

агротайм¹⁶⁺

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

75
ПОБЕДА!
1945–2020

Аналитический научно-производственный журнал | №4 (78) апрель 2020 | <http://agrotime.info>



ТЕХНИКА «ПЕГАС-АГРО»

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ХОЗЯЙСТВ

С Днем Победы!
Мира и добра!

ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ТЕХНИКИ И ЗАПЧАСТЕЙ ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО ТЕЛЕФОНУ: **8(927)600-10-38**



САМАРСКАЯ ОБЛ., ВОЛЖСКИЙ Р-ОН,
П. СТРОЙКЕРАМИКА, ПРОМЗОНА



8 (846) 977-77-37



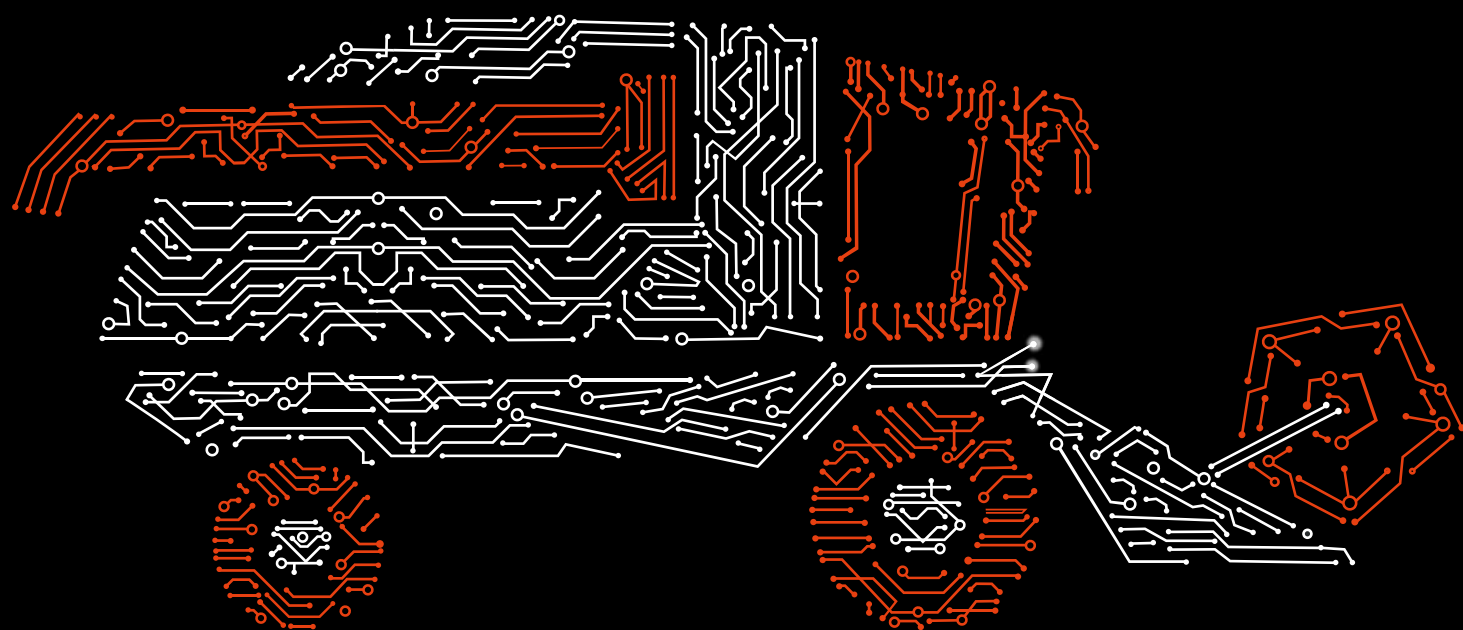
INFO@PEGAS-AGRO.RU

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

6-9 **OCTOBER**
ОКТАБРЯ 2020



WWW.AGROSALON.RU

ОДОЛЕЛИ СОРНЯКИ? ЕСТЬ ПРОСТОЕ РЕШЕНИЕ!

Послевсходовые
гербициды для контроля
двудольных сорняков



Кирово-Чепецкая
Химическая Компания



Повышенная эффективность
за счет более совершенной
препаративной формы
и оптимизации соотношения
действующих веществ



Высокая скорость
проникновения -
быстрый результат



Широкий диапазон
возможных сроков
применения



Контроль широкого спектра
сорняков

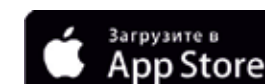
Официальные
представители
в Омской области

+7 (922) 900-74-73
+7 (922) 900-74-64

omsk@kccc.ru
omsk2@kccc.ru



www.kccc.ru
Агроконсультант
всегда
под рукой





С Праздником 9 Мая!
С Днем Победы!

Уважаемые коллеги, дорогие ветераны!

Примите самые искренние поздравления с 75-летием Великой Победы!

9 Мая – это праздничный день для каждого из нас. Время многое меняет в нашей жизни, но оно не в состоянии стереть из памяти народа эту священную дату. За Великую Победу заплачено миллионами жизней, кровью, тяжким трудом, бесконечными лишениями и потерями.

В этом празднике – история нашей страны, боль утрат, живущая в каждой семье.

В памяти народа навсегда останутся самоотверженность и мужество тех, кто в годы Великой Отечественной войны выдержал все испытания. Эта Победа, выстраданная старшим поколением, дала нам возможность мирно жить, работать, любить, радоваться детям и внукам.

Наша сердечная благодарность и глубокое уважение всем ветеранам Великой Отечественной войны и участникам трудового фронта!

От всей души желаю вам крепкого здоровья, счастья, благополучия, мирного неба над головой, тепла и любви со стороны родных и близких людей!

Николай ДРОФА,

министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области



Дорогие ветераны, труженики тыла, коллеги, земляки!
Позвольте поздравить вас с наступающим праздником –
Днем Победы в Великой Отечественной войне!

Мы знаем, что Омск в годы Великой Отечественной войны был надежным тылом для нашего государства. Да, над головой наших земляков не свистели пули, но жизнь их не была легкой.

Сколько было сделано омичами для обеспечения населения страны продовольствием: овощи и картофель выращивали даже в городских парках. Всего, что сделано, не перечислить – сегодня труженикам тыла наша честь!

Говорим спасибо всем добровольцам - омичам, ушедшим на фронт и вернувшимся, чтобы возродить родной край. Спасибо воинам, отдавшим свои жизни за наши с вами жизни. Вечная им память!

Есть еще среди нас живые свидетели тех священных дней, навсегда вошедших в историю, они – наши дорогие ветераны и труженики тыла, наши герои - они немногим старше самой Великой Победы - и от этого подвиг тех отважных юношей и девушек становится еще ценнее!

Поздравляю вас с самым главным и дорогим для всех россиян праздником – с Днем Великой Победы! 9 мая мы празднуем ее юбилей – 75 лет!

Желаю вам, вашим родным и близким крепкого здоровья, пусть в ваших домах будет мир и достаток! Спасибо за ваш подвиг!

Владимир ПЛАЩЕНКО,

начальник Главного управления ветеринарии Омской области



Уважаемые земляки! Дорогие ветераны и труженики тыла!
Поздравляю с Праздником 9 Мая!

Наступает 75-я годовщина Победы в Великой Отечественной войне. 9 Мая по праву считается главным праздником нашей страны. В этот день хочется низко поклониться нашим дорогим ветеранам и труженикам тыла, выразить им слова благодарности. Как важен юбилей Победы в Великой Отечественной войне для России, для каждого государства, боровшегося за свободу! В каждой семье есть те, кто внес вклад в этот великий день – отдав свои жизни, участвуя в боях, стоя на передовой, трудясь в тылу, на заводах, в полях, в больницах и госпиталях – всем вам ныне и всегда земной поклон!

Мы преклоняем колена перед вашим подвигом и сделаем все, чтобы он не был забыт!

Многие, пережившие войну, после поднимали страну из руин. Сколько людей тогда трудилось в совхозах и колхозах, обеспечивая продовольствием Родину, с благоговением они растили хлеб, убирая его в закрома, поднимали сельское хозяйство, пережив голод, зная цену каждой крошке хлеба!

Благодарность и уважение вашему подвигу и труду, дорогие ветераны и труженики! Мы не устанем славить своих героев и чтить пример героизма и самоотверженной работы, данный вами на поколения вперед!

Благодаря вам мы верим и знаем, что Россия непобедима!

Дорогие ветераны! С праздником вас! С юбилеем Великой Победы! Будьте здоровы, мира и благополучия вам и вашим потомкам!

Иван КУЦЕВИЧ,

глава Тюкалинского района, председатель правления Совета муниципальных образований Омской области



СРЕДНИЙ СКОРОСТНОЙ КУЛЬТИВАТОР

«Качественная скоростная обработка»

Аккредитован

«Росагролизинг»

«Россельхозбанк»

- Для скоростной сплошной, паровой и предпосевной обработки и закрытия влаги.
- За проход выполняет: культивацию; создание уплотненного ложа; подрезание сорняков; мульчирование; прикатывание. Аналогичен «компакторам».
- Высокая скорость обработки обеспечивает высокое качество разделки почвы.
- Стрельчатые лапы на спирально-пружинных стойках вибрируют и формируют мелкокомковатую структуру почвы.
- При переводе рамы в вертикальное положение происходит выпадение растительных остатков.
- Ширина захвата от 3,3 до 20 метров

AGROMASTER

www.pk-agromaster.ru

Европейское качество - российская цена!

