



№1-2<sup>(21)</sup>

АГРОМЕРА.РФ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНОЕ ИЗДАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ АПК

# СНЯТЬ СТРЕСС! УЛУЧШИТЬ РАЗВИТИЕ ВТОРИЧНОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ!



## CULTIMAR



- усиливает энергию прорастания семян и повышает полевую всхожесть
- усиливает и ускоряет развитие корневой системы растений
- за короткий период времени способен полностью обновить и восстановить растение

## KOPA P7%



- основное удобрение прямого назначения для непосредственного питания растений
- особенно эффективно при недостатке фосфора в почве, а также при низких температурах, когда усвоение фосфора из почвы замедляется

16+ agromera-apk.ru



ООО «КАТ Азур-Нива», 8 (8635) 22-76-50, [info@azurniva.ru](mailto:info@azurniva.ru), [WWW.AZURNIVA.RU](http://WWW.AZURNIVA.RU)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА: Алтайский край, Амурская область, Белгородская область, Воронежская область, Курганская область, Нижегородская область, Оренбургская область, Республика Башкортостан, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Республика Чувашия, Ростовская область, Самарская область, Саратовская область, Свердловская область, Тамбовская область, Тюменская область, Челябинская область.





# ЭЛЕКТРО- ПАСТУХИ

для любых животных



Официальный дилер «LACME» в России

8-800-302-30-92  
[spastuhom.ru](http://spastuhom.ru)



ООО ТПК  
МЕЛЬКАРТ

Чистое нетравмированное зерно

# Разработка и производство решет УВР



[tpk-melkart.ru](http://tpk-melkart.ru)

644046, Омская область,  
г.Омск, ул. Ипподромная, д.2,  
офис 305



(3812) 58-08-72  
+7-908-318-22-00  
+7-913-628-16-68

## В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ВЕРНУЛИ В СЕЛЬХОЗОБОРОТ БОЛЕЕ 325 ТЫСЯЧ ГА



**В** Волгоградской области вернули в сельхозоборот более 325 тысяч га.

Волгоградская область в числе лидеров по возвращению земли в сельхозоборот. Такая оценка была дана региону на Всероссийском агрономическом совещании в Москве, в котором принял участие заместитель губернатора, председатель областного комитета сельского хозяйства Василий Иванов.

В ходе совещания было отмечено, что с 2014 года в Волгоградской области введено в оборот более 325 тысяч гектаров, в том числе 34 тысячи — в 2019

году, что выше первоначально обозначенного плана. Вовлечение земель в сельскохозяйственное производство является одним из важных направлений деятельности органов власти и местного самоуправления. Соответствующие задачи с 2014 года поставлены губернатором Андреем Бочаровым.

Так, на сегодняшний день уже практически полностью отсутствуют неиспользуемые пахотные земли в Алексеевском, Еланском, Киквидзенском, Новоаннинском, Новониколаевском, Октябрьском, Котельниковском и Чернышковском районах, а также в городском округе город Михайловка.

Систематизировать данные позволяет агропортал региона, где отражена информация о фактическом использовании угодий по итогам мониторинга. Ввод в оборот новых земель позволяет укреплять позиции Волгоградской области в растениеводстве: в среднем аграрии собирают около четырех миллионов тонн зерна.

Под урожай 2020 года озимый и яровой сев составят более 3,1 миллиона гектаров — подготовка к весенней полевой кампании уже в разгаре, в том числе идет оформление документов на выдачу погектарной поддержки.

*Майл.ру*

## ИЛЬШАТ ФАЗРАХМАНОВ: В БАШКИРИИ МЫ ДОБЬЕМСЯ УЛУЧШЕНИЯ СОЦИАЛЬНОГО ОБЛИКА ДЕРЕВЕНЬ

**В** «сентябрьском указе» Главы Башкортостана значительная часть уделена в том числе и социальному развитию села, строительству жилья, школ, ФАПов, домов культуры и в течение пять лет мы добьемся улучшения социального облика деревень и комфортного там проживания. Об этом на полях Всероссийского семинар-совещания, посвященного вопросам комплексного развития сельских территорий, заявил вице-премьер правительства — министр сельского хозяйства Ильшат Фазрахманов.

«Сегодня на форуме отмечалось, что регионы ПФО в этом вопросе занимают лидирующие позиции и поэтому мы с друг другом "толкаемся". Мы, конечно, ожидаем дополнительное финансирование, мы лидеры по освоению федеральных средств, оно у нас всегда 100%. И мы надеемся, что все выделенные деньги дадут возможность, особенно молодым людям, остаться на селе и работать в нашем агропромышленном комплексе», — сказал Ильшат Фазрахманов.

Минсельхозом Башкортостана в ближайшие три года на обустройство сельских населенных



пунктов будет направлено более 4,7 млрд рублей, из которых 3 млрд — средства из федерального бюджета. А сельская ипотека на улучшение жилищных условий в республике будет выдаваться под 0,1%. «В программе готовы участвовать 16 банков. Ключевую ставку закрывает федеральный бюджет, а республика будет закрывать оставшуюся часть до 0,1%», — отметил глава аграрного ведомства.

*ИА Башинформ*

## ПТИЦЕВОДЧЕСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ «ЕВРОДОНА» ДОЛЖНЫ ВОЗОБНОВИТЬ ПРОИЗВОДСТВО В ЭТОМ ГОДУ

Т акую задачу губернатор Ростовской области Василий Голубев поставил персонально своему заместителю Виктору Гончарову и региональному министру сельского хозяйства Константину Рачаловскому 17 февраля. Вопрос возобновления деятельности донских предприятий по производству мяса птицы обсуждался на отчете министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области о работе за пять лет, реализации национальных проектов в 2019 году, а также задачах ведомства на 2020-2024 годы.

Губернатор напомнил о достигнутых ранее договоренностях с Минсельхозом РФ по возобновлению производства мяса индейки на Дону и потребовал от своих подчиненных выполнения взятых обязательств.

— Это наш потенциал, который мы должны вернуть. Должны заработать наши предприятия. Личная задача заместителя губернатора Виктора Гончарова и министра сельского хозяйства области Константина Рачаловского: как минимум уже сейчас, в этом году, задачу решить. Мы понимаем, в каком направлении надо работать с банками, с федеральным министерством. Наши договоренности, к которым мы пришли после обсуждения в конце прошлого года с министром сельского хозяйства РФ, должны быть выполне-



ны, — предупредил Василий Голубев.

Напомним, 20 ноября 2019 года в Москве, на встрече министра сельского хозяйства РФ Дмитрия Патрушева и губернатора Ростовской области Василия Голубева обсуждался вопрос возобновления производства мяса птицы на Дону. Были достигнуты договоренности о взаимодействии с «Россельхозбанком», «Внешэкономбанком», «Россельхозбанком», департаментами минсельхозпрода РФ. Шла речь о том, что уже в первом квартале 2020 года «Евродон» должен начать функционировать, а полностью деятельность предприятия необходимо восстановить в течение 2020 года.

*Пресс-служба губернатора Ростовской области*

## ДАТСКИХ КОРОВ ДЖЕРСЕЙСКОЙ ПОРОДЫ БУДУТ РАЗВОДИТЬ НА СТАВРОПОЛЬЕ

В Александровском районе завершена модернизация крупного животноводческого комплекса.

В одном из крупных животноводческих хозяйств Ставропольского края приступили к разведению джерсейской породы коров из Дании с высоким генетическим и продуктивным потенциалом. После модернизации комплекса, расположенного в Александровском районе, в хозяйство завезли 1700 голов племенных нетелей этой породы, сообщает Минсельхоз региона.

В ведомстве отметили, что джерсейская порода занимает второе место по численности в мире после голштинской, и её популяция в последние 10 лет стремительно растёт.

«Породу отличает высокая жирномолочность (до 7%), белкомолочность (до 4,5%), высокие технологические качества молока, здоровье и продуктивное долголетие на 20-30% превышающие голштинскую породу», — сообщает Минсельхоз региона.

Немаловажно и то, что представительницы джерсейской породы легко переносят жару и высокую влажность, что очень важно для нашего региона.

В хозяйстве, где разводят эту породу, с рабочим визитом побывал глава Минсельхоза края Владимир Ситников. С января 2019 года здесь ведется электронный племенной учет — введена идентификация пого-

ловья ушными бирками и электронными чипами.

Сейчас здесь содержатся более 1 200 тёлочек разного возраста. Ежегодно планируется реализовывать не менее 800 голов нетелей высокой племенной ценности. Поставками племенного поголовья из этого хозяйства уже интересуются животноводы Ставропольского края, Карачаево-Черкесии и Татарстана.

«В крае действует поддержка не только племенных организаций; мы также компенсируем 70% затрат на приобретение племенного поголовья молочного скота. Поэтому здесь выиграют все: и ферма, сделавшая вложения, и те, кто будут приобретать поголовье», — отметил глава Минсельхоза региона Владимир Ситников.

Дальнейшая реализация племенного молодняка, подчеркнул министр, позволит не только нарастить поголовье перспективной породы крупного рогатого скота на территории Ставропольского края, но и обеспечить высококачественным натуральным сырьём молокоперерабатывающие предприятия.

«Это способствует выполнению одной из приоритетных задач по увеличению производства молока, поставленных перед агропромышленным комплексом региона губернатором Ставрополья Владимиром Владимировым», — подчеркнул Владимир Ситников.

*Министерство сельского хозяйства Ставрополья*

## Аршином общим не измерить...

Начался еще один аграрный год. Он может быть в общем-то обычным среднестатистическим годом: с засухами или проливными дождями... А может быть и с рекордными урожаями. Наша отрасль всегда зависела от сюрпризов погоды. Но рекорды, как правило, тоже не вызывают огромного восторга у российского крестьянина. 2019 год ознаменовался рекордным урожаем подсолнечника, сахарной свеклы. Новый 2020 год начался с перемен, которые также могут повлиять и на аграрный комплекс. Назначенный премьер-министр Михаил Мишустин отметил, что вопросы агропромышленного комплекса и развития сельских территорий будут важнейшим приоритетом в работе нового правительства. Когда-то введенные Россией ответные санкции стали толчком к масштабным изменениям в аграрном комплексе. Переходный период был успешно пройден. Сегодня наша страна не только обеспечила себя продовольствием, но и наращивает сельскохозяйственный экспорт. По молочной и мясной продукции внутри страны есть и проблемы. Урегулировать бы использование пальмового масла в производстве. Но потребитель уже не бесправен. Он может выбрать натуральный продукт или аналог дешевле. Молочная продукция имеет маркировку, а значит у потребителя есть право выбора.

Более четверти века назад началось фермерское движение постсоветского периода. Крепкие хозяйственники тогда взяли земли в собственность и успешно начали работать на ней. Да, фермерству быть, и мы сегодня знаем хорошие примеры. Уже есть целые успешные семейные династии фермеров. Но мы также сегодня четко понимаем, что фермер один не выживет, ему нужна мощная поддержка со стороны государства. Мы знаем также успешные примеры укрупнения – агрохолдинги. Когда земли тех же фермеров скупили, объединили и вот он полный цикл: выращивание, уборочные работы, обработка сельхозпродукции. Здесь люди получают достойную заработную плату, здесь есть дороги, другая инфраструктура. Ну и как альтернатива сейчас это создание кооперативов – объединение нескольких фермеров, которым легче получить кредит, легче убрать урожай общими усилиями. Суть вся в том, что в одиночку как в жизни, так и в сельском хозяйстве не выжить. Но здесь есть свои нюансы. Фермер – это прежде всего собственник, хозяин. А вступать в некое подобие колхоза его надо еще уговорить.

В 1906 году Аркадий Столыпин начал свои реформы. Именно оттуда мы знаем, что Россия – это прежде всего аграрная страна. Россия – страна с огромными земельными ресурсами и мы не можем не использовать это как свое главное преимущество в мировой «экономической битве». Страна, которая посторилась



огромные спортивные объекты может и должна поднимать на должный уровень и свой аграрный сектор. А что такое аграрный сектор? Это то, что всегда будет в моде: продукты, хлеб. Мы можем конкурировать хотя бы потому, что запретили у себя ГМО.

Как обещал нам президент в ближайшие 10 лет будет большой прорыв в развитии страны. Верим, что прорыв этот обязательно будет и в аграрном секторе. Здесь много накопленных проблем, упущенных возможностей почти нескольких десятилетий. Прежде всего нужно вернуть людей на село. Если это возможно... Вернуть молодежь, заинтересовать их, дать работу, возможности. Поднять на должный уровень человека труда, убрав на второй план образы праздных бездельников, сорящих купюрами. Показать с экранов телевизора преимущество жизни в сельской местности. Заниматься сегодня сельским хозяйством выгодно.

Ну и по-прежнему нас волнуют вопросы мелиорации, тепличное овощеводство, производство натуральных отечественных продуктов мясо-молочной промышленности. Наше государство должно решить все эти задачи. Какой будет история государства Российского 21 века зависит от нас с вами. От того, что мы сегодня предпримем. А закончу я словами Федора Михайловича Достоевского «Чем больше человек способен откликаться на историческое и общечеловеческое, тем шире его природа, тем богаче его жизнь и тем способнее такой человек к прогрессу и развитию».

# СЕЯЛКА ОМИЧКА®

ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ



Возможна комплектация  
анкерным рабочим органом  
для технологии No-till



Вариатор позволяет  
точно настроить  
требуемую норму  
высева



## РАССРОЧКА ДО 2022 ГОДА



сельскохозяйственная техника

**Л-АГРО**

644027, г. Омск, ул. Индустриальная, 9  
Моб.: 8 (923) 689-89-20, 8 (960) 993-55-00  
Тел./факс: (381-2) 53-63-25  
[www.agro-omsk.ru](http://www.agro-omsk.ru)  
e-mail: L-agro@mail.ru

# Способы основной обработки почвы и урожайность гибридов подсолнечника на черноземах Волгоградской области

В Волгоградской области значительные площади подсолнечника размещены в сухостепной зоне чернозёмных почв. В технологии возделывания подсолнечника оценка способов основной обработки почвы широко не изучалась, элементы основной обработки почвы под подсолнечник нашли отражение в ряде работ по совершенствованию технологии возделывания подсолнечника.

**Дубовченко А. О.**, аспирант

Руководитель **Чурзин В.Н.**, д.с.-х.н., профессор  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»  
г. Волгоград, Россия

Оценка способов основной обработки почвы и применения препаратов Гелиос Азот и Бор Молибден на рост, развитие и урожайность гибридов подсолнечника Тунка и Саванна.

**Способы основной обработки почвы:** 1). Отвальная обработка на 0,28-0,30 м. 2). Мелкая обработка (БДМ-4М) 0,12- 0,14 м. 3). Мелкая (БДМ-4М)+чизель на 0,30-0,32 м.

Схема применения препаратов: Гелиос Азот предпосевная обработка семян, рабочий раствор 2 л препарата + 10 л воды на 1 тонну семян. По вегетации: обработка в фазу образования корзинки 4 л/га, расход рабочего раствора — 200 л/га.

Бор Молибден предпосевная обработка семян — 0,7 л препарата + 10 л воды на 1 тонну семян, обработка в фазу образования корзинки 2л/га, расход рабочего раствора — 200 л/га.

## Задачи исследований:

— совершенствование технологических приемов основной обработки почвы при выращивании подсолнечника на черноземах Волгоградской области;

— выявить влияние способов основной обработки почвы и препаратов «Гелиос Азот и Бор Молибден на рост, развитие, сохранность растений и урожайность гибридов подсолнечника;

— изучить структуру урожая в зависимости от способов основной обработки почвы и применения препаратов;

Решение поставленных задач осуществляется проведением полевых опытов и опытно-производственных экспериментов, сопровождающихся сопутствующими наблюдениями и исследованиями.

Исследования выполнены при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 19-316-90042/19 и плана научных исследований ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» на кафедре растениеводства селекции и семеноводства. Экспериментальная часть работы выполняется в КФХ «Дубовченко О.И.» Еланского района Волгоградской области.



Объектом исследований в полевых опытах 2 гибрида: Тунка и Саванна. Предшественник — озимая пшеница. Размещение вариантов в опытах систематическое, площадь делянки по способам основной обработки почвы для каждого варианта — 332 м<sup>2</sup>, норма высева 60 тыс. всхожих семян на гектар, повторность 3-х кратная. По участкам содержание гумуса было от 4,81 до 4,98%. Обеспеченность подвижными формами P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> — 22,4-26,5 мг/кг почвы, калием от 330 мг/кг почвы.

Годы исследований характеризуются значительными изменениями по осадкам в период вегетации растений подсолнечника, рисунок 1.

