 51 г/л пиклорама + 6,25 г/л флорасулама

## **Аминка ТРИО, СЭ**

Инновационный системный гербицид с усиленным действием против проблемных многолетних двудольных сорняков и падалицы подсолнечника

## **ИМКВАНТ СУПЕР**

33 г/л имазамокса + 15 г/л имазапира

## **Имквант Супер, ВРК**

Селективный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных и злаковых сорняков

## **ХЕВИМЕТ**

960 г/л с-метолахлора

## **Хевимет, КЭ**

Гербицид почвенного действия для защиты кукурузы, рапса, сои, подсолнечника и сахарной свёклы от однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков

## **ХЕВИМЕТ ГОЛД**

312,5 г/л с-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина

## **Хевимет Голд, КС**

Высокоэффективный почвенный системный гербицид, защищающий посевы от однолетних злаковых и двудольных сорняков

## **Карбезим**

500 г/л карбендазима

## **Карбезим, КС**

Системный фунгицид защитного действия для контроля основных заболеваний в ранний весенний период

## **ТРИАКТИВ ЭКСТРА**

200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола

## **Триактив Экстра, КС**

Быстродействующий фунгицид для защиты культуры от заболеваний в условиях высокопатогенного фона



**СОЮЗАГРОХИМ**  
Успех вырастим вместе

Региональное представительство  
ООО «СОЮЗАГРОХИМ»  
в Краснодарском крае:  
Цаплин Владимир Викторович  
тел.: 8 (918) 450-73-00, tsaplin@s-ah.ru

**БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА WWW.S-AH.RU**

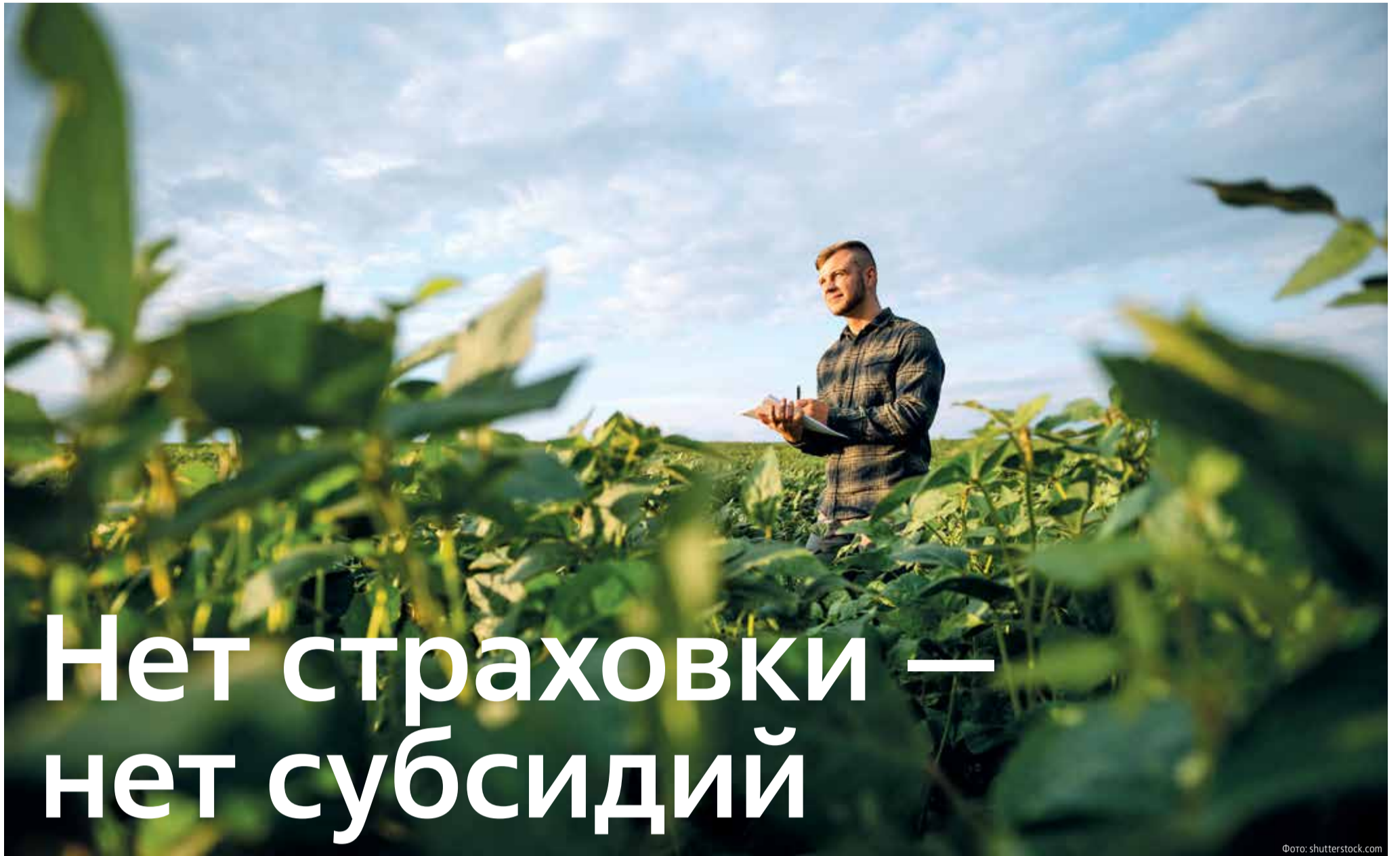


Фото: shutterstock.com

# Нет страховки — нет субсидий

**Минсельхоз РФ планирует снизить господдержку производства зерновых в случае, если посевы не будут застрахованы. Соответствующий проект постановления размещен на портале regulation.gov.ru. Документ вносит изменения в постановление Кабмина № 118 от 6 февраля 2021 года. Предыдущая редакция устанавливает правила, по которым предоставляются средства для возмещения части затрат аграриев на производство и реализацию зерновых агрокультур.**

В документе отмечается, что при расчете размера ставок субсидирования будут учитываться площади посевов зерновых, застрахованных в предшествующем финансовом году. То есть, если правила вступят в силу с 1 января 2023 года, будет учитываться площадь, застрахованная в 2022-м. Если аграрии откажутся страховать посевы, при расчете ставок будет применен коэффициент 0,5.

Система страхования с господдержкой включает две программы. Первая — мультирисковая, вторая — страхование урожая на случай ЧС. Мультирисковая обеспечивает страховую защиту в случае снижения производства застрахованной агрокультуры в целом по итогам неблагоприятного сезона по сравнению со среднепятилетним уровнем, а программа на случай ЧС предполагает возмещение за утрату урожая со списанных полей в результате непогоды и определяется в пределах прямых затрат на их возделывание.

Размер субсидирования на случай ЧС увеличен до 80 %, причем страхование по данной программе будет оформляться быстро и по упрощенным процедурам. Стоимость полиса обойдется в четыре-шесть раз дешевле, чем мультирисковой программы.

Председатель правительства Михаил Мишустин отметил, что по итогам прошлого года есть позитивная динамика в сфере агострахования, которая проводится с государственной поддержкой. «Надо активнее

продвигать это направление. Сюрпризы с погодой были и еще будут. А участие в агостраховании реально поможет нашим сельхозпроизводителям сократить возможные издержки. Прошу Минсельхоз России внимательнее отнестись к реализации этой задачи», — заявил чиновник.

Национальный союз агостраховщиков уже подвел итоги развития страхования сельхозрисков с господдержкой в регионах России в 2021 году. Отмечается, что прирост объемов агостра-

297 млн руб., Воронежская область (693 млн руб.) и Краснодарский край (481 млн руб.).

В Тамбовской области объемом рынка составил 410 млн руб. замыкает первую пятерку Республика Татарстан, которая остается крупнейшим регионом по объему агострахования с господдержкой во всем Приволжском федеральном округе.

Самарская область находится на шестой позиции с премией в 354 млн руб. За ней следуют черноземные Курская и Орловская области с пока-

## ГЛАВА МИНСЕЛЬХОЗА ДМИТРИЙ ПАТРУШЕВ ОЦЕНИЛ УЩЕРБ РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА В 2021 ГОДУ В 8 МЛРД РУБ.

хования отмечен в 54 субъектах РФ. «В топ-15 крупнейших регионов по объему агострахования с господдержкой вошли три региона Юга России, пять регионов Центрального Черноземья, четыре региона Поволжья. Зоны Нечерноземья, Сибири и Дальнего Востока также представлены в списке лидеров ведущими аграрными регионами», — рассказал президент НСА Корней Биждов.

Крупнейшие региональные рынки сконцентрированы на Юге России, в Черноземье и Поволжье. Наиболее серьезными по объему рынками в стране, как и годом ранее, остаются Ставропольский край, в котором премия по агострахованию с господдержкой достигла 1 млрд

зателами 285 и 284 млн руб. соответственно.

Объем субсидируемого страхования сельхозрисков составил 264 млн руб. в Республике Мордовия, 263 млн руб. — в Волгоградской области, 247 млн руб. — в Белгородской области. В Республике Башкортостан объем подписанной за год премии достиг 247 млн руб.

Замыкают топ-15 Приморский край с объемом рынка в размере 182 млн руб., ставший крупнейшим регионом по объемам агострахования в ДФО, а также лидер среди регионов Сибири Омская область (164 млн руб.) и нечерноземная Брянская область (162 млн руб.).

«В 2021 году рынок агострахования продолжил расти

в большинстве субъектов РФ, и это также наблюдается на примере крупнейших из них. Так, в 12 из 15 регионов-лидеров в прошлом году наблюдался выраженный рост объема страховой премии по сравнению с 2020 годом», — сказал Корней Биждов. По его словам, «Наиболее активные темпы роста зафиксированы в Самарской области, где объем страховой премии вырос за год на 134 % — более чем в два раза. Это отражает развитие страхования урожая, за счет которого сформирован практически весь данный рынок. Брянская область показала прирост на 112 %, что может быть связано с решениями по страхованию крупных клиентов в сфере животноводства. Существенные темпы прироста объемов агострахования отмечены в Приморском крае (+76 % за год), Татарстане (+66 %), Тамбовской и Белгородской областях (+55 % в каждом из регионов), Башкортостане (+41 %), Мордовии (+28 %), Краснодарском крае (+25 %).

### ЦИФРА

На поддержку агострахования в этом году в федеральном бюджете предусмотрено

# 5,3

МЛРД РУБ.

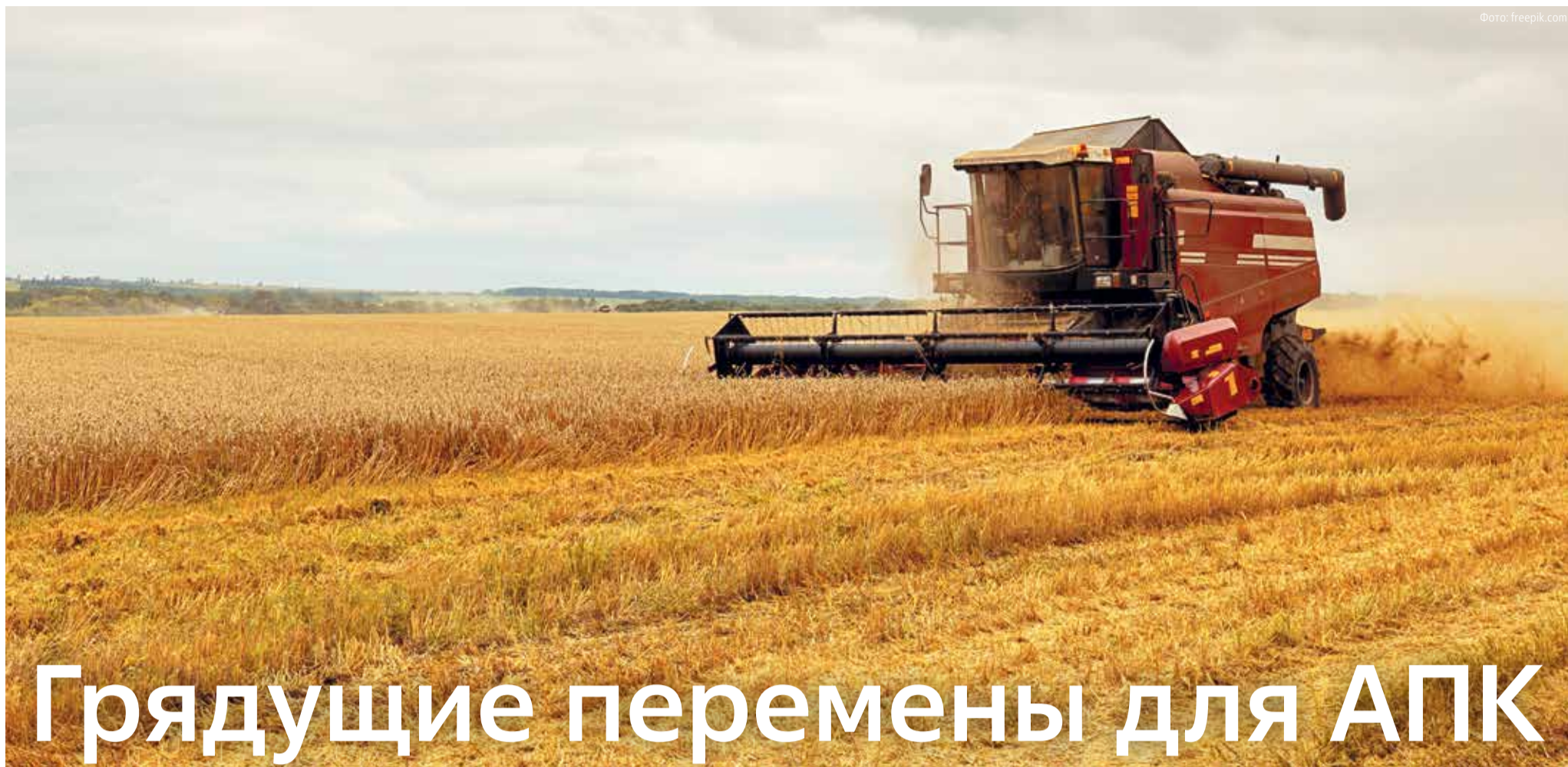
Однако очевидно, что агострахование продвигается далеко не такими темпами, как хотело бы правительство. Аналитики «Фридом Финанс» отмечают, что аграрии не проявляют активность по отношению к господдержке в области защиты от чрезвычайных ситуаций из-за целого ряда причин. «В первую очередь это связано с недоверием к страховщикам. Аграрии считают, что система страхования не учитывает все риски, и многие из них думают,

что могут не получить совсем никаких премий. Во-вторых, объемы страховых взносов достигают 100 %, а в некоторых случаях и больше — от размера стоимости урожая. Поэтому проще потерять урожай и заново его вырастить, чем тратить дополнительное время на бюрократию. В-третьих, объемы страховых премий слишком малы. Если на 2022 год размер премии составляет 80 %, то в дальнейшем размер будет снижаться. Уже к 2024 году он будет составлять не более 50 %. Хотя еще в 2021 году размер премии составлял 46 % от страхового случая», — рассказал эксперт «Фридом Финанс».

По его мнению, также можно отметить, что в России культура страхования находится в начале своего развития. Может потребоваться около 8–10 лет, чтобы вывести ее на уровень европейских стран.

**ЕЛЕНА РЫЖКОВА**





# Грядущие перемены для АПК

**Премьер-министр России Михаил Мишустин утвердил план законопроектной деятельности на год, согласно которому правительство должно подготовить 127 новых документов. Что касается расходов на реализацию госпрограммы развития АПК, они возрастают: в 2022 году планируется использовать 285,1 миллиарда руб., в 2023-м — 304,8 млрд, и дальше расходы будут увеличиваться. При этом в 2023 году на 2 млрд 760,4 млн руб. возрастет объем средств на реализацию федерального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации». Увеличатся расходы на субсидирование фермеров, техническую модернизацию, стимулирование инвестиционной деятельности, научно-техническое обеспечение, развитие АПК. На это будут направлены дополнительные доходы от экспортной пошлины на зерно.**

Начиная с 1 марта вводится ряд документов, которые заинтересуют сельхозпроизводителей. Так, вступает в действие Закон о маркировке и сертификации производителей «зеленых» продуктов. Он конкретно прописывает требования по созданию такой продукции, ее хранению, перемещению и продаже. В стадии обсуждения находится приказ с правилами ее маркировки, в приложении к нему есть уже образец метки — листочек с ладонью в круге.

С этого же периода вступает в силу Закон о реестре сельхозземель, он заинтересует фермеров, которые собираются проводить сделки или другие операции с землей.

Считается, что реестр поможет сохранить угодья и сделать операции с ними более прозрачными. Согласно закону, информация, полученная в ходе такого мониторинга, должна быть внесена в госреестр земель сельскохозяйственного назначения. Вести этот реестр будет Минсельхоз РФ, Кабмин при этом установит порядок ведения госреестра, состав информации, содержащейся в нем, а также порядок ее предоставления. Сведения из реестра будут предоставляться собственникам земельных участков, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков бесплатно по их запросам в виде паспорта участка.

Граждане, занимающиеся развитием личных подсобных хозяйств, зарегистрированные как самозанятые и применяющие режим НПД (налог на профессиональный доход), смогут с нынешнего года получать субсидии от государства.

Фермерам, которые мечтали построить свой дом среди полей, поможет Закон о постройке дома на сельхозземле, который тоже вступает в силу с 1 марта. Дом может быть один, не более трех этажей и 500 квадратных метров. Такое жилое здание остается в составе имущества хозяйства. И еще один важный

следует разобраться ветеринарам хозяйств, тем более что с марта начинает действовать объемный блок новых требований, направленных на борьбу с опасными заболеваниями. Будут введены и новые правила для пчеловодов.

Практически одновременно вступает в действие Законопро-

ект о регулировании отношений, связанных с производством, хранением, транспортировкой и реализацией такой продукции, повышению ее доступности для населения и информации о ней. Согласно данному документу, запрещается применение клонирования и методов генной инженерии, генно-инженерно-модифицированных и трансгенных организмов, ионизирующего излучения. Также предусмотрено использование повторно перерабатываемой (или) биоразлагаемой упаковки и упаковочных материалов.

С этого года в России появится новый грант для сельхозпроизводителей — «Агротуризм», который внесет изменения в госпрограмму развития сельского хозяйства, утвержденные Михаилом Мишустиним. Максимальный размер гранта — 10 млн руб. Представители малого аграрного бизнеса смогут получить господдержку на проекты по развитию сельского туризма. Срок окупаемости не должен превышать пяти лет.

В марте вступает в силу Федеральный закон № 520 «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О зерне». Он предусматривает создание Федеральной государственной информационной системы, которая будет проследивать

движение зерна и продуктов его переработки, а также проведение полного государственного мониторинга зерновых нового урожая. С этого года производители зерна будут самостоятельно вносить информацию в Федеральную государственную информационную систему (ФГИС «Зерно») о регистрации, об имеющихся полях, об урожайности и валовом сборе зерна и его потребительских свойствах.

С сентября начнет действовать Закон «О племенном животноводстве» — он коснется тех фермеров, которые разводят и продают породистых сельскохозяйственных животных.

В этом году Госдума обсудит законопроекты, облегчающие господдержку предприятиям в сфере АПК. Как отметила зампред комитета Госдумы по аграрным вопросам Надежда Школкина («Единая Россия»), данный законопроект призван сократить затраты сельхозпроизводителей на представление отчетности и ее перевод в электронный вид.

Сейчас массово обсуждается Федеральный закон № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации». Он принят Государственной Думой еще 16 сентября 2003 года, но в данный период в документ вносятся поправки. Если в старом варианте местное самоуправление рассматривалось как одна из основ конституционного строя Российской Федерации, то в новом проекте оно трактуется как третий уровень публичной власти. Один из авторов законопроекта, Председатель комитета Совета Федерации по конституционному законо-

дательству и государственному строительству Андрей Клишас, отмечает, что закон даст возможность более демократичного формирования представительных муниципальных органов. Упразднение двухуровневой структуры муниципалитетов оставляет единственный способ их формирования — прямые муниципальные выборы. Вместо прежних шести закрепляется три вида муниципальных образований: городской округ, муниципальный округ, внутригородская территория в городах федерального значения. Такая организация позволит избежать как дублирования функций, так и перекладывания ответственности с одного уровня на другой. Главный консультант (юрисконсульт) отдела по обеспечению деятельности комитета по законодательству, государственному строительству и МСУ Вячеслав Зикеев назвал «важнейшей новеллой законопроекта» закрепление трех альтернативных вариантов избрания главы муниципального образования: на муниципальных выборах, представительным органом муниципального образования из своего состава и представительным органом муниципального образования из числа кандидатов, представленных высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации. Пока еще, по мнению обсуждающих, из текста законопроекта не просматривается главное — как будет решена проблема экономического развития и бюджетной обеспеченности муниципальных и городских округов, но процесс еще не завершен.

**НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО**

## ВСТУПАЕТ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКОН О МАРКИРОВКЕ И СЕРТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ «ЗЕЛЕННЫХ» ПРОДУКТОВ. ОН КОНКРЕТНО ПРОПИСЫВАЕТ ТРЕБОВАНИЯ ПО СОЗДАНИЮ ТАКОЙ ПРОДУКЦИИ, ЕЕ ХРАНЕНИЮ, ПЕРЕМЕЩЕНИЮ И ПРОДАЖЕ

факт — землю с такими домами разделять нельзя.

Также с первого весеннего месяца вводятся новые ветеринарные правила для КРС, овец, лошадей, кроликов. С ними

ект «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками», он разработан Минсельхозом России по поручению Президента РФ и будет способ-



**С ЭТОГО ГОДА В РОССИИ ПОЯВИТСЯ НОВЫЙ ГРАНТ ДЛЯ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ — «АГРОТУРИЗМ», КОТОРЫЙ ВНЕСЕТ ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСПРОГРАММУ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА. МАКСИМАЛЬНЫЙ РАЗМЕР ГРАНТА — 10 МЛН РУБ.**

## РЕКЛАМА

# В помощь рисоводам

Люди научились выращивать рис много тысяч лет назад. Рисоводство — трудоемкая и сложная подотрасль, и для аграриев, работающих в ней, крайне важно умело и безопасно защищать эту культуру. Для продуктивного контроля сорняков и болезней в посевах риса компанией Corteva Agriscience на отечественном рынке представлены послевсходовый гербицид ТопШот® и фунгицид Аканто® Плюс.

## Тенденции последних лет

По данным Всероссийского научно-исследовательского института риса, доля культуры на мировом рынке составляет до 20 % от общей массы потребляемых населением земного шара продуктов. Согласно информации исследовательской компании Nielsen, в российском сегменте круп в течение последних нескольких лет рис занимает от 41 до 49 % в натуральном выражении, опережая гречку. И это несмотря на то, что история его промышленного возделывания в нашей стране насчитывает около девяноста лет.

Объемы производства риса по регионам России распределены достаточно неравномерно, находясь в прямой зависимости от климатических условий возделывания. «Сейчас в стране выделяется девять рисопродуцирующих регионов, разных по объемам производства, — рассказывает Валерий Ладатко, ведущий аналитик некоммерческого партнерства «Южный рисовый союз». — Если валовый сбор, например, в Краснодарском крае составляет около 80 %, то в Еврейской автономной области — 0,03 %».

Возросло и производство риса. По данным Института конъюнктуры аграрного рынка со ссылкой на статистические сведения Росстата, если в период январь-ноябрь 2010 года объемы производства рисовой крупы в России составили 256 тыс. т, то за аналогичный период 2021 года уже 399 тыс.т.

Что касается экспорта российского риса, то в период стагнации

с резистентностью сорной растительности как одной из главных проблем отрасли.

## Рис: сорнякам тут не место

Гербициды существенно расширили возможности защиты посевов от сорных растений, которые оказывают на рис не только прямое, но и косвенное воздействие.

Конкурируя с ними за элементы питания, рис снижает урожайность до 30 %, а вот затраты рисоводов на производство продукции повышаются, уходя главным образом на очистку зерна. Сорняки также служат источниками ряда заболеваний. На засоренных посевах увеличивается расход воды, а сами сорняки, произрастающие на оросительных и дренажных каналах, способствуют снижению их пропускной способности и ведут к заболачиванию местности.

При этом возрастающая проблема устойчивости усложняет процесс выбора средств защиты растений. Дело в том, что в настоящее время основная масса гербицидов для риса имеет один механизм действия — ингибирование АЛС (ацетолаттатсинтазы), что не позволяет рисоводам контролировать резистентные формы просянок.

В основе нового гербицида ТопШот® находятся два действующих вещества: пеноксилам в концентрации 13,33 г/л и цигалофоп-бутил — 100 г/л.

Цигалофоп-бутил является ингибитором ацетил-КоА-карбоксилазы (АКК), фермента, определяющего скорость биосинтеза жирных кислот, а также участвующего в синте-

ТопШот® не только снижает риски появления резистентности, но и проявляет превосходную селективность ко всем разновидностям и сортам риса, а также безопасен для последующих культур в севообороте. Он рекомендован к применению один раз за сезон при норме внесения 2,5–3,0 л/га, чтобы помочь решить проблему наиболее трудноискоренимых сорняков в рисовых чеках.

Продукт зарегистрирован только на рисе, и может применяться в программах с довсходовыми гербицидами. Рекомендуемая фаза культуры — от двух листьев до конца кущения. Фаза развития сорняков — от одного до четырех листьев. Также препарат не смывается осадками уже через час после внесения и подходит для авиаобработки.

Перед обработкой гербицидом необходимо снизить уровень воды в чеках до значения, позволяющего освободить не менее 70 % листовой поверхности сорняков. Лучшего эффекта можно достичь при полном отводе воды. При этом повторное затопление можно начинать уже в день обработки через два часа после внесения, но не позднее чем через три дня после него.

Своим опытом применения препарата поделился Сергей Кизинек, директор рисоводческого племенного завода Красноармейский имени А. И. Майстренко, Красноармейского района Краснодарского края:

«Наше предприятие служит научной базой Всероссийского научно-исследовательского института риса для проведе-



в современном рисоводстве не обойтись. Препараты, которые уже давно существуют на рынке, как, например, гербициды на основе биспирибак кислоты и биспирибак натрия, не справляются с этой задачей по причине развившейся резистентности. Поэтому для отрасли крайне важно появление новых препаратов, которые будут способствовать построению схем, наиболее релевантных в тех или иных условиях и снижающих риски быстрого развития устойчивости сорняков.

В 2021 году попробовали одну

щетинника и других злаковых является причиной развития одного из самых опасных заболеваний культуры — пирикулярриоза, требующего качественной фунгицидной защиты. Одним из таких препаратов в портфеле Corteva является Аканто® Плюс, относящийся к двухкомпонентным фунгицидам. Одна из его составляющих, пикоксистробин (200 г/л), является уникальным действующим веществом из химического класса стробилуринов. Обладая мощным ингибирующим эффектом, оно способно останавливать прорастание спор (предотвращать

лемая часть технологии возделывания риса, а превентивный подход — залог сохранения не только товарного качества продукта, но и важное условие сохранения рентабельности производства.

«Болезни риса важно предотвращать, — поделился Сергей Владимирович Самохин, заместитель директора по растениеводству ООО «ЗК Новопокровская» Славянского района Краснодарского края. — Поэтому фунгицидом Аканто® Плюс работаем до появления первых признаков заболеваний, среди которых наиболее экономически значимое — это пирикулярриоз. Если вовремя не решить проблему, потери могут составить до 40 %. Для первой профилактической обработки применяем препарат нормой 0,7 л/га, задействуя малую авиацию. Повторную обработку проводим через 10–14 дней в зависимости от погодных условий. Такой схемы придерживаемся вот уже 5 лет. Обрабатываем 6–7 тыс. га из 8,7 тыс. га, занимаемых рисом, кроме сортов, устойчивых к пирикулярриозу. Помимо эффективного контроля заболеваний на обработанных посевах, отмечаем хороший озеленяющий эффект, особенно это заметно в сочетании с обработками посевов гуматом калия. Также применяем Аканто Плюс® и на озимом клине и тоже довольны результатом».

Само предприятие ООО «ЗК Новопокровская» является структурным подразделением ГК «АФГ Националь», одного из крупнейших в стране производителей рисовой крупы и крупнейшего экспортера риса-сырца, поэтому к качеству продукции здесь предъявляют высокие требования.

## ОБРАБОТКА ПРЕПАРАТОМ РЕКОМЕНДУЕТСЯ НА САМЫХ РАННИХ СТАДИЯХ РАЗВИТИЯ БОЛЕЗНЕЙ ИЛИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИ, ВЕДЬ ФУНГИЦИДНЫЕ ОБРАБОТКИ — НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РИСА

из таких новинок — ТопШот® от Corteva Agriscience. Обработки осуществляли пробно на площади 600 га нормой 3 л/га. Из них на 200 га рис был посеян первый год после пара, на других 200 га он высевался второй год и на последних 200 га — третий. Наибольшую эффективность препарат показал на участке, где рис высевался первый год — полностью чистое от просянок поле. Там, где культура возделывалась второй и третий год подряд, изредка встречались ежовники. Из преимуществ препарата стоит отметить селективность к рису, а также отсутствие последствия на последующие культуры в севообороте. Препарат продолжим использовать, так как уверены, что в стратегии защиты риса должны быть разные препараты, грамотное сочетание которых позволит сдержать развитие резистентности».

## Опасный попутчик

Еще одна проблема, источником которой также могут стать сорняки, — это болезни. Например, виды тростника, просянки,

заражение), а также уничтожать возбудителя на более поздних стадиях развития, останавливая дыхание клеток грибов, что приводит к остановке роста и развития грибного мицелия с последующей гибелью патогена.

Вторая его составляющая, ципроконазол (80 г/л), относится к наиболее активным представителям группы триазолов, предназначенных для контроля самого широкого спектра заболеваний. Обладает куративным и искореняющим эффектом, а также останавливает рост гиф мицелия, нарушая процесс биосинтеза стеролов в мембранах клеток грибов.

Обработка препаратом рекомендуется на самых ранних стадиях развития болезней или профилактически, ведь фунгицидные обработки — неотъем-



отрасли, выпавшей на начало двухтысячных, экспорт составлял не более 10 тыс. тонн. Далее, с ее возрождением, росли и показатели, пик которых пришелся на 2012 год. И это, по мнению Валерия Ладатко, неслучайно. Именно в этот год наблюдались максимальные мировые цены на рис, которые составляли более 600 долларов за тонну. В последующие годы уровень экспорта стабилизировался.

Важно и то, что в современном рисоводстве отмечается четкая тенденция к модернизации агротехники, а также к борьбе

зе сукцината, каротиноидов, стероидов и других веществ. Пеноксилам служит ингибитором АЛС, важного элемента синтеза аминокислот — валина, лейцина и изолейцина. Таким образом, сочетание действующих веществ из двух химических классов с разным механизмом действия обеспечивает препарату высокую эффективность против сорняков, в том числе злаковых, проявляющих устойчивость к традиционно используемым препаратам, и уменьшает риск развития резистентности.

на исследовательских работ и отработки технологических приемов возделывания культуры, поэтому в испытании новых препаратов мы заинтересованы.

В технологии возделывания риса одна из насущных проблем — это борьба с ежовниками, в особенности сложно поддается контролю просо крупноплодное. Подходить к решению проблемы, на наш взгляд, нужно комплексно. Очень большую роль играет севооборот. Помогают провакационные поливы. Однако без применения гербицидов



**CORTEVA™**  
agriscience

ООО «Кортэва Агрисаенс Рус»

344022 г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова, 91

Сайт: corteva.ru. E-mail: cpp.russia@corteva.com

# Что ждать аграриям в этом году?

## Прогнозы и советы от фитопатолога

До начала посевной кампании и наступления нового аграрного сезона остались считанные дни. Каких вредителей и болезней стоит опасаться в этом году? Как справятся с ростом цен на средства защиты растений отечественные производители? Об этом и многом другом рассказал независимый фитопатолог-диагност, к.б.н. Анатолий Таракановский.

**Какая весна, такой и сценарий**  
— Анатолий Николаевич, в прошлом интервью нашему изданию вы упомянули, что с течением времени появляются новые патогены и вредители. Однако и «старой гвардии» хватает, чтобы навредить посевам. Какие проблемы в последнее время встречаются особенно часто и почему?

— Самая большая проблема сейчас — неправильная диагностика вредных объектов и излишнее применение средств защиты растений там, где вообще ничего применять не нужно. Но привычка иногда перевешивает профессионализм... Чаще, конечно, ситуация иная: большинство вредоносных патогенов всем известны, но проявляются либо спорадически, либо раз в три-пять лет, что несколько притупляет бдительность агрономов. Усиливающим фактором также является нулевая обработка почвы в зонах с ожиданием урожайности пшеницы более 25 ц/га и отсутствием широкого севооборота. Фактически на все эти процессы непосредственно повлияет формат наступления весны: будет ли она растянутой и долгой или мы увидим молниеносный переход «из зимы в лето» в течение двух недель. Для этих двух сценариев существуют проверенные временем пути течения фитосанитарной ситуации на большинстве культур.

**— Чего же нужно опасаться в новом аграрном сезоне?**

— Думаю, в этом сезоне из-за достаточных запасов влаги, накопленных в осенне-зимний период, на большинстве посевов уже совсем скоро актуальными будут корневые и прикорневые гнили озимой пшеницы, корневая свеклы, выпревание озимой пшеницы и озимого рапса, а если заглянуть дальше, — то это вполне может быть сезон фузариоза колоса и гнили подсолнечника, рапса и сои второй половины вегетации. При этом все еще наиболее распространенными проблемами в полях, которые не решаются применением средств защиты растений, в 40% случаев являются неинфекционные симптомы. Их ошибочно принимают за повреждения вредителями или поражения патогенами, хотя понятно, что это не решение проблем. Также часто проявляются симптомы недостатка элементов питания или снижения барьерных функций растений, при которых необходимо (профилактически, ориентируясь на критические фазы, или при первых симптомах) применять фолиарно микроэлементы, аминокислоты или индукторы иммунитета. Это, конечно, не заменяет основное питание, но помогает своевременно корректировать состояние посевов: такие элементы, как бор, молибден, сера, марганец, в нужные фазы для определенных культур могут оказаться решающим фактором

урожайности и качества. Именно поэтому впереди всей технологии внесения чего бы то ни было должны стоять профессиональный фитомониторинг и независимая диагностика: только так можно оставаться эффективным в условиях постоянно растущих затрат на средства производства. А полностью «фитонепроблемные» зоны существуют лишь там, где нет смысла загонять комбайн в поле на уборку...



**Вреднее гнильница пока ничего нет**

**— Чего стоит опасаться при посевах наиболее распространенных российских сельскохозяйственных культур?**

— Не думаю, что есть явно установленная сортовая/гибридная специфичность вредных объектов. Такие сорта, как правило, не попадают в коммерческий оборот, отсеиваясь уже на этапе селекции. В этом случае подобная «специфичность» сдвигается в сторону фактора сроков сева. Вот как раз срок сева играет гораздо большее значение для поражения или повреждения тем или иным вредным объектом, чем сам сорт или гибрид (если он, конечно, официально районирован). Что касается самих вредных объектов, то их список всем известен очень хорошо.

**— Несколько лет назад вы говорили о том, что гнильница озимой пшеницы остается наиболее вредоносным патогеном на Северном Кавказе. С тех пор болезнь захватила новые области обитания. Актуальна ли борьба с гнильни-**

**зом сегодня, или на смену ему пришли новые, более серьезные проблемы?**

— Пока еще вредоноснее гнильница, слава Богу, ничего не появилось. А вот насчет борьбы с гнильницей — это вопрос. И вопрос открытый: не существует никаких на данный момент проверенных рецептов снижения вредоносности этой проблемы. Я бы предложил попробовать препарат Silver Star Extra F от компании



**Анатолий Таракановский** — независимый фитопатолог-диагност, к.б.н. Занимается развитием экспертизы в области защиты растений и созданием цифровых систем принятия решений при применении фунгицидов в компании «Ассистагро». Также Анатолий является создателем и администратором группы «Спроси фитопатолога» в Facebook <https://www.facebook.com/groups/askphytopathologist>.

вает уже шоковое состояние сельского хозяйства на Западе. Но я не думаю, что это серьезно коснется отечественного производителя, у которого есть выбор и место для маневра. Возможно, повышение цен как раз заставит многих перейти на биологизацию растениеводства и развивать направление органического земледелия, у которого существуют реальные рыночные перспективы в мире.

**— Возможен ли в свете имеющихся проблем дефицит определенных СЗР?**

— Дефицит, думаю, в ближайшие два-три года невозможен. Но повышение цен на некоторые препараты может быть хуже, чем непосредственный дефицит,

веществ в России или найти другой путь сохранения и повышения урожайности, связанный в первую очередь с генетикой и биологизацией земледелия. Ну и введение в эксплуатацию системы по надзору в области обращения пестицидов «Сатурн» тоже должно навести порядок в этой области.

**— В связи с подорожанием СЗР популярными становятся советы по уменьшению использования средств защиты растений, внедрению новых технологий, которые могут помочь не хуже пестицидов... Обратная позиция: на СЗР экономить рискованно, и сокращать их использование нельзя. Какая позиция Вам более близка?**

— Мне ближе золотая середина: нельзя использовать снижение норм расхода химических препаратов (при любой «каше из топора») как решение сэкономить. Это глупость, приводящая только к возникновению резистентности и ускоряющая «гонку химикатов». С другой стороны, решение заменить химическую обработку на биопрепарат там, где это возможно, я полностью одобряю. Это поддержание принципов интегрированной защиты растений — совокупности агротехнических, организационных и биологических приемов и средств, где химический

**ПОЛНОСТЬЮ «ФИТОНЕПРОБЛЕМНЫЕ» ЗОНЫ СУЩЕСТВУЮТ ЛИШЬ ТАМ, ГДЕ НЕТ СМЫСЛА ЗАГОНЯТЬ КОМБАЙН В ПОЛЕ НА УБОРКУ**

**защиты растений существенно выросла. Эксперты прогнозируют дальнейшее повышение и в этом году. Насколько это существенно для отечественных производителей?**

— Да, все это и многое другое, включая «зеленый переход» в ЕС, рост стоимости нефти и газа, а за ними и удобрений, «углеродный налог», вызы-

или сравним с ним по эффекту. Так, под угрозой запрета в ЕС находятся неоникотиноиды, пропиконазол, флудиоксонил, азоксистробин, а Индия (второй в мире производитель действующих веществ) запретила производство и применение у себя таких д.в., как беномил, 2,4-Д, карбеназим, тиам и дельтаметрин. Все это должно инициировать производство действующих





метод контроля возникает только в случае угрозы эпифитотии (а не для профилактики там, где это не нужно, как у нас уже привыкли делать целые поколения). Постоянное и необдуманное применение химических СЗР как раз и привело к возникновению резистентности, необходимости постоянно выводить на рынок новые действующие вещества с новыми механизмами действия и стремительному росту цен на них. Это очевидная всем петля с капканом в конце туннеля.

**Лучше предупредить, чем лечить**  
 — В сельском хозяйстве, как и в медицине, лучше предупредить, чем лечить. Какие причины способствуют нарастанию патогенов на посевах, и как это предотвратить (особенно в условиях возможного дефицита СЗР)?

— Лучше предупредить, это точно. А для этого необходимо обращать внимание на питание растений, их состояние, фитопатогенный и водный режим почвы, сохранять иммунитет растений и пользоваться нехимическими, профилактическими и простыми, по сути, приемами и средствами контроля фитосанитарного состояния. На больших площадях это, конечно, проблематично, но тут может прийти на помощь искусственный интеллект — но только для сбора информации, решения все равно будет принимать эксперт. Чаще всего в поле мы обращаем внимание на ситуацию, когда что-то исправить уже поздно, и тратим силы и время на проблему,



**ПОДРОЖАНИЕ СЗР МОЖЕТ ЗАСТАВИТЬ МНОГИХ ПЕРЕЙТИ НА БИОЛОГИЗАЦИЮ РАСТЕНИЕВОДСТВА И РАЗВИВАТЬ НАПРАВЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

которая практически не решается — слишком поздно для исправления. Именно поэтому дело не в патогенах и не в препаратах. Важно, кто принимает решения, от кого зависит схема защиты и питания, кто диагно-

стирует проблему и предлагает решение. В этой ситуации те, кто умеют диагностировать проблему и принимать экономически эффективное решение (а часто принять решение ничего не предпринимать — это тоже

экономически эффективное решение) остаются в выигрыше. Почему-то, к сожалению, задачи агронома переместились с уровня «решение проблемы» на уровень ниже, в «решение проблемы единственным известным способом». Вижу ваш встречный вопрос, просто хочу еще раз привлечь внимание читателей к тому, что экспертизу агронома в диагностике и управлении хозяйством не заменит никакой суперпрепарат. Никто (и ничто) не заменит профессионала. И я рад, что у меня есть знакомые агрономы, у которых есть чему научиться и которые передают свои знания следующим поколениям.