РФ, Республика Татарстан, с. Муслумово, ул.Тукая, 33 а
тел. 8(85556)2-39-08, сот. 89393968344, e-mail: agromaster@mail.ru



TILLERMASTER



ОСОКИНСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА -
ПРИЗНАННЫЙ ГАРАНТ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА

НАША ПРОДУКЦИЯ



**Подращённые
бройлеры**



Несушки



Мясо курицы



**Суточные
цыплята**

ПРОИЗВОДИМ И РЕАЛИЗУЕМ ИНКУБАЦИОННОЕ ЯЙЦО БРОЙЛЕРА

**646926, Омская область,
Калачинский район,
с. Осокино, ул Гагарина, 22**

**8 (38155)40-110, 40-354,
8-968-106-42-99**

info@osokino-omsk.ru

На правах рекламы

Умеешь работать на технике Ростсельмаш? Получи «Ладу»!

Ростсельмаш запускает программу по поиску самых умелых операторов своей техники.

И 30 хозяйств получат по итогам этого своего рода соревнования
автомобили LADA 4x4 Urban 3D 2020 г.

Вы можете стать одним из них.

В программе предусмотрено несколько номинаций:

1. «Тракторы RSM 2000» — культивация, посев, дискование, вспашка, глубокая обработка. Оценка в категориях:
 - а. Производительность.
 - б. Топливная экономичность.
2. «Зерноуборочные комбайны TORUM, RSM 161, ACROS» — уборка зерновых, зернобобовых и т.д. Оценка в категории:
 - а. Намолот
3. «Кормоуборочные комбайны серии RSM F» — заготовка кукурузного силоса и трав. Оценка в категории:
 - а. Количество заготовленной массы.

Внимание! Машины должны быть оснащены системой мониторинга AGROTRONIC.

Программа проводится с 14.04.2020 г. по 30.11.2020 г. Для участия необходимо:

1. Зарегистрироваться через представителя дилер-

ского центра Ростсельмаш в период действия Программы и выбрать номинацию.

2. Зафиксировать показатели работы.
3. Завизировать форму сбора данных в региональном МСХ.
4. Передать заполненную форму сбора данных представителю дилерского центра Ростсельмаш не позднее 30.11.2020 г.

Обработка результатов и награждение победителей состоится после 15.12.2020 г. Все участники получают от Ростсельмаш гарантированное вознаграждение — «Набор механизатора».

Подробности условий акции
уточняйте у официального дилера в Омской области
ОАО «Семиреченская база снабжения»,
тел. 8(3812) 55-05-93.

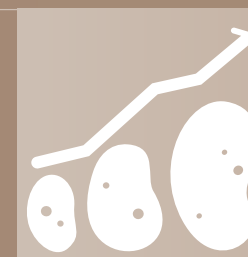
СЕЛЕСТ® ТОП МЕНЯЕТ Ваш взгляд на ЗАЩИТУ КАРТОФЕЛЯ

ИННОВАЦИОННО



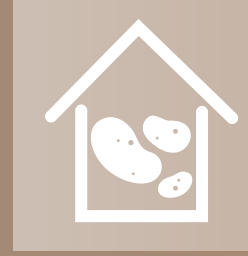
Тройная защита
от болезней
и вредителей

ПРИБЫЛЬНО



Качественный
урожай

НАДЕЖНО



Эффективный
контроль широкого
спектра патогенов

УДОБНО



Готовая
препаративная
форма

СЕЛЕСТ® ТОП — высокотехнологичное решение для защиты
от комплекса вредителей и болезней

Селест®Топ

syngenta.

Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82
www.syngenta.ru



Мобильное приложение
«Сингента Россия»

Агрохимический анализ почвы – знание, позволяющее планировать урожай

Почва – это сложный механизм со своими болезнями и особенностями. И чтобы быть уверенным в будущем урожае, нужно позаботиться не только о посевном материале, но и о земле, на которой будут расти культуры.

Агрохимический анализ почвы как для фермеров, так и для дачников помогут сделать в Омском референтном центре Россельхознадзора. Это исследование определяет уровень рН-кислотность почвы, а также наличие в ней нитратов, впоследствии переходящих в нитриты, которые в больших количествах опасны для человека и могут накапливаться в продуктах сельского хозяйства по причине избыточного содержания в грунте азотных удобрений. Также при анализе определяется органическое вещество почвы (гумус) – это важная составная часть почвы, которая представляет собой сложный химический комплекс органических веществ, биогенного происхождения, от которого во многом зависит плодородие почвы. Исследование показывает наличие в почве таких элементов, как подвижный фосфор, обменный калий, общий и нитратный азот, железо,



микроэлементы, соли тяжелых металлов, токсичных элементов.

Агрохимический анализ почвы лучше всего делать непосредственно перед посевной. Пробу почвы можно привезти в **Омский референтный центр (г. Омск, ул. 10 лет Октября, 197)** для проведения анализа, а можно вызвать специалиста на место – где он сам отберет необходимые пробы.

В данном анализе заинтересованы как фермерские хозяйства, так и владельцы садовых участков. Ведь все хотят получить качественный и количественный урожай. И, если почва не плодоносит, необходимо определить причину.

- Перед посевной кампанией, - рассказала заведующая лаборато-

рией качества и безопасности продукции **Ирина Дуденко**, - сельхозтоваропроизводитель обращаются с просьбой определить запас влаги в метровом слое почвы, на основании результатов которого в дальнейшем принимается решение, что и когда сеять, прогнозируется будущий урожай. По заявкам клиентов, после оформления соответствующих документов, специалисты Омского референтного центра выезжают на место отбора проб и, в соответствии с действующими ГОСТами, производят отбор и формируют средний образец. Иногда сами садоводы привозят почву для анализа. Фермерские хозяйства чаще всего просят определить в почве количество NPK (азота, фосфора и калия), наличие солей тяжелых металлов, проведение анализов степени засоленности почвы, определить кислотность почвы, влажность. Собственников дач интересуют плодородие и засоленность почвы.

Агрохимический анализ проводится с целью определения степени обеспеченности почвы основными элементами минерального питания, водородного показателя и степени насыщения органическим веществом. Именно наличие этих элементов, определяющих плодородие, может внести значительный вклад в получение богатого и качественного урожая.



ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора»
644031, г. Омск, ул. 10 лет Октября, д. 197
тел. (3812) 32-91-30, 32-90-38, 32-98-42
omstazr@rambler.ru
<http://omskrefcentr.ru>

Инсектицидный протравитель нового поколения



Табу® Супер

имidakлоприд, 400 г/л +
+ фипронил, 100 г/л



Представительство компании
«Август» в Омске
тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

www.avgust.com

expectrum инновационные
продукты

Инсектицидный протравитель для защиты картофеля и кукурузы, не имеющий аналогов по эффективности и рентабельности применения

Надежно контролирует почвообитающих и наземных вредителей. Сочетает два действующих вещества из разных химических классов. Обеспечивает длительный период защиты. Моментально уничтожает проволочников всех возрастов. Полностью и надолго защищает от проволочников культуры в севооборотах, в которых для посева или посадки используют протравленные им семена или клубни. Уничтожает популяции вредителей, устойчивые к неоникотиноидам и пиретроидам. Зарегистрирован также на зерновых культурах, подсолнечнике и сое.

avgust 30 лет С нами расти легче.
С нами растет страна

УВЕРЕННЫЙ СТАРТ С ТЕХНИКОЙ РОСТСЕЛЬМАШ

Офсетные дисковые бороны серия DV

производительность до 6,0 г/ч
глубина обработки от 7 до 25 см
диаметр дисков 710 и 813 мм



*техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш

на правах рекламы



Бороны дисковые танDEMные серия DX

рабочая ширина захвата 8,8/9,7/10,8 м
глубина обработки от 7 до 18 см



Борона-мульчировщик серия HD

рабочая ширина захвата 6 и 8 м
глубина обработки от 6 до 12,5 см



Культиваторы для сплошной обработки серия R

рабочая ширина захвата 18,3 м
глубина обработки от 6 до 15 см



Посевные комплексы серия SH/SC

рабочая ширина захвата до 18,3 м
глубина обработки до 18,3 м г/час

ОАО «Семиреченская база снабжения» –
официальный дилер в Омской области
г. Омск, ул. Семиреченская 102
тел. (3812) 55-05-93

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

С Праздником 9 Мая!
С Днем Победы!



Уважаемые земляки! От всей души поздравляю вас с 75-летием Победы в Великой Отечественной войне!

9 Мая — священная и дорогая для каждого из нас дата, которую мы встречаем с особыми чувствами. Этот день — символ гордости за тех, кто отстоял свободу и независимость нашей страны, символ решимости, воли русского народа, символ достоинства России.

Память о борьбе и Великой Победе над немецко-фашистскими захватчиками и спустя 75 лет объединяет разные поколения нашей Родины, делает нас непобедимыми перед лицом любых испытаний. Мы всегда будем чтить подвиг всех, кто героически сражался на фронтах Великой Отечественной, трудился в тылу, восстанавливал страну в послевоенные годы. Мужество, стойкость и самоотверженность поколения победителей живет в нашей памяти. И сегодня является примером для всех нас. Помогает добиваться успехов, стремиться к тому, чтобы Россия была сильным, свободным и современным государством.

Низкий поклон участникам Великой Отечественной войны и труженикам тыла за мирное небо над головой. Для нас они всегда будут примером мужества и отваги, беззаветной любви и преданности своему народу и Отечеству.

Желаю всем ветеранам долгих лет жизни, здоровья и счастья, а их детям и внукам — гордости за свою семью, за свой Народ и удачи во всех светлых начинаниях!



Максим ЧЕКУСОВ,
директор ФГБУ «Омский АНЦ»

Дорогие наши ветераны, труженики тыла, коллеги! От всей души поздравляем вас с Праздником Великой Победы!