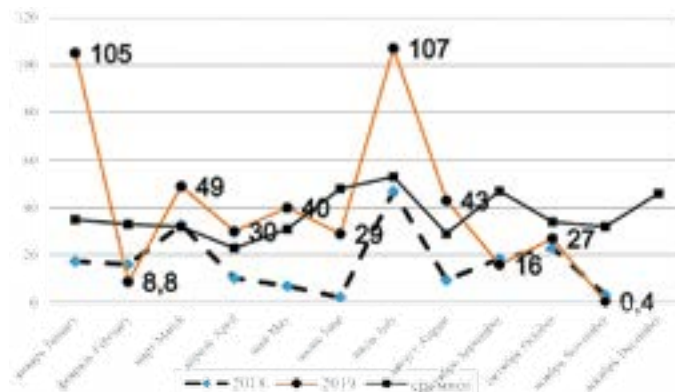


Рисунок 1 — Количество осадков (мм) и их помесечное распределение по данным Еланской АМС

Оценка влияния способов основной обработки почвы на полевую всхожесть выявило некоторое преимущество варианта «мелкая обработка + чизель на 0,30-0,32м» (таблица 1).



**Таблица 1 - Полевая всхожесть семян подсолнечника в зависимости от способов основной обработки почвы и применяемых препаратов, %, за 2018-2019 годы**

Варианты	2018 г.		2019 г.	
	Тунка	Саванна	Тунка	Саванна
Отвальная вспашка на 0,30м (контроль).				
Контроль (б/о)	91,4	92,0	91,0	92,0
Гелиос Азот	92,0	92,4	91,4	92,3
Бор Молибден	91,6	92,6	91,6	92,7
Мелкая обработка на 0,12-0,14м.				
Контроль (б/о)	90,6	92,0	91,0	92,1
Гелиос Азот	91,0	92,8	91,8	92,7
Бор Молибден	90,6	92,0	91,0	92,4
Мелкая обработка + чизель на 0,30-0,32м.				
Контроль (б/о)	91,0	92,4	91,4	92,3
Гелиос Азот	91,5	92,8	91,8	92,8
Бор Молибден	91,0	92,6	91,6	92,7

Норма высева 60,0 тыс. шт./га

На формирование величины урожая на изучаемых вариантах, как показали наблюдения, имеет большое влияние сохранность растений к уборке как по обработкам, так и от применения удобрений. Сохранность растений гибридов подсолнечника по отвальной вспашке за 2018-2019 годы составляла от 82,8 до 85,5 %.

Сохранность растений по мелкой обработке и мелкая + чизель по сравнению с отвальной вспашкой снижалась незначительно. По мелкой обработке сохранность к уборке составила от 77,2 до 78,7 %. На варианте обработки почвы мелкая + чизель сохранность растений близка к отвальной обработке – 82,1 – 84,5 %, что к конечному итогу определяло и величину урожайности.

В задачу наших исследований входило установить роль весенних запасов влаги и осадков весенне-летнего периода на влагообеспеченность посевов и формирование урожая. Формирование величины урожая в посевах изучаемых гибридов в 2018 году, при отсутствии осадков в период цветения (2,2 мм), обеспечивали весенние запасы доступной влаги. Значительное количество осадков в 2019 году в период массового цветения (107,0 мм) гарантировали стабильность почвенных запасов доступной влаги в последующие фазы роста.

По годам исследований весенние запасы доступной влаги в слое 0,0–1,0 м по обработкам достигали 148,6–170,0 мм, при суммарном водопотреблении по годам исследований 197,2–296,3 мм, при доле участия атмосферных осадков 28,8–57,9 %.

Проведенные исследования показали, что в зоне южных чернозёмов Волгоградской области, более рациональными способами основной обработки почвы под подсолнечник по предшественнику озимая пше-

ница является отвальная обработка. Использование гибрида Тунка и препарата Бор Молибден при обработке семян и растений по вегетации и обеспечивало урожайность в среднем за два года 3,17 т/га, таблица 2.

**Таблица 2– Урожайность гибридов подсолнечника в зависимости от способов основной обработки почвы и удобрений по годам исследований, т/га**

Варианты	Тунка		Саванна	
	2018	2019	2018	2019
Отвальная вспашка на 0,28 – 0,30 м				
Контроль (б/у)	3,04	3,00	2,60	2,62
Среднее за два года	3,02		2,61	
Гелиос Азот	3,13	3,10	2,71	2,72
Среднее за два года	3,11		2,71	
Бор Молибден	3,19	3,15	2,74	2,75
Среднее за два года	3,17		2,75	
Мелкая обработка на 0,12-0,14 м				
Контроль (б/у)	2,33	2,29	2,08	2,10
Среднее за два года	2,31		2,09	
Гелиос Азот	2,39	2,35	2,11	2,14
Среднее за два года	2,37		2,12	
Бор Молибден	2,39	2,37	2,14	2,17
Среднее за два года	2,38		2,15	
Мелкая обработка + Чизель на 0,30-0,32 м				
Контроль (б/у)	2,35	2,33	2,29	2,30
Среднее за два года	2,34		2,19	
Гелиос Азот	2,42	2,40	2,39	2,41
Среднее за два года	2,41		2,40	
Бор Молибден	2,42	2,44	2,41	2,43
Среднее за два года	2,43		2,42	

2018 год. НСР05 (общ) – 0,23, А (гибриды) – 0,08, В (обработка) – 0,09,

С(питание) – 0,05, АВ– 0,16, АС – 0,13, ВС – 0,06, АВС – 0,09.

2019 год. НСР05 (общ) – 0,23, А(гибриды) – 0,08, В(обработка) – 0,09,

С(питание) – 0,09, АВ– 0,16, АС – 0,13, ВС – 0,27, АВС – 0,19.

В среднем за два года урожайность у гибрида Тунка на варианте отвальной обработке на контроле – 3,02 т/га, на варианте Гелиос Азот–3,11 т/га, на варианте Бор Молибден –3,17 т/га. У гибрида подсолнечника Сована урожайность была ниже и соответственно по вариантам на отвальной обработке достигала: 2,61; 2,71; и 2,75 т/га.

Закключение. Исследования показали, что урожай от 2,33 т/га до 3,19 т/га гибрид Тунка формирует при весенних запасах доступной влаги в слое 0,0-1,0 м по обработкам от 148,6 до 170,0 мм, при суммарном водопотреблении по годам исследований от 197,2 до 296,3 мм, при доле участия осадков от 28,8 до 57,9 %.

# Продуктивность сортов озимой пшеницы на черноземах Волгоградской области

Экспериментальная часть работы проводилась в КФХ «Дубовченко» Еланского района Волгоградской области. Содержание гумуса от 4,81 до 4,98%. Обеспеченность подвижными формами  $P_2O_5$  — 22,4-26,5 мг/кг почвы, калием от 330 до 347,8 мг/кг почвы.



**Дубовченко Д. О.**, аспирант

Научный руководитель  
**Чурзин В.Н.**, д. с.-х. н.,  
профессор  
ФГБОУ ВО «Волгоградский  
государственный  
аграрный университет»,  
г. Волгоград, Россия

Объектом исследований в полевых опытах были сорта озимой пшеницы. Фактор А (сорта): Виктория-11 и Олимп. Фактор В – способы питания. Применение N 60 весной в подкормку. Норма расхода препарата БиоГумата «Экосс+S» при обработке семян 250 мл/т, расход воды 10 л/т. Обработка вегетирующих растений 250 мл/га, расход рабочего раствора 200 л/га.

Норма расхода препарата Гумат+76 при обработке семян 2,0 л/т, расход воды 10 л/т. Обработка вегетирующих растений 250 мл/га, расход рабочего раствора 200 л/га.

Норма применения Гелиос Азот –2 л/т, расход воды 10 л/т. По вегетации 4 л/га, расход рабочего раствора 200 л/га.

Предшественник – пар черныи. Размещение вариантов в

опытах систематическое, площадь делянки по вариантам опыта — 360 м<sup>2</sup>, норма высева 4,5 млн. всхожих семян на гектар, повторность 3-х кратная.

Восенний период роста и развития растений из изучаемых сортов выделялась озимая пшеница Виктория-11. Степень развития растений и их состояние зависело от сроков выпадения осадков (*таблица 1*).

**Таблица 1. Состояние растений у сортов озимой пшеницы перед уходом в зиму по годам исследований**

Сорта	Высота основного побега, см	Количество побегов, шт./раст.	Глубина залегания узла кущения, см	Количество узловых корней, шт./раст.
2017 год				
Виктория-11	15,1	4,3	2,7	4,5
Олимп	13,7	3,6	2,8	3,3
2018 год				
Виктория-11	15	4,4	3,2	4,3
Олимп	14,2	3,9	3	3,6
2019 год				
Виктория-11	15,5	4,7	2,5	5,0
Олимп	15,2	4,2	2,7	4,8

В осенний период кустистость у сортов перед уходом в зиму в 2017 году колебалась от 4,3 шт. (Виктория-11), у сорта Олимп до 3.6 шт. В посевах 2018 года осеннее состояние растений перед уходом в зиму по количеству побегов на растении составило 4,4 шт./раст., у сорта Виктория 11 и 3,9 шт./раст., у сорта Олимп. В посевах 2019 года условия увлажнения и температура обеспечили высокую кустистость растений, количество побегов у

сорта Виктория-11 перед уходом в зиму составило – 4,7 шт. , у сорта Олимп – 4,2 шт. побега на одно растение.

Погодные условия в годы исследований различались по температуре и количеству осадков. Среднегодовое количество осадков в 2017/18 году составило 414 мм, из них в осенний период выпало 152 мм. Годовая сумма эффективных температур 2025 – °С, ГТК составил – 2,04.

2018/19 сельскохозяйственный год по гидротермическим условиям отличался не значительно от предыдущего. За год выпало 411,8 мм осадков, что меньше на 2,8 мм от среднемноголетних показателей. Осенью за период вегетации культуры выпало 95 мм осадков. Во время весенне-летней вегетации выпало 148 мм осадков.

Метеорологические условия весенне-летней вегетации по годам исследований оказали влияние на ростовые процессы и на формирование урожая.

Динамика формирования площади листьев, ее размеры и величина фотосинтетического потенциала (ФП) в посевах изучаемых сортов очень важны для процесса фотосинтеза и создания величины урожая (*таблица 2*).

**Таблица 2. Основные показатели фотосинтетической деятельности у сортов озимой пшеницы по годам исследований**

Варианты	Максимальная площадь листьев, тыс. м <sup>2</sup> /га	ФП посева, тыс. м <sup>2</sup> -дней/га	ЧПФ, г/м <sup>2</sup> -сутки	Урожайность зерна, т/га	Урожай сухой биомассы, т/га	Коэффициент хоз. эффективности, %
Сорт Олимп, 2018 год						
Контроль	28,8	1440	3,60	2,28	5,20	41,2
N60	30,7	1535	4,23	2,70	6,50	41,5
Гумат+76	30,1	1505	4,15	2,59	6,25	41,4
Гелиос Азот	30,3	1515	4,05	2,54	6,14	41,0
Экосс+S	30,0	1500	4,17	2,57	6,26	41,0
Сорт Олимп, 2019 год						
Контроль	30,8	1340	6,40	3,60	8,57	42,0
N60	36,7	1596	6,09	4,20	9,72	43,2
Гумат+76	34,9	1518	5,86	3,80	8,90	42,7
Гелиос Азот	34,7	1509	5,96	3,80	9,00	42,2
Экосс+S	34,3	1492	5,94	3,75	8,86	42,3
Сорт Виктория -11, 2018 год						
Контроль	48,3	2415	4,72	5,00	11,40	43,8
N60	50,1	2505	5,18	5,74	13,00	44,1
Гумат+76	48,6	2430	4,89	5,10	11,90	42,9
Гелиос Азот	48,5	2425	4,78	5,05	11,60	43,4
Экосс+S	48,5	2425	4,81	5,02	11,67	43,1
Сорт Виктория-11, 2019 год						
Контроль	40,1	1764	5,53	4,10	9,76	42,0
N60	45,2	1989	5,61	4,75	11,17	42,5
Гумат+76	41,1	1808	5,54	4,23	10,02	42,2
Гелиос Азот	40,8	1795	5,51	4,20	9,90	42,4
Экосс+S	40,5	1782	5,56	4,18	9,92	42,1

В посевах 2018 года максимальная площадь листьев у сорта Олимп формировалась на варианте применения подкормки весной N60 и составила 30,7 тыс. м<sup>2</sup>/га, при 28,8 тыс. м<sup>2</sup>/га на контроле. У сорта Виктория-11 максимальная площадь листьев достигала

50,1 тыс. м<sup>2</sup>/га на варианте применения весной азотной подкормки N60.

В посевах 2019 года у сорта Виктория-11 площадь листьев на варианте применения N60 достигала – 45,2 тыс. м<sup>2</sup>/га, при 40,1 тыс. м<sup>2</sup>/га на контроле. В посевах сорта

Олимп за счет хорошей сохранности растений в зимний период и повышенной кустистости в весенний период максимальная площадь листьев составляла от 36,7 тыс. м<sup>2</sup>/га (N60), при 30,8 тыс. м<sup>2</sup>/га (контроль б/у).

Важным показателем, характеризующим ассимиляционную мощность посевов, является фотосинтетический потенциал посева (ФП), чистая продуктивность фотосинтеза (ЧПФ), которые характеризует размеры и длительность работы ассимиляционной поверхности и ее продуктивность.

Сорт озимой пшеницы Виктория-11 по урожайности значительно превышал сорт Олимп (*таблица 3*).

В среднем за два года выше урожайность у сорта Виктория-11 на варианте применения весной N60 – 5,09 т/га. У сорта Олимп на варианте с внесением N60 урожайность составила – 3,45 т/га. У сорта Виктория-11 на варианте применения Гумата+76, Гелиос Азот и Экосс+S урожайность составила 4,66; 4,62; и 4,60 т/га, на контроле 4,55 т/га.. У сорта Олимп урожайность соответственно была 3,19 т/га; 3,14 и 3,16 т/га, при 2,94 т/га на контроле. Эффективным приёмом повышения урожайности и сырой клейковины оказало применение в подкормку ранней весной N60. Применение остальных изучаемых препаратов на качество зерна было незначительным (*таблица 4*).



**Таблица 3. Влияние применения агрохимикатов на урожайность сортов озимой пшеницы по годам исследований, т/га**

Варианты	Виктория-11		Олимп	
	2018 год	2019 год	2018 год	2019 год
Контроль	5,00	4,10	2,28	3,60
Среднее за два года	4,55		2,94	
N60	5,74	4,75	2,70	4,20
Среднее за два года	5,09		3,45	
Гумат+7б	5,10	4,23	2,59	3,80
Среднее за два года	4,66		3,19	
Гелиос Азот	5,05	4,20	2,54	3,80
Среднее за два года	4,62		3,14	
Экокс+S	5,02	4,18	2,57	3,75
Среднее за два года	4,60		3,16	

2018 год НСР05 (общая) – 0,20, фактор А (сорта) – 0,09, фактор В (питание) – 0,14, АВ-0,20. 2019 год НСР 05 (общая) – 0,06, фактор А (сорта) – 0,02, фактор В (питание) – 0,04, АВ-0,02.

**Таблица 4. Влияние сорта и удобрений на качество зерна по годам исследований**

Варианты	Натура		Выровненность зерна, %		Стекловидность, %		Содержание клейковины, %		ИДК	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Виктория -11	770	770	69,8	67,5	59,0	52,0	26,1	25,8	94,5	94,5
Олимп	740	745	67,7	64,3	58,0	52,5	27,0	25,0	95,5	95,3
Виктория-11 + N60	780	785	70,1	68,2	59,7	56,3	28,2	28,1	94,5	96
Олимп+ N60	765	770	65,7	66,1	59,0	53,0	27,5	27,7	95,8	94,5
Виктория-11+ Гумат+7б	750	765	71,3	67,9	58,1	55,5	26,2	27,1	95	95,7
Олимп+ Гумат+7б	747	750	69,3	65,8	59,2	53,6	26,0	26,1	96,2	95
Виктория-11+ Гелиос Азот	745	770	70,8	67,5	60,0	55,0	27,1	27,8	94	97
Олимп + Гелиос Азот	743	750	66,2	64,7	58,8	52,5	26,3	27,0	96,1	97,5
Виктория-11+ Экокс+S	758	760	71,5	67,8	58,5	53,6	27,0	26,0	94,3	94,5
Олимп+ Экокс+S	735	745	68,1	65,1	59,7	52,5	25,8	25,2	96	95,8

**Заключение.** Проведенные исследования показали, что сорт озимой пшеницы Виктория-11 по урожайности значительно превышал сорт Олимп. В среднем за два года выше урожайность у сорта Виктория-11 на варианте применения весной N60 и достигала 5,09 т/га. У сорта Олимп на варианте с внесением N60 урожайность составила – 3,45 т/га..

Эффективным приёмом повышения урожайности и сырой клейковины оказало применение в подкормку ранней весной N60. Применение остальных изучаемых препаратов на повышение качества зерна по сравнению с внесением N60 не выявлено.