— Раз уж мы заговорили о важности своевременной и верной диагностики, возникает вопрос: насколько сегодня востребованы услуги фитопатолога в хозяйствах разного уровня? Про-

**фессия все-таки относительно новая. Как относятся к этой профессии представители «старой гвардии»?**

— Отличный вопрос. К сожалению, не востребованы. Особенно когда я говорю, что это далеко не бесплатно. Приходит на ум фраза: «Вы платите не за полчаса моей работы, а за 20 лет, которые я учился, чтобы решить вашу проблему за полчаса». Что касается «старой гвардии», то они еще в строю и дадут фору всем нам. И профессия не новая — ей лет 100 точно есть, и продолжается передача знаний в научных школах защиты растений Санкт-Петербурга, Новосибирска, Краснодара, Саратова, Ставрополя... Просто почему-то все забыли, что фитопатолог — это звучит гордо. Мои учителя — из той самой гвардии. Но сейчас преподаватели вузов заняты бумажной работой и недооценивают свой

труд и уровень экспертизы. Я считаю, что стоимость одного дня работы полевого эксперта должна оцениваться минимум в 50 тыс. руб./день. Однако в нашем информационно перенасыщенном мире никто не готов платить за информацию, потому что она вся есть в Википедии. Так и считает большинство: зачем платить, если все есть в интернете? За что платить, если это нельзя пощупать? Только редкие люди с безусловным желанием знать больше обращаются за знаниями. Не за информацией — за знаниями. А инфомусор и знания плюс опыт — абсолютно разные вещи. И если вы тоже понимаете разницу между информацией и знаниями, то вы точно не станете сеять пшеницу по советам из Википедии.

**ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА**



0+

10 Форум. Конференция. Выставка

# Волгоградский Агрофорум-2022

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА • ЗАПЧАСТИ  
ОБОРУДОВАНИЕ • РАСТЕНИЕВОДСТВО  
ЖИВОТНОВОДСТВО • ПТИЦЕВОДСТВО

31 МАРТА-  
1 АПРЕЛЯ

ВОЛГОГРАД  
ЭКСПОЦЕНТР

пр. Ленина, 65 а

(8442) 93-43-02

[www.volgogradexpo.ru](http://www.volgogradexpo.ru)

2-4 марта 2022

ВЫСТАВКИ

БОЛЕЕ 11 500 ПОСЕТИТЕЛЕЙ: владельцы, руководители и ведущие специалисты хозяйств, а также региональные дилеры и молодые специалисты

50 ДЕЛЕГАЦИЙ ФЕРМЕРОВ из районов Ростовской области и Юга РФ

## ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

Выставка «ИНТЕРАГРОМАШ» — это современная площадка для демонстрации новинок в области сельхозтехники аграриям юга России

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» — это уникальная возможность для компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

190 ЭКСПОНЕНТОВ из России, Беларуси, Польши

БОЛЕЕ 50 НОВИНОК в области сельхозтехники и агротехнологий

БОЛЕЕ 35 ДЕЛОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ для специалистов в рамках Аграрного конгресса

23 000 м<sup>2</sup> ВЫСТАВОЧНОЙ ЭКСПОЗИЦИИ

180 ЕДИНИЦ крупногабаритной прицепной и самоходной техники

130 БРЕНДОВ агрохимической продукции

РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. М. НАГИБИНА, 30. Тел. (863) 268-77-94; [www.interagromash.net](http://www.interagromash.net)

Генеральный спонсор: **Альтаир**

Стратегический партнер:

Официальный спонсор «Агротехнологии»:

Спонсор путеводителя:

# Меняем старое на новое

## Плюсы и подводные камни агролизинга

1

Самыми приобретаемыми тракторами в СберЛизинге являются тракторы, выпускаемые Минским тракторным заводом (МТЗ). Тракторы МТЗ составили 69 % всех тракторов, приобретенных в 2021 году. На втором месте находятся тракторы «Кировец», выпускаемые Петербургским тракторным заводом, на третьем — John Deere/Claas/New Holland. По реализации комбайнов безусловный лидер — «Ростсельмаш». «Основными покупателями отечественной техники в основном являются индивидуальные хозяйства, тогда как техника иностранных брендов пользуется большим спросом со стороны агрохолдингов», — прокомментировала руководитель направления Департамента корпоративного бизнеса АО «Сбербанк Лизинг» Наталья Ситникова.

Стабильный рост спроса на финансирование приобретения сельскохозяйственных машин и оборудования в течение прошлого года отмечают и в федеральной лизинговой компании «Интерлизинг» (входит в банковскую группу «Уралсиб»).

«Основным фактором, повлиявшим на повышение спроса на сельхозтехнику, стал эффект отложенного спроса периода пандемии 2020 года. В этот сезон, несмотря на высокую урожайность, сельхозтоваропроизводители проявили сдержанность в обновлении техники и оборудова-

нию с крестьянскими (фермерскими) хозяйствами Вячеслав Легкодух уверен, что в целом программа льготного агролизинга стала за годы своего действия настоящей драйвером развития сферы АПК. Особенно важна она для мелких фермерских хозяйств, многие из которых не в состоянии накопить на современную технику и приобрести ее за наличку.

«Возьмем, например, 2020 год, который стал очень сложным вообще для всех отраслей экономики. И для АПК в том числе. Помимо влияния общих ограничений, вызванных борьбой с коронавирусом, на развитии сельского хозяйства сказались и существенное подорожание техники. Но благодаря программе льготного лизинга смогли обновить парк техники и подготовиться к новому сезону даже те фермеры, которые сработали в ноль», — говорит эксперт.

За годы действия в программу неоднократно вносили коррективы, дополняли и расширяли перечень техники, дофинансировали. Но все это время остается неизменным важное ограничение — программа льготного агролизинга не распространяется на импортную технику. Что, в общем-то, соответствует правилам стратегии импортозамещения. А в 2015 году эти ограничения распространились и на белорусскую технику. При этом рынок тракторов малой мощности практически монополизирован белорусскими машинами, отечественных предложений намного мень-

машинам в рамках программы льготного лизинга, белорусская техника активно продвигается на рынок страны. Так, недавно губернатор Краснодарского края Вениамин Кондратьев обсудил с министром промышленности Республики Беларусь возможность увеличения поставок сельхозтехники в регион. На фоне имеющегося дефицита техники на рынке, который отмечают сегодня компании-поставщики, такие соглашения весьма актуальны, пусть даже и в рамках льготных программ поддержки.

На Всероссийском совещании, которое в конце января провел Минсельхоз России, генеральный директор «Росагролизинга» Павел Косов назвал дефицит техники и наличие очереди на нее одним из трех важнейших вызовов, стоящих перед агропромом сегодня. По мнению экспертов, это может серьезно отразиться на процессе технического перевооружения парка. Проблема логично вытекает из существенного подорожания сельхозтехники и оборудования. Еще осенью представители ассоциации сельхозмашиностроителей прогнозировали рост цен в диапазоне 15–25 %.

Как следствие образовался дефицит, в компании «Интерлизинг» в прошлом году наблюдали рост спроса на технику малораспространенных ранее производителей, что опять же связано с существенным увеличением спроса, который в отдельных сегментах рынка даже превышал предложение. Как говорят специалисты, «Сегодня сельхозтехники не хватает «здесь и сейчас».

### Что в резерве?

Что касается дефицита техники, то, по мнению экспертов, в России ее не хватает в промышленных масштабах. Поэтому перед нашими аграриями стоит не столько задача переоснастить автопарк, сколько существенно пополнить его.

«Например, в Германии на 1 тыс. га приходится 10 комбайнов. У нас на эту площадь — только два. Поэтому необходимо серьезно наращивать объемы льготной программы агролизинга как подспорья для фермеров. Увеличение числа техники, работающей на полях, — это не просто вопрос рентабельного бизнеса,

### Льготный агролизинг в первую очередь помог мелким фермерам обновить парк техники

а вклад в программу продовольственной безопасности страны. Больше число комбайнов позволит существенно сократить сроки уборки пшеницы, бережно ее собрать и сохранить. То же самое с овощами. Чем быстрее соберем, тем больше и качественнее будет урожай», — считает Вячеслав Легкодух.

Именно сейчас есть огромный потенциал для наращивания объемов программы льготного агролизинга. Благодаря введению экспортных пошлин на зерно, Министерство сельского хозяйства сформировало существенный резерв в размере

почти 91 млрд руб. Далеко не все деньги пойдут на дофинансирование программы льготного агролизинга. Минсельхоз выступает как регулятор, перенаправляя резервные средства на необходимые нужды сельхозпроизводителей. Тем не менее, возможности для расширения этой программы поддержки сегодня имеются.

### Камней преткновения

Правда, далеко не все фермеры разделяют оптимизм по поводу накопленного государством резерва. Многие представители фермерского сообщества вообще сомневаются в возможности дальнейшего использования программ агролизинга даже на льготных условиях. Камнем



преткновения стали все те же экспортные пошлины. Кубанские фермеры даже готовят открытое письмо-обращение, которое планируют представить на предстоящем съезде региональных АККОР.

— В свое время льготные программы агролизинга серьезно помогли фермерам. Хозяйства смогли обновить парк техники, благодаря чему улучшились урожаи, выросла прибыль. Так что плюсы были со всех сторон, особенно на фоне постоянно растущих цен на технику. Но сегодня ситуация такова, что многим проще нанять хорошую технику на сезон, чем брать в лизинг, даже с субсидией. Дело в том, что сегодня отрасль АПК переживает большие экономические трудности. Растет цена топлива, удобрений, средств защиты растений. Экономить

в сфере АПК. Где тут еще на новую технику раскошелиться. Мало того, что она серьезно подорожала, так еще ведь необходимо нести расходы по ее содержанию, — считает глава КФХ, фермер Евгений Василенко из Краснодарского края, автор обращения. Он сообщил, что фермеры готовят письмо-обращение от АККОРа Кубани — его планируют зачитать на съезде Ассоциаций, который состоится в середине февраля. «Надеемся, что заградительные пошлины отменят. Иначе это может серьезно сказаться на развитии сельского хозяйства. Что касается обновления техники, вообще можно будет об этом забыть. А это откат назад как в агро сфере, так и в развитии

сельских районов. Взять, например, нашу Кубань. Фермеры во многих селах не только дают работу, но и развивают поселения, помогая с ремонтом дорог, организацией и проведением важных мероприятий и прочим. Не смогут они быть рентабельными, значит, и селам придется надеяться только на бюджетные средства», — говорит Евгений Василенко.

По мнению фермеров, сегодня сложилась такая ситуация, когда государство одной рукой дает, разрабатывая программы поддержки, другой забирает, вводя пошлины на экспорт. И пока что особых для себя преимуществ в подобном распределении средств многие не видят абсолютно.

### Программа хорошая, но чудес ждать не стоит

Тем не менее, говорить о закате государственной программы поддержки и ее не востребоваемости не приходится, это также касается и других льготных предложений. Только за первый месяц 2022 года «Росагролизинг» поставил 755 единиц техники на 3,7 млрд руб. в рамках льготных предложений. Это уже вдвадцать раз больше показателей аналогичного периода прошлого года.

«В текущем году больше всего техники было поставлено в те регионы, которые первыми приступают к посевной: Краснодарский край (73 единицы), Республика Крым (38 единиц), Самарская область (62 единицы), Саратовская область (49 единиц), Республика Татарстан (44 едини-

цы)», — сообщили в пресс-службе компании.

Так что программа льготного агролизинга по-прежнему остается востребованной, несмотря на все нюансы и имеющиеся ограничения. Впрочем, по мнению экономиста и политолога Романа Иноземцева, воспринимать этот проект как главный инструмент развития сельского хозяйства все же не стоит. По его словам, схема лизинга выгодна тем, что позволяет скорее амортизировать, то есть списывать на затраты приобретаемую технику. В итоге лизингополучатель экономит на налогах. Плюс имеются весьма комфортные условия по наценке: удорожание от 3 % и авансовый платеж 0 % при максимальном сроке семь лет — это исключительно комфортные условия.

«Сама по себе программа нужная и, безусловно, доказавшая свою эффективность. Однако не стоит ждать от нее чудес, потому что богатство создает

не техника, не земля и не скотина. Богатство создается людьми, и человеческий капитал — ключевой фактор успеха или неудачи любого предприятия. Конечно, программа будет способствовать улучшению материально-технической базы аграриев, но новая производительная техника требует большого внимания со стороны персонала. И это уже забота самих фермеров, которым нужно озаботиться проблемой привлечения квалифицированных кадров, выпускников аграрных вузов. Потому что сейчас кадровый голод — это серьезная проблема, корнем которой является низкая рентабельность, в том числе сельского хозяйства», — подчеркнул Роман Иноземцев.

В свою очередь, как пояснил эксперт, низкая рентабельность сдерживает развитие отрасли и приводит к тому, что дефицит мозгов заедают кредиты, пусть и льготными. Из-за этого даже крупные агрохолдинги сегодня не могут вылезти из долговой ямы, что периодически приводит к их банкротству.

«К сожалению, сегодня нашим аграриям проще попросить, а государству проще дать именно денег, чем решать проблему нехватки квалифицированных кадров в сельском хозяйстве. Собственно, поэтому у нас не было чудес только от мер финансовой поддержки сельского хозяйства: если отрасль неэффективна на операционном уровне, она превращается в бездонную бочку», — считает экономист.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

### Дефицит техники возник на фоне существенного подорожания оборудования

ования», — прокомментировали в компании.

Да и в целом, как считают эксперты компании, условия финансирования сельхозтоваропроизводителей в России достаточно комфортны в последние годы. Из наиболее востребованных инструментов для представителей АПК есть сезонные графики платежей, учитывающие особенности ведения бизнеса любого клиента. Существует даже возможность платить всего один платеж в год: например, в конце года, после продажи урожая. Для сельского хозяйства, отличающегося сезонным характером работ и получением прибыли, это очень значимо.

«Одним из важных изменений в 2021 году стало снижение размера авансовых платежей при приобретении в лизинг сельхозтехники, в отдельных случаях до нуля, что позволяет приобрести, например, комбайн после проведения посевной, когда запас ликвидности СХТП стремится к минимуму, без отвлечения, или с минимальным отвлечением собственных средств из бизнеса», — говорят специалисты компании.

### Льгот нет, но спрос растет

Полномочный представитель главы администрации Краснодарского края по взаимодей-

ше. В итоге выбор у фермеров значительно сужается. Но если при приобретении российской техники, по словам Вячеслава Легкодуха, можно воспользоваться всеми льготными предложениями того же «Росагролизинга», на белорусскую уже таких преференций нет. Экспертное сообщество пыталось решить этот вопрос, выходили на руководство компании, но это, к сожалению, позиция федерального центра, и пока она не меняется.

«При этом спрос на импортную технику у российских аграриев не падает, несмотря на то, что на нее не распространяются госпрограммы поддержки. Это хорошо показала прошедшая выставка «ЮгАгро», где были представлены не только отечественные, но и зарубежные бренды. Сегодня крупный фермер не будет покупать два отечественных трактора, он уже присматривается к John Deere, например. Да, льгот при его приобретении нет, но спрос растет все равно. В среднем за прошлый год по стране увеличение спроса на зарубежные машины составило около 20 %», — отмечает Вячеслав Легкодух.

### Не хватает здесь и сейчас

При этом, несмотря на существующие ограничения по импортным

# Экспорт АПК по регионам: лидеры все те же, но изменения есть

1

Не отстали в экспорте масел и жиров и традиционные лидеры по зерну. Ростовская область и Краснодарский край не только активно выращивали подсолнечник и кукурузу, но и перерабатывали ее на масло. Не стоит сбрасывать со счетов и тот факт, что в традиционно зерновых регионах продолжается строительство современных животноводческих комплексов, оснащенных высокопроизводительной техникой и использующих местную кормовую базу. В их спор за лидерство в этом сегменте экспорта вмешалась только Белгородская область, заняв третье место в рейтинге экспортеров. Неплохо сработали на экспортные поставки и регионы Поволжья — Татарстан и Башкортостан, заняв, соответственно, 7-е и 9-е места.

## Мясо

Сложно сказать, сказала ли на высшем рейтинге Московской области по экспорту мяса агрессивная политика «Мира-

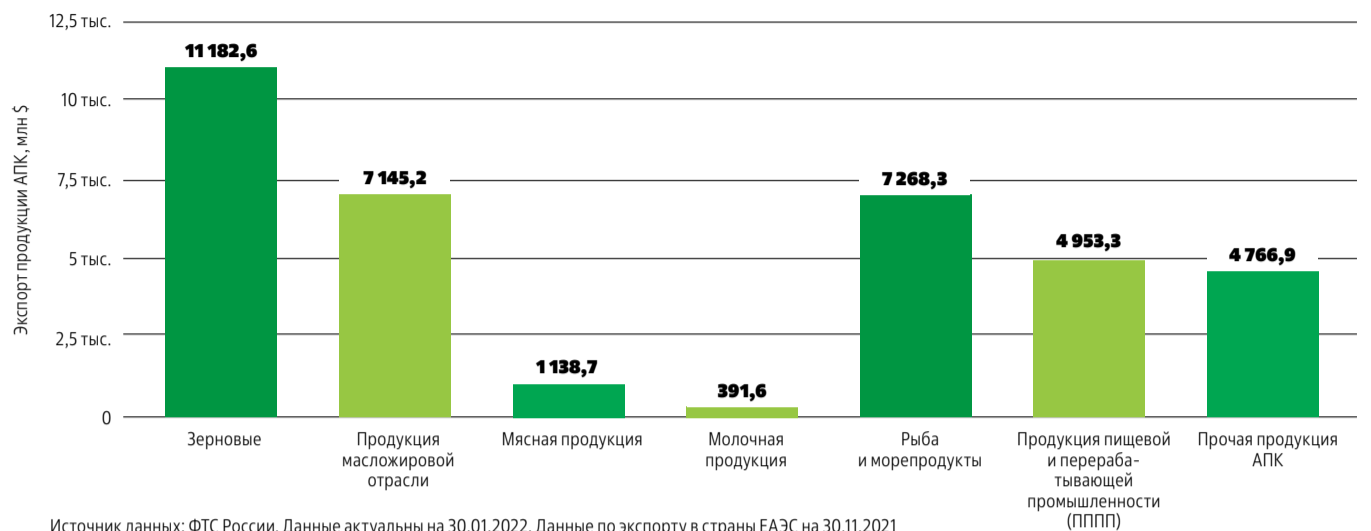
поставляли продукцию на экспорт, но в рейтинге они заняли девятое и десятое места — не их конек.

## Молочная продукция

Самыми рейтинговыми экспортерами данного сегмента оказались Московская область и Москва. Несмотря на то, что по молочной продукции в целом по стране наблюдается паритет спроса и предложения, экспорт, тем не менее, остается для молочников стабильно привлекательной статьёй дохода. Третье и четвертое место Ростовской области и Краснодарского края в рейтинге поставок отчасти объясняет и их место в десятке рейтинговых экспортеров ориентированных регионов по мясу, поскольку развитие молочно-товарное производство естественным путем дает и мясной прирост. Присутствует в рейтинге бенефициар некоторых молочно-товарных ферм и предприятий переработки Санкт-Петербург. В молочном рейтинге, наконец, появились представители сибирских регионов — Омская и Тюменская

## ЭКСПОРТ АПК РФ 2021 ГОД

ВСЕГО 36 846.6 МЛН \$ 69 352.9 ТЫС. ТОНН



Источник данных: ФТС России. Данные актуальны на 30.01.2022. Данные по экспорту в страны ЕАЭС на 30.11.2021

и морям. Возглавляют рейтинг Приморский край, Мурманская область и Камчатский край, являющиеся основными поставщиками продукции в Южную Корею, Нидерланды, Китай и Японию. То есть в абсолютно морские и океанские страны. Присутствие Москвы в списке рыбоэкспорт-

рующие предприятия активно предлагали свою продукцию на внешние рынки, где лидером по потреблению оказались ближайшие соседи по бывшему СССР: Казахстан, Беларусь, Украина и Узбекистан. Традиционно в первой десятке присутствуют и основные драйверы аграрного рынка — Ростовская область (6-е место), Краснодарский край (7-е место) и Воронежская область (10-е место). Впервые в списке главных экспортеров появились Кемеровская (5-е место) Новосибирская (8-е место) и Владимирская (9-е место) области.