75 лет прошло с того славного дня, когда была объявлена Победа в Великой Отечественной войне. Десятилетия сменяются одно другим, меняется страна, но во все времена для нашей Отчизны День Победы был, есть и будет священным!

Увы, но все меньше остается с нами тех, кто завоевал Победу, в те далекие годы они были совсем юными мальчишками, но все — героями! Не счесть имен и фотографий советских солдат, шествующих победным строем по улицам каждого города и села России и всех ныне независимых государств, составлявших тогда одну большую и сильную страну. Бессмертный полк — символ нашей гордости, вечной памяти. Слава наших солдат никогда не будет забыта и пограна!

Дорогие наши ветераны, низкий вам всем поклон! Мы чтим и помним ваш самоотверженный подвиг во имя спасения Родины.

Будьте как можно дольше с нами, вы достойны самого большого уважения и почета, мы никогда не забудем, какой ценой была завоевана Победа!

С праздником 9 Мая, с Днем Победы!

Владимир МОРОЗ,
руководитель филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Омской области



С юбилейным Днем Победы поздравляю сегодня многоуважаемых ветеранов, тружеников тыла, всех, кто пережил невзгоды Великой Отечественной войны!

В этот день хочется с особой теплотой и признательностью сказать вам слова благодарности и поклониться за совершенный подвиг!

Война лишила вас многого. Этот путь осилит не каждый, но вами он был пройден доблестно до великого победного конца и увенчан славным знаменем нашей свободы! То, что мы, ваши потомки, имеем сегодня — это самое главное наследие, благодарим вас за это!

Характер, проявленный простыми советскими солдатами на фронтах нашего Отечества, есть неподражаемый пример чести, достоинства, мужества, воли, терпения, неиссякаемой веры — это настоящий героизм с большой буквы. На него и только на него, а не экранных героев, должны равняться наши современные мальчишки!

Благодаря вам, дорогие ветераны, у нас есть истинный пример героизма, которым мы по праву гордимся.

Мы живем в мирное время, трудимся на благо своих семей, своей страны, стоя на страже ее продовольственной безопасности, благодаря вам, уважаемые ветераны.

От всей души желаю вам, дорогие ветераны, и всем жителям нашей области крепкого здоровья, мира, достойной жизни! Вечная память всем, кто погиб, отдав свою жизнь за Родину.

Иван ЛОШКОМОЙНИКОВ,
генеральный директор НПССС ООО «Сибирские масло-семена»





С Праздником 9 Мая! С Днем Победы!

Уважаемые земляки! Поздравляем с 9 Мая!

Великий Праздник Победы был и остается доказательством силы и мощи нашего народа, стойкости и самоотверженности, беззаветной любви к Родине. Слава героям! Слава тем, кто на фронте и в тылу ковал Победу!

Три четверти века минуло с момента окончания Великой Отечественной войны, но память о тех кровопролитных временах жива и должна жить дальше, чтобы не нарушался мир стрельбой и взрывами. Нужно сберечь то, что далось нашему народу слишком большой ценой – ценой жизни миллионов соотечественников. Мы, работая сегодня в мирных условиях, знаем и ценим героические свершения наших отцов и дедов, прививаем любовь к родной земле своим детям и внукам.

Дорогие земляки, желаем вам крепкого здоровья и счастья, мира и добра!
С Днем Победы!
Светлая память героям!

Иван БРИГЕРТ,
президент Союза К(Ф)Х Омской области



Дорогие ветераны, труженики тыла! Уважаемые коллеги! От всей души поздравляем вас с Праздником Великой Победы!

В этом году мы встречаем этот священный день в 75-й раз! Невозможно переоценить значение Дня Победы для нашей Родины, для всех нас, для наших детей и внуков! 75 лет назад советские солдаты поистине совершили подвиг, которому нет равных в мировой истории! Это наше наследие, наша гордость, то, что стоит беречь как великую ценность!

Мы всегда будем помнить подвиг тех, кто сражался, не щадя своей жизни. Тех, кто трудился в тылу и внес свой вклад в дело Победы.

Во многих семьях хранятся воспоминания о Великой Отечественной войне: пожелтевшие фото в альбомах, письма, медали и ордена, рассказы тех, кто воевал, трудился, тех, кто пережил эти годы ребенком.

От всего сердца мы говорим вам спасибо, наши дорогие ветераны и труженики тыла! Низкий вам поклон за подвиг, за мир, который вы нам подарили и который нам стоит беречь!

Желаю вам крепкого здоровья, благополучия, радости, мира!

Валерий КЛЮЧКО,
генеральный директор АО «Омское» по племенной работе



Уважаемые ветераны, дорогие земляки! Сердечно поздравляю вас с юбилеем Великой Победы – её 75-й годовщиной!

Этот праздник – «радость со слезами на глазах». Идут десятилетия, но год за годом в этот майский день мы чувствуем ветеранов Великой Отечественной войны, тружеников тыла. То, что они совершили, пережили, вынесли, нам не осознать в полной мере, но благодарность и почтение живут и всегда будут жить в наших сердцах!

Наш край обошли боевые действия, но война обожгла все уголки нашей многонациональной Родины. Здесь, в Омской области, наши предки трудились на заводах и растили хлеб, чтобы час Великой Победы настал!

Вот и сегодня мы с вами растим хлеб – трудимся под мирным небом, слышим смех своих детей и внуков. Долг каждого из нас – беречь мир, добытый невыносимой ценой, хранить подвиг нашего народа, передавать его будущим поколениям, не искажая великой правды.

В этот юбилейный для Великой Победы год хочется пожелать нашим ветеранам заботы и благодарности от всех нас, они это заслужили по праву. Низкий поклон и благодарность вам, уважаемые ветераны и труженики тыла!

С Днем Победы!

Александр ШАЧНЕВ,
председатель СПК «Сибиряк» Москаленского района Омской области

С Праздником 9 Мая! С Днем Победы!



Уважаемые ветераны и труженики тыла! Дорогие земляки! Позвольте поздравить вас с 75-й годовщиной Победы в Великой Отечественной войне!

9 мая – это всегда гордость и радость за нашу Родину! Великий день Великой Победы – это значимый исторический момент для всего нашего многонационального народа, проявившего самоотверженность и мужество в годы войны.

Сколько было сделано тружениками тыла для Победы! Дети, собирая колоски на полях, не могли позволить утаить и одного зернышка – все мы знаем, какова была расплата за такой поступок.

Сегодня мы работаем на земле, выращиваем пшеницу в избытке – сердце радуется, когда смотришь на заколосившиеся бескрайние поля, осознавая, что это дело твоих рук. Мы с вами растим хлеб для мирной страны, в избытке он у наших детей.

Есть замечательные строки из стихов Николая Добронравова «Хлеб»:

...За витриною хлеб вызывающе свежий.

Что ж так хочется крикнуть: «Мы все те же! Все те же!»?

Белой булки кусок кем-то под ноги брошен.

Всю войну я не помню даже крошки засохшей...

Мы остались в живых. Стала легче дорога.

Мы черствеем, как хлеб, которого много.

В этот священный день 9 мая хочется пожелать всем нам не черстветь душой, помнить, какой ценой дан нам сегодняшний мирный миг и хлеб в изобилии, и спокойный труд! Спасибо вам за это, дорогие труженики тыла, дети войны, наши ветераны! Поздравляю вас от всей души с Днем Победы! Здоровья, заботы близких людей, пусть Родина вечно хранит ваш подвиг!

Виктор БЕЛЁВКИН,
директор ООО «Соляное» Черлакского района Омской области



Дорогие наши ветераны, все, кто трудился в тылу! Уважаемые земляки! Примите самые искренние поздравления с Днем Великой Победы!

Этот май для нас особенный – мы встречаем 75-ю годовщину Победы в Великой Отечественной войне! Эта Победа горит ярким вечным огнем в наших сердцах, память о ней хранят старшие поколения, с благоговением внимают ей школьники – все мы кланяемся до земли этому бесценному подвигу.

Сколько пришлось пройти тем, кто сражался за Родину, сколько перенесла наша страна и люди в 1941-1945 годы, сколько лет после она поднималась с колен, восстанавливалась, залечивала раны, нанесенные войной.

Это время наполняет особым смыслом нашу историю и каждого из нас, живущих ныне. Военные книги и фильмы никогда не передадут тот дух и ужас, что таился в сердце молодого солдата, впервые взявшего в руки винтовку, матери, потерявшего сына, бойца, оставшегося без ног – искалеченные судьбы можно перечислять бесконечно, их миллионы, и все они неповторимы и перед всеми ими мы сегодня преклоняем колена!

9 мая, в День Великой Победы, я сердечно поздравляю ветеранов, тружеников тыла с праздником! Спасибо вам, дорогие наши, за мирный май, за то, что мы трудимся на мирной земле, растим хлеб!

Пусть ваша жизнь будет легче и лучше, здоровья вам! С Днем Победы!

Михаил ЛЕЩЕНКО,
председатель СПК «Большевики» Полтавского района Омской области



В день 9 Мая я обращаюсь со словами поздравления и признательности к тем людям, которые завоевали Победу – к нашим уважаемым ветеранам и труженикам тыла, к детям войны!

Как рано нынешняя весна подарила нам тепло, будто чувствуя, что в мае мы встречаем юбилейную дату Великой Победы – 75 лет!

Мы, трудящиеся на земле, знаем цену хлебу, который растим. Конечно, эта не та цена, что была у детей войны, у тех, кто умирал от голода в блокадном Ленинграде. Но для нас – потомков людей, переживших эти страшные годы лишений, особо почетно и значимо выращивать хлеб, помнить о том, каким бесценным может быть один его кусок!