**ПОИСК**  
Агрохолдинг

Селекция для здоровья и долголетия

# АРБУЗ

*CITRULLUS LANATUS (THUNB.) MATSUM. & NAKAI*



## ВОЛГОГРАДЕЦ КРС 90

*Гарантия стабильного урожая, транспортабельный*

- Среднеранний сорт (65–78 дней)
- Масса плода до 8 кг
- Урожайность товарных плодов на богаре до 35 т/га, на орошении до 40 т/га
- Плод широкоэллиптический, светло-зелёный с зелёными широкими шиповатыми полосами
- Кора средней толщины
- Семена мелкие, коричневые, с крапчатостью
- Мякоть ярко-красная, нежная
- Устойчив к фузариозу и антракнозу



## КРИМСОН ВОНДЕР

*Транспортабельный и устойчивый к болезням*

- Среднеспелый сорт (75–90 дней)
- Масса плода до 11 кг
- Урожайность товарных плодов на богаре до 30 т/га, на орошении до 41 т/га
- Плоды крупные, округлой формы.
- Поверхность светло-зелёная с тёмно-зелёными широкими полосами
- Кора средней толщины
- Семена среднего размера, коричневые с пятнистостью
- Мякоть красная, нежная
- Устойчив к мучнистой росе и антракнозу

Название сорта/гибрида	Срок созревания (от всходов, дней)	Плод				Густота посадки, тыс. растений/га	Урожайность на богаре / на орошении, т/га	Устойчивость к болезням
		Форма	Цветок мякоти	Средняя масса, кг	Размер семени			
Волгоградец КРС 90	65–78	широкоэллиптическая	ярко-красная	7–8	мелкие	0,7–0,8	30–35 / 30–40	HR, PM, CO
Кримсон Вондер	75–90	округлая	красная	8–11	средние	0,7–0,8	25–30 / 30–41	HR, PM, CO

HR – высокая устойчивость, IR – средняя устойчивость

- Fom (*Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*) – фузариоз
- CO – антракноз арбуза
- PM – мучнистая роса

Фасовка: банка 0,5 кг



Агрохолдинг "ПОИСК",  
140153, М. О., Раменский район,  
дер.Верея, Островецкое шоссе, стр. 500

**semenasad.ru**  
Тел. (ОПТ): +7 (495) 660-93-72 (73)

## Кормить с листа

Для того чтобы помочь аграриям получить стабильный, хороший урожай специалисты КАТ «АЗУР-НИВА» предлагают несколько вариантов листовых обработок, которые помогут растениям в более короткие сроки возобновить вегетацию, раскустится и развить вторичную корневую систему.

### Схема листового питания для озимой пшеницы в фазе 2-4 стебля: Cultimar 0,2 л/га + Кора Р7 0,5 л/га

В этом случае необходимо снять с растений стресс от воздействия неблагоприятных факторов зимнего периода, стимулировать развитие корневой системы и стимулировать кушение растений. Так как эти этапы развития растения не прошли осенью, то в весенний период времени, чтобы это наверстать остается немного и использовать его необходимо максимально эффективно.

**Cultimar** – Это специальное удобрение-биостимулятор, производимое из экстракта морских водорослей, обеспечивающее им хорошие условия развития как на начальных этапах роста, так и в период активной вегетации.

Cultimar содержит мезо- и микроэлементы (Mg, S и B), аминокислоты, витамины А, В, С, Е в сбалансированном составе, что обеспечивает благоприятные условия для роста и развития, способствуя получению высокого урожая.

Свободные аминокислоты, входящие в состав удобрения, являются биологически активными веществами, стимулирующими рост и развитие растений.

Витамины повышают интенсивность фотосинтеза, содержание хлорофилла и растворимых углеводов, стимулируют поглощение корнями растений фосфора, серы, кальция и снижают поглощение хлора. Витамины ускоряют рост листьев, задерживают их отмирание и благоприятно влияют на темпы развития растений. Положительно влияют на накопление азотных соединений, способствуя синтезу белковой части и усвоению азота.

В состав удобрения Cultimar входят также важные эндогенные гормоны,

относящиеся к классу цитокининов.

**Удобрения марки «Кора»**, в частности «Кора Р7», относятся к основным удобрениям прямого назначения для непосредственного питания растений и представляют собой водорастворимую концентрированную сотовую структуру специально разработанной полимерной основы, в которой фосфор и калий находятся в ионной форме.

Функциональные группы атомов полимерной основы «Коры», формируют разветвленную сеть – полимерную матрицу, которая удерживает в своей сотовой структуре элементы питания за счет образования водородных, ионных и электростатических связей. Сотовая структура полимера защищает питательные вещества от негативных воздействий окружающей среды, доставляя макроэлементы к поверхности листа или корневой системе растений в биодоступной, легкоусвояемой ионной форме.

проникают непосредственно в клетку растений через мембрану листа.

3. Полимерная основа удобрения выполняет функцию «амортизатора» между макроэлементами и поверхностью листа, защищая его от ожогов и снижая стресс от обработок.

4. При использовании «Коры» в составе баковой смеси свободные соты полимерной матрицы захватывают действующие вещества из раствора, включая их в сотовую структуру и передают растению. Когда «Кору» применяют в капельном орошении сотовая структура захватывает питательные вещества из почвы и доставляет растению через корневую систему.

Удобрение «Кора» особенно эффективно помогает компенсировать недостаток питательных веществ в засушливые периоды, а также при холодной дождливой погоде, когда у растений замедляется обмен веществ.



### Главные отличия от других удобрений

1. Полимерная матрица «Кора» фиксируется на поверхности листа сразу и необратимо, не смывается дождем, а питательные вещества остаются доступны растениям на протяжении длительного времени.

2. Благодаря тому, что элементы питания находятся в ионной форме, они

Полимерные цепочки удобрения, кроме удерживаемых макроэлементов, содержат в своём составе азот, серу и фосфор, которые при разложении полимера дополнительно питают растение.

Полимерная основа удобрения экологически безопасна, через 2-3 недели после применения, отдав все питательные вещества, распадается на углекислый газ и воду.

**Схема листового питания для озимой пшеницы в фазе кущения (2-3 листа): S Progen first 0,5 л/га + Aqva-Silk-705 0,25 мл/га**

Здесь необходимо снять стресс с растений после зимнего периода, стимулировать развитие вегетативной массы и корневой системы.

**S Progen** – группа минеральных удобрений, которые произведены на основе белка растительного происхождения. Будучи протеиновым органическим веществом живой материи по своему значению и биологической функции, они обеспечивают быстрое и качественное усвоение Азота, Фосфора и Калия, а также микроэлементов и витаминов группы В и С, содержащихся в комплексе S Progen.

**S Progen first**– снимает стресс, компенсирует недостаток фосфора и стимулирует его усвоение корневой системой в ранневесенний вегетационный период.

**Активатор для всех пестицидов и агрохимикатов Aqva-Silk-705** придает рабочему раствору уникальные свойства, усиливая действия пестицидов и

улучшая проникновение питательных веществ.

При обработке по листу:

- Обеспечивает растекание раствора по листовой поверхности, увеличивает площадь смачивания.
- Способствует проникновению компонентов раствора в листовую аппарат растения.
- Не смывается осадками.

На самом деле вариантов развития событий может быть гораздо больше, поэтому по всем вопросам можно обращаться к специалистам КАТ «АЗУР-НИВА» и мы поможем найти правильный выход из сложившейся ситуации.

**Коротко о компании:**

Комбинат агротехнологий «Азур-Нива» работает на рынке более 10 лет. Является эксклюзивным дистрибьютором европейских и российских лидеров производства препаратов листового питания Asfertglobal, Cultifort, Орполимерсинтез. Основные направления деятельности – листовое питание, стимуляторы роста и корнеобразования.

Компания предлагает услуги эффективного менеджмента урожая: сопровождение выращивания полевых культур, проектирование и реализация экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции, тканевая и функциональная диагностика растений для оптимизации внесения удобрений и повышения продуктивности, фитосанитарный мониторинг всех зерновых, пропашных и технических культур.

ООО «КАТ Азур-Нива»

8 (8635) 227650,

info@azurniva.ru.

Адреса

всех региональных

представительств,

каталог товаров, прайс на сайте

WWW.AZURNIVA.RU



АЗУР-НИВА  
комбинат агротехнологий



**Оборудование для защиты растений**



Официальный дилер



Производство Доставка Гарантия

- комплекты для оборудования и переоборудования штанговых опрыскивателей
- отсечные устройства шлангового и коллекторного типа
- регуляторы-распределители
- распылители
- пульты управления
- насосы, фильтры
- любые запчасти



ООО «Апекс»

420006, г. Казань, ул. Рахимова, 8, зд. 26

Тел.: 8 (843) 5-121-121, 5-121-122; факс: 5-121-123

e-mail: marketing@apecs.ru

www.apecs.ru



АГРОЮГ

www.agrojugarmawir.pap

**Оптовая торговля:**

семена • средства защиты растений • удобрения

Дистрибьютор ведущих производителей

**СЕМЕНА:**

САХАРНОЙ СВЕКЛЫ  
ПОДСОЛНЕЧНИКА  
КУКУРУЗЫ  
РАПСА  
ОВОЩЕЙ



syngenta



EURALIS



SAKATA

Polidon



КОРМОВАЯ КОМПАНИЯ

Bionovatic

Средства защиты растений,  
органические  
минеральные удобрения

352902, Краснодарский край,

Армавир, ул. Нефтяников, д. 2/5, офис 1-5.

директор: 8 (918) 437-42-79;

отдел продаж: 8 (918) 677-43-09; 8-918-677-43-10, 8 (918) 437-42-59

agro-armawir@mail.ru

**ООО «АГРОЮГ» в гармонии с партнерами!**

## Компания Евралис Семанс запускает приложение для помощи фермерам в выборе гибридов и сортов

Click'n'Seed — это новейший цифровой инструмент от подразделения Евралис, занимающегося семенами. Он призван помочь фермерам в выращивании культур с учетом продуктивности и агроэкологических проблем.

Приложение предоставляет сведения о зерновой кукурузе, силосной кукурузе, подсолнечнике и (в будущей версии) рапсе. С его помощью сельхозпроизводители могут быстро и легко получать рекомендации гибридов, которые лучше всего соответствуют их потребностям и климатическим условиям. Все это позволяет повысить продуктивность полей.

Как и на любом высококонкурентном рынке, в отрасли семеноводства постоянно осуществляется поиск средств повышения эффективности, создания новых преимуществ, а также дифференциации товаров и услуг. Поэтому компания Евралис Семанс почитала важным в рамках перехода на цифровые технологии разработать инструмент, предоставляющий фермерам экспертные знания и сведения о поведении гибридов в различных условиях.

Посредством данного инструмента компания Евралис Семанс, инвестирующая 13 % от своего оборота в исследования и разработки, продолжает выполнять свои обязательства перед специалистами быстро меняющейся отрасли, которые сталкиваются со сложными проблемами, в частности климатическими рисками.

Для выполнения полной диагностики и получения индивидуальных рекомендаций о сортах достаточно нескольких щелчков кнопкой мыши.

**Рекомендации предоставляются в 3 этапа:**

1. Комплексная диагностика земельного участка на основе географических данных и ответов на вопросы анкеты. Диагностика позволяет проанализировать климатические риски и опасность заболеваний для культур.

2. Индивидуальные рекомендации о сортах на основе технических профилей сортов Евралис Семанс, которые изучались в течение десятилетия. Рекомендуются сорта и гибриды, которые лучше всего подходят

с учетом диагностических данных.

3. Просмотр результатов, которые показали рекомендованные сорта при испытаниях поблизости от указанного поля. Это позволяет фермеру узнать об урожайности, которой удалось достичь в предыдущие годы в аналогичных ситуациях.

За видимой простотой стоит уникальный и сложный алгоритм, разработанный в Евралис Семанс.

В то время, как в большинстве доступных на рынке приложений предлагается фильтр на основе определенных фермерами критериев, система поиска Click'n'Seed выполняет перекрестную проверку информации, предоставленной фермерами, относительно набора внутренних и внешних статистических данных, включая следующие:

- многолетние результаты испытаний на 500 000 небольших земельных участков в Европе (от Испании до России), в ходе которых сорта проверялись в разнообразных средах. В алгоритм интегрированы все основные характеристики, например потенциал урожайности в различных условиях, устойчивость к болезням и паразитам, устойчивость к недостатку воды и качественные характеристики. В приложение встроен инструмент OR Master®, который позволяет контролировать заразику, поражающую подсолнечник;

- метеорологические данные в масштабе всей Европы за последние 15 лет (около 5000 точек по всему континенту), которые после специальной обработки позволяют выполнить диагностику для 30-километровой зоны вокруг поля с указанным географическим положением.

Обеспечивая фермерам доступ ко всему диапазону своих научно-экспертных знаний, компания Евралис Семанс дает им возможность выполнять комплексную диагностику, кото-

рую невозможно осуществить иным способом, с учетом всех климатических, агрономических и организационных ограничений, обусловленных данной средой.

До создания Click'n'Seed сотрудники Евралис Семанс не могли предоставить фермерам массивы сложной и громоздкой информации, необходимой для выбора наиболее эффективных и стабильных сортов и гибридов. «Поэтому у нас появилась идея диагностики с оценкой конкретной ситуации фермерского хозяйства. Из всех компаний на рынке такой цифровой инструмент сейчас предлагаем только мы», — заявляет Селин Каупэ менеджер по развитию рынка зерновой кукурузы Евралис.

Благодаря этому инструменту диагностика земельного участка и рекомендации гибридов основываются на объективной ситуации, а не только на мнении фермера. «Зачастую фермеры помнят о двух или трех своих последних урожаях, но не больше», — продолжает Селин Каупэ. — «Мы же выполняем диагностику на основе метеорологических данных за пятнадцать лет и базы данных сортов, собранной более чем за десятилетие. Это позволяет фермерам определять и оценивать риски влияния неблагоприятных ситуаций или болезней на их земельные участки».

Таким образом, данные рекомендации могут с большой вероятностью изменить привычные методы работы фермеров.

Поскольку фермеры проводят сев ежегодно, персонализированные рекомендации от Click'n'Seed позволяют максимально увеличить потенциал каждого поля с учетом имеющихся ограничений. Более того, в отношении каждого гибрида рекомендуется оптимальная плотность посева. При этом учитывается скороспелость, тип гибрида и потенциал урожайности поля.



**ТЕХПРОМ**  
качество в деталях

**ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА  
ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ**

- ИЗГОТОВЛЕНИЕ шнеков, битеров, валов и других запасных частей к зерноуборочным комбайнам
- РЕМОНТ б/у шнеков к комбайнам

**ООО «ТехПром»**  
Ростовская обл., Аксайский р-н,  
п. Октябрьский, ул. Тепличная, 1

☎ 8 (863) 248-08-40  
8 (958) 544-26-47  
✉ tp2012@rambler.ru  
info@ootexprom.ru  
🌐 www.texprom-rnd.ru



**ПРЕДПРИЯТИЕ 2017  
ГОДА**  
Сертификат  
ООО «ТЕХПРОМ»



☎ **+7 960 882-18-68**

🌐 **tent34.ru**

✉ **sviridov\_tent@mail.ru**

**ТЕНТЫ, ПОЛОГИ**  
**БАССЕЙНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**  
**ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПВХ**  
(Плоские кровли и пожарные водоемы)

🏠 Волгоградская область, г. Михайловка, ул. Дзержинского, 99

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА  
**АГРОСИСТЕМА**

446250, Самарская обл.  
г. Безенчук, ул. Рабочая 14А, оф.2  
тел./факс: (846-76) 2-44-05  
сот. 8 927 608-75-44, 8 927 73-76-100  
e-mail: agrobez@mail.ru

**КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ:**

Семена подсолнечника	Сорт	Период вегетации (дней)	Цена за 1 тн. в руб			
			РС-1	В т.ч. предложение***	элита	В т.ч. предложение***
Ультраннеспелые сорта	Енисей*	82-86	79 000	70 000	155 000	145 000
	УСП Икорец*	76-82	–	–	175 000	165 000
	Богучарец	80-84	85 000	80 000	–	–
Раннеспелые кондитерские сорта	Битюг*	86-91	90 000	85 000	190 000	175 000
	Хопер-С (н.р.с) **	88-94	договорная			

\*Оригинатор сортов подсолнечника ООО НПФ «Агросистема»,

\*\*Сорт для производственно-экологических испытаний


\*\*\*Скидки предоставляются оптовым покупателям и постоянным клиентам



**ХОРОШИЕ СЕМЕНА — ЗАЛОГ ВАШЕГО УСПЕХА!**



ПРЕДЛАГАЕМ НА ОЧЕНЬ ВЫГОДНЫХ УСЛОВИЯХ РАННЕСПЕЛЫЕ ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ ПОКОЛЕНИЯ F1  
ДОСТАВКА ДО ПОТРЕБИТЕЛЯ ВХОДИТ В СТОИМОСТЬ СЕМЯН КУКУРУЗЫ.