## Прочая продукция

В разделе «Прочая продукция» отражены такие товары, как корма и их компоненты, джемы, спиртовая продукция и другие виды. Здесь несомненным лидером оказалась Ростовская область, потеснив Москву (2-е место), Московскую область (3-е место) и Краснодарский край (4-е место). Пятое место в рейтинге у Приморского края — специалисты объясняют это постоянным ростом в объеме экспорта соевых бобов. К слову, среди пяти экспортно ориентированных инвестиционных проектов в Приморском крае три представляют именно направление «Прочая продукция».

## Что год прошедший показал

Для полноты оценки состояния экспорта по регионам России

сделаем небольшой сравнительный анализ года прошедшего с показателями 2020 года. По экспорту зерновых наиболее характерна просадка показателей Астраханской области: с пятого места в 2020 году она опустилась в самый низ первой десятки, а Смоленская область, наоборот, совершила качественный скачок, заняв в рей-

сумела вернуться в список «десяти», в котором основные игроки экспорта стабильно занимали свои прежние места.

В рейтинге основных экспортеров рыбы и морепродуктов показатели 2021 года практически повторяли ситуацию 2020 года, лишь несколько регионов поменялись местами с разницей в один пункт.

## КРУПНЕЙШИМИ ЭКСПОРТЕРАМИ РЫБОПРОДУКТОВ ОЖИДАЕМО ОКАЗАЛИСЬ РЕГИОНЫ, ПРИМЫКАЮЩИЕ К ОКЕАНАМ И МОРЯМ. ВОЗГЛАВЛЯЮТ РЕЙТИНГ ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ И КАМЧАТСКИЙ КРАЙ

тинге пятое место астраханцев. В рейтинге экспорта масложировой продукции колебания были небольшие, а отметить можно лишь появление в рейтинговом списке Башкортостана, которого в 2020 году не было.

Экспорт мяса ознаменовался в прошедшем году также небольшими региональными колебаниями, из которых наиболее заметным была сдача лидирующих позиций Белгородской области — она опустилась в 2021 году на третье место. Наиболее значимым оказалось отсутствие в списках рейтинговых экспортеров Брянской области: в 2020 году она занимала шестое место. А вот по экспорту молока и молочной продукции Брянская область в 2021 году

Стабильность — как показатель планомерной работы. Такое же положение регионов сохранилось и по разделу «Пищевая и перерабатывающая промышленность», и лишь уход из списка Липецкой области и приход области Воронежской оживили статистику.

В разделе «Прочая продукция АПК» самым знаковым событием оказалось появление в рейтинге Приморского края, которого в 2020 году не было вообще. Похоже, что роль сыграла грамотная инвестиционная политика местных аграриев, направленная на производство соевых бобов, которые составили основную позицию экспорта в этом разделе.

АЛЕКСАНДР АНАСТАСОВ



## САМЫМИ РЕЙТИНГОВЫМИ ЭКСПОРТЕРАМИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ОКАЗАЛИСЬ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ И МОСКВА. НЕСМОТРЯ НА ТО, ЧТО В ДАННОМ СЕГМЕНТЕ В ОБЩЕМ ПО СТРАНЕ НАБЛЮДАЕТСЯ ПАРИТЕТ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ЭКСПОРТ, ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, ОСТАЕТСЯ ДЛЯ МОЛОЧНИКОВ СТАБИЛЬНО ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОЙ СТАТЬЕЙ ДОХОДА

торга», но лучшим экспортером в этом сегменте стал именно этот регион, причем с большим отрывом. Примыкающий к местам традиционного животноводства со свободным выгулом и наличием естественных пастбищ Ставропольский край оказался вторым, ненамного опередив Белгородскую область. Стабильно поставляли мясную продукцию Тамбовская, Курская, Пензенская, Псковская области, ну а пятое место города Москвы в рейтинге мясopоставок и не только мы уже обсуждали. Житницы Ростовская область и Краснодарский край также

области. Объясняется это и тем, что Омская область, к примеру, граничит с самым большим импортером российской «молочки» Казахстаном (1-е место в рейтинге импортеров), а также Узбекистаном (5-е место) и Киргизией (7-е место). В десятку самых крупных экспортеров молочной продукции вошли Самарская, Белгородская и Брянская области.

## Рыба и морепродукты

В рейтинге самых крупных экспортеров рыбопродуктов ожидаемо оказались все регионы, примыкающие к океанам

ных регионов ничего нового в понимании сути не добавило, а вот расположившаяся на десятом месте Ростовская область приятно удивила. Здесь, очевидно, сыграло свою роль наличие выхода в богатое рыбой Азовское море, но есть этому и иное объяснение: рост числа рыбоводческих хозяйств по разведению частиковых и осетровых пород рыб, которые постоянно наращивают выпуск продукции. В скором будущем планируется и осуществление проектов по строительству ферм по разведению раков.

## Пищевая и перерабатывающая отрасли АПК

Продукцию пищевой и перерабатывающей промышленности больше всех в прошлом году экспортировали Москва и Московская область. Следом за ними логично расположились Санкт-Петербург и Ленинградская область. Находящиеся, как правило, в крупных городских агломерациях перерабатыва-



## РЕКЛАМА



# Питание для урожая

Общая потребность растений в питательных элементах характеризуется размерами биологического выноса – содержанием этих элементов во всей формируемой для получения урожая биомассе. Биологический вынос включает в себя количество питательных веществ как в отчуждаемой с поля основной и побочной продукции (хозяйственный вынос), так и в корнях, пожнивных остатках (остаточный вынос). Потребность сельскохозяйственных культур в элементах питания характеризуют выноски их с урожаем или хозяйственным выносом. Если нетоварную часть урожая оставляют в поле, то содержащиеся в ней питательные элементы не учитывают в хозяйственном выносе.

Вынос питательных веществ необходимо знать для того, чтобы возместить его внесением удобрений. Зная вынос элементов питания с урожаем растений и условия их выращивания, можно рассчитать необходимое количество питательных веществ для получения планируемого урожая.

У различных сельскохозяйственных культур вынос основных элементов питания сильно колеблется и зависит от вида, сорта и условий их выращивания и возрастает с увеличением урожая. Однако прямой пропорциональности между величиной урожая и размером выноса основных питательных элементов часто не наблюдается. При большем уровне урожайности затраты питательных веществ на формирование единицы продукции обычно снижаются.

На практике в подавляющем большинстве случаев возникает необходимость внесения трех основных элементов: азота, фосфора и калия. Однако со временем, в особенности на песчаных, торфяных, карбонатных и также переудобренных (зафосфаченных) почвах, может возникнуть необходимость применения микроэлементов.

Вынос микроэлементов с урожаем сельскохозяйственных культур составляет лишь десятки или сотни граммов на 1 га, и потребность в некоторых из них может полностью удовлетворяться за счет почвы и внесения органических удобрений.

Самое продуктивное использование растениями питательных веществ из почвы и удобрений обеспечивается при наиболее благоприятных почвенно-климатических условиях,

высоком уровне агротехники в сочетании с правильным применением удобрений. Одновременно достигается минимальное потребление питательных элементов на единицу урожая продукции.

С ростом и развитием растений существенно меняется поступление в их организм питательных элементов. Выделяют два периода: критический и максимального потребления питательных элементов.

Максимальным в питании растений называется период, когда среднесуточное потребление элементов питания достигает своего максимума. В большинстве случаев этот период совпадает с периодом максимального накопления сухой массы.

У ряда растений период питания значительно короче периода вегетации (большинство

тывает острый дефицит азота и, судя по продолжающейся тенденции нарастания этого дефицита, ситуация в обозримой перспективе не изменится. Недостаток азота в питании растений не может обеспечивать получение полноценной по качеству и количеству урожая сельскохозяйственной продукции.

Еще более острая картина вырисовывается с балансом фосфора в земледелии. Если в случае с азотом какая-то часть его дефицита компенсируется за счет биологической фиксации, то пополнение запасов фосфора в почвах возможно только путем применения фосфатных удобрений. Состояние баланса фосфора в земледелии России показывает, что вынос фосфора с урожаями сельскохозяйственных культур за 25 лет уже превысил более чем в 3 раза внесение фосфора со всеми видами удобрений.

Ситуация с калием менее острая, чем с фосфором или азотом, но без применения калийных удобрений нельзя полностью реализовать потенциал эффективности азотных

Научно обоснованное применение удобрений обеспечивает управление круговоротом питательных веществ и создает их активный баланс.

Прежде чем выбрать и использовать удобрение, необходимо выполнить агрохимическое исследование почвенного покрова, так как поглощение растением питательных веществ из почвы происходит не в одинаковых пропорциях, а зависит от того, какого конкретного иона, катиона или аниона больше всего не хватает растению в соответствии с его потребностями. Стоит также помнить, что почвенная среда должна быть физиологически сбалансированной, иметь в своем составе питательные вещества в правильном соотношении.

Подобные исследования можно проводить на базе Центра Агрономических Исследований (ООО «Агротек»), который уже не первый год помогает сельхозпроизводителям решать возникшие проблемы с качеством сельхозпродукции, уровнем урожайности культуры, плодородности почв.



злаковых, лен и др.). У других же он растянут и почти совпадает с периодом вегетации (корнеплоды, картофель, капуста и др.).

Критический период – это когда недостаток какого-либо элемента особенно отрицательно сказывается на росте растений, и последующее обеспечение их этим элементом не может исправить положение.

В отношении азота и особенно фосфора, почти у всех сельскохозяйственных культур критическим периодом являются первые 10–15 дней после появления всходов. Недостаток элементов в этот период не может быть возмещен в последующем даже при обильном снабжении азотом и фосфором. Резкий недостаток калия на начальных фазах развития растений также значительно снижает урожай. Однако последующее внесение калийных удобрений позволяет довольно существенно исправить положение.

Интересно, что за 25-летний период в земледелии России вынос азота с урожаями сельскохозяйственных культур превысил внесение азота со всеми видами удобрений на 63,5 млн т, или в расчете на гектар посевов – 814 кг (<http://soil.msu.ru/attachments/article/3236/Agro2018.pdf>). Земледелие России в настоящее время испытывает

**МАКСИМАЛЬНЫМ В ПИТАНИИ РАСТЕНИЙ НАЗЫВАЕТСЯ ПЕРИОД, КОГДА СРЕДНЕСУТОЧНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ДОСТИГАЕТ СВОЕГО МАКСИМУМА. В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ ЭТОТ ПЕРИОД СОВПАДАЕТ С ПЕРИОДОМ МАКСИМАЛЬНОГО НАКОПЛЕНИЯ СУХОЙ МАССЫ**

и фосфорных удобрений, а также получение полноценной сельскохозяйственной продукции.

Одной из главных задач агрохимии является изучение круговорота веществ в земледелии. Внесение минеральных удобрений позволяет вводить в круговорот вещества новые количества элементов питания растений, а внесение навоза и других отходов животноводства и растениеводства – повторно использовать часть питательных веществ, уже входивших в состав предыдущих урожаев.

На основании полученных результатов исследований специалисты лаборатории дают обоснованные рекомендации по применению удобрений для достижения оптимального питательного режима и хорошего развития растений, и за счет этого получения высокого и качественного урожая.

Главным ориентиром для Центра является удобство заказчиков (выезд для отбора проб представителя лаборатории, скорость проводимых исследований).

## ПРИМЕРНЫЙ ВЫНОС ОСНОВНЫХ ПИТАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С УРОЖАЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Культура	Урожайность основной продукции, т/га	Вынос с урожаем, кг/га		
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Зерновые злаковые	3,0–3,5	90–110	30–40	60–90
Зерновые бобовые	2,5–3,0	100–150	35–45	50–80
Картофель	20–30	120–200	40–60	180–300
Сахарная свекла	40–50	180–250	55–80	250–400
Кукуруза (зеленая масса)	50–70	150–180	50–60	180–250
Капуста белокочанная	50–70	160–230	65–90	220–320
Морковь столовая	50–70	150–210	65–90	250–350
Томаты, открытый грунт	20–30	30–80	10–15	70–110
Огурцы, открытый грунт	20–30	35–50	25–45	50–80
Лук-репка	20–30	60–90	20–35	80–120
Яблоня	20–30	60–80	15–25	70–100
Хлопчатник	3,0–4,0	160–220	50–70	180–240
Земляника	8–10	35–45	15–20	50–60
Смородина черная	8–10	45–60	15–20	40–50

Кидин В. В. Система удобрения: учебник / В. В. Кидин. – М.: Изд-во РГАУ–МСХА, 2012. – 534 с.



Для получения дополнительной информации обращайтесь по телефону:

**8 (861) 221-71-15**

e-mail: [lab@agrotek.com](mailto:lab@agrotek.com)  
или переходите по ссылке:  
<https://agrotek.com/newlab/>

РЕКЛАМА

# Современные тенденции выращивания сои

В последние годы российские аграрии проявляют все больший интерес к такой сельскохозяйственной культуре, как соя, площади под которой стремительно растут из года в год. Столь активное развитие этой культуры связано с ее высокой рентабельностью.

Соя очень прихотлива и требовательна к высокому агротехнологическому фону. Для получения достойного урожая производитель должен учитывать многочисленные особенности ее выращивания.

Эта культура относится к теплолюбивым растениям, нуждающимся во влаге на протяжении всего вегетационного периода. К сожалению, даже в регионах, где соя широко распространена, не всегда климатические условия идеально подходят для ее возделывания. Однако российские сельхозтоваропроизводители продолжают совершенствовать свои знания, активно перенимая международный опыт и изучая современные разработки в сфере растениеводства.

Компания Stoller — мировой производитель биостимуляторов нового поколения — ведет свою научную деятельность по пути управления и совершенствова-

Обладает способностью приостанавливать процессы старения в растениях и поддерживать нормальный обмен веществ у пожелтевших листьев, вызывая их вторичное позеленение.

Цитокинин участвует в мобилизации-притягивании питательных веществ к местам локализации: плодам, семенам, клубням. Этот фитогормон также участвует в синтезе фермента нитратредуктазы и транспорте ионов  $H^+$ ,  $K^+$ ,  $Ca^{2+}$ . Образуется в корнях, откуда передвигается вверх по стеблю в акропетальном направлении.

Применение «X-Сайт» улучшает процесс цветения путем повышения устойчивости к высоким температурам во время опыления. Препарат обеспечивает постоянный рост корневой системы даже в стрессовых условиях, способствует активному образованию новых и здоровых корней.

Соя — культура, отзывчивая на применение аминокислот, которые при внесении способствуют лучшему усвоению элементов минерального питания и предотвращению последствий стресса. Особенно эффективны обработки «Столлер Энерджи» в смеси с гербицидами.

Также среди новинок компания Stoller представила продукт для применения на сое — «КоМо Платинум». Это жидкое удобрение, содержащее Технологию Stoller, предназначенное для снабжения растений кобальтом и молибденом. Этот продукт обеспечивает правильный рост и развитие бобовых культур. «КоМо Платинум» также необходим для формирования мощной корневой системы и увеличения количества активных корневых клубеньков.

Биостимулятор является уникальным продуктом на рынке за счет своей рецептуры, которая способствует запуску процесса фиксации атмосферного азота и инокуляции бобовых семян бактериями. Препарат трансформирует нитраты в протеины в листьях, понижая их уровень в растении, что способствует образованию цветков и бобов.

«КоМо Платинум» содержит в своем составе 12% водорастворимого молибдена, 1,5% хелатированного кобальта и 1,5% водорастворимого кобальта.

Молибден — очень важный микроэлемент, который непосредственно является активатором азотфиксирующих бактерий. Значимую роль в технологии возделывания сои играет предпосевная обработка семян молибденсодержащими удобрениями. Прибегая к данному приему с использованием «КоМо Платинум», мы не только усиливаем процесс азотфиксации, но и непосредственно добиваемся прироста урожайности.

Бобовые культуры отличаются особой чувствительностью к такому микроэлементу, как кобальт, который имеет свойство накапливаться в пыльце и влияет на ее прорастание. Кобальт активно участвует в обмене ауксинов, помогая растягиваться клеточным оболочкам, а также способствует удержанию воды в клетках.



## «X-САЙТ» — РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ И СТИМУЛЯТОР УРОЖАЙНОСТИ. ПРЕПАРАТ СОДЕРЖИТ НЕОБХОДИМЫЙ ГОРМОН РОСТА РАСТЕНИЙ — ЦИТОКИНИН, КОТОРЫЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ АКТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ КЛЕТОК, СПОСОБСТВУЕТ ЛУЧШЕМУ НАЛИВУ БОБОВ

ния технологий производства сои. В продуктовой линейке компании представлен ряд препаратов, которые уже зарекомендовали себя в том числе и на этой культуре.

В 2021 году Stoller вывела на российский рынок инновационные продукты, которые за короткий промежуток времени успели заинтересовать крупнейших российских производителей сои.

«X-Сайт» — регулятор роста растений и стимулятор урожайности. Препарат содержит необходимый гормон роста растений — цитокинин, который обеспечивает активное деление клеток, способствует лучшему наливу бобов, улучшая при этом качество и выход конечной продукции. Необходимо отметить значимость фитогормона цитокинина для растений. Он является производным пуринов, стимулирует прорастание семян.

Уже много лет большой популярностью среди аграриев пользуются препараты на основе аминокислот. Среди новинок Stoller представила продукт «Столлер Энерджи», содержащий в своем составе аминокислоты растительного происхождения, органический углерод и ряд микроэлементов.

Благодаря применению «Столлер Энерджи», мы помогаем растению достичь физиологического баланса, повышая его иммунную систему, предоставляя энергию для дальнейшего роста и развития при неблагоприятных условиях. Вследствие высокой концентрации свободных аминокислот растительного происхождения, растения получают доступный материал для синтеза строительных белков. Органический углерод способствует усилению накопления сахаров и повышению количества сухого вещества.

Листовые обработки «КоМо Платинум» на сое помогают активному развитию этой культуры, особенно на начальных этапах ее роста. Применение данного препарата в фазу ветвления культуры способствует формированию на растении большего количества бобов и семян, а также увеличению их массы. Применение «КоМо Платинум» в обработке семян и по листу в фазу ветвления улучшает качество полученной продукции, повышая содержание масла в ней. Данный продукт имеет несколько европейских экологических сертификатов и допускается к применению при органическом земледелии.

Сегодня российские аграрии тщательно прорабатывают все элементы технологии возделывания сои и, как правило, опираются на мировой опыт.

Компания Stoller готова делиться своими научными разработками, тем самым оказывая поддержку производителям.

Биостимуляторы нового поколения компании Stoller дополняют любую современную технологию производства сои и раскрывают потенциал этой культуры даже в самых сложных условиях возделывания.

Ключевым партнером и эксклюзивным представителем компании Stoller в России является ГК «Агротек» — один из крупнейших дистрибьюторов средств защиты растений, семян полевых культур и микроудобрений. ГК «Агротек» имеет представительства во всех

регионах РФ, где успешно развивает продукцию компании Stoller.

ГК «Агротек» ведет активную деятельность в сфере селекции и семеноводства сои и развития современных технологий ее выращивания.

Профессиональный состав высококвалифицированных сотрудников ГК «Агротек» во всех регионах России активно поддерживает инновационные продукты Stoller и способствует их развитию. Благодаря плодотворному сотрудничеству компаний, российским аграриям стали доступны самые современные разработки из области физиологии растений.

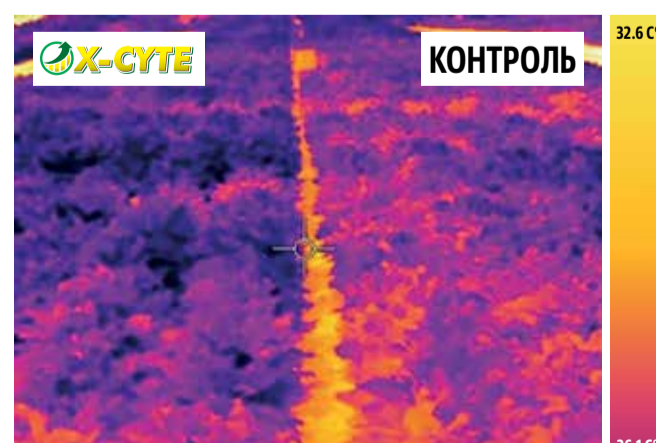


По вопросу приобретения препаратов обращайтесь в ГК «Агротек»

г. Краснодар +7 (861) 221-71-13

г. Москва +7 (499) 502-06-08

info@agrotek.com, office@agrotek.com



РЕКЛАМА

# Японская тройка

В начале сезона 2022 года компания SumiAgro открывает продажу товаров так называемой Большой Тройки. Это группа препаратов, объединенных брендом «СумиРис», направленная на защиту и питание растений риса.

