

агротайм ¹⁶⁺

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №4 (122) май 2024 | <http://agrotime.info>

ХОЛДИНГ ВелКом

СЕРВИС ТЕХНИКА ЗАПЧАСТИ

ПЕГАС
А Г Р О



г. Новосибирск,
с. Верх-Тула, ул. Новая, 15/1,
тел.: 8-900-670-10-10

г. Омск, ул. Семиреченская, 93
55-16-70, 55-02-11

пос. Магистральный,
ул. Сибирская, 25

velcom-holding.ru

 **АО БАШАГРОМАШ**



ВелКом
СЕРВИС

на правах рекламы

ПРЕДЛАГАЕМ ШИРОКИЙ СПЕКТР ПОЛИГРАФИЧЕСКИХ УСЛУГ



- ФОТО НА ДОКУМЕНТЫ - ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВИЗИТОК И ЛИСТОВОК - ФОТОПЕЧАТЬ -
- РАСПЕЧАТКА ЦВЕТНАЯ И Ч/Б - ДИЗАЙНЕРСКИЕ УСЛУГИ - ШИРОКОФОРМАТНАЯ ПЕЧАТЬ -

WhatsApp



+7 983 115 67 23

e-mail



89831156723@mail.ru

Telegram



@poligrafia_2020

VK



ПОЛИГРАФИЯ2020

на правах рекламы

агротайм

Аналитический научно-производственный журнал «Агротайм»

Учредитель

ООО «Агротайм»,
РФ, Омская область, г.Омск

Главный редактор О.Г. Гречишникова

Распространение: подписка через редакцию, адресная рассылка на территории России и Казахстана руководителям сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий, НИИ, фермерам, региональным министерствам и управлениям сельского хозяйства, а также на отраслевых выставках

После выхода журнала в свет материалы размещаются на сайте <http://agrotime.info/>

Редакция не несет ответственности за рекламные материалы

Редакция может не разделять точку зрения автора

Периодичность выхода - 10 выпусков в год

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер - ПИ №ФС77-58972 от 11 августа 2014

Адрес редакции, издателя:

644042, РФ, Омская область, г.Омск,
Карла Маркса проспект, 39, оф. 118
Тел. 8 (3812) 59-37-69, 8-913-645-49-26
agrotime2013@mail.ru

Для коммерческих предложений:

agrotime-om@mail.ru
8-951-416-92-43
agrotime-reklama@mail.ru
8-908-311-53-34

№4 (122) май 2024 г.

Отпечатано:

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 359151

Дата выхода номера в свет - 11 июня 2024 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная





АО «БАЗА АГРОКОМПЛЕКТ»

Официальный дилер ОАО «Гомсельмаш»
на территории Омской области

НОВИНКА



ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН GS400

АО «База Агрокомплект»

📍 644016, г. Омск, ул. Семиреченская 89
☎ +7 (3812) 55-16-63

✉ bazaagrokomplekt@mail.ru
🌐 www.baza-agro.ru



САМОХОДНАЯ КОСИЛКА CS200

Памяти Владимира Ильина

Ушел из жизни Ильин Владимир Семенович, известный ученый в области селекции кукурузы, доктор сельскохозяйственных наук, лауреат Государственной премии СССР (1986 г.) «За разработку методов селекции и создание раннеспелых гибридов кукурузы». До 95-летнего юбилея ученый-селекционер недотянул всего три месяца...

Владимир Ильин следовал по судьбе с девизом: «Пока я ходить умею, буду идти вперед!» и черпал свои силы в семье и родной земле.

Владимир Семенович родился в селе Ильинка Черлакского района Омской области. Отец Семён Михайлович – потомственный казак, землепашец, крепкий хозяин, за что и был раскулачен в 1933 году. А Владимир Семенович впоследствии получил справку о реабилитации. Мать Евгения Анисимовна посвятила себя дому и семье. Они вырастили и воспитали 8 детей: четыре сына и четыре дочери. Все дети выросли и стали уважаемыми и достойными людьми, большими тружениками, верными России и большому и дружному роду Ильиных.

Рос и воспитывался Владимир Ильин в деревне Еланка Новосибирской области. В период Великой Отечественной войны, как все мальчишки того времени, работал и в колхозе, и кочегаром на маслозаводе. При этом упорно учился. Девятый класс окончил в селе Усть-Тарка, десятый – в городе Татарске Новосибирской области.

В 1947 году Владимир Ильин поступил в Омский сельскохозяйственный институт им. С.М. Кирова на агрономический факультет, после окончания которого в 1952-ом был направлен на работу в Карасукское училище механизации Карасукского района Новосибирской области в качестве преподавателя по земледелию и растениеводству. Через год переведён на партийную работу, был секретарём Карасукского райкома КПСС по Студёновской МТС.

Позднее в связи с учёбой в заочной аспирантуре был назначен главным агрономом Карасукской МТС.

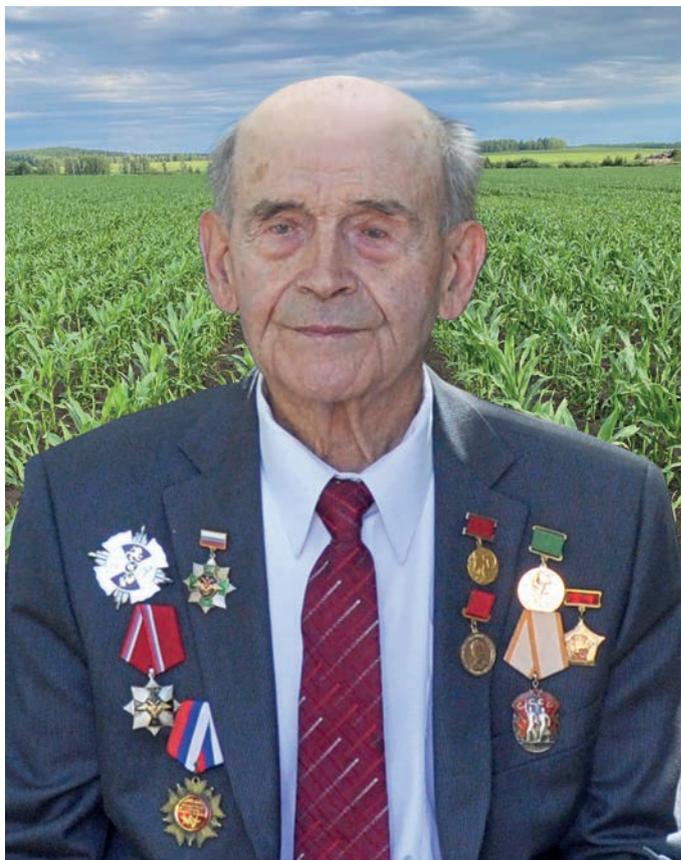
В 1955 г. поступил в очную аспирантуру Сибирского НИИ сельского хозяйства (СибНИИСХ). В 1961 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Межсортовые гибриды кукурузы» и получил степень кандидата наук. Затем, в течение 7 лет, работал преподавателем по земледелию и растениеводству в советско-партийной школе при Омском обкоме КПСС. В 1966 году перешёл на работу в СибНИИСХ заведующим отделом, а в 1974 г. был избран заведующим лабораторией селекции кукурузы.

Докторская диссертация была защищена в 1990 г. на тему: «Селекция раннеспелых гибридов кукурузы в Западной Сибири» и была присуждена учёная степень доктора с.-х. наук. В 2006 г. присвоено учёное звание профессора по кафедре селекции, генетики и семеноводства Омского госагроуниверситета. Был избран членом-корреспондентом, а в 2013 году – действительным членом Российской академии естествознания, было присвоено учёное звание академика.

В июне 2018 года в возрасте 89 лет Владимира Семеновича проводили на заслуженный отдых.

Всего опубликовано более 150 печатных работ. Наиболее значимые: Монография «Кукуруза в Сибири» – Новосибирск, 2004.–400 с. (в соавторстве с Кашеваровым Н.И., Ильиным И.В., Кашеваровой Н.Н.). Книги: «Раннеспелая кукуруза на зерно в Западной Сибири», «Курс лекций по частной селекции и генетике кормовых и технических культур (кукуруза, рапс, люцерна)».

За заслуги перед сельскохозяйственным производством в 1971 г. был удостоен правительственной награды – ордена «Знак Почёта». Постановлением Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР от 27 октября 1986 года «За разработку методов селекции и создание раннеспелых гибридов кукурузы». Присуждена Государственная премия СССР в области науки и техники, присвоено почётное звание лауреата Государственной премии СССР.



Решением президиума Российской академии с.-х. наук (РАСХН) Владимир Ильин награждён дипломом за лучшую завершённую научную разработку 2005 года «Новые гибриды кукурузы сибирского экотипа и освоение технологий их возделывания на зерно и зелёную массу в условиях Сибири».

Решением президиума Сибирского отделения РАСХН от 20 января 2006 г. награждён дипломом 1 степени за работу Монография «Кукуруза в Сибири». Президиум Сибирского отделения Россельхозакадемии в 2011 г. наградил Ильина медалью им. академика И.И. Сянгина «За особый вклад в развитие аграрной науки Сибири». Он также награждён медалями «За освоение целины» и «Ветеран труда», знаком «Отличник изобретательства и рационализации XI пятилетки» и Серебряной медалью ВДНХ СССР в 1990 г.

В 2012 г. International Academy of Natural History и Российская академия естествознания присвоили звание Почётный доктор наук № 0041 (DOCTOR OF SCIENCE, HONRIS CAUSA) как признание его научных достижений академической общественностью.

Президиум Российской академии естествознания присвоил почётное звание «Заслуженный деятель науки и образования», а также медаль имени Н.И. Вавилова «За выдающиеся работы в области генетики, селекции и растениеводства».

Верховный атаман Сибирского казачьего войска, генерал-полковник В.В. Дорохов в 1998 году наградил полковника казачьих войск Ильина Орденом 4 степени «За заслуги перед казачеством», за беззаветную преданность казачеству. Союз казачьих формирований Российской Федерации наградил в 1992 г. полковника казачьих войск Ильина орденом 3 степени «За заслуги перед Отечеством и Казачеством».

MEGADISK

ШИРОКОЗАХВАТНЫЙ ДИСКОВЫЙ АГРЕГАТ



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

AGROMASTER

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО - РОССИЙСКАЯ ЦЕНА

www.pri-agromaster.ru

тел.: 8(85556) 2-30-08, 8(85556) 2-43-56



СМОТРИ ВИДЕО

Российская Федерация, Республика Татарстан, с.Муслимово, ул.Тукая, 33а,
тел.: 8(85556)2-39-08, 2-43-59, сот. 8-939-396-83-44 e-mail: agromaster@mail.ru

Широкозахватный дисковый агрегат для обработки почвы и стерни двумя рядами тяжелых дисков на индивидуальных поворотных стойках.

Незаменим в тех случаях, когда требуется быстрая и производительная обработка больших площадей, например, для первичной обработки стерни после уборки зерновых.

Отличное орудие для крупных предприятий, агрофирм с удаленными филиалами и агросервисных компаний. Позволяет за один-два дня произвести обработку больших площадей и осуществить переезд на другой объект или поле.

Высокая производительность. Быстрый перевод из рабочего в транспортное положение.



на правах рекламы

на правах рекламы

ЖАТКИ «ДОН МАР»

- ✓ ПРИЦЕПНЫЕ, ШИРИНА ЗАХВАТА 7, 9 МЕТРОВ
- ✓ ПРИЦЕПНЫЕ ДЛЯ УКЛАДКИ ДВОЙНОГО ВАЛКА, ШИРИНА ЗАХВАТА 9 МЕТРОВ
- ✓ НАВЕСНЫЕ ПРЯМОГО КОМБАЙНИРОВАНИЯ, СВАЛЬНЫЕ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ (НАПРЯМУЮ И СВАЛ) НА ВСЕ ВИДЫ КОМБАЙНОВ, ШИРИНА ЗАХВАТА 7, 9, 12, 16 МЕТРОВ.



ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА СРЕЗА ШУМАХЕР

Имеет великолепные режущие характеристики, которые превосходят другие виды режущих аппаратов. При использовании данной системы срез получается более качественным даже на влажных культурах.



ТРАНСПОРТНАЯ ЛЕНТА

На всех жатках ТОО «Дон Мар» установлена транспортная лента производства США, которая обеспечивает равномерную подачу скошенной массы, а на прицепных и универсальных жатках способствует формированию равномерного валка.



КОПИРУЮЩИЕ КОЛЕСА

Выполняют две функции — копирование рельефа и поддержка 30% веса навесной жатки. Выгодное отличие наших копирующих колёс от датчиков — простота конструкции, а также её высокая надёжность — очень важный фактор во время уборки.



ПЯТИЛОПАСТНОЕ МОТОВИЛО

Позволяет плавно работать на полях любой урожайности, также использование лопастного мотвила уменьшает потери при его осыпании, обеспечивает более равномерную подачу скошенной массы.



ПЛАСТИКОВЫЙ ОТБОЙНИК

Обеспечивает превосходное скольжение по почве, Защищает металлические части от износа.

ДИЛЕР ТОО «ДОН МАР» ООО «ДОН МАР ОМСК»: ☎ 8-950-787-60-16
📍 Г. ОМСК, УЛ. СЕМИРЕЧЕНСКАЯ, 97 А, КОРПУС 2, ПОМЕЩЕНИЕ 6
✉ OMSK-DONMAP@MAIL.RU 🌐 WWW.DONMAP.KZ



ООО Дон Мар Омск

МОСКВА, РОССИЯ, КРОКУС ЭКСПО

AGROSALON 8-11.10 | 2024

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ - СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ!



РЕКЛАМА 0+

МАЛО НЕ ПОКАЖЕМ
ВСТРЕЧАЕМСЯ И ПАШЕМ



ОМСКТЕХМАШ

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР ООО «ОМСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД»



Культиваторы семейства «Степняк» предназначены для предпосевной обработки почвы, культивации паровых полей, основной обработки почвы, выравнивания поверхности поля, уничтожения сорняков, прикатывания почвы

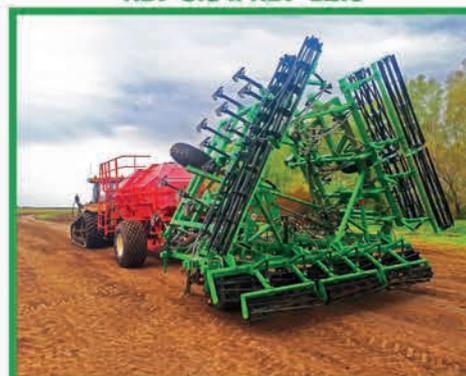
Посевной комплекс
модульного типа Sower 3,6М



Рыхлитель навесной
РН-4,0 и РН-5,0



Культиватор «Степняк»
с внесением удобрений
КВУ-8.8 и КВУ-12.0



**ПРОИЗВОДСТВО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ, ПОСЕВНОЙ ТЕХНИКИ
И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ И СЕМЕНОВОДСТВА**

ООО «Омсктехмаш»

644035, г. Омск, пр-д Овощной, д.7/7.

dir@omsktechmash.ru

omsktechmash.ru

vk.com/omsktechmash

ok.ru/profile/582830596569

Отдел продаж:

8-800-300-80-89, 8-913-962-70-30,

8(3812) 98-88-80

Отдел продаж (экспорт):

8 (3812) 37-07-87

Сервисная служба:

8(3812) 99-99-10

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОДХОД В НУЖНОЕ ВРЕМЯ

Сельское хозяйство как образ жизни: омский агробизнесмен рассказал о том, как решает проблемы в полях и добивается успехов.

Омская область находится на юге Западно-Сибирской равнины, и такой рельеф, с одной стороны, способствует хозяйственному освоению земли, не создает особых трудностей. Однако, с другой стороны, территория региона не защищена от холодных северных и жарких южных ветров, за счет чего создаются неустойчивые условия для сельского хозяйства.

О том, какие сложности могут возникнуть при возделывании участков в отдельных районах, рассказал омский агробизнесмен, руководитель ООО «Компания Русское Зерно» **Тигран Арутюнян**. В агробизнесе Тигран Георгиевич трудится уже давно, с этой сферой он знаком с самого детства.

- Мне всегда, еще с детства, нравилось работать на земле. Мои де-

душки обрабатывали огороды, один дед занимался хозяйством, у него были виноградники, персики, абрикосы. Я помогал ему, мне переданся интерес к этой деятельности, и уже во взрослом возрасте тоже захотелось трудиться в этой отрасли, и в сельском хозяйстве работаю со своих 26 лет, – вспоминает собеседник.

В профессию, как сейчас вспоминает Тигран Георгиевич, он пришел в 2000 году, организовал собственное хозяйство, в котором теперь работают его жена и младший сын. Тигран Георгиевич уже имеет солидный опыт в агроделе. Сейчас на его плечах организация работы компании, финансовые вопросы, снабжение техникой и запчастями, реализация товара. Супруга занимается организацией общепита в хозяйстве, а сын – Карен Арутюнян – заведует агрономическим направлением в компании. В прошлом году он окончил Омский государственный аграрный университет с красным дипломом и, благодаря качественному образованию и усердной работе Карена, организация достигла отличных результатов.