Семена кукурузы	Гибриды	Цена за 1 тн. в руб
Суперраннеспелые (ФАО 140-170)	РОСС 130 СВ, РОСС 140 СВ, Катерина СВ, РОСС 199 МВ	62 000 
Раннеспелые (ФАО 190-360)	Краснодарский 194 МВ, Краснодарский 291 МВ, Краснодарский 385 МВ, Камила СВ, Машук 360 МВ	

Просим Ваши предложения по закупке семян направлять по телефонам и эл. почте:

8 (846) 762 44 05, сот. 8 927 608 75 44, 8 927 737 61 00

E-mail: agrobez@mail.ru,

сайт www.agrosistemnppf.ru



## ПОДСОЛНЕЧНИК. Сорт «БИТЮГ»

«Битюг» - новый скороспелый (длина вегетационного периода от полных всходов до полной хозяйственной спелости 86-96 дней), крупноплодный сорт подсолнечника (группы 02) кондитерского и масличного направления.

Сорт выведен в Институте общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН методом гибридизации (с привлечением масличных и грывовых форм подсолнечника различного происхождения) и направленного отбора.

Автор сорта: Гундаев А.И.

Сорт включен в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию с 2011 г., по Центрально-Черноземному (5) и Уральскому (9) регионам РФ.

Пригодность сорта к использованию в кондитерской промышленности определяется показателями: масса 1000 семян составляет от 100 до 120 г (при густоте стояния растений – 50 тысяч на 1 гектаре); коэффициент обрушиваемости семян – 0,95-0,99; выход чистого ядра – 57-66%. Ядро характеризуется оптимальным соотношением жира и белка (протеина). Сорт высокомасличный, масличность достигает 48-49%, содержание белка (протеина) высокое, колеблется в пределах 21,0-22,0%.

В сравнении с другими крупноплодными сортами, Битюг отличается меньшей требовательностью к теплу в начальный период развития (допускаются ранние сроки сева), умеренной высотой стебля – 1,5-1,8 м, обильной нектаропродуктивностью, ранним созреванием и высоким выходом кондиционных семян и маслосемян – как в семеноводстве, так и в товарном производстве. Выход калиброванных семян на решетках размером ячейки 38,5 достигает 65-70 процентов. Оптимальная густота стояния растений при выращивании 55-60 тысяч на 1 гектар.

Сорт Битюг устойчив к подсолнечной огнёвке и к заразице. Благодаря скороспелости и ранним срокам уборки сорт в значительной степени уходит от поражения склеротинией и серой гнилью.

Как показали экологические и производственные испытания в Тамбовской, Самарской, Оренбургской, Липецкой, Воронежской областях, Республике Башкортостан и в некоторых других регионах, сорт Битюг выделяется дружными и мощными всходами, является высокопродуктивным сортом, хорошим медоносом, технологичен при уборке.

Благодаря быстрому росту высокой вегетативной массе и ранним срокам созревания, хорошо используется в уплотнительных посевах на зеленый корм и силос в комбинации с силосными культурами.

Урожайность маслосемян этого сорта в условиях товарных хозяйств в среднем 17,5-24,0 ц/га. Начиная с первого года использования сорта на территории Воронежской области, в 2012 году в ООО «Нива» Павловского района на площади 105 гектара получена урожайность маслосемян 27,8 ц/г.

Средняя урожайность за годы производственных испытаний в Липецкой области составила 29,0 ц/га. В 2016 году на площади 121 га в ИП Анисимова С.В. Тоцкого района Оренбургской области получена урожайность 22,1 ц/га. В особо неблагоприятных условиях 2018 года в Самарской области ООО НПФ «Агросистема» Безенчукского района на площади 63 гектара получена урожайность элиты данного сорта 21,3 ц/га.

Сорт успешно прошел государственные испытания и с 2018 года включен Госкомиссиями Оренбургской области и Республики Башкортостан к районированию по Уральскому (9) региону возделывания. Сорт может быть рекомендован для производства маслосемян в Центрально-Черноземном, Средневолжском, Уральском и Западно-Сибирском регионах.

## ПОДСОЛНЕЧНИК. Сорт «УСП ИКОРЕЦ»

Заявители сорта: ФГБНУ НИИСХ Центрально-Черноземной полосы имени В.В. Докучаева, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской Академии наук, автор сорта Гундаев А.И. Сорт УСП Икорец выведен методом индивидуального отбора из ультраскороспелых сортов-популяций подсолнечника с последующим направленным переопылением лучших биотипов.

Корзинка плоская или слегка выпуклая, правильной формы, диаметр ее 18-22 см. Семянки черно-серые, полосатые, удлинённые. лужистость 27-28%. Устойчив к полеганию и осыпанию семян, хорошо вымолачивается, созревает равномерно. Отличается высокой устойчивостью к заразице, и подсолнечной моли, среднеустойчив к серой гнили и склероции

УСП Икорец – ультраскороспелый (группа 01), холодостойкий сорт, приспособленный к ранневесеннему посеву, период созревания в зависимости от региона возделывания 86-90 дней от посева до уборки. В том числе может использоваться в качестве поукосной и пожнивной культуры, в связи с его укороченным периодом вегетации сроки посева на маслосемена в Средней полосе РФ могут быть продлены по первую пятидневку июня месяца включительно.

В условиях холодной весны УСП Икорец на 2-3 дня опережает всходами другие сорта, отличается дружными и быстрым развивающимися всходами, допускаются сверхранние сроки сева.

Содержание масла 47-48% на абсолютно-сухую семянку. Отличается довольно крупными семенами: масса 1000 шт составляет 78-96г в зависимости от густоты посевов. Семена имеют повышенное содержание белка (протеина) - от 22 до 25%.

Высота растений 120-135 см. Оптимальная густота посева 55-65 тысяч растений на гектар. Продолжительность вегетационного периода сорта составляет 82-86 дней от появления всходов, вызревает на 6-7 дней раньше, чем сорт «Енисей». При ранних сроках посева хозяйственная спелость наступает в третьей декаде августа, начале сентября.

Благодаря способности очень рано созревать, сорт обычно уходит от поражения серой гнилью и склероцией. Быстрое высыхание корзинок при созревании гарантирует раннюю уборку и пониженную уборочную влажность семян. Во время цветения, благодаря своей повышенной нектаропродуктивности, растения активно опыляются пчелами и шмелями. Сорт отличается высоким выходом кондиционных семян.

Опытные посева в Костромской области и Татарстане показали возможность выращивания сорта и на широте 58°30', в среднем за два года (2013-2014) в этих регионах был получен урожай 18,4 и 20,3 ц/га соответственно. Максимальный урожай получен в Средневолжском (7) регионе возделывания на производственно-экологических испытаниях в ООО «Чубовское» Самарской области в 2006 году – 27,0 ц/га. В 2007 – 24,0 ц/га. В среднем урожайность сорта колеблется от 16,6 до 20,7 ц/га. В 2019 году в Самарской области ООО НПФ «Агросистема» получена урожайность элиты на площади 11 га -20,7 ц/га.

Авторская группа и автор сорта Гундаев А.И. с 2010 по 2015 гг продолжили работу и достигли положительных результатов по улучшению масличных показателей сорта, масличность повысилась с 42,7 до 50,14%.

УСП «Икорец» с 2019 года включен в Госреестр селекционных достижений по Уральскому (9) региону и успешно проходит Госсортоиспытания в областях Средневолжского (7) и Центрально-Черноземному(5) регионах возделывания.

Тел.: 8 (927) 608 75 44; 8 (846) 762 44 05

сайт [www.agrosistemanpf.ru](http://www.agrosistemanpf.ru)



## Эффективность применения Нанокремния при возделывании полевых культур в Саратовской области

В последние годы НИИСХ Юго-Востока целенаправленно проводит исследования, нацеленные на поиск системных решений по управлению урожаем сельскохозяйственных культур на основе современных подходов. Неотъемлемой частью этих систем является использование микроудобрений и биостимуляторов, поскольку именно эти категории препаратов позволяют сбалансировать питание растений, повысить энергию прорастания семян, обеспечить формирование мощной корневой системы и эффективного листового аппарата, успешно противодействовать стрессам.

**Спирidonов Ю.Я.** – академик

РАСХН, академик РАН

**Будынкoв Н.И.** – ВНИИ Фитопатологии, канд. с.-х.н.,

**Стрижков Н.И.** – ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока», док. с.-х.н.,

**Азизов З.М.** – ФГБНУ «НИИСХ Юго-востока» док. с.-х.н.,

**Суминова Н.Б.** – ФГБОУ ВО «СГАУ», канд. с.-х.н.

Количество удобрений, необходимых для получения запланированного урожая, рассчитывают на основе данных агрохимического анализа. Но в стрессовых ситуациях (низкие температуры, недостаток влаги и т.п.) усвоение элементов питания корневой системой является недостаточным, что замедляет темпы роста и развития. В такой ситуации необходима внекорневая подкормка растений. Степень (процент) и скорость усвоения элементов питания из удобрений через листья значительно выше по сравнению с их усвоением из удобрений, внесенных в почву. Нанесенные на листовую поверхность микроэлементы легко проникают в растения, хорошо усваиваются, дают быстрый эффект. Своевременная внекорневая подкормка позволяет обеспечить растения макро- и микроэлементами в критические фазы развития, уменьшить проявления стресса от действия неблагоприятных факторов окружающей среды, предотвратить развитие болезней из-за нехватки тех или иных элементов, создать оптимальные условия для роста и развития растений.

В связи с этим особую актуальность приобретает применение в



сельском хозяйстве новых высокоэффективных микроудобрений, которые также выступают в роли регуляторов роста растений, для внекорневого питания растений с целью оптимизации физиологических процессов растениях, повышения урожайности и улучшения качества сельскохозяйственной продукции.

Для решения поставленных задач в Энгельском районе и в ОНО «Экспериментальное» НИИСХ Юго-Востока (г.Саратов), расположенном в зоне засушливой черноземной степи Поволжья, которая характеризуется проявлением засухи и опасностью ветровой эрозии, в 2018-2019 гг. были заложены полевые опыты включающие варианты исследований с комплексом применения микроудобрений.

В опыте площадь опытной делянки – 1710 м<sup>2</sup>, повторность трехкратная, расположение делянок в опыте последовательное. Агротехника возделывания культуры общепринятая для зоны Поволжья. Норма высева озимой и яровой пшеницы – 4,5 млн./га, проса – 2,5 млн/га, льна – 5 млн./га, чины – 0,8 млн/га, сафлора – 0,8 млн/га, рапса – 0,6 млн./га, нута – 0,7 млн/га, семена 1-й репродукции. Перед посевом семена обрабатывались нанокремнием 0,3 кг/т. Обработку посевов проводили с помощью опрыскивателя «Монсанто», норма расхода 0,1 кг/га, гербициды вносили в фазу полного кущения и через 2-3 недели.

Урожай убирали сплошным методом с каждой делянки отдельно, используя комбайн «Сампо-500».

Определяли массу зерна с каждой делянки в пересчете на 1 га при влажности 14% и 100% чистоты.

Прошедший сельскохозяйственный год был малоблагоприятным для формирования высокого урожая, как озимых, так и яровых культур, и отличался следующими агрометеорологическими особенностями.

По данным Саратовского ЦГМС в среднем по области температура воздуха в сентябре превысила норму на 3,8° С, а в октябре – на 3,6°С. Средняя за сентябрь сумма осадков в Правобережье составила 38 мм (100% нормы), за октябрь – 47 мм (118% нормы), а в Левобережье соответственно 14 мм (50% нормы) и 20 мм (59% нормы). Хорошие дожди повсеместно прошли лишь в третьей декаде октября.

В сложившихся агрометеорологических условиях озимые прекратили вегетацию в последних числах октября, что на две недели позже обычных сроков. По результатам осеннего обследования посевов озимые в Правобережных районах ушли в зиму в фазе кущения преимущественно в хорошем состоянии. В Левобережных районах из-за острого дефицита осадков и почвенной засухи на полях озимых наблюдалась повышенная (до 40-50% поля) изреженность и оценка состояния посевов изменялась в основном от плохой до удовлетворительной.

Запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы перед уходом в зиму изменялись под озимыми в Правобережных районах от 120 до 160 мм, на зяби – от 100 до 153 мм, что превысило норму на 20 – 30%. В Левобережье острый дефицит почвенной влаги, как на озимых, так и на зяби наблюдался в центральных и юго-восточных районах. Так в Озинском и Дергачевском районах метровый слой зяби был иссушен полностью, в Ершовском районе он содержал всего 15 мм продуктивной влаги, в Федоровском районе – 26 мм. На остальной территории Левобережья осенние влагозапасы метрового слоя изменились, в зависимости

от количества выпавших осадков, от 46 до 130 мм.

Зимовка озимых культур проходила в условиях преобладания повышенного температурного режима и выпадения обильных осадков. Средняя по области сумма осадков за декабрь составила 63 мм или 158% климатической нормы, при этом в отдельных районах области она превысила норму в 2 – 2,5 раза. В январе в среднем по области выпало 69 мм (230% нормы). Выпавшие осадки способствовали образованию на полях мощного снежного покрова. Уже в конце декабря средняя по области высота снежного покрова составила 37 см, на конец января она составляла 66 см, на конец февраля – 58 см и на конец второй декады марта – 32 см, т.е. мощный снежный покров на полях сохранялся в течение 9 декад. При этом минимальные температуры почвы на глубине узла кущения озимых (3 см) составляли преимущественно – 0-10, а глубина промерзания почвы повсеместно была менее 30-40 см. Сложившиеся условия перезимовки можно оценить, как малоблагоприятные, поскольку они повышали вероятность повреждения растений озимых культур в весенний период от выпревания.

Весна была средней по срокам наступления и отличалась повышенным температурным режимом и дефицитом осадков в апреле и мае. Сумма осадков в апреле составила в среднем по области 25 мм (93% нормы), в мае – 35 мм (92% нормы). В Саратове за апрель выпало 18 мм (58% нормы), за май – 39 мм (80% нормы).

Возобновление весенней вегетации озимых произошло в сроки близкие к средним многолетним. Запасы продуктивной влаги в метровом слое почвы весной как под озимыми, так и на зяби повсеместно были близкими к средним многолетним значениям. В Правобережье под озимыми они изменялись от 150 до 165 мм и от 90 до 140 мм соответственно.

Лето характеризовалось повышенным температурным режимом

с острым дефицитом осадков в июне, неустойчивым температурным режимом с осадками близкими к норме в июле и преобладанием пониженного температурного режима с осадками выше нормы в Правобережье и острым их дефицитом в Левобережье в августе.

В июне средняя по области температура воздуха превысила норму на 3,40 С, а сумма осадков составила всего 7 мм (17% нормы). В июне аномалия среднемесячной температуры воздуха составила – 0,4°С, а сумма осадков – 48 мм (107% нормы). В августе среднемесячная температура воздуха была на 0,8° ниже нормы. Сумма осадков в Правобережье равнялась 72 мм (147% нормы), а в Левобережье – 15 мм (50% нормы).

В целом за основной период вегетации зерновых культур (май-июль) средняя по области сумма осадков составила 90 мм или 72% климатической нормы, в Саратове – 106 мм (76% нормы). Гидротермический коэффициент за май-июль в среднем по Правобережью составил 0,6, в Саратове – 0,6, что соответствует среднезасушливым условиям, в Левобережье ГТК за этот период оказался равным 0,5, что соответствует сильнозасушливым условиям. В условиях острого дефицита осадков в июне гидротермический коэффициент за май-июнь оказался равным 0,4, что соответствует сильнозасушливым условиям.

В наших исследованиях предпосевная обработка семян микроудобрениями (Нанокремний 0,3 кг/т) обеспечила более высокую полевую всхожесть возделываемых культур, так на яровой пшенице Воевода она составила 242 шт/м<sup>2</sup>, на контроле без обработки – 234 шт/м<sup>2</sup>, семена прорастали раньше и давали более дружные всходы. Более интенсивно формировалась корневая система. От фазы всходов до кущения наблюдалось опережение в фазах развития. Благодаря воздействию на культуру в самые ранние фазы сформировалась более мощная корневая система и

культура получала больше влаги и питательных веществ, что способствовало более быстрому прохождению наиболее критических фаз развития. Это послужило основой увеличения устойчивости культуры к различным неблагоприятным факторам.

На озимой пшенице Жемчужина Поволжья, Калач, Саратовская 17, Анастасия при протравливании семян и двукратной обработке по вегетации (первая в фазу кущения

весной, вторая через 2-3 недели после первой) на разных основных способах обработки почвы получены различные прибавки урожая, от 0,25 до 0,53 т/га. Наиболее отзывчивым на этот препарат показал сорт Анастасия, менее отзывчивым сорт Калач 60.

Основная обработка почвы также оказывала определенное влияние на урожайность культуры. Так с уменьшением глубины основной

обработки почвы урожайность незначительно, но снижается и особенно с глубины обработки 14 – 16 см и ниже. Максимальная прибавка от Нанокремния получена на фоне лемешного лущения на глубину 14 – 16 см. Так максимальное увеличение урожайности отмечается на этом фоне на сорте Анастасия – 0,53 т/га (20,1%) и на сорте Саратовская 17 – 0,43 т/га (17,2%). Минимальная на сорте Калач 60 – 0,30 т/га (11,6%).