За то, что сейчас наши закрома полны, за то, что мы работаем в мирной стране, свободно – говорим спасибо нашим дорогим ветеранам, мы ваши вечные должники!

Вы спасли страну! Россия жива сегодня, наша задача сохранить Родину и мирную жизнь для будущих поколений, показать молодежи своим примером почтение к великому подвигу, совершенному вами, уважаемые ветераны и труженики тыла!

Поздравляю вас с Днем Победы! Желаю крепкого здоровья, радости, уважения, благополучия!

Павел ВАСИЛИК,
генеральный директор АО «Знамя» Марьяновского района Омской области





*С Праздником 9 Мая!
С Днем Победы!*



Уважаемые земляки! Дорогие ветераны и труженики тыла!

День Победы – великий праздник, который помнят и чтят все россияне от мала до велика.

9 мая 1945 года Советский Союз праздновал Победу в Великой Отечественной войне. Четыре года до этого практически во всех уголках большой страны в кровопролитных боях советские солдаты каждую минуту отдавали жизни за нашу с вами свободную жизнь.

75 лет прошло с первого, отгремевшего в честь Победы салюта. Это и много, и мало. Много – потому что все меньше и меньше остается тех героев, кто ценой своего здоровья и жизни ковал Великую Победу. Мало – потому что невозможно представить, что еще и века не прошло с тех пор, как вы, наши дорогие ветераны, меняли ранцы с книжками на шинели и ружья и уходили на фронт.

Мы безмерно благодарны вам за эту Победу, и эту благодарность невозможно выразить никакими словами! Мы помним! Мы гордимся!

Я желаю каждому из вас крепкого здоровья и долгих лет жизни на нашей земле, которая осталась непокоренной благодаря вам!

С праздником вас, дорогие ветераны! С Днем Победы!

Василий МАЙСТЕПАНОВ,
глава Большереченского района Омской области

**Дорогие наши ветераны и труженики тыла! Уважаемые земляки!
Примите искренние поздравления с Днем Победы в
Великой Отечественной войне!**

Не зря про этот праздник говорят: «День Победы – это праздник со слезами на глазах». В этот день мы безмерно радуемся освобождению от фашизма, скорбим о погибших в суровые сороковые. И точно не будет преувеличением назвать День Победы самым трогательным праздником, когда за радостными улыбками каждого россиянина скрываются горькие слезы: все меньше и меньше остается живых свидетелей и участников тех страшных событий, тех героев, что в прямом смысле слова ковали железо Победы. Мы – нынешнее поколение – с трудом можем представить себе, что пришлось пережить солдатам Победы, чтобы подарить нам самое ценное – мирную жизнь.

Мы помним ваши подвиги, мы гордимся каждым из вас, и нынешний праздник – это лишний повод сказать об этом вслух! И пусть сегодня вновь звучат заслуженные слова поздравления, слова благодарности и восхищения!

От всей души говорим спасибо за Победу, низкий поклон до земли каждому из вас! Желаем вам крепкого здоровья, уважения и мирного неба над головой!



Александр РЯПОЛОВ,
глава Москаленского района Омской области

**Дорогие наши ветераны и труженики тыла! Уважаемые земляки!
От всей души поздравляю вас с Днем Победы!**

Эта дата, без сомнения, святая для каждого жителя нашей страны. Все мы помним, какие жертвы приносили наши солдаты, чтобы завоевать победу в одной из самых кровопролитных войн прошлого века. Недаром в этот день любой россиянин преисполняется безмерной гордостью за подвиг славного поколения настоящих героев, которые, не жалея жизни, защитили свое Отечество!

Память об этом подвиге, о верности долгу, беспримерном мужестве и любви к Родине навсегда сохраняются в наших сердцах.

Вот уже 75 лет россияне живут под мирным небом, строят дома, растят урожай, воспитывают детей. Летят года, уходят десятилетия и меняются поколения, но память о Великой Победе живет и будет жить всегда!

С глубоким почтением мы склоняем головы перед теми, кто воевал на полях сражений этой самой кровопролитной из войн, кто трудился в тылу и ковал оружие Победы!

В этот день я поздравляю всех с Праздником Победы! Но главные мои слова обращены к ветеранам и труженикам тыла, вдовам погибших солдат. Спасибо вам за ваш подвиг! Желаю вам здоровья, оптимизма, материального благополучия, радостных дней!

Мирного всем неба над головой!

Владимир ХОХЛОВ,
глава Саргатского района Омской области



*С Праздником 9 Мая!
С Днем Победы!*



**Уважаемые земляки! Дорогие ветераны и труженики тыла!
С Днем Великой Победы!**

9 Мая – особый праздник. Вот уже 75 лет мы чествуем за героизм, мужество и отвагу тех, кто боролся с фашизмом, защищая отчизну. К сожалению, с каждым годом ветеранов Великой Отечественной войны и тружеников тыла становится все меньше. И наша задача с благодарностью помнить о том, какой ценой и какими неимоверными усилиями досталась нашей стране Победа, чтить память о погибших в суровые сороковые прошлого столетия, прививать современному поколению любовь к Родине. Низкий поклон тем, кто принес на нашу землю Великую Победу!

В этот знаменательный день от себя лично и от имени коллектива Омского экспериментального завода желаю доброго здоровья, согласия и оптимизма, тепла и уюта вашим семьям, светлого и мирного неба над головой! Пусть будут непоколебимыми наши единство и дружба, стремление к лучшему, стойкость духа.

Желаю вам, дорогие земляки, чтобы с майскими лучами солнца к вам приходили только хорошие новости!

С Праздником, дорогие земляки! С Днём Великой Победы!

Дмитрий ГОЛОВАНОВ,
директор ФГУП «Омский экспериментальный завод»

**Уважаемые земляки! Дорогие ветераны и труженики тыла!
Примите самые теплые и добрые поздравления в честь 9 Мая!**

75 лет минуло с тех пор, как на смену стрельбе и бомбежкам пришло всенародное ликование по поводу Победы в Великой Отечественной войне. Миллионы защитников Отечества не вернулись домой, и от этого дата 9 мая отмечается со слезами на глазах. Но никто не забыт и ничто не забыто – героизм, мужество, стойкость, самопожертвование наших воинов и тружеников тыла ради мирного неба и сегодня, и годы спустя будут мерлом настоящего человека и гражданина.

Низкий поклон всем, кто ковал Великую Победу на фронте и в тылу! Слава героям! Вечная память погибшим! Здоровья и счастья живущим ныне! Мы должны помнить тот суровый урок и чтить тех, кто ценой своего здоровья и жизни приближал мир. Из поколения в поколение практически в каждой семье передаются фотографии, письма, рассказы участников и свидетелей войны. И эта цепочка не должна прерваться, чтобы не допустить подобного горя вновь.

Будем достойны наших отцов и дедов, матерей и бабушек, подарившим нам мирное небо!

С Праздником! С Днем Великой Победы!



Евгений ЛЫСАКОВ,
глава Тарского района Омской области

**Дорогие ветераны Великой Отечественной Войны и труженики тыла!
От чистого сердца поздравляю вас с Днем Победы!**

Значение и величие этого праздника невозможно переоценить! Хочу выразить слова благодарности всем, кто приближал этот священный день. Всем, кто не жалея сил сражался на поле боя, кто трудился в тылу, обеспечивая фронт продовольствием. Сейчас трудно даже представить, через что вам пришлось пройти, чтобы дать отпор столь сильному врагу и обеспечить мир на долгие годы. Ваш подвиг, бесстрашие и мужество, несгибаемая воля стали моральным и нравственным ориентиром для следующих поколений!

В послевоенные годы вы возродили села и города, восстановили из руин страну, создали новые производства.

Теперь пришел наш черед приложить все свои силы, знания и навыки для того, чтобы сделать Россию богатой, динамично развивающейся и сильной. Уверен, что современное поколение с достоинством справится с самыми сложными вызовами, а ваш подвиг будет вдохновлять нас на новые свершения и наполнять оптимизмом наши сердца.

Желаю вам и вашим близким крепкого здоровья, благополучия, счастливой жизни и всего самого доброго! С праздником! С Днем Великой Победы!

Андрей ЕРОШЕВИЧ,
член Общественного совета при Минсельхозе РФ,
представитель ООО «Крамп» в Сибирском федеральном округе





Дорогие ветераны Великой Отечественной войны и труженики тыла!
Уважаемые земляки, коллеги, друзья!
Примите искренние поздравления с Днем Победы
в Великой Отечественной войне!

Солнечный май. Каким бы этот месяц ни был по погодным ощущениям, для нашего народа он всегда будет ассоциироваться с солнцем, голубым небом, ароматом ландышей... Это приметы мирной жизни, символы Великой Победы в Великой войне. Вот уже три четверти века отделяют нас от того, самого счастливого и радостного мая, от того дня, когда впервые прозвучало громогласное многомиллионное победное «Ура!».

Несмотря на огромные потери в Великой Отечественной войне, наш народ не утратил боевого духа и решимости и смог возвратиться к мирному труду. И сегодня мы благодарим героев Победы за возможность жить, работать, радоваться свободе. Скорбим по погибшим на фронте и в тылу.

Все дальше вглубь истории уходят грозные военные годы. Но в памяти навечно останется подвиг советских солдат и тех, кто приближал Победу у станков и в поле. Слава и почет вам, героям Великой Отечественной!

Счастья и здоровья, благополучия и мира желаю ветеранам, труженикам тыла, вдовам погибших солдат, всем соотечественникам. Это наш общий самый главный праздник! С Днем Победы!

С праздником вас, дорогие ветераны! С Днем Победы!

Вячеслав ДЕВЯТЕРИКОВ,
глава Муромцевского района Омской области

Уважаемые земляки, односельчане!
Дорогие ветераны и труженики тыла!
Поздравляю вас с Днем Победы!