- Выражаю благодарность профессорско-преподавательскому составу Омского аграрного университета за высокий уровень подготовки, что позволило достичь моему сыну успехов в растениеводстве, – благодарит Тигран Георгиевич.



Одной из самых больших трудностей в аграрном деле наш эксперт называет нехватку кадров.

- Это непонятный феномен. Вроде бы и заработная плата хорошая, и условия создаются. Наверное, свою роль сыграл вот этот разбег с 90-х годов, эти 10-15 лет, когда зарплаты были низкими, труд оплачивался недостаточно, наверное, это выбило из колеи. Специалистов не хватает, очень трудно найти. Некоторые перестроились на работу вахтами в северные регионы; для них, наверное, это уже стало образом жизни. Думаю, что в ближайшие несколько лет это изменится. Новое поколение посмотрит на труд по-другому, – считает агробизнесмен.

Например, его организация уже предлагает много мер для того, чтобы привлечь молодых специалистов к работе в селе на полях: помогает с решением жилищного вопроса, предоставляет достойную зарплату, обеспечивает транспортом, топливом для поездок на работу. Но, конечно, по его мнению, для привлечения новых сотрудников на сельские территории нужно также усиленно развивать инфраструктуру.

Тигран Георгиевич отмечает, что остальные трудности коллектив его компании научился преодолевать:

- Не представляю работу без таких верных делу профессионалов, как Хмарова Марина Сергеевна и Каковешко Игорь Владимирович, они со мной с истоков создания хозяйства, им большое спасибо за вклад в развитие компании. А также хочу поблагодарить весь наш коллектив ООО «Компания Русское Зерно» за ответственную работу. И, пользуясь случаем, хочу пригласить в наш дружный коллектив механизаторов, водителей: при необходимости поможем с решением жилищного вопроса, гарантируем достойные условия и оплату труда.

Но все же, несмотря на слаженную работу компании и коллектива, не приходится списывать со счетов климатические и почвенные особенности.

- Сельское хозяйство никогда не было легкой отраслью. Это благородный труд, но не всегда бывает благодарным. Не всё и не всегда получается. Мы работаем в северной лесостепи. Например, на берегу Иртыша в селе Октябрьское – супесчаная почва, солонцов нет. А Горьковский, Нижнеомский районы – там заболоченная местность, залесенность большая, в связи с этим есть трудности для сельхозкомплексов: нужно много крутиться в лесах, не везде они могут проехать, пересевы огромные получают за счет того,



что поля небольшие. Почва тяжелая, суглинистая, есть переувлажненные, солонцовые участки, весной они стоят в воде, чуть позже почва превращается в кирпич, пахать плугами там нельзя. Примерно 20-25% площади непригодны для ведения растениеводства. Только иногда эти факторы помогают – за счет залесенности и такой почвы последние несколько лет, когда в области наблюдалась засуха, у нас засухи не было, даже переувлажнение. Последние 8 лет мы делаем ставку на масличные и зернобобовые культуры. Ведется большая работа с обновлением семеноводческого материала, ежегодно почва обогащается жидкими и минеральными удобрениями, в связи с чем средний урожай по зернобобовым достиг 35 центнеров с га, а масличные – 20 центнеров с га, – рассказывает Тигран Георгиевич.

Справляться с премудростями природы, по словам агробизнесмена, помогает не только опыт, но и специальная техника. К этой составляющей в агробизнесе приходится подходить с особым вниманием, ведь от износоустойчивости, рентабельности и качества работы машин зависит результат по сбору урожая.

- В связи с экономической ситуацией в стране, санкциями, считаю нужным приобретать российскую технику. К примеру, у нас Ростсельмаш достойные образцы выпускает. С комбайнами Ростсельмаш мы работаем уже более 15 лет, и даже эти экземпляры – зерноуборочные комбайны VECTOR 410, им по 15 лет – они еще у нас работают, – говорит Тигран Георгиевич.

По словам руководителя предприятия «Компания Русское Зерно», использовать отечественную технику еще и очень выгодно:

- Для себя я принял решение в ближайшие 10 лет переходить на нашу, российскую, технику. И компания Ростсельмаш мне очень нравится. При нашей влажной погоде, во время уборки урожая в сентябре-октябре, именно в Горьковском, Нижнеомском районах комбайны Ростсельмаш на влажной почве с влажным зерном, соломой справляются очень хорошо.

По словам агробизнесмена, в работе с техникой Ростсельмаш его особенно устраивает доступность запасных частей от производителя, качество техники и разнообразие моделей.

- Мы к технике Ростсельмаш привыкли, нам нравится работать. У нас не бывает сухой уборки, и в нашем районе на комбайнах Ростсельмаш работать выгодно. А сейчас мы еще приобрели четыре зерноуборочных комбайна ACROS 595 Plus. Наслышаны об этой технике – у всех соседей зарекомендовали себя такие комбайны, люди довольны. Механизаторы уже знают эту технику, знают, как ее обслуживать, – поясняет Тигран Георгиевич.

А своевременное обслуживание сельскохозяйственных машин, по мнению руководителя агрохозяйства, значительно влияет на износоустойчивость техники, качество ее работы, а значит и на показатели по урожаю.

- Я очень серьезно отношусь к импортозамещению, понятно, что процесс это не быстрый, но важный и необходимый: не можем же мы постоянно от кого-то зависеть. Два-три года – и отечественные производства еще больше усовершенствуют свою продукцию, – уверен Тигран Арутюнян.

Россельхозбанк и «Народный фермер» будут развивать фермерство в Омской области

В региональном филиале РСХБ состоялось подписание официального соглашения о сотрудничестве между банком и ассоциацией сельскохозяйственных товаропроизводителей «Народный Фермер Омской области».

Директор Омского РСХБ **Лев Янеев** перед подписанием соглашения отметил важность создания ассоциаций и союзов, которые будут эффективно представлять интересы земледельцев и животноводов:

– «Народный фермер» является ярким образцом подобной организации. Замечательно, когда инициативы простых аграриев могут находить поддержку не просто среди единомышленников и коллег по ремеслу, но и на уровне официальной организации, представляющей их интересы. Диалог – это всегда основа успеха. Уверен, что в дальнейшем мы будем плотно сотрудничать и это поможет оперативно решать возникающие вопросы.

Недавно избранный председатель «Народного фермера» в Омске, заместитель директора КХ «Тритикум» **Максим Левшунов** в своём вступительном слове также отметил важность официального закрепления сотрудничества с РСХБ:

– Без села нет страны, а без людей нет села. Я как представитель этой сферы на собственном опыте это прекрасно понимаю. Поставил себе задачу дать возможность инициативным, энергичным местным жителям и новым кадрам работать и развиваться на селе. Совместно с главным банком для аграриев, Россельхозбанком, мы будем помогать



реализовывать идеи земледельцев и животноводов. Только так можно добиться того, чтобы село росло и строилось.

Справка

«Народный фермер» – это 28 региональных Ассоциаций и 2 отраслевых Союза, насчитывающих около 5000 фермеров и переработчиков по всей стране.

Ассоциация ставит перед собой масштабные задачи: увеличить доходность фермерских хозяйств и повысить качество производимой продукции, добиться увеличения ввода земли в оборот для фермеров, оказывать содействие сбыту продукции. Также одной из основных задач ассоциации является обеспечение равного и прозрачного доступа к кредитным средствам для всех фермеров.

Парад во главе с вековым трактором

8 мая, в канун 79-ой годовщины Великой Победы, «Петербургский тракторный завод» провёл ежегодный торжественный марш степных богатырей «Кировец» по памятным местам героической обороны города-героя Ленинграда.

Митинг начался у заводского памятника «танк ИС-2». Это один из тысяч изготовленных на Кировском истребителей фашистских «тигров» и «пантер». После приветственных слов и поздравлений от первых лиц предприятия колонна ярко-красных, энергонасыщенных, суперсовременных К-7М под управлением лучших испытателей сельхозтехники начала движение.

Возглавил строй мощных машин заслуженный ветеран, восстановленный конструкторами спустя восемь десятков лет, первый советский трактор – Универсал-2. Над его возрождением специалисты предприятия ударно трудились целую пятилетку! И сегодня он – в строю!

Через главную проходную на проспекте Стачек колонна тракторов направилась к мемориалу «Передний край обороны Ленинграда». В Красном селе кировцы совершили почётный круг у Триумфальной арки и выдвинулись к «Пулковскому рубежу». В годы войны здесь были остановлены фашистские дивизии. Защитники города удерживали эту

холмистую возвышенность в течение всех 900 блокадных дней.

На «Пулковском рубеже» прошла вторая часть памятного митинга. В конце мероприятия руководство предприятия и ветераны, восстанавливавшие производство на Кировском заводе в послевоенное лихолетье, возложили цветы к мемориалу.

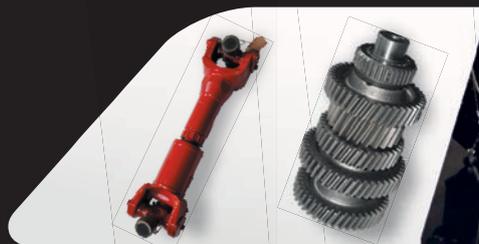
Для «Кировского завода» День Победы – священный праздник. Тысячи заводчан сражались на линии фронта, участвовали в народном ополчении, воевали в партизанских отрядах и, не покладая рук, под обстрелами, продолжали работать, бесперебойно обеспечивая фронт техникой и боеприпасами.



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ НА ЛЮБОЙ ВКУС



ВАЛЫ КПП
РЕДУКТОРЫ
ГИДРОНАСОСЫ
ДВИГАТЕЛИ
КОМПРЕССОРЫ



РЕМНИ
ЛАПЫ
ДИСКИ
МАСЛА
ПАЛЬЦЫ
ПОДШИПНИКИ
ГИДРОМОТОРЫ

НА ЛЮБУЮ ТЕХНИКУ!

 **АГРОПРО**

 8-800-600-74-35

 WWW.AGROPRO-SHOP.RU

 +7-961-880-59-87

С днём рождения, Кировский завод!

Катание на степных богатырях, торжественная передача исторических реликвий музею, выставка последних новинок отечественного тракторостроения, выступления самобытных артистов, лотереи, аттракционы, поздравления... В текущем году традиционный заводской праздник был особенно ярким и масштабным. Ведь именно здесь, на «Красном Путиловце», ровно век назад зарождалась стратегическая для продовольственной безопасности страны отрасль – тракторостроение. И тогда же, с тех советских времён, стали отмечать день рождения объединения по-семейному: с родными, близкими и друзьями. Так же Кировский завод встретил и своё 223-летие.

Кировцы знакомились с семьями своих коллег, участвовали в конкурсах, подпевали и пританцовывали под весёлую музыку рука об руку в хороводе со своими начальниками и подчинёнными, руководителями и ветеранами предприятия, студентами заводского профессионалитета и самыми юными гостями праздника.

С приветственным словом перед собравшимися выступил генеральный директор Кировского завода, директор Петербургского тракторного завода **Сергей Серебряков**:

– Завод – не просто место, где трудится человек и делается продукция. Это часть в душах людей. Это кирпич в основе державы. Одни наши чудо-богатыри кормят страну, другие – защищают небо. Слава труженикам и защитникам Отечества!



Поздравили заводчан и председатель совета директоров ПАО «Кировский завод» Георгий Петрович Семененко, председатель межрегионального профсоюза группы компаний «Кировский завод» Сергей Павлович Савцов и депутат государственной думы Российской федерации от Коммунистической партии Сергей Михайлович Пантелеев.

А директор Академии машиностроения имени Ж.Я. Котина Евгений Владимирович Платонов поблагодарил коллектив Кировского завода за огромный вклад в профподготовку новых поколений рабочих и инженеров России.

Продолжила торжественную часть вековая история, связавшая несколько поколений. На сцену пригласили Галину Ивановну Кошелеву – дочь заслуженного кировца. Пятнадцатилетний паренёк Ваня пришёл на «Красный Путиловец» в 1923-м. Вслед за старшими братьями. За сорок лет безупречного трудового стажа он получил много благодарностей и наград. В 1958-ом наладчик высшей категории Иван Кузьмич Кошелев удостоился почётно-го звания «Заслуженный Кировец». А 25 мая 2024-го его наследница, дочь, на главной сцене Дня завода передала на хранение в Музей предприятия семейные реликвии Кошелевых – награды и документы замечательного ленинградского труженика.



Один такой на всю Россию

В ноябре минувшего года флагман омского сельскохозяйственного машиностроения – экспериментальный завод – вошел в состав Омского научного аграрного центра. Задачи остались прежними: проектировать и выпускать селекционную технику для российских ученых, а также почвообрабатывающие орудия, посевные машины и измельчители соломы для хозяйств АПК. Новый статус, по словам молодого директора, позволит больше средств направлять на модернизацию производства и привлечения молодых кадров.



Омский экспериментальный завод – предприятие с большой и богатой историей. В следующем году он отметит круглую дату: 60-летие со дня образования. К юбилею планируют разработать отечественный селекционный комбайн. Такая необходимость давно назрела. По оценке Министерства сельского хозяйства РФ, уже сегодня нужно научным учреждениям и семеноводческим станциям не менее 500 машин. Опыт производства таких комбайнов у завода есть. Совместно с немецкой фирмой с небольшой локализацией выпустили 8 машин. Сейчас связи нарушены и необходимо создать свой комбайн. А заодно и селекционную кассетную сеялку. Конструкторский отдел предприятия совместно со студенческим конструкторским бюро Омского ГАУ работает над этим важным заданием.

А завод работает по намеченным планам и заказам. Это выпуск селекционной техники, сеялок и почвообрабатывающих орудий, которые расходятся не только по всем регионам России, но и в страны ближнего Зарубежья, а также в Монголию. С этой страной у предприятия давние и прочные связи. Более 350 культиваторов разных марок работают там. В кабинете директора висит большой ковер ручной работы, на котором выткана техника, которую полюбили в Монголии. Это подарок фирмы коллективу завода в честь его 50-летия. Нынешней весной предприятие отправило за рубеж еще 18 культиваторов. Директор рассказывает, что, когда начинали сотрудничать, вместе с техникой ездили в Монголию и сервисные инженеры. Прямо в поле собирали культиватор «Степняк» и обучали этому местных специалистов.

Зимние месяцы для предприятия были очень загруженными. Да и весной дел хватало. В России на полях работает немало импортной техники. А запасных частей в случае поломки не так-то просто найти.





К примеру, из Кубани в Омск привезли глубокорыхлитель John Deere. Хотели хозяева вначале отправить машину на металлолом, но, побывав на экскурсию на заводе, поверили, что местные умельцы смогут помочь. И не ошиблись. Получили свое оружие как новенькое. И таких случаев немало. А в России импортной техники в каждом регионе десятки. Так что у мастеров экспериментального завода с заказами недостатка не будет. Создана специальная бригада из самых опытных слесарей. Все они инженеры с высшим образованием. Они берутся за любую нестандартную работу. Вернули в строй под руководством бригадира Юрия Бойко несколько комплектов культиваторов Salford. Изготавливали запасные части и к другой импортной технике. Но, кроме этого, занимались и основными заказами: культиваторами, селекционными сеялками, рабочим столом селекционера, молотилками и прочим.

Сегодня предприятие выпускает более 50 наименований различной техники. Это знаменитые культиваторы «Степняк» различной модификации, глубокорыхлители, измельчители соломы для всех видов комбайнов, компактные сеялки с высокой точностью высева. Их полюбили не только селекционеры, но и фермеры, у которых небольшие площади возделываемой пашни. От Крыма до Владивостока работает техника Омского экспериментального завода. Каждый год инженеры предприятия предлагают селянам новые разработки.

Сегодня завод возглавляет Кирилл Янковский. Он пришел на предприятие сразу же после окончания аграрного университета. Прошел все этапы становления: от мастера до заместителя по техническому развитию. Знает не понаслышке каждый участок производства. В 2018 году представители немецкой фирмы, с которой впоследствии стали вместе выпускать селекционный комбайн, приезжали знакомиться с коллегами, были приятно удивлены оснащенности предприятия, станками и позитивным настроением коллектива, который готов решать самые сложные задачи в кратчайшие сроки. Предприятие высокой культуры - так можно охарактеризовать этот завод. Он состоит из нескольких участков. И каждый завязан в единое целое: выпуск высококачественной продукции. На нее не бывает рекламации. Каждое изделие на каждом участке проходит свой ОТК. А еще и в заключение - общий.

Несколько недель назад на омском предприятии побывал министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков, он по достоинству оценил производство и новое направление коллектива - выпуск селекционного комбайна. На опытные конструкторские работы пообещал выделить бюджетные денежные средства. Тем более, что при заводе работает кафедра аграрного университета и студенты участвуют в новейших разработках. Ну а изготавливать опытную партию машин будут уже при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ.