Таблица 1

**Влияние обработок препаратом Нанокремний на урожайность озимой пшеницы на посевах НИИСХ Юго-Востока в 2019 году**

Сорт	Способы основной обработки почвы	Нормы внесения нанокремний 0,3кг/т, 0,1кг/га, 0,1 кг/га	Урожайность т/га		Прибавка урожая	
			контроль	вариант	т/га	%
Жемчужина Поволжья	Вспашка на 28-30 см без удобр.	Обработка семян + 2 обработки по вегетации	3,00	3,38	0,38	12,7
Калач 60			2,80	3,10	0,30	10,7
Саратовская 17			2,75	3,10	0,35	12,7
Анастасия			2,90	3,30	0,40	13,8
Жемчужина Поволжья	Вспашка на 20-22 см без удобр.	Обработка семян + 2 обработки по вегетации	2,92	3,22	0,30	10,3
Калач 60			2,77	3,02	0,25	9,0
Саратовская 17			2,78	3,07	0,29	10,4
Анастасия			2,84	3,20	0,36	12,7
Жемчужина Поволжья	Лемешное лущение на 14-16 см без удобр.	Обработка семян + 2 обработки по вегетации	2,76	3,14	0,38	13,8
Калач 60			2,58	2,88	0,30	11,6
Саратовская 17			2,50	2,93	0,43	17,2
Анастасия			2,4	3,17	0,53	20,1
Жемчужина Поволжья	Дискование на 8-10 см без удобр.	Обработка семян + 2 обработки по вегетации	2,68	3,03	0,35	13,0
Калач 60			2,49	2,71	0,22	8,8
Саратовская 17			2,40	2,78	0,38	15,3
Анастасия			2,75	3,10	0,35	12,7

В другом опыте, заложенном в Энгельском районе, отзывчивость озимой пшеницы на Нанокремний составила 0,58 т/га (17,7%).

Таблица 2

**Влияние биопрепарата «Нанокремний» на урожайность озимой пшеницы в Энгельском районе Саратовской области в 2019 году**



Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка	
		т/га	%
Контроль	3,28	-	-
Нанокремний	3,86	0,58	17,7

На яровой пшенице при протравливании семян и двух обработках по вегетации прибавка урожая на фоне основной обработки почвы на 28 – 30 см, 20 – 22 см и 14 – 16 см была практически одинаковой – 0,2; 0,2 и 0,19 т/га, на фоне дискования на 8 – 10 см она несколько снизилась – 0,16 т/га (17,6%).

Таблица 3

**Влияние биопрепарата Нанокремний на урожайность яровой пшеницы  
Воевода на посевах НИИСХ Юго-Востока в 2019 году**

Способы основной обработки почвы	Нормы внесения нанокремний 0,3л/т, 0,1л/га, 0,1 л/га	Урожайность т/га		Прибавка урожая	
		контроль	вариант	ц/га	%
Вспашка на 28-30 см без удобр.	Обработка семян + 2 обработки по вегетации	0,95	1,15	0,2	21,0
Вспашка на 20-22 см без удобр.	Обработка семян + 2 обработки по вегетации	0,95	1,15	0,2	21,0
Лемешное лушение на 14-16 см без удобр.	Обработка семян + 2 обработки по вегетации	0,90	1,09	0,19	21,1
Дискование на 8-10 см без удобр.	Обработка семян + 2 обработки по вегетации	9,1	10,7	1,6	17,6

На посевах проса Саратовское 12 прибавка от микроудобрения Нанокремний составила 0,51 т/га (19,7 %) по отношению к контролю ( без применения препарата) табл. 4

Таблица 4

**Влияние биопрепарата «Нанокремний»  
на урожайность проса в 2019 году**



Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка	
		т/га	%
Контроль	2,59	-	-
Нанокремний	3,10	0,51	19,7

На посевах ячменя Беркут применение Нанокремния способствовало увеличению урожайности на 0,22 т/га (19,3 %), табл.5

Таблица 5

**Влияние биопрепарата «Нанокремний» на урожайность ячменя в 2019 году**



Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка	
		т/га	%
Контроль	1,14	-	-
Нанокремний	1,36	0,22	19,3

Использование препарата на нуте Краснокутский 36 увеличило урожайность на 0,2 т/га (19,4 %).

Таблица 6

**Влияние биопрепарата «Нанокремний» на урожайность нута в 2019 году**



Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка	
		т/га	%
Контроль	1,03	-	-
Нанокремний	1,23	0,2	19,4

На посевах расторопши Амulet прибавка урожая от обработки семян и двукратного внесения по вегетации Нанокремния составила 0,24 т/га (19,5 %).

Таблица 7

**Влияние биопрепарата «Нанокремний» на урожайность расторопши в 2019 году**



Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка	
		т/га	%
Контроль	1,23	-	-
Нанокремний	1,47	0,24	19,5

Прибавка урожая овса Скакун от микроудобрения Нанокремний составила 0,30 т/га (16,5%).

Таблица 8



**Влияние биопрепарата «Нанокремний» на урожайность овса в 2019 году**

Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка	
		т/га	%
Контроль	1,82	-	-
Нанокремний	2,12	0,30	16,5

На посевах льна Рашель дополнительно собрано 0,20 т/га семян от использования Нанокремния.

Таблица 9



**Влияние биопрепарата «Нанокремний» на урожайность лен в 2019 году**

Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка	
		т/га	%
Контроль	0,84	-	-
Нанокремний	1,04	0,20	23,8

На посевах сафлора Ершовский 4 прибавка урожая от применения препарата Нанокремний составила 0,26 т/га (21,3%).

Таблица 10



**Влияние биопрепарата «Нанокремний» на урожайность сафлора в 2019 году**

Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка	
		т/га	%
Контроль	1,22	-	-
Нанокремний	1,48	0,26	21,3

При применении биопрепарата Нанокремний на посевах чины Мраморная урожайность увеличилась на 0,32 т/га (15,8%).

Таблица 11



**Влияние биопрепарата «Нанокремний» на урожайность чины в 2019 году**

Вариант	Урожайность, т/га	Прибавка	
		т/га	%
Контроль	2,02	-	-
Нанокремний	1,70	0,32	15,8



## Выводы

**РЕЗУЛЬТАТЫ НАШИХ ОПЫТОВ ПОКАЗЫВАЮТ, ЧТО НА ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ КУЛЬТУРАХ (ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА, ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА, ОВЕС И ДР.) ЭФФЕКТИВНА СИСТЕМА, СОСТОЯЩАЯ ИЗ ДВУХ КОМПОНЕНТОВ: ОБРАБОТКА СЕМЯН МИКРОУДОБРЕНИЕМ НАНОКРЕМНИЙ 0,3 КГ/Т И ВНЕСЕНИЕ В КУЩЕНИЕ ЭТОГО ЖЕ ПРЕПАРАТА В ДОЗЕ 0,1 КГ/ГА, А ТАКЖЕ ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ПОВТОРНОГО ОПРЫСКИВАНИЯ ЭТОЙ ЖЕ ДОЗОЙ. КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИЙ ПРЕПАРАТ НЕ ТОЛЬКО СПОСОБСТВОВАЛ УВЕЛИЧЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ, НО И УЛУЧШАЛ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ. УВЕЛИЧИЛОСЬ СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКА В ЗЕРНЕ ОЗИМОЙ И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦ НА 0,5 – 0,9% И КОЛИЧЕСТВО КЛЕЙКОВИНЫ НА 2,9 – 3,8%.**



## Специалист по переработке масличных семян, растительных масел и экструзии комбикормов

- Прессование холодным способом
- Прессование горячим способом
- Прессование с экструзией
- Фильтрация, рафинация
- Экструзия комбикормов
- Комбикормовые заводы



**HEXANE FREE  
TECHNOLOGIES®**





# FULVOCHELATE

## ФУЛЬВОХЕЛАТ

### АКТИВАТОР РОСТА РАСТЕНИЙ С ХЕЛАТНЫМ КОМПЛЕКСОМ ФУЛЬВОКИСЛОТ

- Повышает урожайность культур на 20-45%
- Только 100% растворимые компоненты
- Не забивает форсунки

220 г/л  
Д.В.

**ФУЛЬВОХЕЛАТ** — это инновационный активатор роста, в состав которого входит хелатный комплекс фульвокислот с аминокислотами, макро и -микроэлементами.

Фульвохелат создан по уникальной технологии из растительного сырья.

Производственный процесс проходит в биореакторе. Растительное сырье (клетчатка, углеводы) под воздействием реактора, распадается на структурные единицы. В процессе хелатирования образуются хелатные комплексы фульвокислот, аминокислот и углеводов.

#### СОСТАВ ФУЛЬВОХЕЛАТА

Концентрация действующих веществ: 220 г/л

Из них:

Фульвокислот и других низкомолекулярных органических кислот	48%
Аминокислот	7,5%
Гуминовая органика (гуминовые кислоты и их соли)	24%
Полисахариды	7%
Биодоступные:	
Калий	9%
Сера	3%
Кальций, кремний, магний, железо, марганец, медь, цинк	1,5%
Показатель концентрации водородных ионов (рН):	7,0-10,0



Ca, Si, Mg, Fe, Mn, Cu, Zn - 1,5%

СЕРА - 3%

КАЛИЙ - 9%

ПОЛИСАХАРИДЫ - 7%

ГУМИНОВАЯ ОРГАНИКА - 24%

ФУЛЬВОКИСЛОТЫ - 48%

АМИНОКИСЛОТЫ - 7,5%

Наша компания открыта для сотрудничества:

- качественный сервис;
- продуманная ценовая и региональная политика;
- обширная доказательная база полевых испытаний;
- мы ищем дистрибьюторов в России.

ФУЛЬВОХЕЛАТ – это новое слово в системе питания и защиты растения. Он целесообразен для применения практически на всех с/х культурах. Относится к разряду страхующих урожай препаратов.

Обработка семян совместно с протравителем дает ровные дружные всходы. Зародыш больше не угнетается протравителем и полноценно реализует заложенный природой потенциал роста и развития.

Фульвокислоты действуют на клеточном уровне, участвуя в цитоплазматическом потоке, разгоняют метаболизм и обменные процессы. Быстро транспортируют элементы питания, выводят химикаты и токсины из каждой клетки, делают растения сильными и здоровыми. Внекорневые обработки совместно со средствами защиты и подкормками дают мощный стимулирующий эффект, который можно увидеть в поле. Фульвокислоты и аминокислоты в хелатных комплексах с макро- и микроэлементами действуют на клеточном уровне. Размер БИО молекул ФУЛЬВОХЕЛАТА в 30 раз меньше гуминовой органики и позволяет легко проникать через устьица и катализировать процесс фотосинтеза, деления клеток, накопления питательных веществ. ФУЛЬВОХЕЛАТ ускоряет метаболизм, сокращая сроки вегетации до 2 недель.

Действуя комплексно, ФУЛЬВОХЕЛАТ повышает рентабельность Вашего бизнеса:

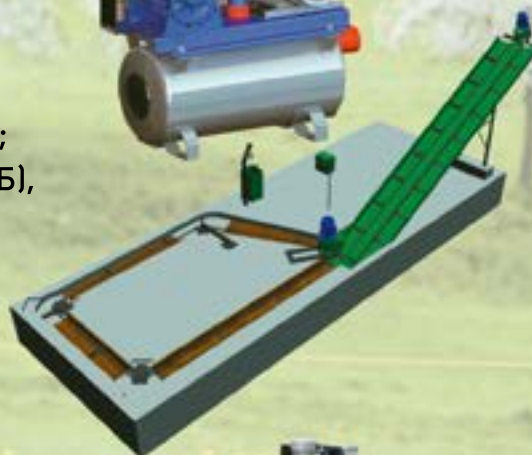
- увеличивает урожайность на 20-45%;
- повышает содержание сахаров, витаминов, клейковины и д.р. стратегически важных параметров урожая;
- позволяет собрать урожай раньше плана на 10-15 дней;
- ФУЛЬВОХЕЛАТ останавливает процесс деградации почвы. Запускает образование и накопление гумуса, за счет активации и стимуляции почвенной фауны.





# ООО «Агростройсервис»

352750, Краснодарский край, Брюховецкий район,  
ст. Брюховецкая, ул. О. Кошевого, д. 116 Б



- Доильное оборудование: доильные агрегаты с молокоотводом из нержавеющей стали и стеклотрубы, доильные залы, летние лагеря;
- Танки-охладители молока;
- Пастеризаторы, молочные такси для выпойки телят;
- Стойловое оборудование, маты для коров;
- Оборудование для поения КРС (поилки групповые, индивидуальные, уровневые с подогревом, термосы);
- Навозоуборочные транспортеры КСН-Ф-100 (ТСН-2,0Б), ТСН-3Б, ТСН-160;
- Системы туманообразования высокого и низкого давления, капельное орошение;
- Системы вентиляции: шторы ПВХ светопрозрачные, вентиляторы осевые/потолочные/циркуляционные
- Скреперные установки УНС-170, УНС-250 (для безпривязного содержания КРС);
- Моющие и дезинфицирующие средства;
- Запасные части и расходные материалы;
- Монтаж и сервисное обслуживание;
- Доставка.



тел./факс: (86156) 2-21-21, 2-20-44, 2-03-10  
e-mail: [gamma-agro@yandex.ru](mailto:gamma-agro@yandex.ru)

# ЗАМЕНИТЕЛИ МОЛОКА

для сельского хозяйства



## «Спектолак 20»

Заменитель молока для телят

## «Спектолак Премиум»

Заменители цельного молока произведенные из высококачественного сырья

## «МИЛКОВИТ»

Заменители цельного молока созданы при участии специалистов ВНИИЖ и ВНИМИ

## «Спектолак Эконом»

Экономичный заменитель цельного молока, содержащий в своем составе до 55% молочных продуктов

## «МИЛКОВИТ С»

Заменители цельного молока с добавлением льняного семени

## «Спектолак 15»

Заменитель свиноматочного молока

Пропаганда  
качества –  
это репутация  
нашей  
компании

## «СПЕКТРОВИТ»

Витаминно-минеральные премиксы  
Энергетические корма

группа компаний «СПЕКТР»  
Санкт-Петербург,  
ул. Софийская, д. 8, корп. 1, лит. Б  
Тел. +7 (812) 448-11-01 | E-mail: [spektr@milkexim.ru](mailto:spektr@milkexim.ru)

[milkexim.ru](http://milkexim.ru)



# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТА (УВР) ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

В горячую пору уборки урожая сельчанину дорога каждая минута. «В битве за урожай» важно одержать победу с минимальными потерями. Но и как результат труда это чистота зерна. Сегодня мы подробно расскажем об одной важной составляющей уборочного процесса – это решета для комбайнов.



**П**роизводительность зерноуборочного комбайна во многом зависит от их эффективности. Именно этот узел отвечает за качество сепарации хлебного вороха. Сегодня есть прекрасная альтернатива стандартным заводским решетам – УВР-решета производства ООО «ТПК Мелькарт».

Выгоды и преимущества работы с УВР-решетами:

- УВР-решета имеют высокую износостойкость. В среднем срок службы от 5-ти и более лет.
- Потери зерна сокращаются в сравнении с работой со стандартными решетами при общих условиях уборки.
- Конструктивные особенности УВР-решет делают их производительнее стандартных. Благодаря этому качеству, решета способны сепарировать больше вороха, а следовательно появляется возможность увеличить технологическую скорость зерноуборочного комбайна.

- Чистота зернового вороха, не требующая первичной подработки.



- УВР-решета не засоряются даже при высокой влажности осями ячменя, ворохом, кукурузным волосом, влажными семенами рапса и т.д.

- Точная настройка гребенок равномерна по всей площади решета с точностью до 1 мм.

- Универсальность решет заключается в том, что они одинаково эффективны в работе для всех видов злаковых культур. В закрытом положении гребенки решета превращаются в сито с небольшими отверстиями порядка 1-3 мм. Эффективно при уборке мелкосеменных культур.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УВР-РЕШЕТ



Новая форма жалюзи (гребенок) решет.

Данная форма жалюзи позволяет равномерно распределять воздушный поток от вентилятора по всей площади решет, что увеличивает производительность сепарации.

## Прочная рама



Рама решет выполнена из гнутого профиля (толщина от 1,5 до 6 мм. в зависимости от модели комбайна). При изготовлении используются разработанные нашей компанией различные технические решения, для улучшения прочностных характеристик.

## Прочные спицы

Оси для гребенок (спицы) выполнены из конструкционной углеродистой стали марки ст.20. Материал спиц подобран для увеличения их ресурса в несколько раз от перетиранья.

## Надежные сварные соединения



На производстве применяется технология сварки в защитной среде. Для улучшения прочностных характеристик крепления гребенки к спице, выбран оптимальный сварной шов равный в среднем 12 мм с пошаговым интервалом 70 мм.