Радость и скорбь сочетает в себе празднование Дня Победы в Великой Отечественной войне. Мы радуемся мирному небу и оплакиваем тех, кто не вернулся с поля боя, кто не вынес пыток и голода в тылу. Памятники и обелиски погибшим в той страшной кровопролитной войне сегодня есть практически в каждом селе и каждом городе. И самое малое, что мирные потомки сегодня могут сделать, чтобы не забыть сурового урока истории, это ухаживать за памятными местами. В нашем поселении с помощью депутатов и руководителей хозяйств удается поддерживать памятники в надлежащем виде. Спасибо им за это огромное. Мы должны прививать молодому поколению истинные ценности, и не только 9 мая. Мирная жизнь не должна прерываться!

Низкий поклон победителям! Спасибо всем, кто в едином порыве приближал Великую Победу и на фронте, и в тылу. Тем, кто верил и ждал.

С Праздником 9 Мая, дорогие земляки! Здоровья, добра, мира, любви! И вечная память героям!



Надежда ШУЛЬГА,
глава Иртышского сельского поселения Черлакского района
Омской области

Уважаемые односельчане! Дорогие ветераны и труженики тыла!
Примите самые искренние поздравления
с самым главным праздником страны – с Днем Победы!

Наш народ 75 лет назад поставил точку в самой кровопролитной войне двадцатого века. Однако отголоски того времени до сих пор до нас доносятся, до сих пор идет поиск пропавших без вести, до сих пор почти каждая семья с болью вспоминает о погибших в годы Великой Отечественной войны. Живущие в мирное время не должны забывать о героизме и отваге советских воинов и тех, кто помогал им своим трудом в тылу.

Сегодня, поздравляя соотечественников с Днем Победы, особые слова и пожелания хочется адресовать нашему ветерану Павлу Андреевичу Лемешко, труженице тыла Александре Степановне Горскиной, вдовам ветеранов Бухановской В.Р., Божко М.Н., Могулевой В.Ф. Спасибо вам за ваш подвиг! Будьте здоровы, берегите себя!

С Праздником! С Великой Победой!

Вера КОЗЛОВСКАЯ,
глава Боголюбовского сельского поселения Любинского
муниципального района Омской области



На Брянщине идет подготовка к Всероссийскому дню поля–2020

Несмотря на непростую эпидемическую ситуацию, в Брянской области продолжается подготовка к проведению Всероссийского дня поля–2020.

В зимне-весенний период филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Брянской области получил из различных НИИ 34 сорта яровой пшеницы, 30 сортов ярового ячменя, 21 сорт овса, 4 сорта ярового тритикале, 6 сортов гречихи, 32 сорта гороха, 5 сортов яровой вики, 7 сортов люпина, 40 гибридов кукурузы, 15 сортов сои, 11 сортов (гибридов) подсолнечника, 2 сорта бобов, 13 сортов льна, 6 сортов картофеля и 24 сорта (гибрида) ярового рапса, предназначенные для ярового сева на Дне поля.

С 8 по 13 апреля 2020 года специалисты филиала совместно с представителями Брянского ГАУ и департамента сельского хозяйства произвели посев сеялкой ССНП-16 23 сорта яровой пшеницы, 4 сорта ярового тритикале, 24 сорта ярового ячменя, 12 сортов овса, 20 сортов (гибридов) рапса и 12 сортов льна. Все сортообразцы этих культур были протравлены вручную специалистами Брянского филиала препаратом Сценик Комби в дозировке 1,5 л/т семян.

9 апреля 2020 года специалисты отдела защиты растений обследовали опытные деланки озимых культур. Установлено, что озимые находятся в фазе кущения. Методом кошения выявлены злаковые мухи (102 экз. на 100 взм. сачка), хлебные блошки (34 экз. на 100 взм. сачка), цикадки (18 экз. на 100 взм. сачка), растительные клопы (10 экз. на 100 взм. сачка). Методом внутрительного вскрытия растений озимой пшеницы обнаружены личинки шведской мухи (поврежденных растений 3%), также отмечен септориоз (5% распространения).

В настоящее время специалисты филиала «Россельхозцентр» по Брянской области совместно с региональными представительствами российских фирм-производителей СЗР разработали и утвердили системы защиты полевых культур, которые будут представлены на Дне поля-2020.

Напомним, что подготовка ко Всероссийскому дню поля-2020 Брянским филиалом Россельхозцентра началась еще осенью. Задачей специалистов регионального филиала являлись сбор семян лучших районированных и перспективных сортов российской и белорусской селекции озимых зерновых культур от оригинаторов и элитхозов, их протравливание и посев. Всего было собрано и высеяно на опытных деланках площадью 76 м² каждая 26 сортообразцов (10 – озимой пшеницы, 10 – озимой ржи, 6 – озимой тритикале). В качестве фунгицидного протравителя использовали препарат Оплет Трио (ЗАО Фирма «Август») в дозировке 0,6 л/т семян.

После появления всходов специалисты филиала регулярно проводят контрольные обследования деланок на предмет болезней и вредителей.

<https://rosselhoccenter.com>



СИЛОСНЫЙ СОРТ
ПОДСОЛНЕЧНИКА «БЕЛОСНЕЖНЫЙ»
НЕЗАМЕНИМАЯ СТРАХОВАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА

ГАРАНТ ПОЛУЧЕНИЯ СОЧНЫХ КОРМОВ

- Потенциальная урожайность зеленой массы: 560-780 ц/га.
- Морозо-, засухоустойчив.
- Предназначен для возделывания во всех агроклиматических зонах.
- Сроки сева и уборки совпадают с кукурузными, что позволяет не нарушать технологический процесс заготовки кормов.
- Повышает показатели молочной продуктивности: жирность, молочный белок, суточные удои.
- По содержанию сахаров не уступает лучшим гибридам кукурузы.
- Экономическая эффективность очевидна: для получения первоклассного силоса затраты на семена составят: **6 кг/га*118 руб=708 руб/га**



НАШИ ПАРТНЕРЫ - БОЛЕЕ 500 СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЙ И АГРОХОЛДИНГОВ РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Алтайский край, г. Рубцовск, Угловский тракт, 67Д
8 (38557) 4-07-17, 8-960-964-8986 - агроном
8-903-939-0339 - представитель по СФО
8-800-707-71-88 звонок по России бесплатный
www.sibagrocentr.ru, e-mail: sibagrocentr@mail.ru
ОРГАНИЗУЕМ ОПЕРАТИВНУЮ ДОСТАВКУ В ЛЮБОЙ РЕГИОН



В России вырастет спрос на пестициды

Нетипичные погодные условия провоцируют аномальное развитие фитосанитарной обстановки в поле. Каких последствий теплой зимы 2019-2020 стоит опасаться аграриям больше всего и как они скажутся на рынке пестицидов, рассказал коммерческий руководитель бизнеса средств защиты растений в России компании Corteva Agriscience Роман Рут.

Погодные условия были и остаются одним из неконтролируемых факторов в сельском хозяйстве. Так, например, ранняя весна, значительные колебания температур в рамках одного сезона, дисбаланс годового объема осадков, засуха, распространяющая свое пагубное воздействие за пределы летних месяцев и традиционных ареалов своего господства, усложняют процессы производства и, как следствие, отрицательно сказываются на фитосанитарной обстановке в посевах сельскохозяйственных культур. Это, в свою очередь, приводит к увеличению объемов применения средств химической защиты растений. Особенно серьезные последствия несет теплая малоснежная зима сезона 2019-2020 в европейской части России.

По данным Corteva Agriscience, с одной стороны, это привело к аномально быстрому развитию большего объема посевов озимых; с другой, часть последствий имеет отложенный эффект, и с ними аграриям еще предстоит столкнуться в наступившем аграрном сезоне.

В компании выделили ряд факторов, на которые аграриям рекомендуется обратить внимание в первую очередь.

Во-первых, активизируются возбудители грибных заболеваний сельскохозяйственных культур, такие как: фузариумы, септориозы, серая и белая гнили, мучнистые росы. Дело в том, что зимующие и многолетние сорняки из-за теплой зимы получают стимулирующее развитие, достигают наименее чувствительных к гербицидам стадий вегетации и станут источником размножения этих патогенов. В этой связи аграриям стоит взять за правило поддерживать чистоту полей от сорняков и начинать борьбу с ними с осени. Это же касается и остатков культур-предшественников.

Во-вторых, возрастает опасность эпифитотий вирусных болезней озимых зерновых колосовых культур. Если с грибными заболеваниями аграрии научились эффективно бороться, то вирусные инфекции часто обезоруживают их. Прямых средств защиты от них не существует: большинство болезней переносятся насекомыми, которые успешно перезимовали в сложившихся условиях. А значит, к наиболее эффективным мерам можно отнести контроль численности насекомых и проведение инсектицидных обработок, пространственная изоляция озимых и яровых посевов, борьба с падалицей и самосевом зерновых.

В-третьих, в северном направлении разовьются свою вредоносность патогены, которые в привычных условиях зимовки должны погибать от минусовых температур (например, мучнистая роса яблони), а также вредители, начинающие атаковать осенью (например, злаковые мухи, зимний красноклоновый клещ, злаковые тли и цикадки).

В-четвертых, увеличатся популяции насекомых-полифагов, мигрировавших из средиземноморских субтропи-

ков (например, цикадок на винограде, полосатой огневки на яблоне, мраморного клопа на пропашных культурах). В отличие от вредителей, обитающих в умеренном климате, они не способны впадать в зимнюю диапаузу, а в отсутствии заморозков они успешно перезимовали и с новой силой нанесут удар с приходом теплой погоды.