Омский экспериментальный завод единственный в России, который изготавливает селекционную технику. И выпуск комбайна замкнет цепочку всей техники, которая нужна для успешной работы наших ученых. Дальнейшее развитие АПК - приоритетное направление страны на ближайшее время. И его неоспоримое составляющее - поддержка аграрной науки.

Ну а что касается импортной техники, то списывать ее со счетов не стоит. Специалисты Омского экспериментального завода вернут ее в строй. Продлят время эксплуатации. Обращайтесь.

Катя ДРУЖИНИНА

Омский экспериментальный завод - филиал ФГБНУ «Омский АНЦ»

644012, г.Омск, пр.Королева, 32

тел.8 (3812) 77-67-49, 77-53-30, факс 77-63-54

referent@oezomsk.ru

http://oez-anc.ru



Командная работа на высоте

Таков был вердикт приглашенных гостей из других регионов на смотр Омского областного сводного противозооотического отряда и учений по ликвидации смоделированного очага африканской чумы свиней.

Традиционно в мае, в соответствии с «Планом основных мероприятий по совершенствованию системы ветеринарной безопасности Российской Федерации», проходят смотр готовности противозооотического отряда Омской области и учения по ликвидации вспышек особо опасных болезней животных: сибирской язвы, африканской чумы свиней, гриппа птиц.

Так, в прошлом году на базе фермерского хозяйства в деревне Халдеевка Омского района отряд отработывал алгоритм устранения условного очага гриппа птиц. В нынешнем году в Таврическом районе специалисты Главного управления ветеринарии Омской области, Управления Россельхознадзора по Омской области, Управления Роспотребнадзора по Омской области, Главного управления МЧС России по Омской области, УМВД России по Омской области и Министерства здравоохранения Омской области продемонстрировали весь комплекс необходимых мероприятий по локализации и ликвидации очага африканской чумы свиней.





Как и в прошлые годы, межрегиональные учения проходили в два этапа: теоретический, на котором была озвучена проблема и пошаговая методика ее устранения, доклады ответственных лиц, и практический, где наглядно показали, как идет работа отряда непосредственно в очаге. Каждый маневр также комментировался.

По окончании мероприятия присутствующие пришли к выводу, что поставленные в ходе учения задачи были выполнены оперативно и профессионально, а сводный отряд вновь продемонстрировал свою безукоризненную готовность к устранению чрезвычайных эпизоотических ситуаций.

Напомним, за время существования отряда – с 2006 года – значительно улучшилось его материально-техническое обеспечение: регулярно ведется закуп техники, диагностического оборудования, пополняется запас дезинфицирующих средств и вакцин. В ходе учений продемонстрированы возможности самоходной дезинфекционной установки Аист-2С при проведении дезинфекции (дезинсекции, деакаризации) птицеводческих и животноводческих помещений, незагруженных зерноскладов аэрозолями дезинфектантов (инсектицидов, акарицидов), а также мобильного комплекса термической утилизации биологических отходов «ИУ-500».

Представители ветеринарных служб из Новосибирской, Кемеровской областей, Алтайского края высоко оценили техническую обеспеченность омских коллег, слаженность действий в ходе учений, пригласили на подобные мероприятия к себе. В завершение встречи посетили ветеринарную лабораторию Таврической межрайонной станции по борьбе с болезнями животных.



Лейкоз: от диагноза до ликвидации

23 апреля 2024 г. на базе Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО «Омский ГАУ» Министерство сельского хозяйства и продовольствия Омской области совместно с Главным управлением ветеринарии Омской области провели областное совещание «Эпизоотическая ситуация по лейкозу крупного рогатого скота в Омской области. Реализация мероприятий по профилактике и оздоровлению неблагополучных пунктов по лейкозу». В совещании приняли участие руководители и специалисты сельхозпредприятий.

- Устойчивое развитие животноводства невозможно на сегодняшний день без обеспечения эпизоотического благополучия отрасли. Основная проблема при оздоровлении от лейкоза – зоотехническая, это комплекс мероприятий, который нужно полноценно выполнять, – отметил начальник Главного управления ветеринарии Омской области **Владимир Плащенко**.

Методы профилактики и ликвидации лейкоза представил главный научный сотрудник Омского АНЦ Василий Власенко. О мероприятиях, проводимых в сельхозформированиях для профилактики и ликвидации лейкоза КРС, рассказали представители АО ПКЗ «Омский» Марьяновского района и СПК «Ермак» Нововаршавского района.

Генеральный директор ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» Анатолий Шулаков рассказал о практическом опыте борьбы с заболеванием в АО «Знамя» Марьяновского района. Совместными усилиями специалистов компании и хозяйства удалось достигнуть значительных успехов.

Для того чтобы побороть лейкоз в хозяйстве, от руководителя требуется желание, наличие специалистов и инструмент, которым выступила компания «СИБАГРОКОМПЛЕКС». Перед тем, как запустить программу по борьбе с лейкозом, АО «Знамя» сделало 5 важных шагов: 1. Совершенствование менеджмента; 2. Работа по вопросам воспроизводства; 3. Улучшение генетического потенциала стада; 4. Контроль и балансировка рационов; 5. Разработка и внедрение ветеринарно-санитарного паспорта. Аксиома сегодняшнего дня от Анатолия Шулакова звучит следующим образом: «Кто решит проблему лейкоза? Селекционеры!». Таким образом, необходимо обозначить решение данной задачи селекционерам, определяя вирусоносительство как нежелательный признак. Для того чтобы беспощадная выбраковка не ударила по карману, рекомендуется работать сексированным семенем и по индивидуальной маршрутной карте, чтобы достичь желаемых результатов.

Триггером для запуска программы борьбы с лейкозом в АО «Знамя» послужило Постановление Правительства



№ 219-п от 20.04.2023 г.

- Меры государственной поддержки - это джекпот для тех, кто борется с лейкозом и идёт по этому пути. Это лотерея на 20 миллионов рублей, которую вы выиграли, и за это Правительству спасибо, – отметил Анатолий Шулаков.

Еще один немаловажный инструмент в борьбе с лейкозом – это комплексный инжиниринг. Руководство АО «Знамя» подключило горизонтально интегрированную глубоко эшелонированную структуру, таким образом обеспечило своих специалистов необходимой информацией. Оперативные разработки, прогнозирование, планирование, решение стратегических задач и попутных проблем, одной из которых и стал лейкоз для хозяйства.

Вывод по итогу выступления напрашивался сам собой. Борьба с лейкозом можно, нужно, еще и выгодно. Путь № 1, только селекционный, максимально получать ремонтный молодняк и беспощадно выбраковывать вирусоносителей. Но всегда стоит помнить об экономике и ставить её во главу угла при принятии решения.



СИБАГРОКОМПЛЕКС

30

лет,
как
ОДИН
МИГ



- Производство металлоизделий и монтаж
- Переработка пшеницы
- Реализация молочного оборудования и комплектующих
- Поставка генетического материала

644016, г. Омск, 9-й Семиреченский переулок, 16
630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 130/1, офис 305



www.omsk-bulls.ru
www.bazasak55.ru



+7 (3812) 55-11-16, 55-15-03,
+7 (902) 677-87-20

ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» и ООО ПО «СИББИОФАРМ» - надежные помощники для сибирских животноводов

Животноводческие предприятия Омской области обсудили пути и способы повышения продуктивности животных.

В начале мая на базе ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» прошел семинар, на который собрались специалисты отрасли животноводства – руководители, зоотехники и ветеринарные врачи. На семинаре также присутствовали и представители производственного объединения «Сиббиофарм» из города Бердска Новосибирской области – крупнейшего в стране поставщика микробиологической продукции, биопрепаратов и добавок для КРС, птиц и свиней.

Об особенностях кормления коров молочного направления продуктивности участникам семинара рассказал руководитель отдела КРС ООО ПО «Сиббиофарм» **Вячеслав Голубев**. На рынке биопрепаратов для животных

ПО «Сиббиофарм» уже более 60 лет. ООО ПО «Сиббиофарм» является наследником Бердского завода биологических препаратов. Сегодня это современное производство, на котором выпускаются десятки наименований биологической продукции как для животноводства, так и для других отраслей народного хозяйства.

– ООО ПО «Сиббиофарм» – крупнейшее предприятие по производству биопрепаратов для нужд сельского хозяйства: это животноводство молочного и мясного направления, птицеводство, свиноводство и растениеводство. Поставляем продукцию более чем в 15 стран, это страны Юго-Восточной Азии, а также страны Таможенного союза. ПО «Сиббиофарм» имеет развитую дилерскую сеть на территории Российской Федерации, благодаря чему наша продукция доходит до каждого сельхозпредприятия нашей большой страны, где бы оно ни находилось. Наши дилеры – это профильные компании, занимающиеся агроконсалтингом и имеющие в штате профессиональных специалистов практиков, ветеринарных врачей, зооинженеров, технологов по кормлению, агрономов. Вся наша продукция проходит многоступенчатый контроль качества, начиная от собственного отдела ОТК и заканчивая лицензированными ве-

теринарными лабораториями и имеет государственную регистрацию в Россельхознадзоре, – отметил Вячеслав Голубев.

В каждом регионе у ПО «Сиббиофарм» есть своя команда. В Омске это официальный дилер – ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС». Вячеслав Голубев подробно остановился на вопросах кормления животных. По его словам, именно корма и кормление должны быть на первом месте, так как это основная статья затрат в животноводстве. Очень важна генетика животных, не менее важно обеспечение предприятия специалистами и рядовыми сотрудниками, но именно кормление определяет продуктивность животных.

– Наши специалисты выезжают в сельхозпредприятия и помогают решать возникающие вопросы. Можно составить прекрасный рацион, но если на предприятии не будет человека, который сможет воплотить этот рацион в жизнь и в точности доведет его до животных, то это все сойдет на нет. Там, где занимаются балансированием рациона, там и продуктивность превышает 8000, а то и 10 тысяч кг молока на голову в год, – отметил Вячеслав.

При содействии специалистов ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» в передовых сельхозпредприятиях Омской области внедряются инновационные технологии, с применением кормов с повышенной энергетической питательностью.



Например, в АО «Знамя» – плющевое зерно ячменя и кукурузы повышенной влажности, которое позволяет получать высокие надои, обладает высокой энергетикой и хорошей переваримостью.

Высокую долю в структуре посевных площадей предприятия занимают бобовые травы, как основной источник дешевого и эффективного протеина, без которого невозможно получить высокую продуктивность. Но важной составляющей являются специалисты, способные правильно составить рацион. Помочь в этом как раз могут специалисты ООО ПО «Сиббиофарм» и их официальные представители в регионах. Тесное взаимодействие специалистов ПО «Сиббиофарм», ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» со специалистами сельхозпредприятий – это залог успеха для повышения продуктивности молочного стада.

Одно из таких предприятий, которое уже несколько лет сотрудничает с данными компаниями – это АО «Знамя» Марьяновского района Омской области. Руководство АО «Знамя» в 2021 году поставило задачу перед своими животноводами преодолеть планку в 10 тысяч килограммов на дойную корову к концу 2025 года и сформировать племядро. Это достаточно амбициозная задача: по сути, в кратчайшие сроки при помощи нетрадиционных приемов, применяемых в генетике, получить новых животных. Это животные с другой физиологией пищеварения, с другими требованиями к качеству кормов, к условиям содержания. И для сохранения и поддержания их продуктивного долголетия, в том числе с использованием биопрепаратов ПО «Сиббиофарм», АО «Знамя» уверенно идет к этой цели. Можно сказать, что сейчас мы наблюдаем рост предприятия по всем направлениям, а именно: растет профессиональный уровень специалистов, растет генетический потенциал животных, повышается качество кормов, внедряется современная техника и оборудование и закономерно растет продуктивность животных, а главное – экономические показатели предприятия.



О применении биопрепаратов в кормлении своих животных участникам семинара рассказал главный зоотехник АО «Знамя» **Денис Волков**.

– В начале нашего сотрудничества, в октябре 2021 года, специалистами ПО «Сиббиофарм» и ГК «СИБАГРОКОМПЛЕКС» был проведен комплексный аудит отрасли животноводства нашего предприятия. Консультанты компании «Сиббиофарм» дали рекомендации по кормлению животных. В частности, благодаря биопрепарату «Кормомикс Энзим» мы смогли сохранить продуктивность в период летней жары 2022 и 2023 годов. В дальнейшем для улучшения переваримости стали использовать «Кормомикс Румин». Для заготовки силоса и сенажа уже 3 года работаем с биоконсервантом Биосиб Комби, для консервирования плющеного зерна повышенной влажности использовали Биосиб АЦИД, тоже отличные результаты. Будем продолжать сотрудничество. Отслеживаем и новинки, в нынешнем году вводим в использование препарат от теплового стресса Кормомикс@Антистресс, – отметил Денис Волков.

Генеральный директор Группы компаний «СИБАГРОКОМПЛЕКС» **Анатолий Шулаков** обратил внимание участников встречи на то, что в современном молочном животноводстве наука отстает от производства. Но при этом именно в молочном животноводстве активно внедряются инновации. Шулаков предложил создать корпоративный



клуб для того, чтобы омские специалисты могли обмениваться знаниями.

– У нас дефицит кадров, люди не желают идти в отрасль. Многие хотят сидеть дома и получать пособия. Но дефицита молока все равно не будет: придет условный молочный олигарх, построит гигантский комплекс, а вокруг все мелкие и средние хозяйства обанкротятся. Тому пример – соседние регионы, – отметил Анатолий Шулаков.

Если хотим избежать горькой участи, мы должны говорить о том, что малые и средние молочные фермы надо создавать максимально рентабельными. Для этого на этих фермах должны стоять высокопродуктивные животные, с продуктивностью свыше 10 тысяч кг, а основным бизнесом этих ферм должно быть не молоко, а ремонтный молодняк, который они будут реализовывать российским мегафермам на комплектацию. Мы уже наговорились о необходимости создания наших самостоятельных пород, типа «сибирячка», молочному бизнесу требуется высокопродуктивный промышленный скот, максимально адаптированный к тому региону, в котором он используется. А также должна быть создана система подготовки и переподготовки кадров, способных работать и обслуживать данных животных.

Завершился семинар неформальным общением представителей хозяйств и организаторов мероприятия на барбекю-зоне, где каждый желающий получил ответы на волнующие его вопросы.



Назван лучший зоотехник-селекционер Омской области



В Омске на базе Института ветеринарной медицины и биотехнологии Омского ГАУ состоялся областной конкурс профессионального мастерства зоотехников-селекционеров.

За победу в конкурсе «сражались» 18 участников: 9 специалистов хозяйств и 9 студентов третьего курса зооинженерного факультета. Традиционно теоретические знания проверялись посредством тестов, практические навыки конкурсанты демонстрировали в составлении бонитировки и в ведении программ информационно-аналитических систем «Селэкс-Молочный скот» и «Селэкс-Мясной скот».

Абсолютным чемпионом по итогам конкурса стала Аглямутдинова Альфия Габдурахмановна – специалист АО «Раздольное» Русско-Полянского района.



В номинации «Самый молодой зоотехник-селекционер» приз получила Дюкеева Гульнара Каирбаевна (СПК «Ермак» Нововаршавского района), в номинации «Ветеран селекционно-племенной службы» – Кольб Наталья Николаевна (АО «Азовское» Азовского района), в номинации «За высокие производственные показатели» – Ульрих Александр Иванович (АО «Цветнополье» Азовского района).

Бобровская Екатерина Владимировна (ООО «Рассвет» Таврического района) стала лучшей за ведение бонитировки крупного рогатого скота. Бондарев Евгений Геннадьевич (ООО «Ястро-Лакт» Полтавского района) получил награду за лучшее ведение автоматизированного учета в программе ИСА «Селэкс».

Поздравляем победителей и призеров! Чемпиону желаем достойно представить регион на федеральном конкурсе!

P.S. Впервые в рамках проведения конкурса для сопровождающих конкурсантов из районов области была организована экскурсия по ботаническому саду Омского ГАУ.



Россельхознадзор: главное – профилактика и разъяснение требований

Россельхознадзор обсудил правоприменительную практику на территории Омской области в 1 квартале 2024 года. Вместе с представителями органов власти, бизнес-сообщества и организациями-экспортерами рассмотрен широкий круг вопросов: от порядка уведомления при использовании агрохимикатов до вывоза домашних питомцев за рубеж.

24 мая 2024 года в Управлении Россельхознадзора по Омской области состоялось публичное обсуждение результатов правоприменительной практики за 1 квартал 2024 года, а также актуальных вопросов и задач при реализации возложенных полномочий.

Помимо представителей надзорного ведомства, в состав участников вошел Омский межрайонный природоохранный прокурор Артем Шельманов, а также директор Омского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Дмитрий Голованов.

Участниками мероприятия в режиме видеосвязи стали представители хозяйствующих субъектов, органов государственной власти регионального и федерального уровня, органов местного самоуправления, руководители и специалисты организаций, представители Общественного совета Управления Россельхознадзора, а также Омского областного союза пчеловодов.

Открыл мероприятие руководитель Управления Олег Подкорытов, предложив в открытом диалоге обсудить вопросы и проблемы, с которыми сталкиваются представители бизнеса. Россельхознадзором снижено административное давление на бизнес, основной упор в мероприятиях – на профилактику и разъяснение обязательных требований.