В Большую Тройку входят знаковые гербициды НОМИНИ СУПРИМ® и СИРИУС®, а также появившийся в прошлом году, но ставший уже известным среди рисоводов фунгицид ФУДЖИ® 1.

#### Преимущества японской тройки:

- произведены в Японии;
- уже находятся на складе в Краснодарском крае;
- доступны к покупке через сеть наших дистрибьюторов.

#### Почему это выгодно:

- цена на продукты не изменилась с прошлого года;
- при покупке любого продукта из Большой Тройки — продажа высокоэффективного биостимулятора растений СИАПТОН® по фиксированной цене 700 р/л (на площадь посева, эквивалентную площади обработки купленными товарами из Большой Тройки).

#### Особые условия:

- после покупки товар может храниться на складе продавца до момента его внесения.
- На смену легендарному гербициду НОМИНИ® пришел усиленный еще одним действующим веществом НОМИНИ СУПРИМ®. Это позволяет ему бороться со всем спектром сорной растительности в рисовых чеках, включая устойчивые к гербицидным обработкам виды. По данным В. А. Ладатко

(2020 г.), наивысшую эффективность НОМИНИ СУПРИМ® имеет, будучи примененным в норме 1,2 л/га против ежовников в фазу 2–3 листа (97,6 %). При этом контроль сыти составляет 99,6 % (учет через 30 дней после обработки). Однократное внесение НОМИНИ СУПРИМ® позволяет добиться полной гибели устойчивых видов злаковых и не требует повторного внесения гербицидов против осоковых видов сорняков.

Все более актуальным становится применение гербицида СИРИУС®. Лучше всего вносить его отдельно в том случае, когда другие гербициды не смогли эффективно справиться с контролем болотных, осоковых и широколистных сорняков, или же сорняки этой группы появились позже основной гербицидной обработки. Чем раньше проведена обработка (по возрасту сорняка), тем выше эффективность. СИРИУС® способен контролировать виды сыти, а также новых сорных растений (аммания красная, линдерния) без ущерба для урожая риса. Многие рисоводы находят эффективным применение СИРИУСА® в баковой смеси с бентазонами по переросшим сорнякам болотной группы.

В этом сезоне начинаются масштабные продажи фунги-

цида ФУДЖИ® 1 (изопропиолан, 416 г/л), специально разработанного японской компанией Nihon Nohyaku для борьбы с наиболее вредоносной болезнью риса — пирикулярриозом. Испытания фунгицида в 2020 году и первые продажи в 2021 году в ряде сельхозпредприятий подтвердили его высокую эффективность. Специалисты «Саммит Агро» прогнозируют большую популярность ФУДЖИ® 1 на Юге России, особенно в условиях дефицита эффективных средств против пирикулярриоза.

Норма применения (1,0–1,5 л/га) зависит от целей обработки (профилактическая или лечебная) и уровня поражения посевов пирикулярриозом.

Наибольшую биологическую и хозяйственную эффективность защиты посевов риса от пирикулярриоза (данные М. А. Ладатко, 2020 г.) обеспечила схема, предусматривающая использование ФУДЖИ® 1 для обработки в фазу сыти (при появлении первых признаков заболевания) в дозе 1,0 л/га и в фазу выметывания в дозе 1,0 л/га при листовом развитии болезни. В результате применения этой схемы величина сохраненного урожая составила 6,9 ц/га (11,8 %). Против метельчатой формы — первая обработка



Вот такой рис мы наблюдали в прошлом году после применения препаратов «СумиАгро».

1,5 л/га в фазу выхода в трубку. Вторая при необходимости — 1,5 л/га в фазу полного выметывания.

Инесколько слов о СИАПТОН®. Являясь универсальным биостимулятором практически для всех культур без каких-либо ограничений, СИАПТОН® занял особое место в рисоводстве. Это самый распространенный в Европе и наиболее эффективный регулятор роста растений, применяемый практически на всех культурах, с наивысшим содержанием аминокислот и пептидов. Являясь антистрессантом, СИАПТОН® позволяет растению лучше переносить высокие или низкие температуры, дефицит влаги в почве, сглаживает нега-

тивное воздействие засоленных почв, что также актуально для рисоводов, достоверно увеличивает продуктивность культуры с улучшением качества урожая.

Кроме риса, препарат широко применяется на посевах сои. Собственно, этим и объясняется включение препарата

СИАПТОН® в программу направления СУМИРИС в качестве приятного бонуса при покупке товаров из Большой Тройки. СИАПТОН® может применяться и на посевах риса, и на посевах сои (которые есть на каждом рисоводческом предприятии), равно как и на всех других культурах без ограничений.

**БУДЕМ ПРИЗНАТЕЛЬНЫ ЗА ПОЛУЧЕНИЕ ЗАКАЗОВ НА ПРЕПАРАТЫ И ВАШИ ОТЗЫВЫ ОБ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ!**

#### ООО «САММИТ АГРО»

125009, г. Москва, тел. +7 495 785-96-13,  
факс +7 495 785-96-14. E-mail: info@sumiagro.ru  
Руководитель направления «Рис»  
Яковлев Егор Борисович, тел. +7 918 141-41-99  
E-mail: egor.yakovlev@sumiagro.ru  
sumiagro.ru



## «БОЛЬШАЯ ТРОЙКА» японских препаратов для комплексной защиты вашего риса!

- 1 СИРИУС®** — системный гербицид для контроля болотных, осоковых и широколистных сорняков в посевах риса
- 2 ФУДЖИ 1®** — новый фунгицид для борьбы с болезнями риса
- 3 НОМИНИ® СУПРИМ** — системный гербицид, улучшенная версия легендарного Номини®.

Наши препараты эффективно решают проблемы с сорняками и болезнями. Действующие вещества не вызывают резистентность.

Все препараты на складах в Краснодарском крае. Приобрести их можно у наших дистрибьюторов.

+7 (918) 141-41-99, Егор Яковлев  
egor.yakovlev@sumiagro.ru

sumiagro.ru



# Почвы «с кислинкой»

Мелиорация кислых почв остается одним из приоритетных направлений повышения плодородия почв, а значит, увеличения урожайности и качества продукции, экспортного потенциала нашего региона.

## Окупаются за два-три года

На территории Воронежской области действует Государственная программа эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации, утвержденная постановлением Правительства РФ от 14 мая 2021 года № 73. В ней четко поставлена задача: известкование к концу 2031 года кислых почв на пашне на площади до 2271,2 тыс. гектаров, срок реализации — 2022–2031 годы. Площадь кислых почв в регионе составляет 699,5 тыс. га. Из них сильнокислых — 6 тыс. га, среднекислых — 163 тыс. га и слабокислых — 530,5 тыс. га. Такие есть во всех районах области, и всюду они требуют известкования.

Известкование следует проводить только на основании рекомендаций агрохимической службы области, приведенных в проектно-сметной документации. Агрохимическая служба разрабатывает проектно-сметную документацию на известкование кислых почв, где конкретно для каждого рабочего участка (поля) рассчитываются доза мелиоранта и затраты на проведение химической мелиорации по раскислению почв.

## Своими мелиорантами

В минувшем году центр агрохимической службы «Воронежский» и станция «Таловская», работающие в одном направлении, выполнили свои обязательства перед партнерами и разработали 21 проект на общую пло-

щадства АО «Минудобрения», г. Россошь, — 510 гектаров. Без господдержки обработано семь тысяч гектаров. Своими силами справились ООО «ЭкоНиваАгро Левобережное» Лискинского района, АО «Хреновской конный завод» Бобровского района, ООО «Есиповская Нива» Терновского района, ООО «ЦЧ АПК», филиал «Елань-Агро», и «Агротех-Гарант Пугачевский» Аннинского

**НУЖНО ОТМЕТИТЬ, ЧТО БЕЗ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УСТРАНЕНИЕ ИЗБЫТОЧНОЙ КИСЛОТНОСТИ ПУТЕМ ИЗВЕСТКОВАНИЯ НА ДАННЫХ ПЛОЩАДЯХ В ХОЗЯЙСТВЕ, НЕЛЬЗЯ РАССЧИТЫВАТЬ НА ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ БОЛЬШИНСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР С ХОРОШИМ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ**

района. В Нижнедевицком районе за счет собственных средств вели мелиорацию на своих полях работники ООО «Черкизово-Растениеводство».

Работы по раскислению почв в рамках ведомственной программы одним из первых хозяйств в области начало ООО «ЦЧ АПК», филиал «Елань-Агро» Аннинского района. Известкование кислых почв проводилось зарегистрированным мелиорантом — дефекатом производства АО «Елань-Колосовский сахарный завод» на площади 1550 гектаров.

Качеству работ мы тоже уделяли много внимания. Для приемки на соответствие норм внесения мелиоранта проекту, на равномерность внесения и т. д. в ООО «ЦЧ АПК», филиал «Елань-Агро», выезжала главный агрохимик Аннинского района Г. В. Мамонова, которая приняла работы по раскислению почв и дала положительную оценку их выполнению.

На сегодняшний день работы по известкованию хозяйствами полностью выполнены.

## Пять групп

Нужно отметить, что без мероприятий, направленных на устранение избыточной кислотности путем известкования на данных площадях в хозяйстве, нельзя

рассчитывать на получение высоких урожаев большинства сельскохозяйственных культур с хорошим качеством продукции. Необходимо помнить, что для каждого вида сельскохозяйственных растений существует определенная, наиболее благоприятная для его роста и развития реакция среды. Известно, что большинство сельскохозяйственных культур нормально растут и развиваются при нейтральной или близкой к нейтральной реакции среды.

По отношению к реак-

ции среды и отзывчивости на известкование кислых почв сельскохозяйственные культуры можно разделить на группы. К первой относятся наиболее чувствительные культуры, для которых оптимальной является слабощелочная среда (рН КСl — 6,6–7,5; рН Н<sub>2</sub>O — 7,0–8,0): сахарная, кормовая и столовая свекла, белокочанная капуста, люцерна, эспарцет, горчица, рапс, лук, перец, чеснок, смородина и др. Эти культуры сильно отзывчивы на внесение извести даже на слабокислых почвах. А при возделывании на очень кислых почвах урожайность снижается в два-три раза и растения сильно поражаются болезнями. Поэтому почвы, предназначенные для их возделывания, нужно известковать в первую очередь.

Ко второй группе относятся яровая и озимая пшеница, ячмень, соя, фасоль, горох, кормовые бобы, клевер, вика, брюква, турнепс, салат, лук-порей, а также подсолнечник, которые отличаются повышенной чувствительностью по отношению к реакции среды и по отзывчивости на известкование. Оптимальными для них будут почвы со значением рН КСl 6,0–7,0. Эти культуры хорошо отзывчивы



Лечат очередное поле

на известкование не только сильнокислых, но и среднекислых почв. Повышение кислотности почвы до рН КСl 4,5–4,8 снижает урожайность этих культур в полтора-два раза.

В третью группу входят озимая рожь, овес, гречиха, тимофеевка, томаты, морковь, тыква, кабачки, редька, репа, топинамбур и другие культуры, переносящие умеренную кислотность и щелочность почвы. Они могут удовлетворительно расти в широком диапазоне рН, но наиболее благоприятны для их роста почвы с рН КСl 5,5–6,5. Эти культуры положительно реагируют на известкование сильно- и среднекислых почв высокими дозами извести. Положительное действие известкования объясняется не столько снижением кислотности, сколько усилением мобилизации питательных веществ и улучшением питания растений азотом и зольными элементами.

К четвертой группе относятся картофель, лен-долгунец, сорго

и др. Для этих культур оптимальное значение рН КСl — 5,1–5,6. Они довольно хорошо переносят умеренную кислотность почвы, положительно отзывчивы на известкование при сохранении в почве оптимального соотношения между кальцием, калием, магнием, бором и другими элементами питания.

Однако высокие нормы извести, особенно при ограниченных нормах удобрений, оказывают отрицательное действие на качество урожая картофеля. Эта культура сильно поражается паршой, снижается содержание крахмала в клубнях.

Для пятой группы культур (люпин желтый, козлятник, щавель, сераделла, чай и др.) оптимальные условия для роста и развития создаются при рН КСl 4,5–5,0. Они малочувствительны к повышенной кислотности и нуждаются в известковании только на очень сильнокислых (рН КСl < 4,2–4,4) почвах. При возделывании люпина на зеленое удобрение рекомендуется вносить известь не перед посевом, а при запашке этих культур в почву.

Планируемые мероприятия в сфере известкования кислых почв на пашне в регионе в этом году составят 25 тысяч гектаров, в том числе 12,4 тыс. га с господдержкой (зарегистрированными мелиорантами); в 2023 году — 26 тыс. га, в том числе 13,3 тыс. га с господдержкой; в 2024 это будут 28 тысяч гектаров, из них 14,7 тыс. га с господдержкой; в 2025 году — 30 тыс. га, в том числе 15,5 тыс. га с господдержкой.

**ЮРИЙ КОШЕЛЕВ,**  
начальник отдела мониторинга применения средств химизации агрохимцентра «Воронежский»

Фото автора



Качество работ проверяет главный агрохимик Аннинского района Г. В. Мамонова

Известкование почв служит высокоэффективным фактором получения высокой и стабильной урожайности сельскохозяйственных культур, а также одним из важнейших энерго-, ресурсосберегающих и природоохранных мероприятий. Эта работа — высококоротельное агрохимическое мероприятие, затраты на которое при правильном проведении окупаются, как правило, прибавками урожая двух-трех культур севооборота, то есть за два-три года с момента внесения известковых удобрений в почву.

щадь 19,4 тыс. га, в том числе с господдержкой — 10 проектов на площади 10,5 тыс. га. Произведено 12,6 тыс. га кислых почв, из них с господдержкой зарегистрированными мелиорантами — 8,54 тыс. га. В том числе шесть заявок выполнено с помощью дефеката производства ООО «УК Продимекс-Сахар», здесь общая площадь достигла почти пяти тысяч гектаров. Сыромолотым мелом производства ООО «Черкизово-Растениеводство» произведено более трех тысяч гектаров, карбонатом кальция произ-

Мелиорация идет полным ходом



**ИЗВЕСТКОВАНИЕ ПОЧВ СЛУЖИТ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫМ ФАКТОРОМ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ И СТАБИЛЬНОЙ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР, А ТАКЖЕ ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ЭНЕРГО-, РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ И ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ**

РЕКЛАМА

# Препараты ПОЛИГРО — эффективная подкормка растений

В этой статье рассмотрим этапы и схемы подкормок различных культур препаратами марки ПОЛИГРО

## Подкормка зерновых культур

Сельскохозяйственная практика и многочисленные исследования показывают, что при выращивании зерновых культур можно выделить три основных «критических» этапа, во время которых наблюдается наибольшая потребность в питательных составляющих:

**1. Всходы** (некорневая подкормка стимулирует рост главного побега, закладку почек боковых побегов в пазухах зародышевых листьев, а также рост зародышевой корневой системы).

**2. Кущение** (на этом этапе листовая подкормка обеспечивает активизацию морфофизиологических процессов и позволяет подготовить растение к перезимовке).

**3. Выход в трубку** (при некорневой подкормке на этом этапе качественно улучшаются процессы цветения, формирования и развития зерен).

На каждом из трех перечисленных выше этапов наиболее целесообразно применять комплексные программы подкормки для зерновых культур. Удобрения, используемые в этих программах, содержат физиологически обоснованный сбалансированный набор макро- и микроэлементов, необходимых для зерновой группы растений.

Применяют листовые подкормки совместно с гербицидами, затем с фунгицидами (при необходимости), и последнюю подкормку — совместно с инсектицидами.

При проведении осенних подкормок на озимых культурах следует использовать препараты, содержащие меньшее количество азота (сахарная свекла и др.), стараясь подобрать состав исходя из нехватки тех или иных микроэлементов на основании почвенных анализов или точной листовой диагностики. Все виды ПОЛИГРО можно смешивать между собой и другими удобрениями.

**Первая подкормка** с Полигро 19-19-19 применяется в начальном периоде интенсивного роста, в дозе 3-5 кг/га в фазу кущения.

**Вторая подкормка** влияет на качество зерна и ее осуществляют препаратом Полигро 21-11-21 в дозе 3-4 кг/га в фазу молочной спелости совместно с обработкой фунгицидами или инсектицидами.

**Осенняя подкормка** — для озимых посевов. Ее проводят препаратом Полигро 15-9-30 для повышения иммунитета растений. Для посевов с поздним сроком посева эту подкормку возможно заместить на Полигро 19-19-19, что повысит содержа-

ние сахаров и улучшит способность к перезимовке.

Применяя листовую подкормку, следует помнить, что она является дополнительным источником питания растений. Она устраняет проблемы, возникающие в питании растений в процессе онтогенеза. Кроме того, независимо от фазы, в которой проводится опрыскивание, листовая подкормка удобрением ПОЛИГРО позволяет избежать ожогов листьев и повреждения тканей растений, увеличить площадь охвата растений каплями питательного раствора и площадь прилипания питательных веществ на листе и, как следствие, повысить проникновение элементов питания в растение через листья. Препараты ПОЛИГРО совместимы с пестицидами и традиционными удобрениями.

## Кукуруза

Для кукурузы недостаток элементов питания на начальной фазе роста до 7-9 листьев невосполним. Такая нехватка может привести к потере урожая до 70%. Для обеспечения питания растений кукурузы в ранние фазы и для снятия стресса от гербицидов необходимо проведение первой листовой подкормки в период 3-5 или 5-7 листьев Полигро 19-19-19 в дозе 4-5 кг/га. Подкормка способ-



12	13	15	17/32 - 34	53	63	69	79	89
2-й лист	3-5-й лист	6-й лист	9-й лист - трубкавание	Трубкавание до 9-го узла	Выбрасывание метелки	Цветение	Налив, молочная спелость	Полная спелость

## ПОЛИГРО УНИВЕРСАЛ 19-19-19+1MGO+ME

ствует более интенсивному развитию корневой системы, даже несмотря на малую площадь листового аппарата (в фазу 3-5 листьев около 5% от обрабатываемой площади).

Попадая на лист, Полигро 19-19-19 способствует не только снятию стресса от внесения гербицидов, но и стимулирует растение в целом. Бор и цинк, которые входят в состав комплекса, восполняют дефицит и улучшают протекающие в этот момент генеративные процессы. Возможно также производить вторую подкормку в фазу 7-9 листьев для получения максимального эффекта от листовых подкормок на кукурузе.

## Подкормка овощных культур

Современные технологии выращивания овощных культур предусматривают обязательное применение сбалансированного минерального питания, так как эти культуры характеризуется относительно высоким выносом макро- и микроэлементов.

**Первая подкормка** Полигро 11-12-34 в дозе 5-7 кг/га проводится на начальном периоде роста для стимуляции роста вегетативного тела, смягчения стресса.

**Вторая подкормка** в той же дозе проводится в период формирования плода, корнеплода, кочана.

**Подкормка бахчевых** Бахчевые культуры чувствительны к недостатку микроэлементов.

**Первую подкормку** проводят препаратом Полигро 15-9-30 в дозе 3-5 кг/га перед образованием завязи.

**Вторую подкормку** — до цветения.

**Третью подкормку** — за месяц до уборки, этим же препаратом и в той же дозе. Полигро 15-9-30 содержит оптимальное для бахчевых количество бора, что и определяет высокую эффективность препарата.

## Подсолнечник, горох, рапс

В первый период развития (от 2 до 3 пар листьев) подсолнечник растет сравнительно медленно. В это же время происходит закладка корзинки, поэтому недостаток фосфора, бора, цинка, марганца ведет к серьезному недобору урожая.

**Первая подкормка** Полигро 19-19-19 в фазе 4-5 листьев, доза 4-5 кг/га.

**Вторая подкормка** — в начале цветения, Полигро 15-9-30, доза 4-6 кг/га, снижает пустошерность корзинки. Созревание урожая ускорится на 7-10 дней. Прибавка — 3-4 ц/га.

## Соя

**Первая подкормка** — опрыскивание Полигро 19-19-19 совмещается с применением гербицидов в периоде от 3 до 5 настоящих листьев. Доза 3 кг/га.

**Вторая подкормка** осуществляется для повышения качества зерна и улучшения формирования бобов верхнего яруса.

В следующей статье мы подробно расскажем о каждом продукте.