В-пятых, ожидается очередная волна нашествия почвенных вредителей, от которых, как известно, действенных агрохимических средств, кроме предпосевной обработки семян, не существует.

Если возникают вопросы, чего именно ожидать и на что обратить внимание, то представители компании рекомендуют поинтересоваться, какие вредные организмы присутствуют в более южных регионах и могут потенциально стать опасными в результате теплой зимы. Потепление началось не в этом сезоне, и опыт негативных фитосанитарных изменений у аграриев накопился достаточно большой. Например, многие уже столкнулись с «южными» вредителями (пшеничная муха) и болезнями (пиренофороз пшеницы) в Центральной России и более северных регионах страны.

При этом постоянное повышение уровня знаний сельхозпроизводителей приводит к росту урожайности сельскохозяйственных культур: применение методов их интегрированной защиты позволяет получать высокий агрономический, а значит, и финансовый результат.

В связи с этим российский рынок пестицидов в последние годы показывает заметную положительную динамику в отличие от мирового, где наметилась стагнация. Увеличиваются объемы использования СЗР на зерновых и масличных культурах. Только рынок фунгицидов на зерновых вырос за последние пять лет в долларах США в 2,5 раза. В прошлом году рост рынка пестицидов в России составил до 30%, что сделало его самым быстрорастущим рынком СЗР в мире. Неутешительный прогноз фитосанитарной обстановки в результате аномально теплой и малоснежной зимы в европейской части России не дает предпосылок для ослабления роста рынка пестицидов. При этом наибольший рост покажут фунгициды и инсектициды, а также препараты, относящиеся к регуляторам роста.



Улучшают минеральное питание растений
Борются с негативным влиянием стрессовых факторов на растение (засуха, заморозки, гербицидное угнетение, проявления болезней)
Повышают урожайность и качество выращиваемой продукции (прибавка от 4 до 17 ц/га на зерновых, повышение содержания белка в зерне на 5-17%, клейковины — на 10-30%).
Уменьшают количество механизированных обработок

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ

- Изагри ВИТА
- Изагри ФОРС
- Изагри БОР
- Изагри АЗОТ
- Изагри КАЛИЙ
- Изагри МЕДЬ
- Изагри ФОСФОР
- Изагри ЦИНК

Не на словах, а на деле!



©ООО «Агропром-Трейд». На правах рекламы



г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
e-mail: oootdagroprom@mail.ru
тел. (3812) 33-10-56

Современные системы интегрированной защиты сельскохозяйственных растений

Морозов Денис Олегович
(НИЦ «Агробиотехнология»);
Корушун Сергей Александрович,
Любоведская Анна Анатольевна
(Союз органического земледелия);
Коноваленко Людмила Юрьевна
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

Продолжение.
Начало в №№ 1(75)-3(77)

Белгородская область выбрана не случайно, это единственный в России регион, который на системной основе, на протяжении нескольких лет реализует программу по биологизации земледелия, в области действует Кодекс добросовестного землепользователя, это один из ведущих аграрных регионов страны.

Проект реализуется под личным контролем губернатора Белгородской области Евгения Савченко в соответствии со следующими документами:

1. Целевая программа «Внедрение биологической системы земледелия на территории Белгородской области на 2011–2018 годы»;

2. Дорожная карта Белгородской области от 27.04.2017 г. «Снижение пестицидной нагрузки и расширение применения биопрепаратов в интегрированной системе защиты растений»;

3. Протокол поручений, данных губернатором Белгородской области от 12.05.2017 г. «О создании научно-производственного комплекса по биологической защите растений в Шебекинском районе».

Также проект выполняет следующие цели и задачи:

«Госпрограммы развития сельского хозяйства на 2013–2020»:

- Использование местных, адаптивных семян, гибридов, пород, российских агробиотехнологий;

- Импортозамещение, снижение зависимости от поставок импортных агрохимикатов;

«Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года»:

- Рациональное природопользование, сохранение и улучшение традиционных агроландшафтов, бережное отношение к невозполнимым природным ресурсам;

Межведомственной «Стратегии формирования здорового образа жизни населения, профилактики и

контроля неинфекционных заболеваний на период до 2025 года»:

- Повышение доступности продуктов здорового питания.

Госпрограммы «Охрана окружающей среды на 2012–2020 годы»:

- Охрана окружающей среды – здоровье почв, экосистем.

«Комплексной программы развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года»:

- Расширение применения агробиотехнологий в сельском хозяйстве.

Указа Президента РФ «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства», 21 июля 2016 года №350:

- производство пестицидов и агрохимикатов биологического происхождения для применения в сельском хозяйстве.

Участники проекта: ООО НИЦ «Агробиотехнология», ФГБНУ ВИЗР (научное сопровождение), Департамент АПК и воспроизводства окружающей среды Белгородской области и Администрация Шебекинского городского округа.

Предпосылки: рост необоснованного применения химических пестицидов в защите сельскохозяйственных культур, развитие резистентности вредителей и болезней к химическим пестицидам, снижение качества сельхозпродукции, отсутствие контроля остаточных количеств пестицидов в продукции и окружающей среде, высокий уровень заболеваний людей прямо или косвенно связанных с применением химических пестицидов (*пищевая аллергия, синдром хронической сердечно-сосуди-*

стой недостаточности, неврологические нарушения, онкология, сахарный диабет и др.), рост спроса у населения на безопасные экологические продукты питания.

Кадровый состав проекта имеет соответствующую квалификацию и состоит из агрономов общей практики, фитопатологов, энтомологов, гербологов, агрохимиков, экологов, ботаников, инженеров, механизаторов, разнорабочих.

Для того чтобы обеспечить точный лабораторный контроль, НИЦ «Агробиотехнология» оснащен современными лабораториями ФГБНУ ВИЗР – агрохимической, микробиологической, оборудованием для ПЦР-диагностики.

Полевой стационар, на котором проходят испытания, расположен в Шебекинском районе Белгородской области на сельхозугодиях 200 га. Это обособленный участок с многолетними севооборотами, огороженный лесополосами и дорогой, имеющий участок орошения площадью 2 га.

На полевом стационаре более чем на 40 сельхозкультурах отрабатываются на практике порядка 200 вариантов опытов по биологической, интегрированной и химической системах защиты растений. Это первый и единственный подобный проект в России.

Проект нацелен на решение практических задач российских агрохолдингов, агропредприятий, фермеров, личных приусадебных хозяйств.

Инфраструктура НИЦ «Агробиотехнология» позволяет проводить практическое обучение, семинары, форумы на полевом стационаре.



Проведение семинара на полях НИЦ «Агробиотехнология»

Основные задачи проекта:

- выход на максимально возможный и экономически целесообразный уровень снижения пестицидной нагрузки при производстве сельхозпродукции;

- создание тиражируемых агротехнологий полного цикла производства сельхозпродукции по интегрированной системе защиты растений;

- организация открытых консультаций, демонстраций эффективности и посещений полевого стационара для заинтересованных фермеров и специалистов в разные периоды вегетации;

- включение наиболее важных проблем агрохозяйств (болезни, вредители, сорняки) в разработку агротехнологий;

- проведение курсов повышения квалификации агрономов по защите растений, студентов профильных вузов.

На полевом стационаре ООО НИЦ «Агробиотехнология» реализуется проект по разработке регламента на выращивание сырья для производства детского питания по безопасной технологии или с минимальным применением пестицидов. Кабачки и тыква – это культуры, которые идут в первый прикорм грудным детям, для которых экологическая безопасность продукции – это вопрос здоровья и полноценного развития. Участники проекта: НИЦ «Агробиотехнология», ФГБНУ ВИЗР, Департамент АПК и воспроизводства окружающей среды Белгородской области, Администрация Шебекинского городского округа, ООО Торговый Дом «Слащёва» (бренд «Бабушкино лукошко») и селекционная компания ООО «Семко».

Дело в том, что большинство производителей детского питания используют импортное сырье, которое производится в странах, где сложно обеспечить контроль применения пестицидов и агрохимикатов. Даже в экономически развитых странах при исследовании питания для младенцев всемирно известных марок в нем находили пестициды, нарушающие работу гормональной системы, и очень токсичные ядохимикаты. Дети получают большие по сравнению со взрослыми дозы химических веществ по отношению к своему весу, что приводит к постоянному токсикологическому стрессу, вызывающему впоследствии большинство «болезней цивилизации». Важным и конкретным шагом к формированию здорового поколения является разработка российских районированных технологий, которые позволят фермерам без потери урожайности и качества продукции выращивать биологически полноценное сырье для детского питания без использования пестицидов или минимизируя их количество.

Российские производители детского питания также сталкиваются с проблемой импортозамещения за-



Проведение фитосанитарного мониторинга

падного сырья, решить которую до недавнего времени не могли, потому что победить основные болезни, справиться с вредителями и сорняками без использования пестицидов у их поставщиков не получалось. И на прокрустово ложе между возможностью вырастить товарную продукцию, прибылью и безопасностью продукции ложилось детское здоровье.

Переход с импортного сырья дает массу неоспоримых преимуществ компании: контроль на стадии производства, научное сопровождение, биологические системы защиты растений, выбор сортов и гибридов, богатых витаминами и биологически активными веществами, логистика, контрактное производство и приемлемую себестоимость.

Губернатор Белгородской области Евгений Степанович Савченко, под контролем которого реализуется проект, лично посещал опытные поля и инспектировал качество продукции. В первый же год реализации проекта по некоторым культурам, которые идут в первый прикорм удалось снизить пестицидную нагрузку на 100%, т.е. производить их с помощью биологической защиты, без применения химических пестицидов с сохранением урожайности и качества сельхозпродукции. Это тыква и кабачки. По цветной капусте и брокколи пестицидную нагрузку удалось снизить более чем на 60%. Реализация проекта продолжается.