Так, за 1 квартал 2024 года для омских аграриев проведено более 12 тысяч профилактических мероприятий, в том числе более 230 профилактических визитов, значительная часть которых проведена по заявкам самих организаций.

Отмечено, что внедрение информационных систем Россельхознадзора позволило уменьшить административную нагрузку и количество нарушений. Так, ведомством объявлено более 400 предостережений за нарушения, выявить которые удалось, что называется, «из кабинета»: с помощью мониторинга систем «Меркурий», «Сатурн», «Аргус-Фито» и других.

Далее начальник отдела госветнадзора на госгранице и транспорте Елена Доценко в своем выступлении отразила основные направления, по которым сотрудники отдела осуществляли работу за отчетный период, а также подробно рассказала об экспорте подконтрольной госветнадзору продукции из региона и типовых вопросах, возникающих при прохождении экспортных процедур.

Так, в 1 квартале 2024 года наблюдается увеличение экспорта мяса и мясной продукции на 73% (отправлено более 1500 тонн), молочной продукции – на 90% (отправлено более 2000 тонн), рыбы и рыбопродукции – на 92% (отправлено около 700 тонн), кормов и кормовых добавок для животных – на 18% (отправлено около 3000 тонн), по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

В Омской области крупнейшими экспортерами являются АО «Любинский молочноконсервный комбинат», ООО «Ястро-Переработка», ИП Тарасова Г.Н., ООО «Сибарис», ООО «К-Ником», ООО «Благо-Омск», которые экспортируют свою продукцию на территорию таких стран, как Китай, Монголия, Тайвань, Таиланд, Турция, Абхазия, Италия, Бельгия, Азербайджан.





Оформление экспортных грузов проводится в соответствии с требованиями законодательства ЕАЭС и страны-импортера. Все предприятия участвуют в ежегодном государственном ветеринарном лабораторном мониторинге, основная цель которого – исследование продукции животного происхождения на всех этапах ее оборота (производство, хранение и реализация) с целью подтверждения безопасности продукции животного происхождения, защиты населения от болезней общих для человека и животных.

В преддверии сезона отпусков представитель ведомства также кратко довела информацию для владельцев домашних животных, которые планируют отпуск вместе с ними.

Сегодня у омичей имеется возможность подать заявку для оформления ветеринарного сертификата в электронном виде, а затем приехать в удобное время и забрать уже готовые документы.

Информационная система «Есерт» позволяет сделать это. Заполнение данной онлайн-формы осуществляется на сайте Россельхознадзора.

Россельхознадзором проводится огромная работа по контролю семенного и посадочного материала, об основных нюансах осуществления которого на территории Омской области рассказала начальник отдела карантина растений, качества и безопасности зерна и семенного надзора Лариса Чернышева. Она напомнила участникам слушаний, что в 2023 году изменился порядок мониторинга мест выращивания и хранения зерна, предназначенного для экспорта в Китай. Мониторинг начинается с обследования посевов, затем в обязательном порядке проводится обеззараживание складских помещений. В соответствии с требованиями Китая обеззараживание проводят только лицензированные организации, подведомственные Россельхознадзору. После проведения обеззараживания проводится феромониторинг (для льна, овса, гречихи и подсолнечника), для остальных культур проводится анализ сметок (таким образом контролируется качество проведенного обеззараживания).

Отдельно рассмотрена тема государственного мониторинга зерна. Он представляет собой систему анализа и оценки объема и потребительских свойств зерна, произведенного на территории Российской Федерации. Лариса Чернышева отметила, что в 2024 году государственный мониторинг зерна проводится Россельхознадзором в отношении пшеницы (мягкой и твердой) в 66 субъектах

Российской Федерации. В Омской области госмониторинг будет проводиться Омским филиалом ФГБУ «Центр оценки качества зерна» в 31 районе области, за исключением Усть-Ишимского района. Предполагаемый объем проконтролированного зерна пшеницы составит 2,5 млн тонн.

Что касается сферы земельного надзора, то, согласно информации начальника отдела государственного земельного надзора и контроля за безопасным обращением пестицидов и агрохимикатов Евгения Гомана, специалисты регионального Россельхознадзора проконтролировали около 33 тыс. га сельхозугодий за 1 квартал 2024 года. В результате принятых Управлением мер, во взаимодействии с Министерством сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Омской области в сельскохозяйственный оборот введено 1147 га нарушенных, ранее не использованных земель.

Особое внимание представителем ведомства уделено проблеме недостаточного осуществления муниципального земельного контроля на территории региона. Имея в распоряжении значительные площади сельскохозяйственного назначения, органами местного самоуправления не проводится контроль за использованием муниципальных земель, предоставленных в аренду, не всегда принимаются меры по досрочному расторжению договоров аренды не используемых арендаторами земельных участков.

Также Евгений Гоман напомнил представителям хозяйствующих субъектов о мерах недопущения нарушений в сфере безопасного обращения пестицидов и агрохимикатов на территории Омской области, акцентировав внимание слушателей на порядке и правилах уведомления при их применении.

В заключение публичных слушаний состоялось совместное обсуждение тем, которые в первую очередь волнуют омских аграриев и простых жителей региона.

Весомая доля вопросов участников была связана с экспортно-импортными операциями, имея в виду динамичное развитие этого направления в регионе, также слушателей интересовали аспекты выбора посевного материала, лицензирования ферм деятельности и правила межрегионального перемещения сельскохозяйственных животных.

Подобный открытый диалог Управление Россельхознадзора с представителями хозяйствующих субъектов, экспортерами и коллегами из заинтересованных ведомств проводит ежеквартально, все материалы размещаются на сайте ведомства в разделе «Публичные мероприятия».



X Межрегиональная сельскохозяйственная выставка

День Уральского поля-2024

2 августа

г. Курган,
на базе хозяйства
ЗАО «ГЛИНКИ»

Участвовать:

8-800-505-30-73

fieldday.ru



ОПЕРАТОР



© 000 Издательский Дом
«Светич» – правообладатель
товарного знака



ВЫСТАВКА

ФОРУМ

КОНКУРСЫ

Немецкое качество жизни!



Великолепная семерка агрономических заблуждений

Быстро летит время, и в нынешнем году компания «АгроСфера» отмечает 15-летний юбилей своей деятельности на рынке консультационных услуг в растениеводстве. За это время мы прошли путь от «стартапа» до специализированной компании с четкой направленностью – помощь сельхозпредприятиям в получении плановых урожаев.

Благодаря сотрудничеству с разносторонними предприятиями, мы накопили много разнообразных достижений, провели множество исследований, нашли ответы на большое количество поставленных Партнерами задач.

Как известно, путь новаторов всегда тернист, так и на нашем пути не обошлось и до сих пор не обходится без того, чтобы не сталкиваться с разными заблуждениями. Можно, конечно, вспомнить известную цитату: «делайте глупости, господа, – из них получаются отличные воспоминания с неограниченным сроком годности!».

Но мы решили сделать подарок всем читателям «Агротайма» – поделиться самыми часто повторяемыми заблуждениями, чтобы кто-то из вас учился на чужих ошибках, а не набивал свои «шишки». Ведь беда не в знаниях, а в том, для чего их используют. И многие заблуждения дорого обходятся сельхозпредприятиям в сегодняшние дни!

Итак, начнем!

Глупость 1 – об урожае

Это заблуждение обычно выражается в двух формах:

- В Сибири не бывает высоких урожаев.
- Урожай был бы ничего, но, понимаешь, погода все испортила.

Анализ десятков сезонов и полученных урожаев у разных сельхозпроизводителей привел нас к грустному выводу. В Сибири самая опасная угроза на пути к высоким урожаям – это человек. Агроном и (или) собственник, который руководит формированием урожая культуры.

За 15 лет на полях наших клиентов достигнуты многочисленные рекорды, которые опровергают обозначенные заблуждения. Так, хозяйства среднего уровня интенсификации убрали по 55-65 ц/га яровой пшеницы, а предприятия с высоким уровнем интенсификации – до 98 ц/га. Причем, урожайности не «с монитора комбайна», а фактический вес на току, с площадей, которые превосходят 700 га. На ячмене достигали 67 ц/га, при том, что культуру не считали основной и всего ее потенциала не раскрывали. На горохе получен урожай 63 ц/га, на рапсе – 37 ц/га. И это не

единичные цифры или урожай одного года, это ежегодные достижения наших партнеров.

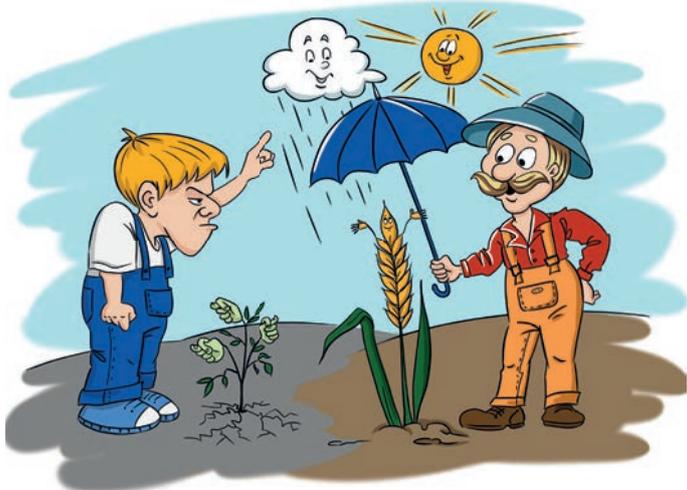
Погода тоже перестала быть основным фактором урожайности. Каждый агроном и собственник понял, что люди и технологии – это 80% урожая, если они спланированы и организованы правильно, то максимальное отклонение от планового урожая составляет 20% – как раз величина влияния дождей, их отсутствия, ветров и температур.

Глупость 2 – о технологиях

Тут форм выражения больше, но все они сводятся к следующему:

- Технологии не меняются – это все рекламные уловки.
- Цифровизация и точное земледелие – спасение аграриев от дефицита кадров, техники и вообще всех бед.
- Пахать – и никаких «гвоздей» – только пахота может давать результат урожая.
- Верить «комнатным агрономам» и агрономам «поработайте с мое, а потом учите».
- Делать, как сосед, и ждать такой же результат без поправки на свои условия и технику.
- Ноу-тилл – просто. Не делаем никаких обработок, только сеем, химичим и убираем.

«Корнем зла» всех этих заблуждений становится самоуверенность, отсутствие анализа и просто банальной компетентности. На самом деле даже в наше время, когда, казалось бы, уже все открыто, появляются очень интересные идеи, достижения, которые помогают улучшить уже имеющиеся результаты. Не все, что работало еще 5 лет назад, дает такой же результат сейчас. А причина простая – природа постоянно меняется, адаптируется. Поэтому применять одну технологию без поправок на индивидуальность хозяйства – большое заблуждение. Считать, что то, что сделали в прошлом году является истиной, – большое заблуждение. Постоянные эксперименты, опыты, анализ – вот основа результата.



«Мне известно, что мне ничего не известно! Вот последняя правда, открытая мной», – так говорил Омар Хайям, а еще: «Всё подвергай сомнению: и врагов, и обычаи, и законы, и даже смысл слов!» – Сократ.

И мы придерживаемся этих принципов! Поэтому давно знаем, что сульфонилмочевины могут сохраняться и 7 лет в определённых условиях, мы знаем, пар не является обязательным звеном севооборота, мы знаем, что севооборот – это система, результат от которой виден после первой ротации, и предшественник одного года – это хорошо, но он не способен решить предыдущие накопленные проблемы всего за год, знаем, что нарушать структуру посевных площадей (сеять половину площади рапсом, например) – большая ошибка. И цена этих ошибок является очень высокой, причем не на один год!

Отдельное заблуждение – все, что связано с цифровизацией и точным земледелием. В этой теме много обещаний, что чудодейственные программы сами начнут все планировать, вам останется лишь нажать кнопку и исполнить. Что техника внесет все с точностью до 1 кв. см, и вы еще и сэкономите при этом. И много-много таких маркетинговых фишек, которые становятся причиной горьких разочарований аграриев. На самом деле точное земледелие – сложная, кропотливая работа, требующая анализа, квалификации и опыта. Цифровизация – это целая система, где нет места лени и безответственности.

Подвергайте все сомнению! И думайте сами! А если чего-то не знаете или не уверены – обращайтесь, мы это «проходили»!

Глупость 3 – о питании

Вот тут набор ошибок можно перечислять бесконечно, но выделим лишь самые основные:

- Вносим удобрения «на глазок», без понимания вида удобрений, потребности сорта, погоды и севооборота.
- Используем одно «чудо-удобрение» для всего и от всего. Например, сульфоаммофос и аммофос при посеве без нитратного азота, диаммофоску на кислых почвах и пр.
- Сухие удобрения не эффективные, КАС – решение всех проблем.
- Бор и сера – наше «все» на рапсе.
- Микроэлементы заменят стартовую дозу удобрения.
- После гороха или пара в почве много азота, поэтому вносить его не нужно.

В той или иной вариации эти заблуждения стали причиной многих разочарований колхозников! А ведь всего лишь стоит знать, сколько нужно питания культуре/сорта, каким оно должно быть и когда оно нужно! И единой рекомендации для всех быть не может в этом случае, как единого «чудо-удобрения». Исследуйте, господа, исследуйте! А после – делайте выводы.



Глупость 4 – о семенах

Казалось бы, прописная истина: «что посеешь, то и пожнешь», но и здесь много заблуждений, которые нам приходилось не только видеть, но и опровергать. Вот лишь некоторые из них:

- Семена – они в Африке семена, взяли один сорт и сеем его много лет, а семена готовим сами – зачем тратить-ся.
- Сеять с низкой нормой высева в засуху с надеждой на чудо-препараты стимуляторы кущения.
- Всхожесть понижена – ничего, добавим норму высева – и все получится.

Вспомним «от осинки не родятся апельсинки». Так и у нас, если семена не соответствуют ожидаемому плану, это не компенсируешь ни удобрением, ни чудо-стимуляторами, ни новейшей техникой и технологиями. Не закладывайте провал урожая еще не посеяв, готовьте и выбирайте семена под свой план урожая!

Глупость 5 – о технике

Немало заблуждений связано и с техникой. Вот лишь небольшая часть из них:

- Техника все определяет, на дорогой технике и в пустыне урожай получить можно.
- Отсутствие GPS.
- Прикатывание не нужно, у сеялки же есть катки.

На самом деле на любой технике можно делать свои рекорды. Каждому ресурсу – свой рекорд. И на нашем опыте достойный урожай получался на СЗПшках, а у соседей рядом на самых последних моделях посевных комплексов урожай был в 2 раза меньше.

Очень важно, чтобы техника просто соответствовала тому, что вы делаете в поле и как вы к нему подходите. Важно понимать, что делает ваша техника и как – для этого нужны GPS-трекеры. Очень важно понимать все возможности каждого орудия или машины и не переоценивать их.





Глупость 6 – о защите от вредных объектов

И здесь, пожалуй, антирекорд заблуждений! «Сколько людей – столько мнений», но у нас на каждого колхозника приходится по 5 советчиков с принципиально разными подходами. Что в итоге делать колхознику? Наш ответ – анализировать и считать. И тогда на каждую сказанную глупость будет понимание правильного действия. А пока приведем лишь некоторые примеры таких решений:

- Антисовет: «Работай по бабочке, тогда и гусеницы будет меньше». На самом деле эффективность инсектицидов по бабочке – не более 20%, вот и считайте целесообразность такого «совета». А работать нужно в правильное время и правильным продуктом.

- Антисовет: «Клещ на пшенице – применяем фосфорорганику!». На самом деле появление этого вредителя является следствием нарушенного баланса питания растений и накопленных инфекций в почве. Поэтому начинать нужно с них! Применение фосфорорганики лишь временно «маскирует» проблему.

- Антисовет: «Вот схема, вот тот-то ее применил и получил аж столько-то урожайности! Применяй – и будет тебе счастье». Решение: применять препараты нужно только после предварительной диагностики. Только понимание ситуации, ее причин, ее последствий поможет принять правильное решение, а не то, что было у кого-то.

- Антисовет: «Стимуляторы ветвления на рапсе увеличат ваш урожай рапса». На самом деле в условиях Западной Сибири на яровом рапсе на ветвление достоверно влияют лишь три фактора: срок посева, норма высева и система питания. Именно от них зависит то ветвление, которое вы получите.

Глупость 7 – о сроках посева

И завершим нашу «великолепную семерку» заблуждением относительно выбора срока посева:

- Ранний посев не дает результата.
- Поздний посев не дает качества продукции.

На самом деле срок посева – такое же индивидуальное решение, которое зависит от каждого поля, каждой культуры, сорта, ваших ресурсов и уровня технологии. А для того чтобы его определить, нужно постоянно заниматься анализом ваших собственных результатов каждого поля. Только так можно найти свой «идеальный» срок посева, который и урожаем порадует, и качество обеспечит. И по нашему опыту, это не календарная дата, а температурный критерий.