## Полимерно-порошковое покрытие

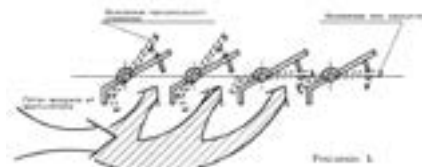


Все решета имеют полимерно-порошковое покрытие (не оцинковку). Лучшая защита от коррозии металла. На гладком покрытии не происходит налипания влажной массы. Толщина полимера 220–250 микрон (оцинковка 13–18 микрон).

### Прочные жалюзи (ребенка)

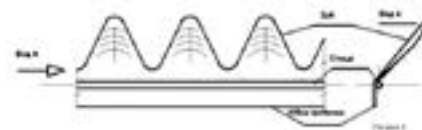
Толщина листа, из которого выполнена ребенка – 0,8 мм.

Отличительная особенность УВР от штатных решет заключается в том, что ребенка УВР представляет собой плоскую пластину, что позволяет воздушному потоку, проходящему через зазор между пластинами, иметь четкое направление снизу вверх и от начала до конца решета. Меняя угол наклона ребенок комбайнер регулирует воздушный поток.



Проблемы стандартных решет как европейского, так и российского производства – это *высокая турбулентность* от конструкции ребенки и *слабая сепарация*. Форма ребенок УВР обеспечивает эффективную аэродинамику и очистку от грязи на верхнем решете.

Стандартные ребенки штатных решет имеют большую «протечку» между пальцами, что приводит к задуванию молотильного барабана. Направление воздушных потоков идет здесь снизу вверх вперед.



Причина такого движения воздушного потока заключается в том, что в штатных решетках ребенки имеют выгнутую форму, что приводит к столкновению воздушных потоков, и отраженный воздух начинает двигаться хаотически.

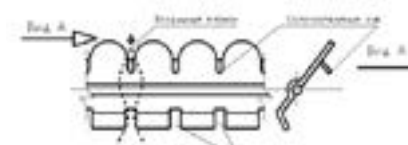


К тому же зуб имеет форму конуса, поэтому воздух, проходящий под ним, сжимается на выходе, создавая завихрения.

Вихревые потоки создают область повышенного давления воздуха при выходе из комбайна, и обмолоченная масса из-под барабана задувается назад.

Ребенка стандартных решет имеет сплошную юбку. Сплошная юбка ребенки отрезает часть воздушного потока, подаваемого от вентилятора. Наиболее эффективно забирают на себя воздух ребенки первой части решета. К концу решета идет сильное затухание воздушного потока.

Кроме всего этого, конусообразный выпуклый палец отражает направление воздушного потока, образуемого вентилятором, с различными векторами отражения опять вниз в подрешетное пространство. Потоки воздуха, исходящие из-под пальцев ребенки, завихряются и тем самым нарушают линейность необходимого направления. В межрешетном пространстве формируется движение воздуха сплошного хаотического направления. Все эти процессы и есть *высокая турбулентность*. При замерах скорости прохождения ветрового потока через решето получены следующие результаты: в начале решета скорость составляет 17 м/с, а в конце решета – 5 м/с. При средней длине решета 1,5 м получаем резкое затухание ветрового потока. Причина заключается в сплошных юбках ребенки. Все это и снижает сепарацию на решетках, и как результат – *производительность комбайна*. В связи с этим была изменена ребенка решет. Для того чтобы поток воздуха не терял силу и равномерно обдувал решето по всей длине, на юбке сделаны просечки.



Теперь это прямая пластина без выпуклостей на пальцах. Пальцы на ребенке укорочены,

расширены и имеют овальную плоскость. Между пальцами расположен соломотбойный палец. Тем самым получаем четко направленный ветровой поток снизу вверх и вперед, без протечек. Полностью устраняется турбулентность. На юбке ребенки сделаны вырезы, которые образуют на нижней поверхности решета множество воздушных каналов, посредством чего обеспечивается оптимальное распределение воздушного потока по всей площади решета.

Такая геометрия ребенки позволила использовать решето для уборки всех видов культур. При этом нет замедления движения зернового вороха и образования пробок, все проходит равномерно через молотилку, оставляя её недогруженной. Таким образом, можно увеличить подачу массы из-под барабана, увеличивая скорость комбайна, а это повышение производительности машины и сокращение сроков уборки урожая.

На ребенках УВР имеется соломотбойный зуб.



Это небольшой элемент ребенки, который выполняет две функции: сдерживание попадания крупных фрагментов массы после обмолота и образование «воздушного флага» на выходе воздушного потока за ребенку. Названные достоинства позволяют эффективно использовать воздушный поток от вентилятора комбайна. Оптимальный результат очистки обеспечивается при умеренной мощности вентилятора.

Это позволяет значительно увеличить скорость уборки как при прямом комбайнировании, так и при подборе валков хлебной массы, получить чистое зерно без примесей (при правильной регулировке решет) при минимальной потере зерна.

Более подробную информацию о решетках УВР можно уточнить у компании производителя:

ООО ТПК «Мелькарт», г. Омск, (3812) 58-08-72, +7-908-318-22-00, E-mail: [putarakin.uwr@gmail.com](mailto:putarakin.uwr@gmail.com)

## Волгоградский ученый предлагает сушить зерно с помощью электромагнитного излучения

Принцип работы СВЧ-печи, или, по другому, микроволновки, можно использовать в сельском хозяйстве. Автор разработки, кандидат физико-математических наук Михаил Галац уверяет, что это эффективно и экономически выгодно. Дело осталось за тем, чтобы перенести идею с бумаги в производство.



### Идея получила развитие

Уроженец глубинки Михаил Галац занялся проблемами сушки зерна еще в аспирантуре технического вуза. Идею подсказал научный руководитель. Проект, разработанный к тому времени, обладал существенным недостатком – малой мощностью. На сушилке можно было подрабатывать лишь до тонны зерна в час: это не устроит даже мелкое фермерское хозяйство, не говоря уж о серьезных сельхозпроизводителях.

Михаил Валентинович подхватил идею и решил во что бы то ни стало довести ее до ума. К настоящему времени изобретение, по мнению автора, вполне готово начать самостоятельную жизнь.

### Питание от бытовой электросети

Смысл установки заключается в воздействии электромагнитного излучения на диэлектрические материалы, поясняет разработчик. Ведь зерно считается хорошим диэлектриком. Вода нагревается и испаряется – все просто. При этом Михаил Галац просит обратить внимание на энергоэффективность установки. По результатам последних испытаний с помощью электромагнитного излучения она примерно на 60% экономнее обычных зерносушилок, даже самых современных. КПД преобразования электроэнергии в тепло здесь составляет от 50 до 80% в зависимости от продукции – прежде всего степени ее влажности. При этом возможно использование дополнительных устройств, которые позволяют сделать КПД еще более впечатляющим.

– Экспериментальная установка выглядит как блочная система, состоящая из системы подачи

зерна, камеры сушки и выходной камеры. Плюс блок управления, – рассказывает изобретатель. – Самое главное кроется в камере сушки. Говоря языком физики, она представляет собой участок многомерного волновода, где будут возбуждаться восемь типов волн с разным распределением электромагнитного поля. Смысл в том, чтобы тепловое поле распространялось равномерно.

Продолжая модернизировать первоначальную идею, Михаил Галац дополнил ее способом перемещения зерна по камерам силой сжатого воздуха. Для этого он предложил использовать аэрожелоб. Собственно говоря, такой транспортер уже действует на заводе в Михайловке. Так что аэродинамический транспортер уже испытан на производстве, оставалось лишь внедрить его в новый метод сушки зерна.

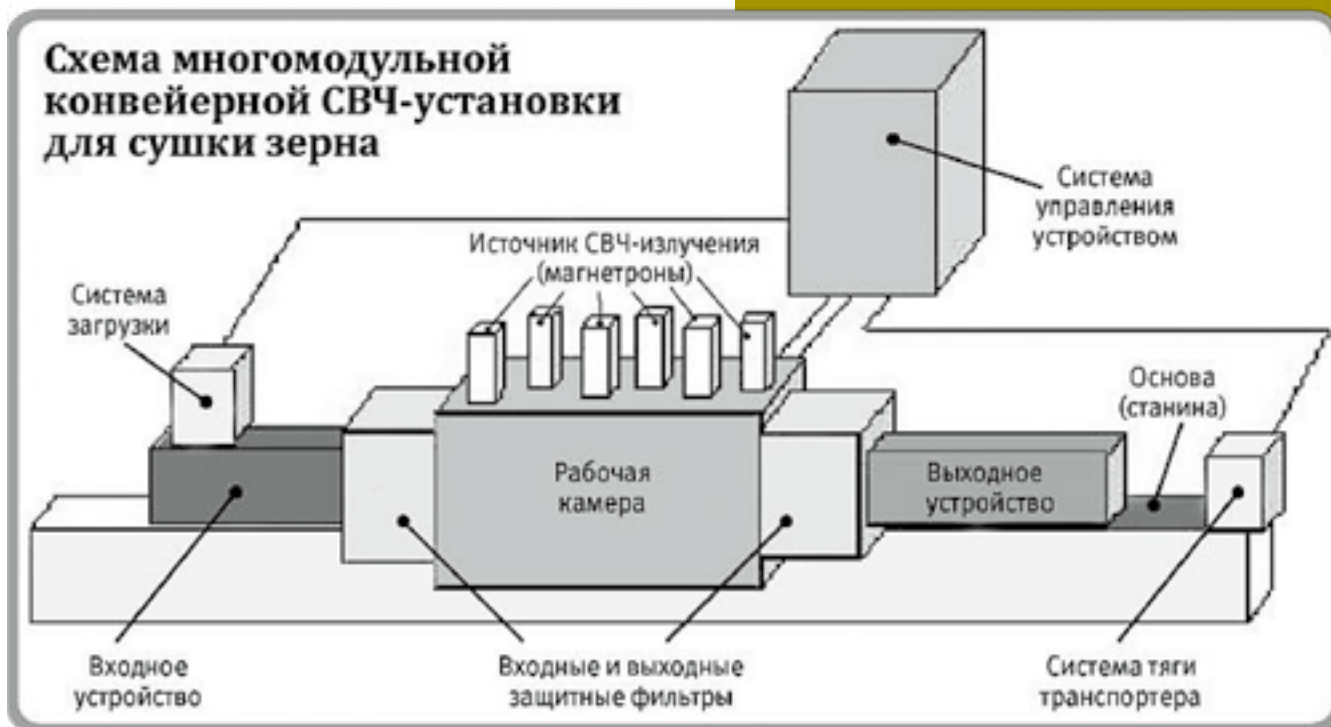
Ученый напоминает: случается, обычные конвективные сушилки загораются из-за скопления пыли в бункерах и других углублениях. Ведь зерно там доводят до кондиции горячим воздухом, в новой же установке его нет совсем – проверьте на любой микроволновке. Так что новая установка была бы нужна и при сушке обычного зерна, и тем более – семенного, когда требуется бережный нагрев (чтобы семя осталось живым).

Кстати, для подключения СВЧ-зерносушилки достаточно бытовой электрической сети.

### Излучение вместо фунгицида

Еще одно преимущество сушки электромагнитными волнами будет, пожалуй, важнее, чем экономия энергии: установка дает возмож-





ность обеззараживать зерно без фунгицидов.

Электромагнитное излучение почти полностью уничтожает микроорганизмы и вредных насекомых, нужно лишь правильно задать мощность поля. Выяснилось это еще во время обучения в аспирантуре, когда появился опытный образец сушилки. Зараженная вредителями мука после обработки становилась абсолютно чистой и минимум два года хранилась без намека на паразитов.

### Дешевле аналогов

Ученый просчитал, что установка может быть конкурентоспособной не только по функционалу, но и по цене. Микроволновая сушилка мощностью пять тонн в час обойдется в сумму два – два с половиной миллиона рублей. Аналогичные агрегаты отечественного производства тянут на три миллиона, импортные стоят до шести миллионов рублей.

Убедительная аргументация позволила молодому ученому получить грант Фонда содействия инновациям. Однако первое воодушевление от успеха прошло – средства ушли на эксперименты, до промышленного производства зерносушилки нового типа пока не дошло.

В нашем регионе и соседних областях есть фермеры, которым это направление кажется перспективным, но все они хотят видеть что то готовое, Михаил Галац же пока может предложить лишь чертежи. Будем надеяться, они дойдут до производства и аграрии получат принципиально новую машину для подработки зерна. Ведь и на домашнюю микроволновку долго смотрели с опаской, но сегодня это незаменимый помощник на любой кухне.

### КОММЕНТАРИЙ СПЕЦИАЛИСТА

#### ИЗОБРЕТЕНИЕ БУДЕТ ЖИТЬ!

– СВЧ-излучение используется в обычной печи. Основной принцип заключается в прямом и непосредственном воздействии на воду, которая содержится в зерне. Она нагревается и испаряется. Но предложение отличается не столько принципом действия, сколько технологией, – отмечает Константин Фирсов, доктор физико-математических наук, профессор университета. – Думаю, вещь в производстве полезная и современная, изобретение будет жить. Другая беда, что инновации у нас в стране трудно пробивают дорогу.



## «АГРОФАРМ-2020» на ВДНХ снова подтвердила статус ключевой животноводческой выставки России

В период с 4 по 6 февраля 2020 года в 75-м павильоне ВДНХ проходила 14-я Международная выставка племенного дела и технологий для производства и переработки продукции животноводства «АГРОФАРМ-2020».

Оборудование, технологии и услуги для всех направлений животноводства и сопутствующих отраслей представили более 150 компаний из 12 стран мира: России, Австралии, Австрии, Беларуси, Испании, Канады, Китая, Турции, Республики Кореи, Италии, Франции и Литвы. Было проведено 66 мероприятий деловой программы, в которых приняли участие свыше 150 ведущих российских и международных экспертов из Австралии, Великобритании, США, Франции.

В экспозиции «АГРОФАРМ-2020» демонстрировались современные технологии и оборудование для животноводческой отрасли, достижения российского АПК по итогам реализации федерального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации» и госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий».

Экспоненты представили широкий ассортимент техники и оборудования для скотоводства, свиноводства, птицеводства, аквакультуры, кролиководства и других видов животноводства: уникальные кормушки и поилки из бетона и нержавеющей стали французской компании Fournier, косилки и технику для луговодства голландского бренда Vredo, лежанки для коров канадской компании Promat, стойловое оборудование от компании

«Феррум», системы вентиляции, стойло-боксы, заграждения, кормушки и маты от ХС-АГРО, молочные шланги для транспортировки молока и молочных продуктов от «МПТ-Пластик», маты для КРС от «Эвапром» и многое другое.

«Мы стоим на выставке «АГРОФАРМ» в третий раз, – говорит **Дамир Абушаев**, директор компании НТА «Техника для луговодства». – *Итоги еще не подвели, но уже понятно, что задача, которую мы ставили, выполнена: уже в первый день пошел народ, было сразу несколько переговоров, было позитивное общение. Мы здесь встречаемся не только с новыми клиентами, но и со старыми партнерами, которые стали уже практически друзьями. Нам очень приятно слышать хорошие отзывы о нашей продукции, это стимулирует нас развиваться, двигаться дальше.*

«В этом году мы решили взять большой стенд и показать живую нашу технику – всю линейку, – рассказал **Сергей Улитин**, начальник сервисной службы Краснокамского ремонтно-механического завода, который представил на выставке технологию заготовки кормов «Сенаж в линию». – *С нашими конкурентными ценами эта техника интересна даже в Европе. На стенде каждый день у нас было много клиентов – приехали*

*отовсюду, были и из Казахстана, и из Молдавии. Некоторые впервые познакомились с нашей техникой, нам было приятно услышать лестные отзывы. Спасибо организаторам за праздник!*»

Большой интерес у представителей агрохозяйств и ветврачей вызвали новейшие препараты и племенной материал, представленные компаниями «Коджент Рус», Eurasia, «ИнноВет», Федеральным научным центром животноводства «БиоМедветСервис» и другими. Шесть ведущих российских предприятий по племенной работе во главе с Главным центром по воспроизводству сельскохозяйственных животных представили свои лучшие разработки, позволяющие решать вопросы импортозамещения в племенном деле.

«АО «Московское по племенной работе» – лидер российского рынка по производству и реализации семени ценных племенных быков с долей в 13%, – говорит заместитель генерального директора предприятия **Александр Ермилов**. – *С прошлого года мы начали реализовывать семя быков-улучшателей, и доля этой продукции уже составляет 18% от рынка. В первый день выставки мы реализовали 15 бычков мирового класса.* По словам генерального директора предприятия **Ивана Янчукова**, АО «Московское по племенной работе» обла-

дает элитными быками мирового уровня, чье потомство занимает топовые позиции на рынках не только России, но и Европы.