Другие проекты НИЦ «Агробиотехнология»:

- снижение пестицидной нагрузки и восстановление почвенного плодородия;

- сравнительные опыты по интегрированной, биологической и химической защите растений;

- отработка технологии выращивания растительной сельхозпродукции по международным (регламент ЕС 889-2008 и США USDA Organic) и российским (ГОСТ 33980-2016) стандартам органического сельского хо-

зяйства;

- проверка опрыскивающей техники;
- обучение, подготовка кадров по защите растений;
- демонстрационные испытания;
- регистрационные испытания.

НИЦ «Агробиотехнология» реализует ряд крупных технологических задач: фитосанитарное проектирование, экотоксикологическое районирование, максимальное насыщение сельхозпроизводства сортами с генетической устойчивостью, фитосанитарный мониторинг, экспресс-диагностика возбудителей болезней и повышения удельного веса защитных биопрепаратов и энтомофагов в интегрированных системах защиты растений.

Фитосанитарное проектирование позволяет повысить эффективность сельхозпроизводства. В него входит: оценка состояния полей и выращиваемых на них культур, диагностика, учеты и прогнозы наиболее значимых вредных объектов, профилактические мероприятия, подбор районированных устойчивых сортов, севооборот и расположение культур, повышение супрессивности почвы, борьба с резервациями и очагами многоядных вредителей, привлечение природных энтомофагов, повышение супрессивности почвы.

В интегрированной системе защиты растений большую роль играет насыщение систем защиты биологическими пестицидами и энтомофагами, выстраивание питания микробиоты почвы, совмещение защитных мероприятий с внекорневыми подкормками. При этом химические пестициды применяются при протравливании семян, гербицидных обработках растений, обработках растений от листовой и колосовой инфекций, при выходе фитосанитарной ситуации из-под контроля, что значительно снижает стоимость защитных мероприятий.

Реализации проекта предшествовал более чем 20-летний успешный опыт внедрения интегрированных систем защиты растений в различных агроклиматических зонах и регионах России. Также руководство НИЦ «Агробиотехнология» подробно изучило опыт Дании в снижении пестицидной нагрузки.

Со слов директора НИЦ «Агробиотехнология» Дениса Морозова: «Ключевым фактом для решения создать подобный проект в России стали данные Дании о том, что возможно произвести сельхозпродукцию со значительными процентами снижения пестицидной нагрузки, не потеряв при этом экономической эффективности. В таком случае снижение пестицидной нагрузки имеет не только социальный и экологический аспекты, это еще и несет экономические выгоды для бизнеса, что должно стать мотивирующим фактором для фермеров. Надо показать реальному сектору, как это работает на практике на протяжении нескольких сезонов.

Они должны увидеть, что сельхозкультуры растут, дают урожаи, сравнимые с продукцией, выращенной с помощью привычной им химической защиты, что качественные характеристики такой сельхозпродукции лучше, что земля восстанавливает плодородие. Необходимо, чтобы агрономы хозяйств и фермеры имели возможность приехать на поле и увидеть эффекты интегрированной защиты в разные периоды вегетации, результаты лабораторных анализов качества продукции, а, главное, могли общаться и консультироваться с профильными специалистами (фитопатологи, гербологи и энтомологи), которые могут ответить на поставленные вопросы».

Фактически НИЦ «Агробиотехнология» взял на себя задачи, которые реализовало ранее европейское государство – Дания и включил в проект полный цикл реализации – наука, практика, обучение, информирование.

Опыт Дании в снижении пестицидной нагрузки. В 1985 году ФАО разработало и опубликовало Международный кодекс поведения в области управления использования пестицидов. Цели кодекса включают защиту здоровья человека и окружающей среды, поддержку устойчивого развития сельского хозяйства, включая применение интегрированных стратегий борьбы с болезнями и вредными насекомыми. Дания начала системное внедрение снижения пестицидной нагрузки приблизительно в это же время. Было реализовано несколько правительственных планов, так как поставленных целей не удалось добиться сразу и их приходилось корректировать, разрабатывая новые методологии и средства реализации.

В первом Плане действий было указано, что общее применение пе-

стицидов должно быть уменьшено на 25% к 1992 г. и на 50% к 1997 г., и что должны применяться менее вредные вещества. Сокращение должно было быть достигнуто за счет консультаций фермеров и за счет интенсивного поиска способов сократить потребление пестицидов. В итоге консультативные мероприятия не смогли убедить фермеров в преимуществах снижения пестицидов. Цель в 25% сокращения не была достигнута, а произошло, наоборот, увеличение использования на 2%.

Во втором Плане действий были поставлены цели снижения частоты обработки менее 2-х до 2003 г. и создания вблизи водоемов свободны от пестицидов зон. К 2002 г. частота обработки уменьшилась до 2,04 и вблизи от водоемов были созданы свободные от пестицидов зоны общей площадью 8000 га.

В третьем Плане действий в отношении пестицидов 2004-2009 гг. поставлены цели: частота обработки меньше чем 1,7 к 2009 г., содействие сельскому хозяйству без применения пестицидов и свободные от пестицидов зоны общей площадью 25000 га. Этот план впервые включает фрукты и овощи.

Результаты реализации Планов действий в отношении пестицидов весомы. В Дании частота обработки уменьшена с 3,1 в 1990-93 гг. до 2,1 в 2001-2003 гг., все же проведенные исследования показали, что этот индекс может быть далее уменьшен до 1,4 без значительного экономического ущерба как для фермеров, так и для общества в целом.

Фермеры были весьма серьезно настроены против первого Плана действий в отношении пестицидов с 1986 г., но общественное мнение против пестицидов было так сильно, что фермеры не преуспели в противодействии плану.

В последующие годы использование пестицидов фермерами продолжало увеличиваться, и поэтому правительство решило создать более эффективные инструменты. И результатом стало уменьшающееся потребление пестицидов. Учреждение комитета Bichel и создание сценариев стали чрезвычайно важными факторами в пересмотре позиции, ранее занятой сельскохозяйственным сектором. Сработали такие факторы, как привлечение компетентных экспертов, мультимедийный подход, активное участие сельскохозяйственного сектора в оценке возможных будущих сценариев для различных уровней сокращения пестицидов и, главное, акцент на финансовых преимуществах, которые ведут к сокращению ненужного использования пестицидов.

Доклад Bichel и содержащиеся в нем рекомендации привели к большим изменениям в отношении к пестицидам со стороны фермеров и

розничных торговцев пестицидами. С тех пор они поддерживают сокращение использования пестицидов формулировкой «Так мало, насколько возможно – так много, насколько необходимо». Выводы доклада Bichel были поддержаны всеми заинтересованными сторонами, признавшими, что использование пестицидов может быть уменьшено на 30-40% через 5-10 лет без существенных экономических потерь для фермеров или общества в целом. Поэтому сегодня фермеры и розничные продавцы пестицидов поддерживают планы действия в отношении пестицидов. Они знают, что могут ожидать повышения налогов или дальнейших ограничений в использовании пестицидов, если не достигнут намеченных целей.

Система измерения результатов. В большинстве стран использование пестицидов измеряется в тоннах действующих веществ и/или в ценах. Однако этот подход не дает хорошего представления о возможных воздействиях на окружающую среду, в частности, потому что пестициды используются согласно различным нормативам, и их цены значительно варьируют.

В Дании используется индекс частоты обработки (TFI) как самый важный индикатор для оценки интенсивности применения пестицидов и нагрузки на окружающую среду. Индекс частоты обработки показывает, сколько раз, в среднем, сельскохозяйственный объект может быть обработан рекомендованной дозой, основанной на проданных количествах. Индекс частоты обработки равный 2,0, таким образом, означает, что объем продажи пестицидов соответствует двукратной обработке всех обычных сельхозугодий рекомендованной дозой пестицидов, проданных в соответствующем году. Преимущество этого параметра как меры сокращения использования пестицидов заключается в том, что он также учитывает современные пестициды, применяемые в более низких дозах и являющиеся намного более мощными, нежели более старые химикаты. Предполагается, что он имеет прямое действие на целевые организмы, также, как и косвенное воздействие на экосистемы, проявляющееся в изменениях численности и состояния видов в пищевых цепях.

Комитет Bichel признал **индекс частоты обработки** лучшим индикатором экологического вреда пестицидов. Приобретенный в Дании опыт показал хорошую корреляцию между индексом частоты обработки и эффектами пестицидов в водной окружающей среде, размером популяций птиц и разнообразием флоры и фауны в сельскохозяйственных областях. Кроме того, способ вычисления индекса частоты обработки довольно прост и прозрачен.

Консультативные мероприятия с фермерами - важный элемент Планов действий в отношении пестицидов. В соответствии с планами, консультации должны касаться правильного использования пестицидов, ограничения их использования путем изменений севооборота, выбора сортов, механического и биологического контроля, оценки потребностей и улучшенных методов распыления. Большое внимание уделяется финансовому и экологическому консультированию. Большая часть консультативных мероприятий проводится под эгидой фермерских организаций.

20000 фермеров подписались на еженедельные информационные бюллетени датской сельскохозяйственной консультативной службы – службы, принадлежащей фермерским организациям и финансируемой данными организациями. Информационные бюллетени обсуждают проблемы, связанные с аппаратурой, пестицидами, профилактическими мерами в отношении болезней и насекомых, порогами токсического действия и использованием уменьшенных доз. Информация также предоставляется на специальных полевых турах для фермеров. Датские Национальные Полевые Испытания продемонстрировали, что такое низкое потребление пестицидов выгодно для фермеров и что доход фермера увеличится при дальнейшем снижении TFI - с 2,1 (в 2003 г.) до 1,7.