Мы постарались обобщить наиболее часто встречающиеся заблуждения. Избегав их, можно приблизиться к той цели, ради которой вы каждый сезон работаете на ваших полях – урожай и его финансовая отдача.

Говорят, умные учатся на ошибках глупых. А глупцы не учатся на своих собственных ошибках.

Правда в том, что невозможно получать сразу высокие урожаи, не совершив собственных ошибок. Но ведь не обязательно совершать самому все ошибки, не так ли?

Если наш подарок уберезит вас хотя бы от нескольких промахов, каждый из которых может стоить вам урожая, то мы будем очень рады этому!

Мы желаем получать удовольствие от того, чем занимаетесь, желаем расти профессионально и лично.

Достойных вам урожаев!

Елена ПОДДУБНАЯ,
директор по маркетингу ООО «АгроСфера»,
кандидат с.-х. наук



ООО «АгроСфера»

г. Омск, пр. Королева, 32, оф. 401/4

8 (3812) 49-14-89

agrosferaLTD@ya.ru





Поздравляем директора ООО «АгроСфера» Андрея Решетняка и возглавляемый им коллектив с 15-летием образования предприятия!

Уважаемый Андрей Юрьевич!

Желаем вам и вашим сотрудникам удачи и успеха, благополучия и процветания, оптимизма и хорошего настроения!

Пусть ваша компания и в дальнейшем является надежным партнером и помощником для аграриев. Пусть ваш профессионализм всегда будет востребован и служит развитию агропромышленного комплекса страны!

Здоровья, мирного неба, счастья!

Редакция журнала «Агротайм»

Рапс и подсолнечник станут самыми выгодными культурами для пересева

При выборе семян для пересева важно учитывать потенциальную рентабельность культур. В 2024 году экономически стабильными останутся рапс и подсолнечник, прогнозирует Аналитический центр компании RUSEED.

Майские заморозки в России повредили сотни тысяч гектаров посевов и негативно отразились на прогнозах относительного нового урожая. Аграрии вынуждены срочно подбирать культуры для пересева. Самый надежный вариант – это яровые пропашные культуры, в том числе масличные. При таком выборе можно более-менее точно спрогнозировать экономическую отдачу.

Пшеница – основная сельскохозяйственная культура России – пострадала больше всех и покажет нестабильную рентабельность в ближайшие два сезона. Согласно данным USDA, ее запасы в мире по итогам сезона 2023/24 составят 257,8 млн т, а в сезоне 2024/25 сократятся до 253,6 млн т из-за сокращения производства в ЕС и России.

В Европе цены на зерно могут существенно вырасти в ближайшее время ввиду запретов на поставки из Украины и возможных пошлин на российскую продукцию. На фоне ожидаемого сокращения производства США и Китая будут наращивать запасы культуры, что приведет к росту цен на мировом рынке.

Мировое производство кукурузы в сезоне-2023/24 может вырасти на 0,23 млн т – до 1 228,1 млн т. При этом в следующем году ожидается снижение до 1 219,9 млн т из-за сокращения объемов выращивания в США. Потребление при этом в сезоне 2024/25 увеличится на 9,7 млн т к уровню текущего сезона. С одной стороны, это будет поддерживать цены, с другой – рост производства в Китае может снизить и спрос, и стоимость культуры на мировом рынке.

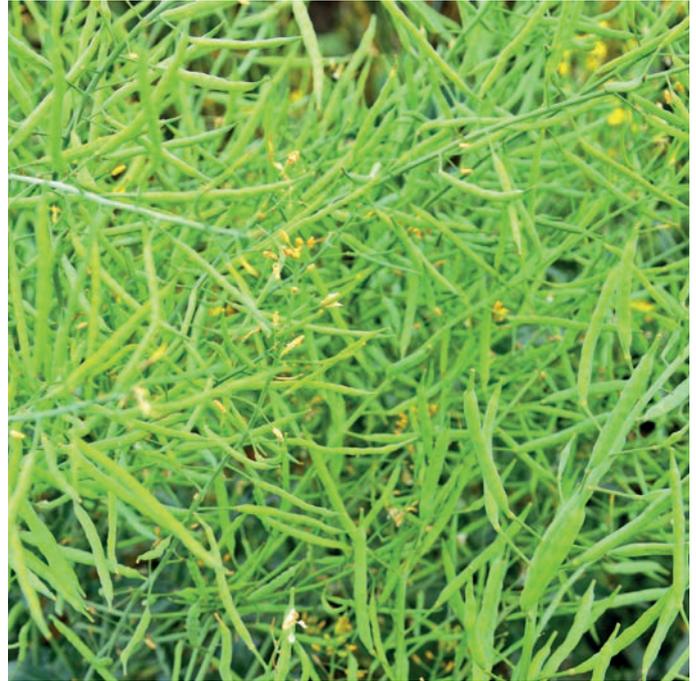
Если погода будет благоприятной для производства сельскохозяйственных культур, ситуация с пшеницей и кукурузой может стабилизироваться во второй половине 2024 года.

Что касается масличных, спрос на них будет расти, как и объемы выращивания.

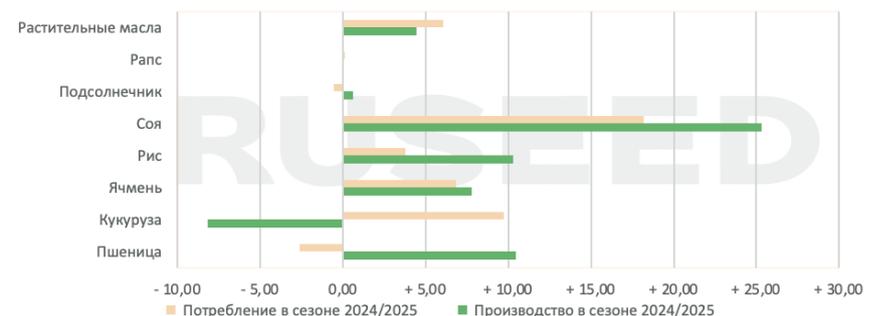
В сезоне-2023/24 мировое производство составит 658,1 млн т, а в 2024/25 показатель должен увеличиться до 687,1 млн т. Рост обусловлен восстановлением производства сои в Бразилии (по итогам 2023/24 ожидается снижение на 8 млн т), США (по итогам 2023/24 ожидается снижение на 2,9 млн т), а также увеличивающимися объемами выращивания в Аргентине.

Мировое производство подсолнечника в 2024/25 сельхозгоду увеличится на 0,6 млн т и составит около 55,4 млн т. В текущем сезоне ожидается рост производства растительных масел (до 223,8 млн т), в том числе подсолнечного.

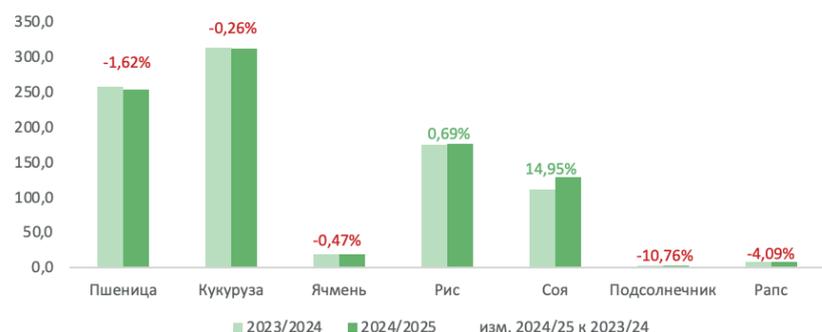
Согласно отчету USDA, в сезоне в 2024/25 спрос на растительные масла увеличится, потребление вырастет на 6 млн т.



Изменение объемов производства и потребления в мире в сезоне 2024/25, млн т



Изменение запасов на конец периода в мире в сезоне 2024/25, млн т



Россия при этом является одним из крупнейших поставщиков подсолнечного масла на мировой рынок: в сезоне 2024/25 на РФ будет приходиться 32% экспорта. Рост внешних поставок обеспечит внутренний спрос на подсолнечник и стабильную рентабельность сельхозтоваропроизводителям даже при условии действующих пошлин на экспорт семечки.

Мировое производство рапса в сезоне 2024/25, по прогнозам, практически не изменится и составит более 88 млн тонн.

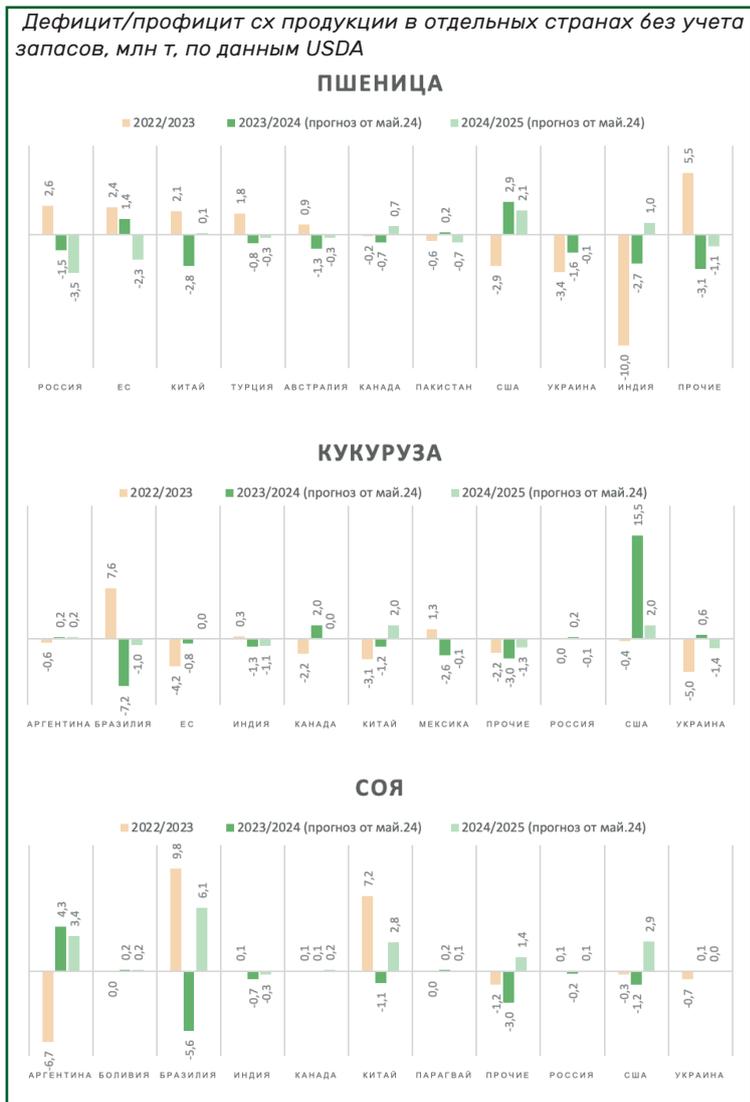
Вывод: оптимальным вариантом будет пересев на масличные культуры, такие как подсолнечник и рапс. Это наиболее выгодные в 2024 году культуры ввиду установившихся закупочных цен и ожидаемого роста спроса.

Среди других культур, подходящих для посева после заморозков, можно выделить сою – она способна к быстрому росту и адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям. Однако для достижения высокой урожайности потребуется идеально подготовить почву.

Сахарная свекла благодаря способности к быстрому восстановлению и развитию также подходит для посева.

Важно отметить, что значительное влияние на рынок масличных культур оказывает развитие производства возобновляемого дизельного топлива в Соединенных Штатах. Рост этого сегмента будет поддерживать котировки масличных культур.

Также на мировые цены могут повлиять выборы в США в ноябре 2024 года, по итогам которых будут понятны тенденции в развитии американо-китайских отношений. Обе страны – США и Китай – являются крупными производителями и потребителями сельхозпродукции. Изменения в торговой политике могут повлечь за собой изменения в импортных и экспортных тарифах, квотах и т. д.



МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА



Международный выставочный центр «Казань Экспо»

3-5 июля КАЗАНЬ



agrovolga.org

«Август» расширяет возможности поставок сельхозпродукции

В комплексе мер по повышению рентабельности производства зерновых ГК «Август», один из крупнейших отечественных агрохолдингов (общий банк сельхозземель – 275 тыс. га), реализует масштабный проект по оптимизации процессов грузоперевозок зерна, предполагающий в том числе создание эффективной железнодорожной логистики с использованием собственных вагонов-зерновозов.

Данное направление развивает УК «Август-Агро» с партнерами в рамках совместного предприятия – машинно-транспортной компании «Звено». На текущий момент сформирован парк из 75 вагонов, 50 из них находятся в постоянной эксплуатации УК «Август-Агро». К концу 2024 года вагонный парк должен увеличиться до 200 единиц, а целевые показатели на горизонте планирования на пять лет составляют: общий парк вагонов – 1000 единиц, годовой объем грузооборота – 1 млн тонн зерна.

Интеграция логистических процессов в деятельность компании уже позволила снизить долю транспортных расходов в стоимости зерна, поставляемого хозяйствами «Август-Агро» из Республики Татарстан (ключевого региона сельскохозяйственного бизнеса «Августа»), до 35% против 45% при использовании вагонов сторонних трейдеров. После запуска в эксплуатацию построенного «Августом» крупнейшего в республике элеваторного комплекса «Свияжск-Зернопродукт» станет возможным в течение суток осуществлять загрузку полноценных железнодорожных маршрутов – 50–60 вагонов в день.

В период с февраля по апрель собственными вагонами было отгружено около 4 тыс. тонн (57 вагонов) пшеницы, произведенной хозяйствами «Август-Агро» – как для внутреннего потребителя, так и на экспорт. Перевозка грузов осуществляется со станции Куланга (Татарстан) в направлении Санкт-Петербурга, в том числе порта Усть-Луга. Деятельность «Августа» по организации грузоперевозок стала в Татарстане первым примером, когда сельхозтоваропроизводитель занялся формированием подвижного состава, создавая тем самым условия для увеличения объемов поставок зерновых из хозяйств республики, а также сокращения транспортных издержек.

– Ранее зерно перевозили вагонами сторонних компаний, однако в условиях постоянного роста тарифов и сопутствующих для заказчика экспедиторских услуг рисков, связанных с организацией перевозок (дефицит свободных мощностей, очереди, увеличение сроков поставки), требовались более эффективные логистические решения. Сегодня в Татарстане сложилась ситуация, когда для повышения рентабельности производства сельхозпредприятиям необходимо реализовывать зерновую продукцию за пределами республики: в регионе остаются значительные переходящие запасы прошлых лет, предложение существенно превышает внутренний спрос, что сильнейшим образом давит на цены. И в то же время отсутствие до недавнего времени технологий бы-

строй загрузки серьезно осложняло логистику: крупные трейдеры не были заинтересованы работать в республике, что еще более сокращало возможности местных аграриев по сбыту продукции, – комментирует ситуацию генеральный директор УК «Август-Агро» Айдар Галаяудинов.

Проблему обеспечения экономической эффективности агробизнеса «Август» решает путем развития материально-технической базы производства – в том числе за счет снижения инфраструктурно-логистических издержек в рамках вертикальной цепочки поставок, включающей создание мощностей, обеспечивающих хранение зерна, уменьшение расходов при его отгрузке, перевалке и перевозке. В Республике Татарстан компания возводит два крупнейших элеваторных комплекса суммарной мощностью единовременного хранения более 200 тыс. тонн, которые смогут принимать около 1 млн тонн урожая в год.

– Сейчас элеваторы в Татарстане могут обеспечивать загрузку 6–7 вагонов в сутки – это довольно низкая скорость, которая с учетом технологии погрузочных работ по факту позволяет заполнить не более 18 вагонов за пять рабочих дней. После запуска элеваторного комплекса «Свияжск-Зернопродукт» мы сможем грузить за смену 50–60 вагонов, то есть за одни сутки формировать полноценный железнодорожный состав, получая тем самым преимущества маршрутной отправки по скорости доставки, ее прогнозируемости и сохранности грузов. Этократно увеличит оборачиваемость вагонов, сократит сроки поставок для получателей нашей продукции и, как следствие, создаст условия для работы напрямую с крупнейшими трейдерами, мукомольными комбинатами, – поясняет перспективы создания компанией инфраструктуры железнодорожных перевозок Айдар Галаяудинов.

Переходящие остатки произведенного зерна – острый вопрос для аграриев Татарстана. По официальным данным, на начало сезона 2024 года они составили 1,3 млн тонн, из них 430 тыс. тонн – урожаем 2022 года, почти 900 тыс. тонн – 2023-го. При этом «Август-Агро» удалось максимально реализовать имевшиеся объемы, в июне планируется поставка заказчику последней партии складской продукции, и к сбору нового урожая хозяйства рассчитывают подойти с нулевыми переходящими остатками.

С введением в эксплуатацию новых элеваторных мощностей «Август» планирует расширение географии поставок зерновой продукции по железной дороге. В качестве перспективных направлений рассматриваются порты Новороссийска и Астрахани, изучаются возможности продажи зерна в Казахстан. По результатам организации грузопотока в Усть-Лугу компания достигла снижения доли транспортных расходов в стоимости продукции с 45% (при перевозке сторонними трейдерами) до 35% (при использовании собственных вагонов).