Фото: pixabay.com

## СХЕМА ЛИСТОВЫХ ПОДКОРМОК ЗЕРНОВЫХ ПРЕПАРАТАМИ ПОЛИГРО

Первая подкормка начальный период интенсивного роста

Вторая подкормка, фаза колошения и молочной спелости



## ПРЕИМУЩЕСТВО ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ПОЛИГРО ДЛЯ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

**Основные выгоды, которые получает сельхозпроизводитель от применения водорастворимых удобрений, это:**

- увеличение урожайности
- получение гарантированного высококачественного урожая
- повышение стрессоустойчивости растений
- повышение устойчивости к инфекционным заболеваниям
- улучшение усвоения азота из почвы на 15-20%
- повышение коэффициента усвоения основных элементов питания, имеющихся в почве или внесенных под основную обработку

Группа компаний «АГРОТЕК»  
г. Краснодар +7(861) 221-71-13  
г. Москва +7(499) 502-06-08





# Как пополнить «молочные реки»

Вице-премьер Виктория Абрамченко поручила профильным ведомствам проработать дополнительные меры поддержки молочной отрасли и предусмотреть компенсацию затрат предприятий на покупку кормов в 2022 году. Это должно способствовать развитию отрасли и позволит не допустить роста цен на молочную продукцию.

## Что предлагают производители?

Непростая ситуация в молочной отрасли стала темой для обсуждения на различных уровнях вертикали власти. Как отметили в Министерстве сельского хозяйства РФ, несмотря на существенное увеличение издержек производителей, на протяжении всего прошлого года динамика цен на молоко и молочную продукцию оставалась ниже темпов продовольственной инфляции. Предприятия отрасли максимально сдерживали рост за счет оптимизации внутренних про-

Именно об этом представители СОЮЗМОЛОКО говорили на круглом столе, который прошел в Комитете Государственной Думы по аграрным вопросам. Кстати, ранее Союз уже подготовил и направил в адрес Комитета предложения по системной поддержке молочного сектора, которая могла бы снизить давление на производителей и компенсировать растущую себестоимость. В числе приоритетных предложений представитель отрасли, которые озвучил в своем докладе генеральный директор СОЮЗМОЛОКО Артем

избежать негативных последствий для бизнеса.

Также глава СОЮЗМОЛОКО предложил исключить из реестра регулируемых организаций предприятия молочного животноводства в части закона о парниковых газах. Большое количество ограничений и высокие затраты могут лечь на плечи аграриев уже с 2023–2024 гг.

Все эти меры, по мнению производителей, должны не только способствовать развитию отрасли, но и позволять не повышать цены на продукцию, при этом оставаясь рентабельными.

## Молока нужно больше

Государство, в свою очередь, от мер поддержки молочной отрасли не отрешивается и обещает сохранить их на уровне 2021 года. Однако сегодня не только важно помочь компаниям выживать и развиваться, но и увеличить объемы производства.

«Пороговые значения Доктрины продовольственной безопасности — 90%. Однако, несмотря на рост производства молока и молочной продукции по предварительным итогам 2021 года, самообеспеченность составляет 84%. Отрасли необходим новый инвестиционный цикл: с одной стороны, поддержка новых производств, с другой — сохранение поддержки действующих инвестпроектов», — отметила вице-премьер Виктория Абрамченко на совещании, где обсудили текущую ситуацию в молочной отрасли.



**Артем Белов,**  
генеральный директор  
«Союзмолоко»

Необходимо  
увеличить  
объемы льготного  
краткосрочного  
кредитования сектора  
и разработать  
закон о внутренней  
продовольственной  
помощи.

Всего в минувшем году Минсельхоз предоставил господдержку предприятиям молочного скотоводства и производства молочной продукции в рамках «стимулирующей» и «компенсирующей» субсидий в размере около 54 млрд руб. В 2022 году господдержка также составит около 54 млрд руб. Оставив цифру прежней, в правительстве запланировали расширить перечень мер поддержки отрасли. Вице-премьер поручила профильным ведомствам проработать дополнительные меры поддержки отрасли, а также предоставление компенсации затрат на приобретение кормов в 2022 году.

## Одно добавили, другое убрали?

Сейчас, по информации Минсельхоза РФ, производителям доступны льготные краткосрочные кредиты на приобретение ветпрепаратов и кормов, в том числе на закупку зерна, шрот, жмыхов и аминокислот,

а также льготные инвестиционные кредиты на строительство, реконструкцию, модернизацию и техническое перевооружение (в том числе приобретение техники, оборудования и средств автоматизации) комплексов (ферм), объектов животноводства, пунктов по приемке, первичной переработке молока.

Действуют и такие меры поддержки, как компенсация части прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию животноводческих комплексов молочного направления (САРЕХ), субсидии на производство молока, гранты малым формам хозяйствования на развитие молочного производства, компенсация части затрат на уплату кредитов по инвестиционным кредитам, полученным до 2017 года, экспортные пошлины на сухое молоко, поддержка переработки молока.

«Кроме того, с учетом удорожания материалов и работ Минсельхоз России прорабатывает вопрос уточнения пре-

молочной продукции, специалистов беспокоит возможное исчезновение одного крайне важного инструмента в развитии отрасли.

«В Краснодарском крае в прошлые годы субсидировалась часть стоимости семенного быка, разделенного по полу. Было понимание, что это продукт дорогой, импортный, в России не производится. Специальные машины, большинство которых находится в США, делят семя, полученное от быков-производителей, на содержащее X-хромосому или Y-хромосому. При осеменении семенем с женской хромосомой у нас получается в потомстве более 90% будущих телок, а затем коров, которые будут давать нам молоко. При использовании традиционного семени выход примерно пополам. Но бычки молочной породы мало востребованы и нерентабельны. Поэтому многие страны мира, в том числе Россия, взяли курс на использование семени, раз-

## НА ФОНЕ ПРОДОЛЖАЮЩЕГОСЯ ПОВЫШЕНИЯ ЗАТРАТ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ, ЛОГИСТИКУ, ВЕТПРЕПАРАТЫ, УПАКОВКУ И ДРУГИЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ СЕБЕСТОИМОСТЬ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ СУЩЕСТВЕННО ВЫРОСЛА

цессов и снижения собственной маржинальности.

Однако нельзя отрицать, что на фоне продолжающегося повышения затрат на электроэнергию, логистику, ветпрепараты, упаковку и другие составляющие себестоимость молочной продукции существенно выросла. А значит, нагрузка на производителей увеличилась. Если не повышать цену на молочные продукты (а по ожиданиям Минсельхоза РФ этого не должно случиться в текущем году), то остается только надеяться на меры государственной поддержки и законопроект, которые помогут «молочникам».

Белов, были увеличение объемов льготного краткосрочного кредитования сектора и разработка закона о внутренней продовольственной помощи.

Кроме того, Артем Белов подчеркнул необходимость поддержки закона об отходах жизнедеятельности животных, который уже внесен в Госдуму. По словам директора, оперативное принятие документа крайне важно для всех животноводческих индустрий. Белов отметил в своем докладе, что для отрасли необходимо предусмотреть плавное внедрение всех новых норм, постепенное (до 2025 года) принятие 100% нормативов утилизации, чтобы

## ГОСУДАРСТВО, В СВОЮ ОЧЕРЕДЬ, ОТ МЕР ПОДДЕРЖКИ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ НЕ ОТКРЕЩИВАЕТСЯ И ОБЕЩАЕТ СОХРАНИТЬ ИХ НА УРОВНЕ 2021 ГОДА

дельной стоимости скотоместа при расчете компенсации части понесенных затрат на строительство и модернизацию животноводческих комплексов, реализация которых начата с 2022 года», — говорится в комментарии ведомства.

Но не все так однозначно на сегодняшний день. Несмотря на предполагаемое расширение перечня мер поддержки предприятий молочного скотоводства и производства

деленного по полу в молочном скотоводстве. Это быстрая возможность воспроизвести, обновить, увеличить стадо и получить животных с передовой генетикой, а значит, более продуктивных», — пояснил кандидат биологических наук, генеральный директор НПО «Юг-Плем» Владимир Сацук.

По словам эксперта, ранее на каждую дозу приобретенного и использованного семени в хозяйствах государство выделяло определенную сумму. Конечно, чтобы получить субсидию, нужно было выполнить ряд условий. Но это была реальная поддержка государства, крайне необходимая сегодня, по мнению специалиста.

«Насколько мне известно, сейчас эта поддержка под вопросом в масштабах страны. Но этот инструмент необходимо не только сохранить, но и развивать, приумножать. Иначе отсутствие субсидирования в совокупности с фактической отменой льготы по НДС на ввоз импортной спермы племенных быков-производителей приведет к значительному удорожанию для производителей молока этого востребованного на рынке продукта», — считает эксперт.

Таким образом, наравне с дополнительными мерами поддержки отрасль может получить и новую нагрузку. Если, конечно, экспертное сообщество не сможет отстоять сохранение этого важного инструмента. Следите вместе с нами за развитием событий.

**ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА**



# На пороге вреда

Сегодня в стремлении обезопасить производство растениеводческой продукции от непредвиденных фитосанитарных ситуаций упор сделан в основном на пестицидную защиту, ставшую неотъемлемой частью современных технологий выращивания сельхозкультур. Площади обработок пестицидами исчисляются десятками миллионов гектаров и продолжают увеличиваться.

## Нужна объективная оценка

До 1990 года объем обработок с внедрением интенсивных технологий был, по крайней мере, в два раза меньше. В дальнейшем шел спад обрабатываемых площадей, и прежнего уровня достигли только к 2007–2010 годам. Однако с нашими огромными сельскохозяйственными угодьями мы остаемся одной из наименее «захимиченных» стран в мире. Если у нас нагрузка на гектар пашни составляет около килограмма, то в европейских странах она значительно выше. Можно утверждать, что в этом смысле мы в лучшем положении, оказывая меньшее воздействие на почвенные и надпочвенные организмы.

Сам термин «вредный организм» прочно вошел в сферу защиты растений, хотя для природы нет вредных или полезных — такими свойствами их наделяет человек. Нужно задуматься, насколько организм «вредный» и почему. Вот что писали по этому поводу в 80-е годы прошлого века: «Очевидно, что усовершенствование традиционных методов защиты растений, как и разработка новых подходов, малоперспективны без объективной оценки вредности фитофагов. Не оценив

защиты» (в данном случае речь идет о вредности насекомых, повреждающих растения). Присутствие на поле некоторого вида, относящегося к «вредным», как и появление каких-то повреждений, еще не означает, что существует реальная угроза снижения урожая. Большая часть живых организмов, находящихся в агробиоценозе, не оказывает негативного воздействия на культуру, а, наоборот, играет положительную роль в достижении продуктивности и качества. Например, энтомофаги, почвенные обитатели — черви, микроорганизмы, разлагающие органические остатки и повышающие плодородие.

## Чем провинились суслики

В природных экологических системах растения и организмы не исключают, а, наоборот, функционально дополняют друг друга. В годы массового размножения отдельных вредителей фитофагов потребление ими растительной массы может достигать 60 % и выше, но в большинстве своем оно существенно меньше. Луговые фитоценозы без ущерба первичной продуктивности выносят изъятие 25–75 % надземной биомассы, в лесах цифра достигает 50–75 %. После отторжения



Юрий Попов на сортоучастке

скорости фотосинтеза, образования белков и клетчатки. Одновременно увеличивается на 25–30 % площадь неповрежденных листьев, что усиливает отток из них ассимилянтов.

Пожожее происходит и в полевых агроценозах, но из-за выращивания в них ограниченного набора культур чаще создаются условия для сильного развития тех или иных групп организмов. Аграрию приходилось сосуществовать с ними и платить

Конечно, в некоторых случаях речь шла о серьезном вреде урожаю — например, из-за нашествия в некоторых регионах той же стадной саранчи. Мониторинг видов этого вредителя всегда было лучше вести в природных стациях, на залежных землях, так как расстояние до 10 км и более преодолевается ими легко, что представляет угрозу для полевых культур. В обычные годы на залежных землях по проведенным наблюдениям саранчовые потребляют до 5–6 % растительной массы, и лишь в экстремальных случаях — 10–12 %, но при этом трудно спрогнозировать направление и время начала перелета.

Еще в 60-е годы прошлого века можно было встретить рядом с полем сусликов, которые попали в разряд «вредных» и были практически уничтожены, хотя их вред на самом деле свидетельствовал лишь о недостатках технологии возделывания зерновых культур. Мы не хотим есть червивое яблоко, хотя это служит прямым доказательством, что оно не обработано, иначе гусеницы плодовой не будут в нем жить. Конечно, полностью отрицать значение химических пестицидов сейчас неверно, но уже существуют органические технологии и продукция, и этом плане достигнуты определенные успехи.

## Растения компенсируют себя

К 80-м годам прошлого века в сфере защиты растений складывается новый подход к принятию решений о пестицидной обработке, при котором отчетливо просматривается необходимость более обоснованного ее использования.

Смысл ее в том, что в полевых условиях на растениях могут находиться вредящие объекты, соответствующие уровню численности вредителей, сорной растительности или развития болезней, при которых воз-

## НА СМЕНУ ПОПЫТКАМ ПОЛНОГО ИСТРЕБЛЕНИЯ ВРЕДЯЩИХ ОБЪЕКТОВ ПРИХОДИТ ПОНИМАНИЕ НЕ ТОЛЬКО НЕВОЗМОЖНОСТИ ТАКОГО ПОДХОДА, НО И ФОРМИРУЕТСЯ НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ, ЗАКЛЮЧАЮЩАЯСЯ В СДЕРЖИВАНИИ ВРЕДНЫХ ОРГАНИЗМОВ НА ДОКАЗУЕМЫХ И ДОПУСТИМЫХ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НЕДОБОРА УРОВНЯХ

действие слабое и не вызывает негативных последствий в формировании урожайности. С точки зрения регламентации важно, что применение пестицидов связывается с потенциальной вредоносностью. Были разработаны экономические пороги вредоносности (ЭПВ) для определенных вредных организмов, прежде всего сельскохозяйственных вредителей. ЭПВ устанавливает конкретную численность или поврежденность, при которой возникает потенциальный недобор (пороговый уровень 3–5 % продуктивной массы) и необходимость проведения инсектицидных или других пестицидных обработок, если речь идет о сорняках или болезнях.

Такой подход основан на понимании сложных взаимоотношений между повреждаемыми растениями и популяцией насекомого или другими вредными организмами.

Проведенными исследованиями установлено, что в агроценозах особенностью реакции растений на слабые повреждения, как и в природных сообществах, является отсутствие снижения их продуктивности. Примером может служить такой вредитель-фитофаг, как хлебная полосатая блошка, широко распространенная повсеместно, включая ЦЧР. Она может повреждать до 50 % поверхности листьев в посевах пшеницы или ячменя, что не вызывает существенного снижения урожайности, в том числе за счет отрастания новых листьев. В сухую погоду численность насекомых, соответствующая уровню ЭПВ, составляет 300–400 жуков на квадратный метр, при влажной — 500–600.

Большое значение имеет избирательность фитофага. Например, скрытостеблевые вредители на зерновых культурах очень часто повреждают придаточные стебли, тогда как основные имеют возможность за счет этого получить дополнительное питание. Если посев имеет оптимальную густоту или загущен, то даже уничтожение части растений на поле приводит лишь к усилению кустистости,



Крпчатый суслик — исчезающий вид. Фото с сайта Воронежского биосферного заповедника

## ИСТОРИЧЕСКИ ЦЕЛЬ ПОЛУЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ УРОЖАЕВ ПО РАЗНЫМ ПРИЧИНАМ МОГЛА НЕ СОВПАДАТЬ С РЕАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦА, В ТОМ ЧИСЛЕ ИЗ-ЗА ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ, С КОТОРЫМИ ОН ВЫНУЖДЕН БЫЛ СОСЕДСТВОВАТЬ

вредоносность, нельзя установить реальные потери урожая, определить общее значение вредного вида и разработать показатели применения мер

части растительной биомассы фитофагами возможно даже некоторое увеличение продуктивности вследствие компенсаторных механизмов, повышения

определенную «дань» в виде поврежденной или пораженной продукции, но чаще хватало тем и другим. Интересно отметить, что в России в 1913 г. при отсутствии современной техники и, конечно, пестицидов был получен урожай зерновых, сопоставимый с нынешними. При этом вся продукция была экологически чистой, что положительно сказывалось на здоровье, способствовало отсутствию лишнего веса, проблем с диабетом, давлением и прочими спутниками излишнего потребления пищи.



Хлебная полосатая блошка: поврежденность половины поверхности листьев пшеницы — еще не приговор

и вследствие этого — повышению урожайности. Выносливость (толерантность) к повреждениям касается и многих других вредных организмов, включая болезни. Например, гелиминтоспориозная корневая гниль сильнее поражает яровую пшеницу, имеющую более слабую вторичную корневую систему, чем озимая. Причем вредоносность выше при недостатке влаги, нарушениях агротехники. Это во многом касается и фузариозной корневой гнили смешанной этиологии, характерной для озимой пшеницы. Поверхностное расположение патогена без глубокого проникновения в ткани основания стебля и корневой системы не приводит к снижению продуктивности. В Черноземье основной зерновой культурой считается озимая пшеница, которая из-за развитой вторичной корневой системы оказывается менее подверженной вредному воздействию корневых гнилей, чем яровая пшеница и ячмень, но поражается листовыми болезнями, такими как бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса. Зерновые культуры обладают значительным потенциалом выносливости к листовым болезням. Поражение до 40–50 % листовой поверхности может не приводить к значительному снижению урожайности. Многие зависят от локализации патогенов: так, вредоносность существенна при поражении флагового листа, тогда как нижние листья не играют такой роли. Поздний переход на флаговый лист ко времени созревания также не ведет к снижению продуктивности, так как это не препятствует естественному оттоку ассимилянтов в колос. Другими словами, растения имеют компенсаторные механизмы, позволяющие сформировать продукцию при определенных уровнях поражения.

и вследствие этого — повышению урожайности. Выносливость (толерантность) к повреждениям касается и многих других вредных организмов, включая болезни. Например, гелиминтоспориозная корневая гниль сильнее поражает яровую пшеницу, имеющую более слабую вторичную корневую систему, чем озимая. Причем вредоносность выше при недостатке влаги, нарушениях агротехники. Это во многом касается и фузариозной корневой гнили смешанной этиологии, характерной для озимой пшеницы. Поверхностное расположение патогена без глубокого проникновения в ткани основания стебля и корневой системы не приводит к снижению продуктивности. В Черноземье основной зерновой культурой считается озимая пшеница, которая из-за развитой вторичной корневой системы оказывается менее подверженной вредному воздействию корневых гнилей, чем яровая пшеница и ячмень, но поражается листовыми болезнями, такими как бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса. Зерновые культуры обладают значительным потенциалом выносливости к листовым болезням. Поражение до 40–50 % листовой поверхности может не приводить к значительному снижению урожайности. Многие зависят от локализации патогенов: так, вредоносность существенна при поражении флагового листа, тогда как нижние листья не играют такой роли. Поздний переход на флаговый лист ко времени созревания также не ведет к снижению продуктивности, так как это не препятствует естественному оттоку ассимилянтов в колос. Другими словами, растения имеют компенсаторные механизмы, позволяющие сформировать продукцию при определенных уровнях поражения.

### Когда вносить пестицид

Сейчас рынок полностью насыщен химическими пестицидами, но, как всегда в таких случаях, хозяйственнику нужно

Руководитель лаборатории испытания пестицидов Всероссийского НИИ защиты растений Елена Хрюкина изучает состояние озимого поля



По итогам 2021 года, Воронежская область стала лидером по производству органической продукции среди российских производителей, заявили в Роскачестве

подумать о рациональном их применении. Если ответить на вопрос, когда нужно защищать растения от вредных организмов, то ответ, кажется, лежит на поверхности — при вероятности их сильного повреждения или поражения, а не тогда, когда куплен препарат. Для этого надо проанализировать численность вредного организма, складывающиеся погодные условия и попробовать представить ожидаемые угрозы. Для этих целей есть и специальные математические прогнозные модели. Наличие самого эффективного пестицида вовсе не означает, что его обязательно необходимо применить, так как это обусловлено, прежде всего, уровнями воздействия, способными вызвать значимое снижение продуктивности растений. Если этот уровень достигнут, то для расчета экономической эффективности планируемой обработки следует знать ожидаемую прибавку в весовых

и денежных единицах и сравнить с требуемыми затратами на ее получение. Очевидно, что необходимым условием будет превышение стоимости прибавки над затратами. Это позволяет рассчитать условно чистый доход, вычислить рентабельность и другие показатели для защитного мероприятия.