Одной из самых посещаемых на выставке «АГРОФАРМ-2020» стала «живая экспозиция». В специально оборудованной зоне в комфортных условиях расположились около ста животных: голштинские коровы молочных пород Гроза и Ромашка из Подмоскovie, племенные быки Черныш, Беляш и Рыжик из Калининградской области, редкие в нашем регионе норфолкские и австралийские овцы и козы, их собратья таких продуктивных пород, как суффолк, ромни, тексель и англо-нубийская коза из подмосковного КФХ «Тексель фарм»; кролики, шиншиллы, птица и, конечно же, пара владимирских тяжеловозов Ласка и Газолин из государственной заводской конюшни имени В.И. Фомина. Коневодство было представлено на выставке впервые; аквакультура (рыбоводство) и пчеловодство активно освещались в деловой программе.

*«Наша специализация на цветной птице подразумевает работу с небольшими фермерскими хозяйствами, с любителями-птицеводами, – говорит **Дмитрий Аншаков**, директор филиала птицеводческого хозяйства «Генофонд». – Поэтому для нас очень важно присутствие на выставке «АГРОФАРМ», которая пользуется популярностью как у любителей, так и у профессионалов. Здесь мы встречаемся с нашими постоянными клиентами, и каждый год появляются новые. Мы также с удовольствием общаемся с коллегами из других сельскохозяйственных отраслей, так как проблемы и задачи у нас похожие. И здесь, на исторической площадке ВДНХ, мы можем их обсудить».*

Для всех животных были созданы максимально комфортные условия, а быки Черныш, Беляш и Рыжик после выставки уехали в новые дома – элитным бычкам предстоит улучшать стада своих сородичей в

Московской и Ленинградской областях.

Деловая программа выставки открылась форсайт-сессией «Сельское хозяйство России 2020–2025: взгляд в будущее», модератором которой выступил руководитель Комитета по агропромышленной политике «Деловой России», омбудсмен по защите прав предпринимателей в сфере регулирования торговой деятельности, член Совета директоров ООО АПК «Дамате» **Андрей Даниленко**.

Президент АККОР и первый заместитель председателя Комитета по аграрным вопросам ГД РФ **Владимир Плотников** привел статистику, свидетельствующую об успешных для сельского хозяйства России итогах прошедшего года. Так, второй год подряд в современной России собирают по 121 млн тонн зерна, также собрали рекордный урожай подсолнечника, масличных культур. Однако ситуация осложняется низкой доходностью крестьянских хозяйств, которая, по словам Плотникова, «ставит крест на развитии», в то время как именно малые хозяйства обеспечивают и рост поголовья КРС, и ежегодное увеличение производства зерна. *«Это большая проблема, которую необходимо решать в срочном порядке, – заявил он. – Государственная поддержка должна развиваться равномерно, на справедливой основе, а не только в пользу крупных вертикально интегрированных холдингов».*

Сходную проблему обозначила ведущий научный сотрудник РАНХиГС **Мария Антонова**, которая посвятила свое выступление сложностям развития в стране кооперативного движения в сельском хозяйстве: субсидиарной ответственности членов кооператива, двойному налогообложению, непропорциональному голосованию, а также сложностям в получении субсидий кооперативами, созданными фермерами, а не администрацией. *«Эти факторы затрудняют развитие кооператив-*

*ного движения, столь важного для села», – считает Антонова.*

Обсуждение государственной поддержки малых форм хозяйствования и развития сельской кооперации продолжилось на пленарной сессии «Трансформация механизмов поддержки животноводства», которая была посвящена изменениям в инструментах господдержки и новым направлениям развития животноводческого бизнеса. Отраслевые эксперты, регуляторы рынка и представители бизнеса также обсудили существующие механизмы льготного кредитования и кредитование экспортно-ориентированных животноводческих предприятий, поддержку племенного животноводства, важные аспекты финансовой и нефинансовой поддержки отрасли, их эффективность, возникающие проблемы и новые задачи.

*«Я вижу два основных тренда, – сказал министр сельского хозяйства Московской области **Андрей Разин**. – Первое – это крупные предприятия, технологичное сельское хозяйство. Лучшие технологии, переход в новые продукты. Выход на экспортные рынки не в сырьевой составляющей, а в уже глубоком переделе сырья. Выход на рынок с новыми продуктами. И в этом плане мы неплохо развиваемся». Второй тренд, по словам министра, заключается в необходимости развивать небольшие предприятия «в непосредственной близости к городам».*

С 1 января 2020 года вступила в действие государственная программа Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий». Программу, в работу над которой были вовлечены многие ведомства, законодатели, профильные институты и общественные организации, готовили трудно и долго. Но будет ли новая программа эффективной? Какие ожидания от нее у курирующих федеральных органов исполнительной власти, органов управления

сельскими территориями, администраций сельских поселений, у самих сельских жителей? Как на практике будет проходить процесс реализации программы в российских регионах? На эти и другие вопросы отвечали приглашенные со всей России гости первой научно-практической конференции «Российское село: вчера, сегодня, завтра».

В рамках работы выставки прошла международная практическая конференция «Селекционные и технологические аспекты развития эффективного овцеводства и козоводства», организованная Национальным союзом овецодов, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», СПК «Межрегиональный центр племенного животноводства». Участники конференции обсудили госпрограммы поддержки и развития племенного овцеводства и козоводства в Российской Федерации, актуальные вопросы применения ветеринарно-санитарных мер в Евразийском экономическом союзе, опыт отечественных и зарубежных овцеводческих хозяйств. Были подняты вопросы, касающиеся селекционно-племенной работы в овцеводстве и козоводстве, искусственного осеменения, геномной и эмбриональной селекции, организации зоотехнической работы и ветеринарии.

По окончании конференции на ринге «АГРОФАРМ» прошли демонстрационные мероприятия. Презентацию МРС мясной породы шароле провела **Кэрл Барбер** – фермер-овцевод из Норфолка (Великобритания), секретарь по породам Британского общества овец шероле, эксперт в области экспорта великобританских овец любых пород и генетического материала. Впервые в России с обзором молочного козоводства Австралии (племенное разведение, селекция и бонитировка) выступила спикер конференции **Сигер Сьюзен Лоррейн** – судья высшей категории международного класса Австралийской коллегии судей, которая провела на ринге «АГРОФАРМ» бонитировку коз австралийской селекции.

Большое внимание специалистов животноводческой отрасли привлек круглый стол «Практические аспекты обеспечения ветеринарного благополучия в животноводстве КРС и МРС», на котором состоялось обсуждение эпизоотической обстановки, современных тенденций и стратегий контроля заболеваний, способов предупреждения и противостояния распространению инфекционных болезней. В дискуссии приняли участие заместитель директора Департамента ветеринарии Минсельхоза России **Андрей Муковнин**, директор по развитию «Регагро» **Евгений Кривов**, руководитель научного направления ВНИИ экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко **Михаил Гулюкин**, заведующий лабораторией качества и стандартизации бактериальных лекарственных средств ФГБУ «ВГНКИ» **Олег Скляр** и другие. На повестке круглого стола были заболевания КРС и МРС, вызывающие наибольшую озабоченность ветеринаров, зоотехников и представителей агрохозяйств.

**В рамках мастер-классов** на ринге с животными, ежегодно пользующихся большим вниманием специалистов-практиков, в этом году впервые были проведены брейнинг копытчиков, УЗИ-баттл и брейнинг по воспроизводству КРС. Большую аудиторию собрал мастер-класс по стрижке ангорского кролика. Международные эксперты из Великобритании **Кэрл Барбер** и Австралии **Сьюзен Лоррейн Сигер** отметили высокий профессиональный уровень аудитории мастер-классов – по их словам, качество вопросов свидетельствует о хороших знаниях и большом практическом опыте участников «АГРОФАРМ-2020».

Национальный союз племенных организаций и АО «Головной центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных» провели ежегодный съезд Национального союза племенных организаций с участием Минсельхоза России. Также в рамках выставки состоялись годовая съезд Национальной ассоциации ското-

промышленников и первый съезд Российских обработчиков копыт. Во время последнего было анонсировано создание Российской ассоциации обработчиков копыт.

В этом году в рамках выставки работала **«Бизнес-школа фермера»**, открытая для специалистов сельскохозяйственной сферы из разных регионов России. Участники бизнес-миссий – **более 100 человек из 14 областей Российской Федерации** – в удобном формате мероприятия могли получить актуальную информацию и консультации от ведущих игроков рынка, в числе которых корпорация «МСП», Россельхозбанк, Центр компетенций Московской области, ГБУ «Московские ярмарки» и другие. В состав официальных делегаций вошли представители региональных профильных министерств и ведомств, руководители крестьянских фермерских хозяйств, представляющих мясное и молочное скотоводство, птицеводство, пчеловодство и другие направления.

Бизнес-миссии прибыли на «АГРОФАРМ-2020» из Смоленской, Брянской, Курской, Ярославской, Липецкой, Вологодской, Белгородской, Калужской, Тамбовской, Рязанской, Владимирской, Московской областей, Краснодарского края и Республики Крым. Они также приняли участие в конференции «Формирование конкурентоспособной базы генетических ресурсов в системе субъектов животноводства», организованной Министерством сельского хозяйства РФ, многочисленных мастер-классах, дискуссионных площадках, учебно-консультационных и практических мероприятиях.

«Специалисты нашли на «АГРОФАРМ» новые идеи для развития собственного хозяйства, сравнили местный и зарубежный опыт, познакомились с будущими партнерами и ключевыми поставщиками», – отметил глава делегации Тамбовской области **Игорь Выриков**, заместитель начальника управления сельского хозяйства региона.

**В выставке 2020 года принимали участие 11 научных центров, кото-**

рые представили практические разработки более двадцати входящих в их состав институтов и филиалов в блоке «Наука для животноводства».

В рамках выставки состоялась торжественная церемония награждения лауреатов конкурса «Лучшие на «АГРОФАРМ»». Конкурс проводится с целью содействия продвижению и внедрению оригинальных продуктов, инноваций и современных технологий для производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Достижения предприятий и научных учреждений, представивших на конкурс свои работы, оцениваются независимой экспертной комиссией. В этом году были определены пятнадцать победителей по трем номинациям: «Лучший продукт», «Лучший сервис»

и «Лучшая научная разработка». Дипломы и статуэтки победителям вручили Роман Костюк, исполнительный директор Национальной ассоциации скотопромышленников, Игорь Абакумов, доцент академии им. Тимирязева, издатель портала «Крестьянские ведомости», и директор выставки «АГРОФАРМ» Татьяна Артамонова.

Выставка «АГРОФАРМ» отмечена знаками Всемирной ассоциации выставочной индустрии (UFI), Российского союза выставок и ярмарок (РСВЯ) и прошла в этом году при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ, Торгово-промышленной палаты РФ, Московской ТПП, АККОР и при активном взаимодействии с крупнейшими российскими объединениями, среди которых Националь-

ный союз производителей молока, Национальный союз свиноводов, Национальная ассоциация скотопромышленников, Национальный союз овцеводов, Национальный союз кролиководов, Федеральный научный центр пчеловодства.

Подводя итоги «АГРОФАРМ-2020», можно сказать, что на три дня 75-й павильон ВДНХ стал не просто экспозицией достижений животноводческой отрасли России, но в первую очередь площадкой для конструктивного диалога с властью, продуктивного обсуждения механизмов государственной поддержки российского сельхозтоваропроизводителя.

**Ждем вас на «АГРОФАРМ-2021» –  
традиционно  
в 75-м павильоне ВДНХ!**

AGROFARM.VDNH.RU



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации



Торгово-промышленная палата  
Российской Федерации  
в интересах Бизнеса, во Славу России



МОСКОВСКАЯ  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ  
ПАЛАТА



ЗАВОД ЭНДОКРИННЫХ ФЕРМЕНТОВ

## МОЛОКОСВЕРТЫВАЮЩИЕ ФЕРМЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ



для заказа: тел./факс: +7 (916) 720-23-63; +7 (917) 510-07-09  
www.zefbio.ru; e-mail: zakaz@zefbio.ru

## Международная выставка технологий для животноводства и полевого кормопроизводства АГРОС превзошла ожидания

Ключевые мероприятия аграрной отрасли прошли на АГРОС с активным участием представителей профильных ассоциаций, политических и деловых кругов. В выставке приняли участие 320 экспонентов из 28 стран

**С** 29 по 31 января 2020 г. в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо» на общей площади 14.000м<sup>2</sup> состоялась Международная выставка технологий для животноводства и полевого кормопроизводства АГРОС. Выставка прошла при поддержке Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и отраслевых объединений.



**В выставке АГРОС приняло участие 320 компаний**, предлагающих как племенных животных, так и решения для производства продукции животноводства и кормов. Наряду с обширным предложением от российских поставщиков, были представлены технологии из 28 стран, в том числе в рамках коллективных экспозиций Германии, Франции, Нидерландов, Китая и Новой Зеландии.

**На выставке 17 победителей конкурса «Лучшие на АГРОС»** получили свои награды в номинациях «Лучший продукт – АГРОС-2020», «Лучшая научная разработка – АГРОС-2020» и «Лучший сервис – АГРОС-2020».

Достижения российских учёных были продемонстрированы в разделе **«Наука для российского животноводства»**. Местом встречи для молодых специалистов стала «Ярмарка вакансий». Впервые в России работал **Центр компетенций DLG**, Международной ассоциации сельского хозяйства и продовольствия, освещающая возможности продвижения инноваций в агропродовольственном секторе, программы повышения квалификации в Германии и других странах и прочие необходимые современным аграриям темы.



**«Прослеживаемость. Качество. Безопасность. Доверие»** – ключевые темы конференций и семинаров выставки. В деловую программу вошли 62 мероприятия, посвященные современным подходам в области животноводства и кормопроизводства. Участие в них приняли 236 российских и зарубежных экспертов. На выставке пользовались большим вниманием также **практические мастер-классы по уходу за животными и приготовлению сыров**, показы племенных животных и **«Школа фермера AgroFarm»**.



**В церемонии официального открытия** выставки АГРОС 2020 приняли участие Джамбулат Хатуов, первый заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации, Андрей Разин, министр сельского хозяйства и продовольствия Московской области, Рене Дёбельт, вице-президент Международной ассоциации сельского хозяйства и продовольствия ДЛГ, Штефан Дюрр, председатель правления Национального союза производителей молока «Союзмолоко» и президент группы компаний «ЭкоНива», Артём Белов, генеральный директор «Союзмолоко» и председатель выставочного совета АГРОС, академик Владимир Фисинин, президент Росптицесоюза, Сергей Лахтюхов, генеральный директор Национального со-

юза птицеводов, Роман Костюк, генеральный директор Национального Союза производителей говядины, Олег Мироненко, исполнительный директор Национального органического Союза и Геннадий Мындру, генеральный директор ООО «ДЛГ РУС».

Первый заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации Джамбулат Хатуов зачитал обращение Министра сельского хозяйства Российской Федерации Д.Н. Патрушева к участникам и гостям выставки. «Выставка АГРОС, – сказано в обращении, – является надёжной платформой, позволяющей представителям российского и международного отраслевого бизнеса устанавливать новые деловые связи и взаимовыгодное сотрудничество».

**Джамбулат Хизирович** также подчеркнул: *«Мы встречаемся на выставке АГРОС, обмениваемся опытом и технологиями. Как представитель министерства, хочу сказать, что результаты встреч, безусловно, способствуют наращиванию объемов производства, его технологичности, и, конечно же, повышению рентабельности предприятий-участников всех отраслей животноводства».*

**Артём Белов** дал высокую оценку экспозиции, резюмировав, что выставка АГРОС становится одним из самых сильных и представительных аграрных мероприятий России.

**Вице-президент Международной ассоциации сельского хозяйства и продовольствия ДЛГ Рене Дёбельт** отметил: *«благодаря АГРОС мы видим, что научно-технический прогресс в сельском хозяйстве не знает границ и несёт международный характер».*

В ходе церемонии официального открытия Рене Дёбельт вручил почётную грамоту за заслуги в развитии международного сотрудничества в агропромышленном комплексе академику РАН Владимиру Ивановичу Фисину, профессору, доктору с.-х. наук, президенту Росптицесоюза и российского отделения Всемирной научной ассоциации птицеводства.

**29 января в рамках выставки АГРОС состоялся Съезд Национального союза производителей молока «Союзмолоко» с участием трёх заместителей министра сельского хозяйства РФ:** Джамбулата Хизировича Хатуова, Оксаны Николаевны Лут и Максима Иосифовича Увайдова. Съезд собрал более 300 делегатов со всей России.



30 января 2020 г. на площадке АГРОС прошло Всероссийское агрономическое и агроинженерное совещание, в котором приняли участие 696 представителей со всех регионов России.

Кроме того, в рамках выставки состоялись:

- Годовое собрание Национального союза производителей говядины;
- Панельная дискуссия «Позиция России на мировом рынке мяса птицы. Направления развития и пути усиления», организованная Национальной ассоциацией птицеводов России;
- Конференция «Прослеживаемость продукции птицеводства «от поля до прилавка», организованная Росптицесоюзом;
- Международная конференция «Обеспечение прослеживаемости в свиноводстве – гарантия успешного освоения внутреннего и внешнего рынков свинины», организованная Национальным Союзом свиноводов и Европейским Клубом производителей свинины.