– Мы стремимся создать цепочку добавленной стоимости, замкнув в ней транспортную и складскую логистику. Вертикальная интеграция бизнес-процессов позволяет снизить затраты и повысить эффективность производства за счет сокращения транспортных расходов и времени выполнения работ, дает компании конкурентное преимущество. У нас есть подтвержденный опыт, и мы можем предложить интересные решения участникам рынка, – отмечает Айдар Галаяудинов.

Ты все делаешь не так, продолжай!

21 мая в Омске на G-drive Арене прошел масштабный нетворкинг для предпринимателей – Альфа Конфа. Главная тема мероприятия – предпринимательское мышление. Бизнесмены делились опытом и инструментами, которые мотивируют создавать новое, находить пути развития бизнеса и получать желаемый результат.

Перед омскими предпринимателями выступили пять ведущих спикеров с практическим опытом в бизнес-сфере: психолог Наталья Долина; эксперт по невербальной коммуникации Михаил Дементьев; сооснователь SETTERS и серийный предприниматель Евгений Давыдов; основатель и руководитель проекта «ВкусВилл.Практика», спикер в школе управления «Сколково» Евгений Щепин; режиссёр театрализованных шоу и продюсер собственного ледового перформанса Илья Авербух.

Выступления спикеров перемежались различными розыгрышами, викторинами ведущих (среди них была и Алла Михеева), фуршетом. Завершилась Альфа Конфа вечером концертом рэпера L'One.



Наталья Гаврилова: «Умение человека учиться и переучиваться будет востребовано в ближайшие десятилетия»

Известная фраза Ленина «Учиться, учиться и учиться» сегодня по-прежнему актуальна. В современном постоянно меняющемся мире мало один раз выбрать профессию и получить образование. Что еще нужно, чтобы быть востребованным специалистом, настоящим профессионалом своего дела, мы обсудили с директором Института дополнительного профессионального образования Омского государственного аграрного университета Натальей Гавриловой.

- Наталья Владимировна, какие основные тренды сегодня можно выделить в кадровой сфере?

- Развитие карьеры для современного человека – это уже не достижение какой-то определенной должности. Формируются карьерные сети, когда за счет того, что специалист нарабатывает целый пакет дополнительных навыков, он может вступать в разные коллаборации – профессиональные, научные, связанные с его увлечениями. За счет этого он получает и дополнительный доход, и удовольствие. Поэтому проектирование карьеры стало реальностью. Скорее всего, в ближайшее время появятся сферы, где можно будет получать доходы за счет не классических видов занятости, а увлечений. Есть даже специальное понятие меритократия – вознаграждение за способности, за успех, это создание начальных условий профессионального развития для объективно одаренных и трудолюбивых людей.

Уже всем понятно, что нейросети станут обыденностью. Статистика говорит: искусственный интеллект более успешно используют люди с высшим образованием. Парадоксальная история, ведь сегодня многие организации из требований к кандидатам убирают требования к уровню образования, а включают требования к навыкам, которыми должен обладать специалист. Сейчас навык становится основной трудовой валютой. И этот тренд будет развиваться ближайшие несколько лет.

- Как вы выстраиваете работу, исходя из перечисленных трендов?

- Меняем формы. Сформировалась четкая тенденция: дополнительное образование становится персонализированным и персонифицированным. Сегодня классическая схема, когда поступает большой заказ на целую группу от какого-то предприятия, уходит. Организации все чаще делают ставку на точечные персонифицированные программы.

Организация персонифицированного образовательного процесса предполагает конструирование вариативных программ и маршрутов дополнительного образования для большего выбора в соответствии с индивидуальными особенностями и изменяющимися потребностями.



Поэтому подготовка кадров начинается с детства. У ребенка должно быть понимание: чтобы делать что-то лучше других, нужно учиться. Родители тоже должны четко осознавать: вкладываясь в развитие ребенка, они помогают ему быть более востребованным на рынке труда. Получение первой профессии в период обучения в школе – это тоже уже наметившийся тренд.

- Рынок труда тоже меняется. Какие изменения в последнее время он претерпел?

- Например, произошла гибридизация форматов работы. Многие организации после локдауна 2020 года не отказались от удаленной деятельности. Некоторые уходят от стандартной пятидневной рабочей недели. Это позволяет делать график более гибким, но при этом сохранять статус, трудовые отношения, доходы. Еще несколько лет назад было четко: есть работа, а есть дом. Сегодня эти границы уходят. Человек уже не имеет четкого представления, где заканчивается работа и начинается личная жизнь. Это не только российская особенность, данный тренд наблюдается во всем мировом сообществе. Карьера вне корпорации – один из новых сценариев.

- На кадровый голод жалуются многие предприятия. Какие существуют варианты решения вопроса?

- Например, некоторые организации начинают формирование своего потенциального специалиста еще с детского сада – берут шефство над дошкольным учреждением, затем сопровождают детей в школьном и профессиональном образовании. Образовательная программа не должна (и, к счастью, не способна) прописывать полные требования к пакету компетенций, потому что это ограничит возможности человека.

Ни один образовательный стандарт в полной мере не удовлетворит всех работодателей сразу. Условно: в разных отраслях от экономиста требуются разные компетенции. Но человек сам может получить дополнительные навыки, нужные ему в той сфере, где он работает. Мы живем в нестабильном мире, где развитие микроквалификаций и умение человека учиться, а главное – переучиваться, будет востребовано в ближайшие десятилетия. Кроме того, он может прийти к успеху и путем включения в какие-то сообщества, в другие направления деятельности. Меняются и подходы профильных министерств и ведомств к системам привлечения специалистов в свои отрасли, к примеру, Министерство сельского хозяйства РФ формирует пул выпускников сельскохозяйственных вузов, специалистов-аграриев, готовых тиражировать опыт аграриев в социальных сетях, на сайтах, привлекая внимание к аграрным профессиям и этой сфере в целом, создаются целые сценарии научных экскурсионных маршрутов, с целью популяризации достижений в различных отраслях экономики и вовлечения молодых людей в профессию. Это очень актуально.

- Удастся быстро подстраиваться под новые требования?

- Структуры дополнительного образования для того и существуют, чтобы оперативно отвечать на вызовы времени. Мы следим, как меняется ситуация, и не ждем, когда придет заказ, – сами предлагаем варианты. У нас ежегодно на 30% меняется перечень образовательных программ. Классические способы преподавания уже никому не интересны. В тренде гибридные программы. У нас во все образовательные программы так или иначе включены представители производства. Ежегодно институт дополнительного профессионального образования Омского государственного аграрного университета обучает более 500 молодых людей дополнительным квалификациям. Мы видим, как растет потребность в рабочих профессиях. И на рынке труда их востребованность достаточно высока. Поэтому у нас даже люди с высшим образованием осваивают рабочие профессии – от кладовщика до слесаря по ремонту автомобилей. В данный момент, например, мы обучаем школьников Омского района профессии рабочий зеленого хозяйства. Это учащиеся 10-11 классов, которые до получения аттестата о среднем образовании планируют заниматься трудовой деятельностью. Чем раньше ребенок получает компетенции, тем лучше он адаптирован к изменяющимся условиям.

- Люди 50+ могут к вам прийти? Есть возрастные ограничения?

- Учитывая нарастающий дефицит кадров, это самая важная возрастная категория, обладающая опытом, желанием к сохранению профессионального статуса и большими возможностями. Ограничения у нас только законодательные: к обучению по программам повышения квалификации и переподготовки допускаются лица, имеющие либо получающие профессиональное образование, поэтому для специалистов, не попадающих под этот статус, разрабатываются иные образовательные программы. Мы не просто предоставляем образовательную услугу, а работаем с клиентом на результат. Наше обязательное условие – допрограммное и постпрограммное сопровождение заказчика (слушателя).

- Какие образовательные программы вы сегодня реализуете?

- В первую очередь, мы работаем в области наших ключевых отраслевых направлений: агрономии, экологии и природообустройства, агроинженерии, ветеринарии, зоотехнии, экономики и управления. На их основе формируется пул образовательных программ, в том числе межотраслевых, дополнительного образования

в области проектной деятельности, коммуникаций, кадров, технологий. Например, искусственный интеллект и беспилотные авиационные системы сейчас все чаще используются в АПК, и мы тоже предлагаем программы подобного плана. Стараемся формировать на перспективу – до 2035 года. Сегодня работаем над новыми программами, связанными с биотехнологиями, инженерными технологиями природопользования, селекцией и генетикой, пищевыми технологиями и переработкой сельскохозяйственной продукции.

Отдельным важным направлением работы является обучение граждан в рамках федерального проекта «Содействие занятости» национального проекта «Демография». В нынешнем году только на базе нашего университета жители региона могут бесплатно освоить профессии слесаря-сантехника, слесаря по ремонту автомобилей, тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства категории «С», оператора беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее), менеджера по работе с маркетплейсами, нутрициолога, специалиста в области проектирования и эксплуатации сооружений систем водоснабжения и водоотведения и многое другое.

- Обучение начинается с 1 сентября?

- Обучение начинается тогда, когда возникает потребность. Прелесть дополнительного образования в том, что оно работает 24/7, т.е. доступно человеку в то время, когда он хочет его получать. Мы открыты для всех, любой может либо лично обратиться к нам с запросом, даже не очень четко сформулированным, в любом удобном формате, в удобное время в соцсетях, по телефону или посредством официальных средств связи.

- Кто у вас занимается обучением?

- Наши преподаватели регулярно повышают свою квалификацию. Мы знаем, как надо работать в системе дополнительного образования, следим за направлениями развития экономики, читаем стратегические документы, изучаем психологию слушателя. В дополнительном образовании другой контингент. Это не студенты, а в большинстве случаев люди, которые пришли с производства, профессионалы и практики, у них своя психология, другие задачи и требования. Мало сформировать учебный план, главное правильно подобрать обучающую команду. Первое, с чего мы начинаем, после проектирования образовательной программы, это с формирования команды наставников, педагогов, спикеров, тренеров. Это помогает результативно выстроить обучение. Плюс, как я уже говорила, у нас большой пул программ, которые реализуются в рамках сетевого взаимодействия с участием представители реального сектора экономики.

- Предприятия охотно пускают обучающихся на производства?

- Мы имеем хорошие кейсы по реализации программ в формате стажировок и с включением выездных практических занятий на передовые хозяйства региона. С нами в этом направлении сотрудничают не только предприятия и организации, но и фермерские хозяйства. Есть хорошая африканская поговорка: «хочешь идти быстро – иди один, хочешь дойти далеко – идите вместе». Замечательно, что омские аграрии, понимая это, объединяются в желании развиваться, создавать совместные проекты и профессиональные отраслевые сообщества и, понимая текущие и приоритетные задачи развития АПК, принимают нас и наших слушателей на базе своих хозяйств.

Да, форматы меняются. Впереди тот, кто следит за трендами.

- Наталья Владимировна, большое спасибо за беседу!

Тренды и возможности аграрной науки

Дискуссионная площадка по обсуждению насущных проблем в современной науке в формате аквариума развернулась в Центре молодежных инициатив Омского ГАУ.

На базе Омского ГАУ в середине мая прошла дискуссионная площадка, на которой ученые, эксперты и непосредственно сами аграрии обсудили самые насущные проблемы, с которыми сталкивается как отрасль АПК, так и аграрная наука. Участники аквариума озвучили карьерные возможности для молодых ученых и образ молодого ученого, взаимодействие бизнеса и науки, а также коммуникацию в аграрной науке.

Старт новому формату дискуссии, получившему наименование аквариум, открыла ректор Омского ГАУ, профессор **Оксана Шумакова**:

– Я как ректор, как профессор, который занимается научной деятельностью, безусловно считаю, что у аграрной науки есть будущее. Конечно, нужно сегодня следовать тем направлениям, которые стоят перед аграрной наукой и аграрной сферой – это повышение качества жизни сельского населения, повышение технологической безопасности сферы АПК. Это очень важно, это федеральная повестка.

По словам Оксаны Викторовны, основные тренды, которые сейчас можно отметить в аграрной науке, – это ускоренное развитие сельхозмашиностроения, развитие биотехнологий и селекции и, конечно же, повышение роли цифровизации в АПК.

Оксана Шумакова поделилась своими ожиданиями от развития аграрной науки:

– Первое ожидание – это все-таки чтобы в науку приходила молодежь, второе – развитие фундаментальной науки, конечно, это и создание научных коллабораций. И очень важно – повышение уровня медийной грамотности наших ученых.

Заместитель руководителя КХ «Тритикум», кандидат сельскохозяйственных наук **Максим Левшунов** уверен, что в современном сельском хозяйстве невозможно обойтись без цифровых инструментов, которые позволят анализировать большой набор данных.

– Как представитель науки и производства хочу отметить, что в настоящий момент для производства есть научные разработки, которые можно довольно быстро внедрить в практику. Есть определенные наработки, которые нужно пускать в производство. При этом у нас есть ряд пробелов в семеноводстве, по другим направлениям. И конечно, мы



ждем молодых специалистов, которые понимают все современные требования отрасли. Кадровая проблема стоит очень остро, – подчеркнул Максим Александрович.

Еще одна участница дискуссионной площадки, представитель ГК «Ястро» **Надежда Зубалей** согласна с Максимом Левшуновым в том, что кадры действительно решают все, и хороший, знающий специалист – это 90% успеха любой компании.

– Конечно же, индустриальный процесс у нас идет вперед. И нужно еще отметить, что любая инновация наталкивается на сложности ее внедрения в части нормативной базы. Именно науку здесь я вижу проводником. Наука должна идти в авангарде, а не жить самостоятельной жизнью, – отметила представительница «Ястро».

Об образе современного российского ученого рассказала профессор кафедры садоводства, лесного хозяйства и защиты растений Омского ГАУ **Нина Казыдуб**:

– В современной науке должно быть лидерство. Есть проблема – нужно первым ее решить. Второе – это коммуникация, молодежи должна общаться не с телефоном, а друг с другом. Третье – это работа с большими объемами данных. Ученый должен быть сильным. У аспиранта, молодого ученого всегда есть научный руководитель. Интерес молодого ученого всегда идет от руководителя, который его всегда поддерживает.



Председатель Совета молодых ученых Омского ГАУ **Наталья Жаркова** добавила, что аграрная наука была и остается очень интересной, увлекательной для молодых ученых. И молодежь идет в эту сферу. По статистике, в России доля молодых ученых составляет 44%.

- Главное – молодому ученому не сворачивать с пути, какие бы препятствия ни были. И без коммуникации никуда, нужно налаживать общение с другими учеными и другими вузами. Очень важно умение работать в команде: если ты не вступишь в команду, то результата не будет. Сам ученый должен активничать, не сидеть сложа руки. Мы видим, как сегодня меняются тренды в науке, тренды в отрасли, – отметила Наталья Жаркова.

Аспирант, член Совета молодых ученых Омского ГАУ **Анастасия Загоренко** рассказала о хороших карьерных возможностях молодых ученых:

- Среда, в которой растет молодой ученый, имеет очень важное значение. Я заинтересовалась наукой в рамках учебы в вузе. Занимаясь научной деятельностью, ты развиваешься как специалист, самосовершенствуешься. И здесь очень важна поддержка вуза. Мне очень повезло с научными руководителями. Благодаря им, появляется желание дальше работать в этом направлении.

Но есть и проблемы – куда без них? По словам Анастасии Загоренко, главный демотивирующий фактор – это длительность карьерного пути молодого ученого, а также сопутствующие этому финансовые проблемы. Как правило, это долгий и сложный путь, и из него вытекают все демотивирующие факторы.

- Прежде всего, это желаемый уровень заработной платы, на который ты выйдешь только через несколько лет. А на рынке труда есть другие, более заманчивые предложения, – добавила Анастасия Загоренко.

Были названы и меры поддержки для молодых омских ученых. Этих мер оказалось не так много – прежде всего, этом региональная льготная ипотека, стипендия губернатора для аспирантов и молодежная премия правительства Омской области. Регион здесь находится в «середнячках». Есть регионы, где действуют 1-2 меры поддержки, а есть и где 8-11. В последних молодым ученым дают гранты, именные премии, стипендии.

Еще один участник дискуссионной площадки – заместитель министра промышленности и научно-технического развития Омской области **Бари Хаиров** отметил, что в регионе сейчас готовят региональную программу по науч-

но-технологическому развитию. Она должна прежде всего финансово помочь молодым ученым, расширится перечень мер поддержки для молодых представителей науки. И тогда научный интерес омской молодежи получит еще и финансовую подпитку. Неправильно, когда сейчас молодой ученый получает 18 тысяч рублей, а курьер, доставляющий пиццу, – 80.

Кандидат сельскохозяйственных наук Максим Левшунов рассказал другим участникам аквариума о том, что он пошел в науку именно из интереса ко всему новому, неизведанному:

- Почему я пошел в науку? Мне было интересно, хотелось познавать, хотелось развиваться. У меня в жизни был ряд примеров людей, которые имели научные регалии. Опыт общения с ними подвигнул меня развиваться в этой сфере. Мне было интересно ездить на различные конференции и научные мероприятия.