### В ОТЛИЧИЕ ОТ ОПЫТНЫХ УЧАСТКОВ, В КОТОРЫХ ЕСТЬ КОНТРОЛЬНЫЕ ДЕЛЯНКИ, ОЦЕНИТЬ ВРЕДНОСНОСТЬ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ НЕПРОСТО

Такой подход в принятии решения об обработке важен для всех вредных организмов, включая вредителей, болезни и сорную растительность.

Свои особенности имеют сейчас в ЦЧР фитосанитарные процессы на картофеле. Определяющими факторами в формировании продуктивности

и фитосанитарного состояния картофеля являются качество посадочного материала, агротехника и погодные условия. Изменение хотя бы одного из них существенно влияет на состояние культуры и количество вредных организмов. Особую роль играют погодные условия. В период вегетации

картофель крайне требователен к температурному и влажностному режиму, но эти же факторы оказывают действие на вредные организмы и их вредоносность. В Центральном Черноземье и раньше наблюдались жаркие и засушливые периоды, но особенно они характерны для последних лет.

Широкое и часто неконтролируемое использование пестицидов имеет отрицательные последствия. Стали накапливаться данные о резистентности у вредных организмов, подавлении деятельности природных регулирующих факторов, прямом токсическом действии на человека и полезных животных и ряде других, часто непредсказуемых воздействий химических пестицидов на элементы агроэкосистем. Одним из наиболее вредоносных объектов на картофеле в условиях ЦЧР является колорадский жук. Высокая численность личинок (до 50 экземпляров на растении) и ежегодно повторяющаяся вредоносность определяют необходимость пестицидной тактики борьбы с колорадским жуком. Под воздействием постоянных инсектицидных обработок, по нашим данным, в популяции стали происходить фенотипические изменения. Ранее, в 90-е годы, новым шагом в борьбе с вредителем было появление инсектицидов из химического класса пиретроидов, имеющих в десятки раз меньшие гектарные нормы и более высокую стартовую биологическую эффективность, чем фосфорорганические, но у колорадского жука к ним была постепенно сформирована устойчивость. В настоящий период фенология колорадского жука изменяется под влиянием наиболее применяемых инсектицидов из класса неоникотиноидов. По нашим фенологическим наблюдениям, выход колорадского жука из зимовки стал более растянутым, увеличился срок откладки яиц самками 1-й и 2-й генераций и, как следствие, продолжительность личиночных стадий. Все эти факты свидетельствуют не только об изменении в популяции, но и доминировании формирующих устойчивость фенотипов, приспособленных к действию инсектицидов данного класса.

Но и химический метод защиты не стоит на месте. Еще к началу 80-х годов прошлого века количество используемых сильнодействующих препаратов снизилось в три раза, а малоток-

сичных увеличилось 10-кратно. Сейчас этот процесс идет еще активнее. Совершенствуются препаративные формы, позволяющие улучшить многие технологические характеристики пестицидов. Используются смачивающиеся порошки, концентрат суспензии и эмульсии, водорастворимые гранулы и другие, более эффективные способы нанесения препаратов на защищаемые растения. Появилось много новых химических пестицидов и торговых ими отечественных и зарубежных фирм. В ближайшей перспективе крупные агрохолдинги вряд ли откажутся от интенсивного их использования, но, несомненно, будет появляться и хозяйства органического толка.

### Все зависит от цели

Само выражение, что пестицид применен для профилактики, уже несет противоречие. Возможно некоторое опережение с обработкой, например, фунгицидом, когда симптомы еще не проявились, но по прогнозу проявятся в дальнейшем. Однако это, по большому счету, уже не профилактика, а непосредственно тактика пестицидной защиты. Профилактика означает, прежде всего, агротехнику, исключающую заселяемых и поражаемых данным вредителем предшественников, фитосанитарную обработку почвы, районированные и устойчивые сорта, высококачественные семена, внесение удобрений, внекорневые подкормки и другие приемы. Сюда, скорее всего, могут быть отнесены и биологические препараты, обладающие более щадящим действием и ростостимулирующими свойствами.

С точки зрения концепции пороговых уровней, в поле вполне допустимо определенное количество вредных организмов. Психологически для агрария это сродни тому, как в отсутствие вспашки при поверхностной обработке на поверхности почвы остаются стерня и растительные остатки, что не всегда выглядит по-хозяйски. Тем не менее, такой подход к защите растений оправдан с целью снижения пестицидного пресса в обычных технологиях при постепенном переходе на биологические рельсы или полном отказе от «химии» в органическом земледелии. В конечном итоге все зависит от поставленных целей: максимальный урожай любой ценой, допустимый или минимальный недобор при его ослаблении и получении результата.

В повышении точности оценок в вопросах вредоносности может иметь значение использование возможностей современных приборов. Обоснованное снижение пестицидных нагрузок не нужно считать минусом технологий, если оно оправдано с точки зрения здравого смысла, как и отказ от шаблонных схем применения без учета фитосанитарного состояния и поставленных целей.

**ЮРИЙ ПОПОВ,**  
ведущий научный сотрудник  
Всероссийского НИИ защиты  
растений, доктор сельскохозяйственных наук



# ПИРИКУЛЯРИОЗ — опасное заболевание риса

Фото: freepik.com

**Растения и зерно риса подвергаются поражению огромным количеством грибных заболеваний. Насчитывается более 270 видов грибов — возбудителей болезней риса, которые поражают органы и ткани, зерновки в период вегетации, а также семена во время хранения. Из всех грибных заболеваний наиболее вредоносным и широко распространенным является пирикулярриоз.**

Рис восприимчив к пирикулярриозу во все фазы вегетации. Потери урожая по разным оценкам составляют в обычные годы от 5 до 25 %, а в годы эпифитотийного развития болезни — до 60 % и даже до 100 %. Потери от этой болезни значительно увеличиваются за счет резкого снижения качества зерна, получаемого от пораженных растений. Значительные недоборы урожая риса от пирикулярриоза наблюдаются практически во всех странах Азии, Европы и Латинской Америки.

урожаю риса оказались очень значительными. В совхозе «Проточный» Славянского района в 1984 г. сорт Кубань 3 был поражен в такой степени, что на отдельных картах урожай практически не был получен. В Теучежском районе Адыгеи на участках площадью 500 га, прилегающих к госсортоучастку, практически все растения сорта Краснодарский 424 были поражены метельчатой формой *Pyricularia oryzae*. На этом поле было собрано по 0,7 т/га щуплого недоразвитого зерна,

Это, в свою очередь, привело не только к снижению урожайности риса в большинстве хозяйств, но и уменьшению поражения растений пирикулярриозом. Не зря бытует выражение: «Пирикулярриоз — это болезнь богатых».

Начиная с 2004 года в хозяйствах объем внесения минеральных удобрений под рис постоянно увеличивался. К сожалению, это увеличение происходило в основном за счет азота. В 2009 году минераль-

в июне-июле вызвала эпифитотийное нарастание пирикулярриоза. Первые признаки этой болезни проявились как никогда рано — в конце июня. Чтобы спасти урожай, в ряде хозяйств рис обрабатывали фунгицидами по два, а то и по три раза. Проведенная работа и установление сухой погоды остановили развитие болезни. Однако негативное влияние пирикулярриоза сказалось значительным снижением урожая на пораженных участках и резким ухудшением качества

именно в этих местах появились очаги пирикулярриоза. И это произошло в период, когда рис находился еще в фазе кушения. А в последующей фазе выметывания растения риса особенно уязвимы для болезней. К тому же погодные условия последующие две недели были исключительно благоприятны для развития грибных заболеваний, поэтому пораженные посевы риса пришлось срочно обрабатывать фунгицидами.

Раннее поражение посевов риса пирикулярриозом (начиная с фазы кушения) наблюдалось и в 2012 г., но в последующий период погодные условия не способствовали развитию болезни, поэтому большая часть посевов риса сохранилась.

Подобное развитие патогена отмечено и в 2013 г., но с момента выметывания риса началось эпифитотийное развитие метельчатой формы болезни. Произошло это в результате совпадения ряда условий. В результате теплой зимы 2012–2013 гг. грибок прекрасно перезимовал на многочисленных растительных остатках в чеках и на прилегающих территориях. Благоприятные условия весны и лета не сдерживали его развития и способствовали нарастанию мицелия. На богатом азотном фоне, используемом при интенсив-

ной технологии возделывания риса, при обильных туманах в утренние часы из-за резких перепадов дневных и ночных температур воздуха первые признаки болезни проявились в начале кушения риса. Массовое поражение посевов риса листовой формой болезни удалось предупредить с помощью превентивных обработок фунгицидами и выкашиванием пораженных растений в локальных очагах болезни.

Двухнедельные дожди в конце июля — начале августа 2013 года в период фазы «выметывание-цветение» у риса создали исключительно комфортные условия для развития метельчатой формы пирикулярриоза. Кроме того, несбалансированное минеральное питание и избыток азота способствовали ускоренному распространению болезни. На посевах риса среднего срока залива (15–20 мая), площадь которых в Краснодарском крае составила около 25,0 тыс. га, поражение приняло эпифитотийный характер. Затяжные дожди не позволили провести своевременно химзащиту пораженных болезнью площадей риса либо сделали эффективность фунгицидов минимальной. Потери урожая на таких участках оказались весьма значительными. Посевы риса первых и последних сроков

## ПИРИКУЛЯРИОЗ РИСА ВЫЗЫВАЕТСЯ НЕСОВЕРШЕННЫМ ГРИБОМ *PYRICULARIA ORYZAE CAVARA*

За 90-летний период возделывания риса в Краснодарском крае в появлении эпифитотий пирикулярриоза наблюдается определенная цикличность. Первая крупная вспышка болезни здесь произошла в 1937–1938 гг. В 1948–1949 гг. эпифитотия повторилась. В 1960 г. только в одном Славянском районе полностью погибли более 3 тыс. га риса. В 1972–1973 гг. сильное проявление болезни отмечалось практически во всех рисосеющих районах края.

В 1984–1985 гг. наблюдалось очередное эпифитотийное развитие пирикулярриоза. В отдельных рисоводческих зонах потери

которое было непригодно для пищевых целей.

В последующие годы наблюдался некоторый спад в развитии болезни на посевах риса. Существенную роль в этом сыграли новые сорта риса Спальчик, Старт, Солнечный, Жемчужный, Кулон и Лиман, которые были районированы на Кубани в 80-е годы. Они отличались повышенной устойчивостью к пирикулярриозу и достаточно быстро заменяли сорта Кубань 3 и Краснодарский 424.

Экономическая нестабильность рисоводческих хозяйств в этот период повлияла на снижение объемов вносимых минеральных удобрений под рис.



Сорт риса Олимп — устойчивый к пирикулярриозу

ных удобрений в крае в среднем было внесено по 178 кг д.в. на гектар. Это самый высокий показатель, но по оптимальному соотношению основных элементов питания — самый худший. В 2010 году эта негативная тенденция повторилась. Количество внесенных удобрений возросло, но опять за счет азота. В среднем по краю калия было внесено всего 4 кг/га. Это привело к израстанию растений риса и массовому проявлению пирикулярриоза. Развитию гриба *Pyricularia oryzae* способствовали и погодные условия. Теплая дождливая погода

зерна. Вслед за пирикулярриозом перекормленные азотом посевы полегли, что привело к ухудшению качества зерна и дополнительным затратам при уборке.

В 2011 году рисоводы края столкнулись с новой проблемой. Затяжные дожди в апреле и мае препятствовали своевременному севу риса, поэтому эта работа растянулась на месяц. Во многих хозяйствах на посевах использовали ротационные разбрасыватели СНЦ-500, в результате на стыках проходов сеялки местами получили загущенные всходы. После проведенной азотной подкормки

**ОДНАКО ПОВЫШЕНИЕ ДОЗ ВНОСИМЫХ АЗОТНЫХ УДОБРЕНИЙ И МУТАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОПУЛЯЦИИ ГРИБА *PYRICULARIA ORYZAE* ПРИВЕЛИ К ПОЯВЛЕНИЮ ОЧАГОВ ПИРИКУЛЯРИОЗА В БОЛЬШИНСТВЕ ХОЗЯЙСТВ КРАЯ, В ЧАСТНОСТИ, В 90-Х ГОДАХ**

залива пострадали от болезни в меньшей степени.

Для ограничения вредоносности болезни на посевах риса в хозяйствах применяют химические препараты — фунгициды. По данным ФГБУ «Россельхозцентр», ежегодная площадь обработок риса от пирикулярриоза на Кубани за период 2006–2012 гг. была увеличена с 10,7 тыс. га до 115,2 тыс. га.

В 2013 году из-за эпифитотийного развития пирикулярриоза посевы риса обработаны фунгицидами на площади 192,3 тыс. га, что составляет 152,3% от площади сева риса. Исходя из общих затрат на обработку (1 га — 1,5 тыс. руб.), расходы на защиту риса от пирикулярриоза хозяйствами Краснодарского края в этом году составили 288,4 млн руб.

На фоне эпифитотийного развития болезни 2013 года выделились сорта Сонет (автор Н. В. Остапенко), Фаворит (автор В. Н. Шиловский) и Олимп (автор Г. Л. Зеленский). Например, сорт риса Олимп в ООО «Кубрис» Красноармейского района на площади 71 га сформировал урожай 10,3 т/га без обработки фунгицидами. В то время как другие сорта в этом хозяйстве обрабатывали фунгицидами по 2–3 раза.

После этой эпифитотии пирикулярриоза рисоводы стали четче выполнять рекомендации ученых. Оптимизировали дозы минеральных удобрений с учетом сортов и предшественников; расширили посевы устойчивых сортов (Атлант, Кумир, Сонет, Фаворит, Олимп); стали регулярно применять профилактические обработки посевов риса фунгицидами, к тому же и погодные условия не способствовали массовому развитию пирикулярриоза. Однако в 2020 г. в большинстве хозяйств были отмечены участки поражения риса метельчатой формой *Pyricularia oryzae*, а к началу июля 2021 г. появились очаги листовой формы болезни. При этом поразились растения сорта Рапан в фазе кущения на загущенном посеве, перекормленном азотом. Понятно, что такие растения не взяли из почвы необходимое количество кремния и не сформировали свою устойчивость к болезни. Поражение этих растений однозначно показывает, что накопление инфекции на рисовых полях усиливается.

Ситуация на рисовых системах в настоящий период повторяется так же, как в 2010–2012 гг. Выявленная за 90-летний период цикличность в эпифитотийном развитии гриба *Pyricularia oryzae* свидетельствует, что каждые 10–11 лет появляются новые более агрессивные штаммы болезни, которые поражают широко возделываемые сорта риса. Из этого следует, что к 2022–2023 гг. на Кубани возможно появление очередной эпифитотии пирикулярриоза.

В Краснодарском крае около 30% рисовых систем расположено в санитарной зоне, где резко ограничен ассортимент применяемых химических средств и запрещено использование авиации. Разрешенные агрохимикаты можно вносить наземным способом и только при крайней необходимости, в соответствии с требованиями санитарных правил, утвержденных постановле-



Форма поражение риса пирикулярриозом: листовая, узловая и метельчатая

нием Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 02 марта 2010 года № 17 «Об утверждении СанПин 1.2.2584–10».

Практика показывает, что химическая защита растений в ряде случаев или неэффектив-

на, на растение-хозяина и на их взаимоотношения. Поэтому при иммунологических исследованиях важно знать и учитывать основные факторы внешней среды, влияющие на изменчивость признака устойчивости.

Гриб *Pyricularia oryzae* сохраняется в виде конидий и мицелия

мицелий гриба, на котором образуются споры. Спороношение начинается при температуре выше 10 °С, интенсивность его увеличивается с повышением температуры, достигая максимума при 25–28 °С, а при 35 °С оно практически прекращается. Образование спор возрастает по мере увеличения влажности воздуха более 93–95%. За вегетационный период патоген может иметь 10 и более генераций. Во время интенсивного роста растений в фазе кущения патоген вызывает листовую форму болезни, а позднее, в фазе выметывания — узловую и «шейковую» — метельчатую.

На пораженных листьях появляются некротические точки, которые, разрастаясь, принимают овально-удлиненную форму с серовато-бурым центром и темно-коричневым ободком. Пятна постепенно увеличиваются до такой степени, что лист засыхает. При сильном поражении погибает все растение. Аналогично протекает листовая форма болезни в более поздние фазы — трубкование и выметывание.

Когда заражаются узлы, пятна обычно бурые, вдавленные,

постепенно чернеющие. Такие узлы, как правило, надламываются, и стебель погибает. При загнивании верхнего междоузлия засыхает или обламывается метелка. У нее может поражаться частично или полностью ось, веточки и зерновки. Инфицирование метелок грибом *Pyricularia oryzae* в фазы выметывания и цветения вызывает глубинное поражение зерновок. При этом через 10–15 дней после цветения семена становятся щуплыми, частично заполненными меловидным эндоспермом. Если заражение произошло перед уборкой, то зерновки выглядят здоровыми. Однако всхожесть их снижается, масса 1000 зерен уменьшается на 15–20% и более. Выявлено, что токсины, продуцируемые грибом, подавляют прорастание и всхожесть семян, нередко вызывают гибель зародыша.

Положительное влияние на развитие пирикулярриоза,

ванием маркерной селекции. Созданные в последние годы и внесенные в Госреестр сорта Наутилус, Яхонт и Каурис (автор В. С. Ковалев), Азовский и Злата (автор Г. Л. Зеленский), Юбилейный 85 (авторы В. Н. Шиловский и А. М. Оглы), Велес (автор Н. В. Остапенко) и Ленарис (автор Е. В. Дубина) отличаются высокой урожайностью, повышенной устойчивостью к пирикулярриозу. Эти сорта проходят первичное семеноводство и размножение для широкого внедрения в производство.

Широкий набор сортов риса, созданный в ФНЦ риса, позволяет рекомендовать сортовые комплексы для каждого севооборотного поля рисосеющих хозяйств с учетом их экономических возможностей.

Для мониторинга развития гриба *Pyricularia oryzae* на рисовых системах Краснодарского края в институте создана специальная лаборатория

## ВСЕ ПРОШЕДШИЕ ГОДЫ СЕЛЕКЦИОНЕРЫ ИНСТИТУТА ВЕЛИ РАБОТУ ПО СОЗДАНИЮ СОРТОВ С ПОВЫШЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ПИРИКУЛЯРИОЗУ

как отмечалось выше, оказывает избыточное обеспечение растений риса азотными удобрениями. Вместе с тем выявлена отрицательная корреляция между содержанием калия в листьях риса в фазы выхода в трубку и цветения и развитием болезни. При внесении калийной подкормки в этот период устойчивость растений к пирикулярриозу повышается. Установлено, что при избытке азота уменьшается содержание кремния в клетках эпидермиса листа, а это приводит к усилению поражаемости растений риса пирикулярриозом.

Учитывая, что наиболее надежным фактором, сдерживающим развитие пирикулярриоза, является своевременная замена старых сортов новыми, обладающими эффективными генами устойчивости к патогену, в Федеральном научном центре риса расширена работа по созданию устойчивых сортов. Селекционеры работают совместно с фитопатологами и биотехнологами с использо-

«Информационных, цифровых и биотехнологий», которую возглавила доктор биологических наук Е. В. Дубина. Специалисты лаборатории отслеживают развитие гриба на рисовых полях, поражаемость сортов и выдают рекомендации по борьбе с пирикулярриозом.

В свою очередь рисоводы должны своевременно реагировать и четко выполнять советы ученых. Такие взаимоотношения позволят свести к минимуму разрушительное действие пирикулярриоза на рисовых полях Кубани.

**С. В. ГАРКУША**  
Временно исполняющий обязанности директора ФГБНУ «ФНЦ риса», д.с.-х.н., профессор

**Г. Л. ЗЕЛЕНСКИЙ**  
Главный научный сотрудник отдела селекции риса, д.с.-х.н., профессор

Фото автора

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВИАЦИИ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ УВЕЛИЧИВАЕТ ЗАТРАТЫ НА ПРОИЗВОДСТВО РИСА И УСИЛИВАЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ НАПРЯЖЕННОСТЬ, ТАК КАК НАряду С ПОСЕВАМИ РИСА ОБРАБАТЫВАЮТСЯ ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОРОСИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

вна (из-за несвоевременного внесения препаратов), или нерентабельна из-за увеличения стоимости энергоносителей и агрохимикатов, а также авиаслужб. Кроме того, на посевах риса, где систематически применяются химические средства защиты, существует опасность мутирования гриба *Pyricularia oryzae*, появления новых его форм, устойчивых к используемым фунгицидам. Поэтому одним из основных методов защиты риса от пирикулярриоза является внедрение в производство высокоурожайных и иммунных к патогену сортов. В связи с этим актуальность селекции на устойчивость к пирикулярриозу постоянно возрастает.