**Участники выставки отметили большое количество и высокое качество посетительской аудитории** в составе которой присутствовали специалисты со всей России и стран ближнего и дальнего зарубежья, официальные делегации и представители посольств и торговых миссий Дании, Франции, Германии, Великобритании, Нидерландов и других стран.

Организатором выставки является компания ООО «ДЛГ РУС» – дочернее общество Международной ассоциации сельского хозяйства и продовольствия DLG.

**Следующая выставка пройдет с 27 по 29 января 2021 г. в МВЦ «Крокус Экспо».**

<https://agros-expo.com/>

E-mail: [Info-rus@dlg.org](mailto:Info-rus@dlg.org)

Тел.: +7 (495) 128 29 59

## На «Волгоградском Агрофоруме» обсудили планы на будущее

14 февраля в ЭКСПОЦЕНТРЕ завершил работу Волгоградский Агрофорум. Многоплановый проект объединил в себе: деловую программу, чествование передовиков и межрегиональную агропромышленную выставку сельхозтехники, оборудования и технологий. В мероприятии традиционно приняли участие делегации муниципальных районов Волгоградской области в которые вошли руководители передовых фермерских хозяйств, сельхозпредприятий и главы администраций.

На церемонии официально-го открытия почётные гости – заместитель Губернатора Волгоградской области – председатель комитета сельского хозяйства Волгоградской области В.В. Иванов, первый заместитель председателя Волгоградской областной Думы **С.В. Булгаков**, заместитель председателя совета Волгоградской области по вопросам развития сельских территорий и агропромышленного комплекса при Губернаторе Волгоградской области **А.С. Овчинников**, советник Губернатора Волгоградской области, председатель общественного совета при комитете сельского хозяйства Волгоградской области **П.П. Чумаков**, – директор Федерального научного центра агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук **А. И. Беляев**, заместитель генерального директора Выставочного комплекса «ВолгоградЭКСПО» **И.В. Чурюмов** отметили успехи волгоградских сельхозтоваропроизводителей, а также высокую значимость Агрофорума во внедрении передовых технологий и технической модернизации хозяйств.

Основной темой обсуждения в рамках Агрофорума стали итоги 2019 года и перспективы развития АПК Волгоградской области. По словам В.В. Иванова за последние годы, была проделана большая работа по стабилизации и развитию агропромышленного комплекса региона. В минувшем году стоимость валовой продукции сельского хозяйства составила 146,2 млрд руб, что на 7% выше результатов 2018 года. Подобные показатели стали возможны благодаря системной поддержке от-



расли, сосредоточению ресурсов на этом стратегическом направлении.

Существенных результатов удалось достигнуть в растениеводстве. Третий год подряд овощеводы собирают миллион тонн овощей. За последние пять лет среднегодовой показатель производства зерна превышает четыре миллиона тонн – это более чем на миллион тонн выше среднегодовых значений предшествующей пятилетки.

В завершении деловой программы участники проголосовали за кандидатуры для поездки на съезд АККОР. Увенчался Агрофорум праздничным концертом во время которого состоялась церемония награждения руководителей передовых сельхозпредприятий благодарственными письмами и почетными грамотами.

В преддверии весенних полевых работ, которые в этом году в связи с погодными условиями начнутся раньше обычного, неподдельный интерес посетителей вызвала межрегиональная выставка сельхозтехники, оборудования, семян, агрохимии. Экспозицию составили более 60 ведущих агропромыш-

ленных компаний и заводов из различных регионов России (Москвы, Санкт-Петербурга, Ростова-на-Дону, Воронежа, Самары, Белгорода, Барнаула, Саратова, Краснодарского и Ставропольского края и др).

Образцы современной сельхозтехники и запчасти представили такие компании, как: «АгроТехника», «Алмазсельмаш», «Абсолют», «Агротехторг», ВолгоградАгроСнаб», «Воронежский завод сельхозмашин», «ИнтерТехника Трейд», «РосТехАгро», «ROMAX» и др.

Агрохимикаты, гербициды, минеральные удобрения вниманию потенциальных покупателей предложили: «УРАЛХИМ», «ЕвроХим Трейдинг Рус», «Щёлково АгроХим», «АгроХимПром», «Содружество», «Гарант Оптима», «Нано Кремний Юг», «ФосАГРО», «Агронова», «АгроМастер», «Техноэкспорт» и др.

О поставках нефтепродуктов можно было договориться с представителями компаний: «Фаворит» и «ХимТрейдинг».

Продукцию для овощеводческих хозяйств продемонстрировали: «Фосет», ИП Кузнецова (мини-цеха по переработке овощей), «ПРОМКОМПЛЕКС» (ленты капельного орошения), «ФинАгроТрейд» (дождевальные установки).

В следующий раз сельхозтоваропроизводители Волгоградской области и близлежащих регионов встретятся в рамках Дня поля «ВолгоградАГРО». Подать заявку на участие можно по тел. (8442) 93-43-02 или на странице выставки на сайте [www.volgogradexpo.ru](http://www.volgogradexpo.ru)!

С уважением, пресс-служба  
ВЦ «ВолгоградЭКСПО»  
(8442) 93-43-02  
[www.volgogradexpo.ru](http://www.volgogradexpo.ru)





## ПРОИЗВОДСТВО ЗАМЕНИТЕЛЕЙ МОЛОКА С ПЕРВЫХ ДНЕЙ ЖИЗНИ

Заменители сухого молока для выпойки сельскохозяйственных животных **БИОЛАКТИС™** - это быстрорастущий молодняк в Вашем хозяйстве, а также успешность развития Вашего предприятия.

- ЭКСПЕРТ НА РЫНКЕ КОРМОВ
- УВЕЛИЧЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЛАКТОЗЫ
- СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ

### О ЗАВОДЕ

Уральский маслозавод является производителем и надежным поставщиком продукции для животноводства. Мы используем в производстве современные методики и разработки, наше производство базируется на новом оборудовании, установленном на собственных производственных площадях.

Одним из главных направлений завода является поставка на рынок России и СНГ безопасных и высококачественных кормовых добавок, доступных отечественному потребителю, а это важный шаг в вопросе импортозамещения, поскольку до недавнего прошлого около 70% рынка были заняты продукцией импортного производства.



8 804 333-04-96

sales@biolaktis.ru

www.biolaktis.ru

100%

**ОТВЕТСТВЕННОСТЬ  
ЗА РЕЗУЛЬТАТ**

МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ  
ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК  
Russia 2020



FROM FEED TO FOOD

400

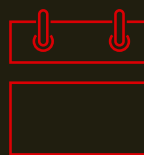
компаний

36

стран



РОССИЯ,  
МОСКВА,  
КРОКУС-ЭКСПО



26-28  
МАЯ 2020

Крупнейший международный  
специализированный форум  
в области животноводства,  
свиноводства, птицеводства,  
кормопроизводства и здоровья  
сельскохозяйственных животных



MAP  
MEAT AND POULTRY  
RUSSIA

+7 (495) 797 69 14 | [info@meatindustry.ru](mailto:info@meatindustry.ru) | [www.vivrussia.ru](http://www.vivrussia.ru) | [www.meatindustry.ru](http://www.meatindustry.ru)



## Салон «Жизнь фермера 2020»

27-29 мая 2020

Москва | ВДНХ | павильон №75

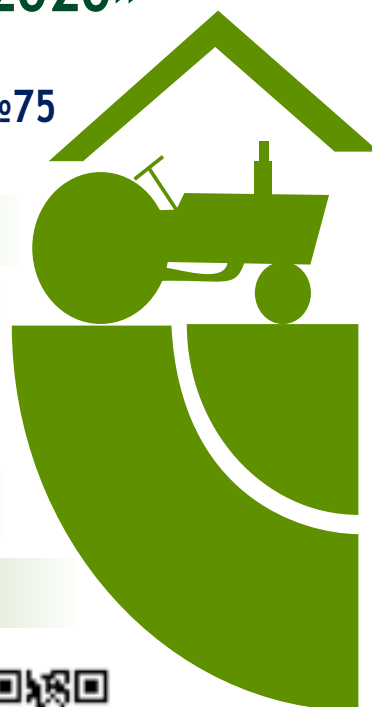
Агрехимия. Растениеводство

Корма

Животноводство. Птицеводство

Ветеринария

Пчеловодство



Организатор выставки:  
Центр маркетинга «ЭкспоХлеб»

(495) 755-50-35, 755-50-38  
info@expokhleб.com  
www.rus-selo.ru



# АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ ВЫСТАВКИ ВОЛГОГРАДА 2020

8 Всероссийская специализированная выставка

**АГРОФОРУМ 13-14**  
**«Волгоградский Фермер»** ФЕВРАЛЯ

11 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях

**День поля 6-7**  
**«ВолгоградАГРО»** АВГУСТА

4 Всероссийская специализированная выставка

**День поля 20-21**  
**«Волгоградский овощевод»** АВГУСТА

34 Всероссийская специализированная выставка

**ВолгоградАГРО 20-21**  
**ОКТЯБРЯ**



**ВОЛГОГРАД  
ЭКСПОЦЕНТР**

(8442) 93-43-02  
info@volgogradexpo.ru  
www.volgogradexpo.ru

**ВНИМАНИЕ!** Даты выставок могут измениться. Актуальная информация на сайте [www.volgogradexpo.ru](http://www.volgogradexpo.ru)

Организаторы:      

Традиционная поддержка: 

Научная поддержка:  



**17-20 марта**  
**ВДНХ ЭКСПО**  
**УФА 2020**

**30 лет**  
ВЫСТАВКЕ

 **Агропромышленный форум**  
**АГРОКОМПЛЕКС**  
XXX юбилейная международная выставка 

+7 (347) 246-42-00    agro@bvkeexpo.ru    www.agrobvk.ru  
#агросомплекс    #агрокомплесуфа    #агровыставкауфа    #агросомплекс

**XXII СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА**

**СЕЛЬХОЗТЕХНИКА, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ОБОРУДОВАНИЕ,  
АГРОХИМИЯ, СЕМЕНА, САЖЕНЦЫ, ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА**

**АГРОУНИВЕРСАЛ**  
**2020**



**18-20 марта**

**г. Ставрополь, пр. Кулакова 37**  
**т. (8652) 94-17-51, 955-175**  
**www.expo26.ru, mail: stav-vmc@inbox.ru**



фото с выставки Агроуниверсал 2007-2013гг




**26-29 мая**

**XX АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА**

# **ЗОЛОТАЯ НИВА**


**«Золотая Нива» – крупнейшая в России агропромышленная выставка с демонстрацией техники в поле.**


 **Статическая экспозиция**    *общая площадь 100 000 м<sup>2</sup>*

 **Статистика**    *свыше 20 000 посетителей,  
370 экспонентов (в 2019 году)*

 **При поддержке**    *Министерства сельского хозяйства  
и перерабатывающей промышленности  
Краснодарского края,  
Администрации Усть-Лабинского  
района*



 Краснодарский край,  
Усть-Лабинский район,  
ст. Воронежская,  
ул. Садовая, 325

 +7 (86135) 4-09-09  
+7 (918) 456-11-12 Юлия  
+7 (918) 403-82-28 Елена  
+7 (918) 933-46-63 Сергей

 [www.niva-expo.ru](http://www.niva-expo.ru)  
 [niva\\_expo](https://www.instagram.com/niva_expo)  
 [niva\\_expo](https://www.facebook.com/niva_expo)

Генеральный спонсор  
**РОСТСЕЛЬМАШ**  
Агротехника Профессионалов



**АРШИНОМ ОБЩИМ  
НЕ ИЗМЕРИТЬ...**



**СТР. 4**

**ПРОДУКТИВНОСТЬ  
СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
НА ЧЕРНОЗЕМАХ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**



**СТР. 8**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ  
ДЛЯ ЖИВОТНОВОДСТВА И  
ПОЛЕВОГО  
КОРМОПРОИЗВОДСТВА  
АГРОС**



**СТР. 36**

**2** **НОВОСТИ**

**4** **АРШИНОМ ОБЩИМ  
НЕ ИЗМЕРИТЬ...**

**6** **СПОСОБЫ ОСНОВНОЙ  
ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И  
УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ  
ПОДСОЛНЕЧНИКА  
НА ЧЕРНОЗЕМАХ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**8** **ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ  
ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ  
НА ЧЕРНОЗЕМАХ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**12** **КОРМИТЬ С ЛИСТА**

**14** **КОМПАНИЯ ЕВРАЛИС СЕМАНС  
ЗАПУСКАЕТ ПРИЛОЖЕНИЕ  
ДЛЯ ПОМОЩИ ФЕРМЕРАМ  
В ВЫБОРЕ ГИБРИДОВ И СОРТОВ**

**17** **ПОДСОЛНЕЧНИК. СОРТ «БИТЮГ»  
И «УСП ИКОРЕЦ»**

**18** **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ  
НАНОКРЕМНИЯ ПРИ ВОЗДЕЛЫ-  
ВАНИИ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР  
В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**28** **УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ВЫСОКОПРО-  
ИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТА (УВР)  
ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ  
КОМБАЙНОВ**

**30** **ВОЛГОГРАДСКИЙ УЧЕНЫЙ  
ПРЕДЛАГАЕТ СУШИТЬ ЗЕРНО  
С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТ-  
НОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

№ 1–2<sup>(20-219)</sup>  
Январь-февраль, 2020

Учредитель ООО «МЕРА»  
Главный редактор: Барахтенко В.В.

Федеральная служба по надзору  
в сфере связи, информационных  
технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор).  
ПИ № ФС77-73483 от 24.08.2018

Федеральное информационно-  
рекламное издание  
для специалистов АПК  
Отпечатано: ООО «Полипринт»  
344065, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Орская д.12В

Тираж: 17000 экземпляров  
Печать офсетная  
Распространение по 11 регионам РФ

**Экспертный совет издания:**

Г.А. Медведев доктор с-х наук,  
профессор, заслуженный агроном РФ

А.В. Михилов, ген. директор НССиС,  
доктор экономических наук,  
профессор, член научно-экспертного  
совета Комитета Государственной  
Думы по аграрным вопросам.

В.И. Старцев, руководитель научно-  
инновационного центра ФГБНУ  
ВНИИ фитопатологии, доктор с-х наук,  
профессор

Б.Т. Абилов, зав. отделом кормления  
и кормопроизводства, канд. с-х наук,  
доцент, ВНИИОК-филиал ФГБНУ  
«Северо-Кавказский ФНАЦ»

Д.В. Осепчук, руководитель отдела  
технологии животноводства, д. с-х  
наук ФГБНУ «Краснодарский научный  
центр по зоотехнии и ветеринарии»

И.Ю. Подковыров, канд. с-х наук,  
доцент ФГБОУ ВО «Волгоградский  
государственный аграрный  
университет»

Издание заявлено на вхождение  
в РИНЦ (Российский Индекс Научного  
Цитирования)

Шеф-редактор:  
8 (8442) 98-06-05; 8-902-656-55-11

Верстка: Анжелика Маврина  
Дизайн: Станислав Балакин

Менеджер по рекламе:  
Орлова Ирина 8-917-338-06-05,  
8-995-413-08-44

Дата подписания в печать: 17.02.2020  
по графику: 17.02.2020

Дата выхода в свет: 21.02.2020

Адрес издателя/редакции:  
400075, г. Волгоград,  
ул. Историческая 181, стр. 1

Адрес для корреспонденции:  
400131, г. Волгоград,  
ул. Краснознаменская, 7

Сайт: agromera-apk.ru

Редакция не несет ответственности  
за содержание рекламной  
информации

Цена свободная.

**Бланк бесплатной подписки на журнал «АгроМЕРА»**

Организация:

Вид деятельности:

Код города и телефон:

Адрес: Почтовый индекс организации:

Телефон руководителя:

Дата заполнения: ФИО получателя:

м.п. Подпись:





## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

### Для лабораторий:

- анализаторы качества молока,
- лабораторные весы OHAUS
- тесты на антибиотики в молоке, мясе
- pH-метры, нитратомеры
- общелабораторное оборудование

### Для ветеринарии:

- УЗИ-сканеры
- инъекторы
- детекторы мастита, эструальный детектор и др.

### Для животноводства:

- моющие средства для молочного оборудования
- средства гигиены по уходу за выменем
- продукция для идентификации животных (микрочипы, бирки и др.)
- продукция для ухода за копытами и рогами
- сопутствующие товары

### ООО «Партнер Юг»

8-927-544-44-53

(8442) 60-11-13

8-800-302-30-92

9275444453@mail.ru

partner-ufo.ru





Ваше поле особенное,  
Наши рекомендации  
уникальны



- Полная диагностика  
вашего поля
- Рекомендации гибридов на основе  
климатических данных и технологического  
профиля гибридов Евралис
- Результаты демо-испытаний в регионе,  
взятые из базы данных Евралис
- Индивидуальный расчет  
густоты посева

[www.clicknseed.com](http://www.clicknseed.com)



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

**EURALIS**  
Creating seeds and trust