О взаимодействии науки и бизнеса участникам дискуссии поведал региональный представитель фонда «Сколково» в Омской области **Геннадий Саингалеев**:

- Порядка 90% всех новаций сейчас создаются в научных учреждениях, а не в технологических компаниях. Наука и бизнес – это всегда сообщающиеся сосуды. Именно средние и крупные компании имеют стратегические планы по развитию. Производство и бизнес часто имеют разные цели. Производство – это про то, как быстро заработать, а научный работник – как тщательно проработать, получить качественный результат, а сделать это быстро не так просто.

К сожалению, сейчас на долю бизнеса приходится лишь 20-30% всех инвестиций, остальное – это доля государства. Геннадий Саингалеев уверен, что бизнес должен инвестировать в науку, в научные лаборатории.

Поговорили участники аквариума и о роли коммуникаций, СМИ в развитии науки и ее популяризации в обществе. О важности пиар-сопровождения научной деятельности рассказала директор ГТРК «Иртыш» **Елена Моренис**. По ее словам, сейчас практически нет связи между СМИ и наукой. Поэтому ГТРК «Иртыш» запускает цикл материалов, посвященных развитию омской науки. Автором одной из них предложено стать ректору Омского ГАУ Оксане Шумаковой. Ну а дискуссии в формате аквариума в аграрном университете будут проходить и далее.

Сергей ИВАНОВ



Как правильно утилизировать тару из-под пестицидов

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области напоминает сельхозтоваропроизводителям о правильной утилизации тары из-под химических средств защиты растений.

Согласно порядку обращения с отходами, установленному Федеральным законом № 458-ФЗ «Об отходах производства и потребления» полимерная канистра из-под ХСЗР, а также мягкие контейнеры (Биг-бег) из-под удобрений, относится к 3 и 4 классу опасности.

Накопление и складирование отходов сроком более 11 месяцев именуется хранением и подразумевает получение соответствующей лицензии на обращение с отходами (ст. 9 п.1 ФЗ № 89 «Об отходах производства и потребления»).

Сжигать, закапывать тару из-под СЗР нельзя, это может привести к загрязнению окружающей среды, а также к угрозе жизни и здоровью людей.

Сельхозтоваропроизводители обязаны сдавать такую тару организациям, имеющим лицензию, позво-

ляющую производить сбор, транспортировку и утилизацию опасных отходов.

Важно обеспечить правильную подготовку тары к ее утилизации.

Полимерные канистры промываются непосредственно в процессе обработки, сразу же после того, как пестицид был использован для приготовления рабочего раствора:

- при использовании штангового опрыскивателя – промывка под давлением на специальном приспособлении для пустой канистры, которым оснащен резервуар опрыскивателя для приготовления рабочего раствора;

- при приготовлении рабочего раствора в баке – трехразовая ручная промывка по следующей схеме: наполнить канистру на 1/3 чистой водой, завернуть крышку на канистре и



встряхнуть канистру несколько раз, слить воду из канистры в бак для приготовления рабочего раствора, повторить дважды и дать остаткам стечь в бак.

Для предотвращения повторного использования не по назначению необходимо проделать отверстие в канистре. Подготовленные для утилизации канистры необходимо хранить открытыми (без крышек) и сухими. Промывка канистр должна проводиться с использованием средств индивидуальной защиты (перчатки, очки).

В Омской области зафиксировано отрождение гусениц капустной моли на всходах рапса

Отдел защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области сообщает, что на посевах рапса отмечено отрождение и вредоносность гусениц капустной моли первого поколения. Необходим ежедневный контроль за посевами рапса для оперативного реагирования и эффективности мер борьбы.

Следует помнить, что капустная моль чувствительна к инсектицидам только в стадии бабочки и личинок первого-второго возраста. В стадии яйца и куколки препараты не действуют; в стадии личинки 3-4 возрастов (желтеющая или темнеющая гусеница) действие препаратов очень слабое или отсутствует.

При повышенной температуре уязвимая стадия личинки продолжается 5-7 суток, отрождение новых личинок происходит ежедневно, что вызывает наложение волн развития вредителя с эффектом нарастания численности неуязвимых стадий. Немаловажен и температурный режим при работе с инсектицидами: опти-

мальная температура при работе от +150 до +200С. При несоблюдении этих параметров эффективность действия препаратов падает.

Рекомендуем товаропроизводителям вести систематические наблюдения за посевами крестоцветных культур. При превышении численности гусениц (2-3 гусеницы на растении или 10% заселенных растений) необходимо провести инсектицидные обработки согласно «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории РФ».

При выполнении обработок строго соблюдать регламент применения, правила личной гигиены и технику безопасности.



БИОКОНСЕРВАНТ СИЛОС РАЙЗ 75 (SILAGE RISE)

ПРИМЕНЯТЬ ПРИ ЗАГОТОВКЕ СЕНАЖЕЙ И
СИЛОСОВ ИЗ ВАШИХ ЛЕГКО,
ТРУДНО - СИЛОСУЕМЫХ КОРМОВ И В УСЛОВИЯХ,
НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ДЛЯ КОРМОЗАГОТОВОК

КОМПЛЕКС ФЕРМЕНТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ – XXI ВЕКА
ДЛИТЕЛЬНОЕ ХРАНЕНИЕ КОРМОВ БЕЗ ПОТЕРЬ КАЧЕСТВА
ИДЕАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ КИСЛОТ БРОЖЕНИЯ
МАКСИМАЛЬНАЯ КОНВЕРСИЯ КОРМА
БЫСТРАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ КОРМА

**СОСТАВ: PEDIOCOCCUS PENTOSACEUS, LACTOBACILLUS BUHNERI, ENTEROCOCCUS FAECIUM,
LACTOBACILLUS PLANTARUM, PROPIONIBACTERIUM FREUDENREICHII SUBSP. SHERMANII, КОМПЛЕКС
НЕОБХОДИМЫХ ФЕРМЕНТОВ (ЦЕЛЛЮЛАЗА, КСИНАЛАЗА, АМИЛАЗА, ГЛЮКАНАЗА),
ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ВЕЩЕСТВО – МАЛЬТОДЕКСТРИН**



Дозировка	Целевая pH до 3,8-4,0	Стоимость на 1 тонну зеленой массы	Ферментный комплекс	Сохранность питательности кормов	Сухого вещества
0,7 ГР/ТН ЗЕЛЕННОЙ МАССЫ	ЗА 48 ЧАСОВ	40 РУБЛЕЙ	4 ВИДА	99-100%	30-47%

**125367, РОССИЯ, Г. МОСКВА
МО ПОКРОВСКОЕ-СТРЕШНЕВО
ПОЛЕСКИЙ ПР-Д, Д. 6, СТР. 1**

**+7 (903) 118-88-10
+7 (925) 354-01-33
OOOAGROPART@MAIL.RU**

Как правильно и безопасно обращаться с побочными продуктами животноводства

В прошлом году вступил в силу Федеральный закон от 14.07.2022 № 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», регулирующий обращение с побочными продуктами и отходами животноводства. Также были приняты ряд подзаконных актов по этому направлению. У сельхозтоваропроизводителей и фермеров возникает множество вопросов, как именно обеспечить правильное и безопасное обращение с побочными продуктами животноводства. На эти вопросы в эфире «Радио-1» ответил Василий Луговкин, начальник отдела обеспечения исследования почв ФГБУ «Центр оценки качества зерна», кандидат сельскохозяйственных наук, технический эксперт Росаккредитации, член научно-технического совета Минсельхоза России.

– Давайте для начала поясним – когда мы говорим о побочных продуктах животноводства, мы что, прежде всего, имеем в виду?

– Федеральный закон от 14.07.2022 N 248-ФЗ «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» дает четкое определение этому термину – это вещества, образуемые при содержании сельскохозяйственных животных, включая навоз, помет, подстилку, стоки, и используемые в сельскохозяйственном производстве.

– Не только аграрии, но и все, у кого есть приусадебные участки знают, насколько ценны такие удобрения, как навоз и помет сельхоз животных и птиц. Но напомните, пожалуйста, в чем состояла проблема для аграриев до принятия специального федерального закона о побочных продуктах животноводства?

– До момента вступления в силу в 2022 году закона о побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации №248-ФЗ не переработанный навоз и помет, в соответствии с законодательством об отходах производства и потребления, относились к отходам. Соответственно для их обращения необходимо наличие лицензии со всеми вытекающими последствиями, а также расчеты и внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Если навоз и помет в результате переработки превращался в органические удобрения, то они, в соответствии с законодательством о безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами, подлежали регистрации как агрохимикат.

То есть законодатели именно по инициативе сельхозтоваропроизводителей вывели побочные продукты животноводства в отдельную категорию.

– Закон заработал в прошлом году. Казалось бы, аграрии должны были выдохнуть. Но эксперты утверждают, что в законе есть существенные пробелы и недоработки. В чём они состоят?

– Верно, начало действия документа – с 1 марта 2023 года. За этот период был разработан ряд подзаконных актов, таких как Распоряжение Правительства РФ от 31.10.2022 N 3256-р «Об утверждении перечня нарушений требований к обращению побочных продуктов животноводства, в результате которых побочные продукты животноводства признаются отходами», Постановление Правительства РФ от 31.10.2022 №1940 «Об утверждении требований к обра-



щению побочных продуктов животноводства». Для любого закона необходимо время, чтобы сложилось его правоприменение. На мой взгляд, пока одним из пробелов является отсутствие разграничения по количеству содержащихся животных.

– Что, на ваш взгляд, может помочь аграриям как можно скорее решить проблемы хранения и использования навоза и помета? Кто и какие решения должен принять?

– На мой взгляд, законодательством предусмотрены достаточно лояльные требования к хранению побочных продуктов животноводства. Для защиты грунтовых вод от загрязнения специализированные площадки должны иметь монолитные бетонные или герметично сваренные пленочные покрытия либо иметь в основании глиняную подушку толщиной не менее 20 сантиметров. Специализированные площадки с боковых сторон должны иметь бортики и канавки для стока избыточной влаги.

– Специалисты лаборатории провели исследования, что там обнаружили специалисты и, если это какие-то вредные вещества, то какова дальнейшая судьба побочных продуктов животноводства?

– По результатам исследования первых поступивших в лабораторию проб, превышений вредных веществ обнаружено не было, но в случае, если побочные продукты животноводства не соответствуют установленным требованиям, то собственник побочных продуктов животноводства, признанных отходами, обязан исчислить и внести плату за негативное воздействие на окружающую среду.

– Будет ли потом, скажем, какой-то анализ почв или воды, чтобы понять, откуда животное могло получить вредные вещества?

– Это по желанию владельца побочных продуктах животноводства и сельскохозяйственных животных. Законодательство таких требований не предъявляет.

– Правильно ли я понимаю, что навоз и помет могут не содержать сами по себе никаких вредных веществ. Но после внесения в почву в результате естественной химической реакции приборы могут показать временное увеличение нитратов. Как только закончится вегетация растений, показатели сами придут в норму. Но при этом аграрию придётся платить штраф?

– Не совсем так. Навоз и помет могут содержать в себе вредные вещества и именно они нормируются в побочных продуктах животноводства – это 4 тяжелых металла, 2 пестицида, 3 показателя возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний. Эти показатели нормируются и в почве, и в воде, и в пищевой продукции, так как имеют свойства переходить по пищевой цепи. Кстати, они же нормируются и в органических удобрениях на основе навоза. И если вероятность превышения содержания тяжелых металлов и пестицидов невысока, то по показателям возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний – весьма высокая.

То, что по результатам анализов почв может быть выявлено превышение по нитратам, сильно зависит в первую очередь от норм внесения побочных продуктов животноводства как удобрений.

Соответственно, если работа с побочными продуктами животноводства ведется надлежащим образом, то штрафа не будет.

А вот за несоблюдение требований к обращению побочных продуктов животноводства при хранении, обработке, переработке, транспортировке, реализации побочных продуктов животноводства штраф до 600 тысяч рублей.

ФГБУ «Центр оценки качества зерна» помогает аграриям в разработке технических условий на побочные продукты животноводства, а также проведению их лабораторных исследований для предотвращения нарушения требований к обращению побочных продуктов животноводства и избежания штрафов.

Исследования по направлению обращения с побочными продуктами животноводства проводятся в лабораториях филиалов ФГБУ «Центр оценки качества зерна».

Обратиться за разработкой технических условий на побочные продукты животноводства и проведения их лабораторных исследований в целях подтверждения безопасности можно в любой филиал Центра оценки качества зерна.

Разработаны первые техусловия на использование ППЖ

В мае специалисты отдела агрохимических исследований испытательной лаборатории филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской по заявке крупного подмосковного птицеводческого комплекса впервые разработали технические условия на использование побочных продуктов животноводства (ППЖ).

В ходе разработки документа сотрудники филиала ориентировались на нормы Федерального закона №248 от 14.07.2022 г. «О побочных продуктах животноводства и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Постановления Правительства Российской Федерации от 31.10.2022 г. №1940 «Об утверждении требований к обращению побочных продуктов животноводства».

– Разработанные техусловия содержат информацию о требованиях к побочным продуктам животноводства, которые включают назначение и область применения ППЖ, потребительские характеристики продукции, требования к безопасности для человека и окружающей среды, – сообщил начальник отдела агрохимических исследований филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» по г. Москве и Московской области Антон Попов.

Кроме этого, технические условия определяют правила приемки и методы контроля ППЖ, порядок применения, транспортировки, хранения и утилизации.



– На основании технических условий заказчик, он же производитель декларирует, что побочные продукты животноводства отвечают всем требованиям, прежде всего, нормам безопасности, что позволяет ему свободно использовать и реализовывать ППЖ, – отметил Антон Попов.

На основании техусловий специалисты отдела проанализировали образец ППЖ на основе помёта перепелов. Полученный результат подтвердил соответствие пробы всем требованиям. По завершении исследований заказчику выдан протокол испытаний.

Напомним, что побочные продукты животноводства – вещества, которые образуются при содержании сельскохозяйственных животных, включая навоз, помет, подстилку, стоки, и используются в сельскохозяйственном производстве.

Первый всероссийский марафон производителей экопроизводителей

17 и 18 июня 2024 года пройдет первый всероссийский марафон производителей органической продукции. Мероприятие состоится в онлайн формате, его основная задача – знакомство, представление участников отрасли, их возможностей и ассортимента потенциальным партнерам и широкой аудитории, налаживание взаимовыгодных деловых связей производителей друг с другом. Участие в марафоне бесплатное. Организатором выступит Союз органического земледелия.

Идея мероприятия возникла из большого числа запросов, предложений и вопросов, которые ежедневно поступают в Союз органического земледелия. Растет количество производителей, расширяется товарный ассортимент. Появляются новые переработчики. География производства – от Калининграда до Владивостока, от Югры до Краснодарского края.

Стандартный запрос в Союз органического земледелия начинается с фразы «Скажите, пожалуйста, а у кого есть...» и дальше варианты. Идут запросы от торговых сетей и частных магазинов, дистрибьюторов, а также от самих участников рынка к другим производителям.

Раньше, когда число органических производителей было небольшим, все друг друга знали. Мир органики был как на ладони. Сейчас, с ростом рынка, за ним не успевают следить даже профессионалы. В России уже есть 182 сертифицированных производителя органической продукции по российским стандартам, около 50 – по международным стандартам. Тех, кто уже получил органический сертификат, можно увидеть в едином государственном реестре. При этом из названия организации и списка продукции мало что можно действительно понять. Десятки производителей находятся в конверсионном, переходном периоде в органическое производство, о них известно, как правило, только органу по сертификации.



- Мы видим, что на всероссийских съездах производителей органической продукции мы едва успеваем обсудить общие вопросы и задачи. Настало время более детально представить участников рынка, познакомить органиков друг с другом и широкой аудиторией. Есть потребности, которые участники рынка могут закрывать друг другу. Это семена, саженцы, переработка, хранение, техника и др. А потенциальным покупателям можно будет в удобное время посмотреть видео и презентацию про каждого производителя, найти нужный товар или продукцию. По сути, это не просто онлайн-каталог с картинкой, а сам производитель представляет проект. В органике это важно. Кто это все произвел, - говорит **Сергей Коршунов**, председатель правления Союза органического земледелия.

Отсутствие информации - это фактор ограничения возможностей. В наших силах это исправить и наладить прямые контакты. Как говорится, в трудные времена мудрые строят мосты, а глупые стены. Союз органического земледелия знает много случаев, когда производители очень помогали друг другу. Даже просто грамотный совет в органике ценен, потому что опыт одних позволяет другим грамотно принимать решения, не совершать ошибок, знать то, к чему можно прийти только многолетней практикой.

- Мы двигаемся в одном направлении. И делать это вместе, сотрудничая и помогая друг другу, будет более эффективно и результативно. Ручьи сольются - будут реки. Мы также знаем, как важна в органике идеологическая составляющая, поэтому мы все не просто производители органической продукции, а единомышленники, мы разделяем общие ценности. Важно друг друга знать лично и иметь контакты, чтобы можно было обратиться когда нужно, - говорит Сергей Коршунов, руководитель Союза органического земледелия.