Учащение эпифитотий пирикулярриоза риса во всех рисосеющих регионах мира объясняется, прежде всего, внедрением новых технологий, предусматривающих применение высоких доз минеральных удобрений, особенно азотных. При перекорме растений азотом болезнь развивается наиболее интенсивно.

Для разработки эффективных мер борьбы против пирикулярриоза рисоводам необходимо знать биологические особенности развития патогена в конкретных условиях выращивания риса. Изучением этой проблемы занимаются практически во всех рисосеющих странах. Сложная генетическая система «растение — паразит» постоянно находится под контролем внешней среды. Она оказывает существенное влияние на пато-

в зараженных семенах, на послеуборочных остатках риса, дикорастущих и культурных злаках. При этом возбудитель пирикулярриоза не погибает зимой при температуре до минус 23 °С. В зерновках риса гриб в виде мицелия сохраняет жизнеспособность в течение нескольких лет.

Возбудитель *Pyricularia oryzae* размножается с помощью конидий. Весной при температуре выше 8 °С на перезимовавшей стерне или соломе развивается



Фото: pixabay.com

# Не подсолнечником единым

В прошлом году Волгоградская область намолотила ровно полтора миллиона тонн семян масличных — на 30 процентов больше, чем в предыдущем. Традиционно в регионе возделывают шесть масличных культур: подсолнечник, сафлор, лен масличный, горчицу, рыжик и сою. Еще три — рапс, расторопша и кориандр — занимают поля общей площадью не более тысячи гектаров.

## Для «ремонта» и валовки

Ежегодно в регионе под посевы масличных культур отводят 26–30 % пахотных площадей. В 2021-м этот клин составил 37 % пашни или 1 млн 41,2 тыс. тонн. Увеличение посевов маслосемян на 28 % обусловлено плохим состоянием 46 % всходов озимых. К изреженным озимым зерновым культурам подсеивали не только яровые зерновые (ячмень, пшеница), но и мелко-семянные масличные (рыжик, горчица, рапс).

Площадь под семена подсолнечника составила 858,5 тыс. га, т. е. 83 % от всей, занимаемой масличными. По сравнению с предыдущим значением, она увеличена на 23,5 %. Лидерами по производству этой культуры считаются хозяйства шести районов: Еланского, Киквидзенского, Михайловского, Новоаннинского, Новониколаевского и Урюпинского. В каждой посевная площадь составляет

## ВТОРОЙ ПО ПОПУЛЯРНОСТИ МАСЛИЧНОЙ КУЛЬТУРОЙ В РЕГИОНЕ ОСТАЕТСЯ ГОРЧИЦА. ЕЖЕГОДНО ПО ПОСЕВЫ ОТВОДЯТ ОТ 3 ДО 6 % ПЛОЩАДЕЙ, ЗАНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИМИ КУЛЬТУРАМИ

около 70 тыс. га, а валовой сбор превышает 100 тыс. тонн при урожайности 17,1–17,8 ц/га.

Однако при возделывании подсолнечника следует учитывать то, что он, являясь азото-забирающим растением, значительно обедняет почву. Поэтому землю после него на следующий год рекомендуется оставлять под пар.

При благоприятных погодных условиях уборки масличных культур качество подсолнечника в основном соответствует ограничительным нормам, установленным ГОСТом: влажность 6–8 %, масличность в диапазоне от 40 до 50 %, кислотное число масла — от 1,3 до 5,0 мг КОН. Наиболее востребованными для сельхозтоваропроизводителей показателями качества остаются влажность, сорная и масличная примеси, масличность и кислотное число масла.

Чтобы избежать споров о качестве при приемке подсолнечника на переработку, поставщики обращаются в испытательную лабораторию Волгоградского филиала Центра оценки качества зерна. За 2021 год с сертификатами качества на маслоэкстракционные заводы Волгоградской области отгружено 864 автомобильные партии общей массой 26,6 тыс. тонн. Еще 1212 автомобильных и вагонных партий общей массой 33,26 тыс. тонн подсолнечника отправились в Воронежскую, Саратовскую и Ростовскую области, в Краснодарский и Ставропольский край, в Башкортостан. В Таджикистан экспортировано 0,12 тыс. тонн семян.

## Велики нестандарт и примеси

За 2021 год специалистами Центра оценки качества зерна признаны нестандартными по влажности, сорной и масличной примесям 93 % отгруженного подсолнечника — более 55 тыс. тонн. Маслоэкстракционные заводы приняли их по фактическому качеству, установленному лабораторией нашего филиала. К сорной примеси относят минеральную (песок, комочки земли, галька и т. п.) и органическую (лузга, остатки листьев, стеблей, корзинок и т. п.), пустые семена, семена дикорастущих и культурных растений, а также примеси растительного происхождения, вредные для здоровья людей и животных, и еще — испорченные семена подсолнечника (с ядром черного цвета). Ограничительная норма сорной примеси составляет не более 3,0 %. Фактические значения показателя могут превышать норму в три и более раз.

Масличную примесь образуют семена подсолнечника, полностью или частично обрубленные, изъеденные вредителями, битые, давленные с остатками ядра менее половины, поврежденные самоогревом, загнившие, заплесневевшие, щуплые, мелкие, проросшие, захваченные морозом, поврежденные растительными клопами. К тому же при низкой влажности подсолнечник легко травмируется, увеличивая содержание в нем масличной примеси до 15 % и выше, вместо нормы не более 7,0 %.

Повышенная влажность семян подсолнечника (до 15–20 %)

Эмкость для хранения подсолнечника в ООО «Каргилл Новоаннинский»



Разбор семян масличных на фракции в лаборатории Волгоградского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

объясняется не только атмосферными осадками, но и процессами жизнедеятельности в самом растении. В фазу физиологической спелости семена этой культуры содержат не только максимально возможное количество масла, но и много воды. Влажность семян достигает 30 % и более. Применение десикантов позволяет быстро решить вопрос досушивания семян в любую погоду до уборочной влажности. Однако при идеальных погодных условиях созревания подсолнечника от дополнительной химии стоит отказаться в пользу получения экологически чистого продукта.

## Рекорды горчицы

Второй по популярности масличной культурой в регионе остается горчица. Ежегодно под посевы отводят от 3 до 6 % площадей, занятых техническими культурами. Из-за необходимости «ремонта» озимых посевам этой культуры в прошлом году досталась площадь, превышающая значения последнего десятилетия. Новые рекорды установлены и по урожайности

горчицы, и по ее намолоту. Из 23 районов-производителей этой культуры самая большая площадь под посевы маслосемян в 2021 году отведена в Иловлинском (11,3 тыс. га) и Октябрьском (11,8 тыс. га) районах. Соответственно, в них же максимальные намолоты — 9,5 тыс. и 11,8 тыс. тонн. В два раза выше среднего получена урожайность горчицы в Нехаевском (17,9 ц/га) и Новоаннинском (17,8 ц/га) районах.

Горчица, повышая плодородие, становится хорошим предшественником для других культур. Ее можно выращивать не только в яровой, но и в озимой форме, только эту возможность аграрии региона не используют. Однако преимущество озимой горчицы в том, что ранней весной, еще до посева яровой, она активно вегетирует, эффективно использует почвенную влагу, конкурируя с сорняками. Благодаря этому до наступления высоких летних температур успевают сформировать урожай.

Лучшими предшественниками для озимой горчицы являются черный пар и зернобобовые, поскольку они дают возмож-

ность максимально накопить влагу в почве перед посевной, а также зерновые колосовые культуры.

## Сафлор и остальные

Третье место по посевной площади (4–5 %) занимает сафлор: по сравнению с подсолнечником и горчицей он считается менее затратной культурой, не требует масштабной защиты, не имеет большого распространения болезней и вредителей. Важным достоинством сафлора является его развитая корневая система, которая способна извлекать влагу из глубоких слоев почвы. Благодаря структуре своей вегетативной массы (наподобие пустынных растений), полученную влагу он расходует экономно. В 2021 году под посевы сафлора отведено площадей на 53 % больше, чем в предыдущем, но в три раза меньше, чем в 2016 году (163,8 тыс. га). Самое значительное производство сафлора — в Старополтавском, Палласовском, Суворовинском, Ольховском и Клетском районах.

В 2021 году посевная площадь масличного льна впервые

за последние пять лет увеличилась до значения 2017 г., хотя приблизиться к значению 2016 г. (93,3 тыс. га) не смогла. Выращивание льна сопровождается множеством трудностей, связанных как с производством, так и со сбытом. Для уборки нужна спецтехника: стебель льна, легко расслаиваясь, образует паклеобразный материал, сложно скашиваемый жаткой. Из-за отсутствия в области производств по переработке льна спрос на него нестабилен.

В восьми районах области под посевами льна занято от 2,6 тыс. до 7,7 тыс. га (Новоаннинский район). Максимальная урожайность, свыше 10 ц/га, отмечена в Еланском, Новониколаевском и Урюпинском районах. Больше всех намолотили льна в хозяйствах Клетского района — 7,6 тыс. тонн.

С начала года по результатам лабораторных исследований были выявлены две нестандартные партии льна общей массой 440 тонн, с посторонним запахом. Объем экспорта культуры в прошлом году увеличился на 157 %. С нашими сертификатами качества за границу отгружено 3,6 тыс. тонн масличного льна. За последние два года среди импортеров волгоградского зерна вырос спрос на эфиромасличные семена — кориандр и амарант. Кориандр — эфиромасличное растение из семейства сельдерейных, традиционно выращивается на территории Волгоградской области. До 2017 года посевная площадь составляла 5 тыс. га. В следующие годы она сократилась в пять раз. В 2021 году с 1,13 тыс. га намолочено 960 тонн семян кориандра. С начала года на экспорт в страны Европы отгружено 250 тонн этой продукции.

**ВИКТОР АЛЕКСЕНКО,**  
директор Волгоградского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

Фото автора

# Выставки вернулись в строй

Как лучше всего делать покупки? Можно воспользоваться интернетом, но таким образом мы не застрахованы от приобретения «кота в мешке», поэтому лучше ознакомиться с товаром воочию, посмотреть на него в действии, как говорится, пощупать своими руками. Пообщавшись с производителем или поставщиком, мы подробнее узнаем о преимуществах и перспективе интересующей нас продукции. Это проще всего сделать, посетив отраслевую выставку.

Сельскохозяйственные выставки в России не новость, они возникли еще в первой трети девятнадцатого века. В то время это были расширенные базары и ярмарки (вспомним знаменитую гоголевскую «Сорочинскую ярмарку»), где заключались контракты на поставки различного сырья и готовой продукции. Сегодня это масштабные торговые и демонстрационные мероприятия с перспективными целями и задачами. С начала года таких массовых мероприятий прошло немного — сказывается нестабильная эпидемиологическая обстановка, которая лихорадит мир уже почти три года, плюс расслабляющие январские каникулы. Поэтому в первом месяце 2022-го значительным

фермерских хозяйств, инвесторы и поставщики.

Особое внимание всех участников к сельскому хозяйству привлек новый специализированный проект для аграриев «АгроКавказ — 2022». Он прошел в начале февраля в выставочном центре «МинводыЭКСПО», где для обмена опытом встретились тысячи аграриев из Дагестана, Ингушетии, Кабардино-Балкарии, Карачаево-Черкесии, Северной Осетии — Алании, Чечни и Ставрополя. Для участников и гостей была представлена насыщенная деловая программа и широчайшая экспозиция выставки.

На московской выставке «Продэкспо», которая также состоялась в первой половине февраля, было представлено продовольствие со всего мира: от базовых продуктов и напитков на каждый

Его особенность в том, что это единственное в своем роде отраслевое мероприятие, посвященное развитию и проблемам зернового рынка страны. Россия все больше заявляет о себе как об одном из ведущих экспортеров зерна. Делегаты и спикеры форума подробно обсудили проблемы и перспективы рынка зерна в стране, поговорили о том, что сдерживает его успешную реализацию, смогут ли в решении этих и многих других вопросов помочь различные административные меры, новые

В этом же месяце должна была состояться X специализированная аграрная выставка «АгроЭкспоКрым — 2022», которая уже не один год выступает платформой для совершенствования производства, внедрения инноваций и развития всех сфер АПК Крыма. Она дает уникальную возможность общения для специалистов сельскохозяйственной сферы, позволяет продемонстрировать новейшие рыночные тенденции и направления будущего развития сельского хозяйства. Но, учитывая обострившуюся

из различных уголков России и ближнего зарубежья.

На начало марта намечено проведение выставки «Интерагро-2022» & «Агротехнологии», в г. Ростове-на-Дону, где будет демонстрироваться сельскохозяйственная техника, оборудование и материалы для производства и переработки сельхозпродукции. В специальном отделе сельхозтехники будут представлены тракторы, комбайны, кормоуборочная и почвообрабатывающая техника, посевные и погрузочные машины,



Фото: yugagro.org

## КАЖДАЯ ВЫСТАВКА — ЭТО РЕАЛЬНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАТЬ ИНТЕРАКТИВНУЮ ПЛОЩАДКУ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ТРЕНДОВ МИРОВЫХ АГРАРНЫХ РЫНКОВ И ОПРЕДЕЛИТЬ НАИБОЛЕЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.

событием можно считать Международную выставку оборудования для производства молока и молочной продукции АГРОС, состоявшуюся при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и отраслевых объединений в МВЦ «Крокус Экспо» в Москве. На ней демонстрировались новинки животноводства, племенного дела и кормопроизводства. Выставка стала главным местом, где встретились владельцы, руководители и специалисты животноводческих комплексов, птицефабрик,

день до изысканных деликатесов, плюс органическое, спортивное питание, халяль, кошер, экзотические продукты и другое. На ней побывало 2 660 участников из 73 стран мира, 68 600 посетителей из 115 стран. Именно на «Продэкспо» нередко презентуются новые продукты, торговые марки, бренды.

В это же время прошли «Мир вкуса» в Волгограде, «Зимний торжок» в Архангельске, «МАК — 2022» в Челябинске. В Краснодаре состоялся VI международный сельскохозяйственный Форум «Зерно России — 2022».

технологии в системе выращивания или сельхозтехника.

Целью форума «Саратов-Агро — 2022», также прошедшего в феврале, был обмен передовым опытом, внедрение современных технологий в производство, развитие науки и инновационной деятельности в агропромышленном комплексе, создание эффективной коммуникационной площадки для подготовки сельхозпроизводителей к успешному началу нового сезона.

Одним из значимых российских мероприятий в сфере АПК можно назвать выставку «Мясная промышленность. Куриный Король. Индустрия Холода для АПК», прошедшую в Москве. На выставку собрались птицеводы, свиноводы, животноводы, ветеринары, фермеры, диетологи и производители продуктов питания, чтобы обсудить актуальные вопросы и узнать о самых выгодных предложениях и новинках отрасли.

ситуацию в регионе, связанную с ухудшением эпидемиологической обстановки, отрицательную позицию Межрегионального Управления Роспотребнадзора по проведению мероприятий в Крыму, а также в связи с усилением ограничительных мер, обозначенных в Указах Главы Республики, компания «ЭКСПОКРЫМ» вынуждена была перенести проведение выставки «АгроЭкспоКрым — 2022» на 1-2 апреля 2022 года. Аграрии региона ждут этого события с большим нетерпением и надеждой.

Впереди у сельхозпроизводителей и компаний-производителей также Волгоградский «Агрофорум — 2022». В ходе форума фермеры смогут ознакомиться с новинками сельскохозяйственной техники, оборудованием, запчастями, семенами, минеральными удобрениями, средствами защиты растений и многим другим. Их представят компании-производители

оборудования для внесения удобрений, защиты растений и прочее, то есть все необходимое для работы на земле.

Начало первого весеннего месяца ознаменуется таким важным событием, как Международный форум АГРО.PRO в Санкт-Петербурге, где будет представлен обзор мирового свиноводства и птицеводства, текущей ситуации на рынке по экспорту российского мяса и птицы, определены его приоритетные направления и другое.

Значение этих массовых мероприятий высоко, потому что каждая выставка — это реальная возможность создать интерактивную площадку для обсуждения актуальных трендов мировых аграрных рынков и определить наиболее перспективные направления развития агропромышленного производства.

**НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО**

## ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1-Е ПОЛУГОДИЕ 2022 ГОДА НА ГАЗЕТУ «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ»

Периодичность — 1-2 раза в месяц

Подписной индекс ПО 199

Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

Если оформить подписку до 15 числа, можно получать газету со следующего месяца до конца подписного периода

тел.: +7-918-450-15-62

Подписаться на газету можно в любом почтовом отделении или оформить редакционную подписку, перечислив деньги на р/с редакции



## X МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА АГРОЭКСПОКРЫМ

1-2 АПРЕЛЯ 2022



Республика Крым, г. Симферополь, пгт Аэрофлотский, площадь Аэропорта, 14



+7 (978) 900 90 90  
expocrym.com

Учредитель-издатель  
ООО «Издательский дом  
«Земля и Жизнь»

Директор  
Светлана Сергеевна Солонина

Главный редактор  
Елена Викторовна Рыжкова

Аграрная газета «Земля и Жизнь»  
Издается с сентября 2011 года,  
периодичность — 1-2 раза в месяц

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**А. М. АСАТУРОВА**  
директор ФГБНУ ФНЦБЭР,  
кандидат биологических наук

**Ю. М. ГОЦАНОК**  
Председатель Совета министров  
Республики Крым

**Ф. И. ДЕРЕКА**  
Министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края

**Г. Л. ЗЕЛЕНСКИЙ**  
профессор кафедры генетики,  
селекции и семеноводства КубГАУ,  
доктор сельскохозяйственных наук

**В. Я. ИСМАИЛОВ**  
ведущий научный сотрудник,  
заведующий лабораторией химической  
коммуникации и массового разведения  
насекомых ФГБНУ ФНЦБЭР,  
кандидат биологических наук

**В. М. ЛУКОМЕЦ**  
Директор ФНЦ ВНИИМК  
(г. Краснодар),  
доктор сельскохозяйственных наук,  
академик РАН

**А. И. ТРУБИЛИН**  
российский ученый-аграрий,  
ректор КубГАУ, член-корреспондент РАН

Над номером работали:

Елена Гаевская  
Александра Щербакова  
Валентина Королева  
Ирина Маркозян  
Александр Анастасов  
Владимир Черников  
Наталья Слюсаренко  
Павел Суходоев  
Юлия Житникова

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов и героев статей. За содержание рекламных публикаций ответственность несет рекламодатель. В приложенных для публикации рекламных модулях сохраняются орфография и стилистика, утвержденные заказчиком. Перепечатка материала возможна только с письменного разрешения редакции.

Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций «Роскомнадзор». ПИ № ФС 77-65977 от 06.06.2016 г.

Подписной индекс издания:  
ПО 199 в каталоге  
АО «Почта России» —  
на первое полугодие 2022 г.

Адрес редакции и издателя:  
350047, г. Краснодар,  
ул. им. Академика Трубилина, 128  
Тел.: 8-918-450-15-62

Рекламный отдел:  
8-961-500-02-03  
www.zizh.ru  
www.agroportal-ziz.ru

ЦЕНА СВОБОДНАЯ  
Газета № 3-4 (251-252) отпечатана  
в типографии ИП Фролова Н.В.  
г. Краснодар, Тополиная ал., 2/1  
Тел.: 8 (915) 007-18-07  
Тираж 13 000 экз.  
Заказ № 48 от 17.02.2022 г.  
Подписано по графику: 17.02.2022 г.  
фактически: 17.02.2022 г.  
Дата выхода текущего номера: 22.02.2022 г.

# 2022

## Масличный лён для хороших инвестиций

# ФОКУС



до **35** ц / га

Ранний сорт – 80 дней  
Окрас цветка – голубой  
Высота сорта – средняя  
Очень устойчив к наклону

---

Масса семян<sup>1000</sup> 5/7 г

Содержание жира – 45,8%

АЛК – составляет 61,3%  
(Линоленовая и линолевая α – кислоты)

Устойчив к расам фузариума

Сорт включен в реестр  
по 6/8 регионам в 2018 г.

Получите бесплатную консультацию

[www.agrotek.com](http://www.agrotek.com) +7(861) 221 71 13  
+7(918) 431 95 99

ГРУППА КОМПАНИЙ

## АГРОТЕК