Органический производитель - это звучит гордо! Страна и потенциальные покупатели должны знать тех, кто производит настоящую, натуральную полезную продукцию, сохраняя при этом почву и экосистемы. Органика - это хорошее и правильное дело, которое обеспечивает России хорошее здоровое будущее.

Зарегистрироваться на мероприятие можно на сайте Союза органического земледелия.



Особенности проведения поливов и организации дренажа в теплицах



Грамотная организация стратегии поливов обеспечивает своевременное и равномерное поступление воды и питательных веществ растениям, выращиваемым в теплицах. А значит – высокую урожайность и прибыльность их владельцам. О том, как правильно проводить поливы и наладить работу дренажной системы, рассказывает агроном-консультант ТЕХНОНИКОЛЬ, кандидат с.-х. наук Александра Старцева.

ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛИВОВ. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА

Эффективное управление капельным поливом заключается в своевременном реагировании на потребности растений в воде и элементах питания. Оно строится на решениях:

- какую дозу полива выбрать;
- с какой частотой поливать растения;
- какое Ес поливного раствора установить;
- когда начинать и заканчивать полив;
- какое количество дренажа поддерживать.

При выращивании по малообъемной технологии важно поливать растения так, чтобы некоторая часть раствора выходила через отверстия внизу мата в дренаж. Он служит для замены старого раствора на новый. При этом в мат также поступает новая порция кислорода. Достаточное количество дренажа выравнивает условия в матах для однородного роста растений.

Стратегия поливов зависит от интенсивности потребления питательного раствора. На нее влияет:

- состояние растений (эффективность работы корневой системы, площадь листовой поверхности, нагрузки плодами);
- активность растений (микроклимат), которая зависит от интенсивности освещения, дефицита водяных паров в воздухе, движения воздуха, расположения труб обогрева.

Дозы поливов, их частота, а также время начала и окончания подбирают в зависимости от прихода солнечной радиации, потери веса мата, фазы развития растений и направления их роста (генеративное или вегетативное), динамики Ес в мате, начала выхода дренажа.

Главная задача поливов – поддерживать корневую систему в активном состоянии на протяжении всего периода вегетации культуры.

Рассмотрим стратегию поливов на примере использования субстрата из каменной ваты.

Доза поливов зависит от объема субстрата на 1 капельницу.

В среднем объем минеральной ваты на 1 м² составляет 7-9 л, а объем субстрата на одно растение – 3-4 л. Чем больший объем субстрата приходится на одно растение, тем больше в нем запас воды и тем шире границы регулирования влажности. Чем меньше объем субстрата на одно растение, тем более тщательный контроль за условиями корневой среды нужен, так как изменения в ней происходят быстрее. В условиях с низким потреблением воды (недостаточная освещенность, слабая активность растений) большой объем субстрата позволяет держать его влажность на более низком уровне. Это обеспечивает развитие корней при необходимом количестве воды для растений.

Размер дозы, %	Доза на 1 растение, мл/раст	
	4 растения на мате	6 растений на мате
Маленькая доза – 2 %	88	50
Средняя – 3-4 %	112-150	75-100
Большая – 5-6 %	188-225	125-150

Оптимальная доза полива – та, при которой раствор равномерно распределяется по всему объему субстрата и регулярно обновляется.

Размер дозы зависит от объема мата и числа растений на нем. В среднем на 1 литр субстрата (мат + кубики) за 1 полив должно быть подано 25 мл питательного раствора, чтобы он распределился более равномерно по всему объему субстрата. Например, мат 1000х200х75 мм = 15 л + 4 кубика по 0,65 л = 17,6 л. 17,6 л/4 растения на мате = 4,4 л/растение х 25 мл = 110 мл/растение – средняя доза.

Слишком большие дозы полива приведут к быстрому опусканию раствора вниз. Это увеличит выход дренажа и снизит влажность мата, верх которого будет высыхать, особенно между капельницами. Это создает для растений генеративный импульс.

Слишком маленькие дозы полива повышают влажность мата, но боковые его стороны подсыхают, так как раствор не успевает распределиться по всему объему субстрата. Такой полив способствует вегетативному росту растений.

Дозу полива необходимо менять в зависимости:

- от времени суток (утром и вечером дозы полива больше, чем днем);
- от погодных условий (в пасмурную погоду дозы полива больше, чем в ясную).

Размер самой маленькой дозы зависит от возможностей поливной системы – нужно обеспечивать равномерность выливаемого раствора.

На первом этапе роста растений на матах (после посадки рассады) начинается фаза наращивания корневой системы. Поэтому стратегия полива строится на плавном снижении влажности субстрата в течение 10-20 дней (в зависимости от условий и выращиваемой культуры). Постепенное подсушивание матов стимулирует развитие корневой системы, которая разрастается по всему объему в поисках влаги.

Первые 2-3 дня (до прорастания корней в мат) растения поливают большими дозами несколько раз в день. Когда корни полностью прорастут в мат поливы прекращают или проводят по необходимости маленькими дозами, не допуская пересыхания кубиков.

№ цветущей кисти	% транспирации по сравнению со взрослым растением
1	20
2	30
3	45
4	60
5	75
6	90
7	100

За это время влажность матов снижается на 20-35% (в зависимости от культуры и условий). При отсутствии дренажа концентрация солей в мате за это время возрастает.

После сухого периода следует постепенно поднять влажность матов, но не до максимальных значений, так как в первые 5 недель после укоренения формируется основной объем корней. В это время важно работать над развитием корневой системы – поддерживать более низкую влажность и более высокий Ес, направлять растения в генеративную сторону. За неделю до плодоношения влажность матов начинают повышать до максимального уровня 65-80% (в зависимости от культуры и условий).

Норму полива и дозы раствора определяют исходя из размеров растений и их активности (транспирации), интенсивность которой связана с дефицитом влаги в воздухе, освещенностью, работой труб обогрева и движением воздуха.

Полив должен компенсировать потерю воды при транспирации. На активность растений указывает снижение влажности мата, концентрации CO₂ и увеличение влажности воздуха. Поэтому поливы в ясную погоду начинают через 1-2 часа после восхода (при интенсивности освещения 150-200 Вт/м² или при накоплении к первому поливу 80-100 Дж/см²) и при потере влажности матов не менее 1,5-2%. Поливы в пасмурную погоду – через 2-3 часа после восхода при накоплении 100-150 Дж.

Задача утренних поливов – восстановить потерю влаги за ночь, выровнять влажность и обновить Ес. Дренаж должен начаться после 3-4 полива. Если он появился раньше, возможно растения не активны или за ночь влажность недостаточно снизилась. При слишком позднем дренаже необходимо проверить размер доз, иначе Ес в мате будет возрастать.



Утренние поливы проводят большими дозами с интервалом 30–60 минут или каждые 50 Дж/см². За 3–4 полива нужно компенсировать потерю воды за ночь и испарение культурой после восхода (в среднем 2,0–2,5 мл на 1 Дж/см²). В зимний период начало поливов должно быть всегда в одно и то же время, независимо от погоды.

После выхода дренажа начинается дневной период полива.

В солнечные дни (более 1000 Дж/сут) поливы проводят в соответствии с транспирацией. Испарение взрослыми растениями колеблется от 2–2,5 мл/м² на 1 Дж/см² утром и вечером и до 4,5 мл/м² на 1 Дж/см² в полдень. На низкую активность растений указывает слабое испарение – менее 1,8 мл/м² на 1 Дж/см². В этом случае нужно наладить микроклимат для усиления транспирации.

В среднем для взрослых растений на 1 Дж/см² приходится света подают 3 мл/м² питательного раствора с учетом выхода дренажа 30 %.

При расчете нормы полива следует учитывать, что транспирация также зависит от размеров растений.

Чтобы оценить водопотребление растений, можно его рассчитать по формуле:

$(\text{Сумма поливов, мл/м}^2) \times (100\% - \text{дренаж, \%})$

$\text{Сумма накопленной радиации, Дж/см}^2 \times 100$

В период максимальной транспирации растениям необходимо обеспечить достаточное количество воды. При увеличении освещенности дозы полива и перерывы

между ними сокращаются. Следует поддерживать равномерную влажность матов в течение дня. Поливы слишком большими дозами с длинными перерывами между ними приводят к возрастанию Ес в матах и снижению влажности. В жаркое время важно предоставить корням свободный доступ к кислороду. Для этого поддерживают не менее 30 % дренажа, а также делают перерывы между поливами не менее 20 минут в сумме за час.

Оптимальная потеря влажности между поливами составляет 2–4% в зависимости от условий. Перепад влажности больше зимой (при низкой освещенности) и при направлении растений в генеративное развитие и меньше летом (при высокой интенсивности излучения) и при стимулировании вегетативного роста. Чем меньше объема субстрата приходится на одно растение, тем меньше перепад влажности должен быть между поливами.

В пасмурную погоду (сумма радиации менее 1000 Дж/сут) необходимо поливать, ориентируясь на количество дренажа. В идеале он составляет не более 20% в сутки для обновления раствора в мате. При длительной пасмурной погоде нужно принимать генеративные меры – повысить Ес питательного раствора, снизить влажность матов.

Количество дренажа постепенно повышается по мере роста растений.

При сокращении солнечной активности увеличивают дозы и время между поливами. Последний полив проводят за 1–3 часа до заката (позже в пасмурную погоду или при направлении роста растений в вегетативную сторону). Окончание поливов корректируется с учетом накопленного света и снижения влажности мата к утру. Оно должно составлять 6–12% в зависимости от культуры и задач: при вегетативном направлении меньше, чем при генеративном. Ночью растения не поливают. В это время идет развитие корневой системы.

Более точная настройка поливов производится при наблюдении за количеством дренажа, динамикой влажности и Ес матов.

Питательный раствор корректируют по результатам анализа вытяжки из матов или листьев.

В автоматизированной системе управления поливами можно задавать график орошения по времени (в пасмурную погоду или в утреннее время), а также по приходу солнечной радиации, когда наберется достаточное количество Дж/см² (в дневное и вечернее время). Также задаются параметры «максимальная продолжительность между поливами» (определяет максимально допустимый интервал между поливами) и «минимальная продолжительность между поливами» (устанавливает максимально короткий допустимый интервал между поливами), чтобы предотвратить переувлажнение субстрата.

Если в хозяйстве нет соляриметра, который измеряет солнечную активность, то режим орошения настраивают по потере влажности мата. Ее определяют с помощью тензиометра или весов, установленных под контрольными матами в теплице. Помимо этих приборов необходим кондуктометр и рН-метр для наблюдения за динамикой Ес и рН в субстрате. Обеспеченность растений в воде хорошо показывают датчики скорости передвижения в них сока. Их размещают на стеблях. По мере снижения поглощения воды растениями скорость движения сока замедляется. По этому показателю делают выводы о том, что стало тому причиной – уменьшение в мате легкодоступной воды или проблемы с микроклиматом. Такие датчики позволяют устранять проблемы до того, как их влияние на растения станет заметно. Но пока их используют редко из-за дороговизны, чувствительности к внешним условиям и хрупкости.





РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ДРЕНАЖА

Система полива может быть открытой (дренаж сливается и не используется повторно) или закрытой (после дезинфекции дренаж применяют для полива).

В открытой системе происходят большие потери воды и удобрений, которые загрязняют грунтовые воды. Количество дренажного раствора доходит до 40-50 % от всего объема полива. Он содержит не усвоенные растениями соли, балластные элементы, экссудаты корневой системы и патогены.

В связи с экологическими требованиями для сохранения ресурсов некоторые страны ввели законы, обязывающие производителей повторно использовать дренажный раствор.

Его рециркуляция снижает затраты воды на получение 1 кг плодов томата с 25 л в открытой системе до 15 л воды в закрытой. А также сокращает внесение удобрений на 25-64% в зависимости от элемента питания.

Закрытые системы требуют точного управления по смешиванию дренажа с чистой водой, его дезинфекции для минимизации риска заболеваний, регулированию Ес и рН конечного раствора. Для этого нужны определенные знания и навыки, но это окупается за счет экономии средств.

В закрытой системе дренаж стекает с матов по желобам и перемещается по трубопроводам в емкость для сбора. Перед ней стоят датчики, контролирующие объем поступающего раствора, его концентрацию, температуру и рН.

Из емкости дренажный раствор проходит через фильтры – дисковый и/или песчано-гравийный, для удаления механических и взвешенных частиц.

Вторым этапом является обеззараживание раствора от патогенов. Методы обеззараживания могут быть:

- химическими (хлорирование, озонирование, перекисью водорода и ионизацию медью);
- физическими (термическая обработка или воздействие ультрафиолетовым излучением).

Наиболее распространенными методами обеззараживания дренажа является термическая и ультрафиолетовая обработка.

При УФ-обработке в зависимости от выбранной мощности излучения можно уничтожить все живое, в том числе грибы, бактерии и вирусы. Преимуществом такого метода является низкая энергоемкость. Его принцип заключается в пропускании через раствор ультрафиолетового излучения с длиной волны 200-320 нм. Время нахождения воды в дезинфицирующей камере автоматически определяется системой исходя из установленной мощности. Прозрачность дренажного раствора является показателем эффективности системы.

При термическом обеззараживании дренажного раствора уничтожение патогенов происходит путем его нагрева. Чем выше температура, тем меньше время дезинфекции. Все параметры и настройки можно контролировать с персонального компьютера. Этот метод считается наиболее экономичным.

После обработки дренажный раствор подают в емкость для хранения. Оттуда он поступает в узел смешивания с водой обычно в пропорции: 20-30% дренажного раствора, 70-80% – чистой воды. Эта смесь подается в растворный узел, где на основе анализов в раствор добавляют удобрения в недостающих количествах и доводят Ес и рН до необходимых значений. Нужно иметь в виду, что при дезинфекции дренажного раствора все хелаты распадаются, а микроэлементы выпадают в осадок.

Таким образом, система промышленного полива имеет множество узлов, имеющих свои особенности. Знание устройства и требований к его элементам помогут подобрать правильное оборудование для эффективной работы поливной системы и обеспечить экономическую целесообразность выращивания растений.



ХОЧЕТСЯ НАПОМНИТЬ ВЕГ АНАМ: ИЗ РАЯ НАС ВЫГНАЛИ ИЗ- ЗА ЯБЛОКА, А НЕ ИЗ- ЗА ВКУСНЫХ ЖАРЕННЫХ КУРИЦ

Бабка закопала телефон внука, внук закопал зубы бабки.
Огород копали всей семьей...

**МУЖЧИНЫ ЛЮБЯТ ГЛАЗАМИ.
ЖЕНЩИНЫ ЛЮБЯТ УШАМИ.
И ТОЛЬКО КРОЛИКИ ЗАНИМАЮТСЯ ДЕЛОМ.**

Ходить на работу как-то стыдно, ты показываешь людям, что тебе нужны деньги, неловко как-то

ВО ВРЕМЯ ПЕРЕХОДНОГО ВОЗРАСТА У БУРАТИНО НА ЛИЦЕ ПОЯВИЛИСЬ ОПЯТА

ЛЮБОЙ СУП РАНО ИЛИ ПОЗДНО СТАНОВИТСЯ ГРИБНЫМ.

Будьте бдительны! Соседи могут посадить картошку раньше вас!

- Мама, ведь для поэзии, искусства, не для работы создан май!
- Наташа, копай...

**ДЕВУШКА: ДАВАЙ ЗАВЕДЁМ СВИНКСА
Я: НЕТ ТАКОЙ ПОРОДЫ
ТЕМ ВРЕМЕНЕМ СВИНКС:**

ОЛЕГУ ЕГО ПАПА КУПИЛ ФИРМУ, И ТЕПЕРЬ ОЛЕГ НАМ РАССКАЖЕТ, КАК ОТКРЫТЬ БИЗНЕС С НУЛЯ И НА ЧТО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ



агротайм

Подписка на журнал «Агротайм» с любого месяца!



Тел. 8-908-311-53-34,
agrotime2013@mail.ru



КОМПАНИЯ
**Реклама
Онлайн**
агентство полного цикла

Все виды рекламы.
Все регионы РФ и СНГ.



Печатные СМИ



Метро



Телевидение



Радио



ВТЛ/Промо



Транспорт



Интернет



Наружка

(812) 401-64-64,
(495) 737-54-64, (383) 227-64-64

www.reklama-online.ru



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ ПОЛЯ | 20 24



МВЦ «МинводыЭКСПО» 20-22 июня

Ставропольский край,
Минераловодский городской округ,
хутор Красный Пахарь

КОНТАКТЫ:

Адрес выставки: Ставропольский край,
Минераловодский городской округ,
хутор Красный Пахарь

ВЫСТАВОЧНЫЙ ОПЕРАТОР:

ООО «Хорда», 123056, г. Москва,
Электрический переулок, 12

По вопросам участия:

+7 (495) 240-92-26

russian-field-day.ru

info@russian-field-day.ru



Реклама, 18+