Контроль применения пестицидов. В Дании с 1994 г. фермеры, которые обрабатывают площади свыше 10 га, обязаны вести журналы распыления пестицидов. Эта информация сохраняется на ферме и не передается властям. Журналы распыления служат для того, чтобы концентрировать внимание фермеров на фактическом потреблении пестицидов и мотивировать их к уменьшению злоупотреблений. Каждый год приблизительно 3000 фермеров создают добровольные встречные планы по уменьшению использования пестицидов. В 2000, 2001 и 2003 гг. эти фермеры перевыполнили планы по уменьшению индекса частоты обработки.

Запрет опасных пестицидов. Цель Плана действий в отношении замены опасных пестицидов менее вредными была законодательно поддержана. Таким образом, невозможно в дальнейшем разрешать вещества, которые рассматриваются как особенно опасные для здоровья или особенно вредные для окружающей среды. Датская схема разрешения пестицидов непрерывно ужесточается, и в последние годы многие химические пестициды, опасные для окружающей среды и здоровья, запрещены. 209 пестицидов были вновь рассмотрены в начале 1990-х, и только 78 из них были повторно разрешены.

Финансовые механизмы. В 1996 г. правительство Дании ввело **налог на пестициды**. Сегодня налог составляет 34% оптовой цены гербицидов и фунгицидов, и 54% – инсектицидов. 13% от этого налога идут на финансирование программ разрешения и оценки пестицидов, 3,5% - на финансирование планов сокращения пестицидов и 83,5% возвращаются фермерам через фонды, которые финансируют многочисленные сельскохозяйственные программы. После того как налог был введен, последующее сокращение в потреблении пестицидов было оценено в 5-10%. Налог не только уменьшает злоупотребление пестицидами, но и делает другие способы контроля вредителей более конкурентоспособными, например - биологический контроль и механический контроль сорняков.

Увеличение площадей для органического производства было элементом как второго Плана действий в отношении пестицидов, так и второго Плана по водной окружающей среде. Правительство поставило цель выделения 230000 га для органического производства к 2003 г., но эта цель не была достигнута. В 2003 г. приблизительно 170000 га или 7% сельхозугодий были использованы для органического производства

Комитет Bichel предложил, что имеется потребность в дополнительной защите некоторых экосистем и рекомендовал как можно более срочное учреждение свободных от пестицидов зон шириной 10-12 м вокруг естественных болотных экосистем.

Снижение использования пестицидов государственными организациями. В 1998 г. общественные власти в Дании согласились на постепенное прекращение использования пестицидов во всем общественном секторе к 2003 г., за исключением мест с возможными существенными отрицательными последствиями в отношении безопасности или здоровья в случае прекращения использования пестицидов. С 1995 до 2002 гг. местные/районные советы уменьшили использование пестицидов на 83%, советы графства на 80% и государственный сектор - на 73%. В 2002 г. 92 из 273 местных/районных советов и 6 из 14 советов графств вовсе не использовали пестициды. 1,4 миллиона евро были выделены для информации и исследований в развитии альтернативных методов контроля вредителей в общественных местах. Наиболее часто используемые альтернативы – термическая обработка и биологический контроль.

Важные уроки датского опыта показывают, что успешная программа должна включать:

- высокую степень понимания гражданским обществом и политическими деятелями потребности в уменьшении использования пестицидов и сокращении рисков;

- постановку измеримых целей и формулировку требований, основанных на полевых испытаниях и экономических оценках;
- активное участие как фермерских организаций, так и фермеров;
- участие всех заинтересованных сторон в развитии планов;
- существование независимой консультативной службы, которая может давать советы фермерам относительно того, как уменьшить зависимость определенных культур от пестицидов.

Главные трудности, с которыми сталкивается выполнение программы, включают: недостаточное знание фермерами возможностей сокращения использования пестицидов для контроля вредных объектов; недостаточную мотивацию фермеров к уменьшению использования пестицидов; недостаточные законодательные и финансовые стимулы для фермеров к уменьшению использования пестицидов.

Изучив опыт Дании в снижении пестицидной нагрузки, руководство НИЦ «Агробиотехнология» сделало выводы о том, что необходимы подобные проекты и программы в России, чтобы помочь сельхозпроизводителям сократить свою зависимость от применения пестицидов с помощью внедрения интегрированной и биологизированной систем защиты растений, основанной на научно-практическом подходе. Было решено создать полевой стационар для изучения биологической эффективности интегрированных и биологических систем защиты растений, собрать данные по экономической эффективности от внедрения программы снижения пестицидной нагрузки, и это решение воплощено в реальность.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ НИЦ «АГРОБИОТЕХНОЛОГИЯ» В 2018 И 2019 ГОДАХ

Испытания проводились на следующих культурах: озимая пшеница, яровой ячмень, соя, подсолнечник, кукуруза. С целью оценки возможного снижения количества химических пестицидных обработок (массы ДВ химических пестицидов в пересчете на га) с минимизацией рисков для сельхозпроизводства.

Среди поставленных задач: закладка в 2018-2019 годах полевых испытаний на 5 культурах; проверка в 2018-2019 годах на 5 полевых культурах возможных пределов снижения пестицидной нагрузки; оценка агрономической и экономической эффективности интегрированных и биологизированных систем защиты; демонстрация результатов опыта на полевом стационаре.

Технология возделывания



Агротехнические мероприятия по возделыванию озимой пшеницы

Дискование почвы в 2 следа (МТЗ-82, БДФ-2,1), предпосевная культивация в 2 следа (МТЗ-82, КПН-2,4).

Внесение удобрений перед посевом аммофос 140 кг/га + хлористый калий 140 кг/га (МТЗ-82, сеялка СЗ-3,6).

Посев озимой пшеницы (МТЗ-82, СЗ-3,6). ОМУ пшеничное при посеве по схеме 150 кг/га.

Прикорневая весенняя подкормка аммиачная селитра, 100 кг/га (МТЗ-82, сеялка СЗ-3,6).

Защитные мероприятия – обработка пестицидами опрыскивателем (ОП-600, МТЗ-82).



Агротехнические мероприятия по возделыванию ячменя

Фоновое внесение удобрений аммофос 140 кг/га + хлористый калий 140 кг/га (МТЗ-82, сеялка СЗ-3,6).

Дискование почвы в 2 следа (МТЗ-82, БДФ-2,1), предпосевная культивация в 2 следа (МТЗ-82, КПН-2,4).

Внесение удобрений перед посевом сульфат аммония 50 кг/га + диаммофоска 100 кг/га (МТЗ-82, сеялка СЗ-3,6).

Посев ярового ячменя (МТЗ-82, Быстрица). ОМУ пшеничное при посеве по схеме 150 кг/га.

Защитные мероприятия – обработка фунгицидами и инсектицидами опрыскивателем (ОП-600, МТЗ-82). Гербициды не применялись.



Агротехнические мероприятия по возделыванию сои

Фоновое внесение удобрений аммофос 140 кг/га + хлористый калий 140 кг/га (МТЗ-82, сеялка СЗ-3,6).

Дискование почвы (МТЗ-82, БДФ-2,1), культивация (МТЗ-82, КПН-2,4), предпосевная культивация (МТЗ-82, КПН-2,4).

Внесение удобрений перед посевом диаммофоска 100 кг/га (МТЗ-82, сеялка СЗ-3,6).

Посев сои + внесение удобрений аммиачная селитра - 100 кг/га (МТЗ-82, Быстрица). ОМУ соевое по схеме 150 кг/га при посеве.

Защитные мероприятия – обработка пестицидами опрыскивателем (ОП-600, МТЗ-82).



Агротехнические мероприятия по возделыванию подсолнечника

Фоновое внесение удобрений аммофос 140 кг/га + хлористый калий 140 кг/га (МТЗ-82, сеялка СЗ-3,6).

Дискование почвы в 2 следа (МТЗ-82, БДФ-2,1), предпосевная культивация в 2 следа (МТЗ-82, КПН-2,4).

Внесение удобрений перед посевом азотфоска 150 кг/га + диаммофоска 120 кг/га (МТЗ-82, сеялка СЗ-3,6).

Посев подсолнечника (МТЗ-82, СУПН-8). ОМУ подсолнечное по схеме 130 кг/га при посеве.

Междурядная обработка (трехкратно) с внесением удобрений ОМУ подсолнечное по схеме 190 кг/га (МТЗ-82, КРН-5,6).

Защитные мероприятия – обработка пестицидами опрыскивателем (ОП-600, МТЗ-82).



Агротехнические мероприятия по возделыванию кукурузы

Фоновое внесение удобрений аммофос 140 кг/га + хлористый калий 140 кг/га (МТЗ-82, сеялка СЗ-3,6).

Дискование почвы в 2 следа (МТЗ-82, БДФ-2,1), предпосевная культивация в 2 следа (МТЗ-82, КПН-2,4).

Внесение удобрений перед посевом диаммофоска 150 кг/га (МТЗ-82, сеялка СЗ-3,6).

Посев кукурузы с внесением удобрений + аммофос 140 кг/га (МТЗ-82, СУПН-8). ОМУ кукурузное по схеме 130 кг/га при посеве.

Междурядная обработка (трехкратно) с внесением удобрений аммиачная селитра по схеме 150 кг/га (МТЗ-82, КРН-5,6).

Защитные мероприятия – обработка пестицидами опрыскивателем (ОП-600, МТЗ-82).

Культуры размещаются в 5-польном севообороте: озимая пшеница – подсолнечник – ячмень – кукуруза – соя.

Проверка опрыскивающей техники

Специалистами в области защиты растений, исходя из практики применения пестицидов, установлено, что неисправная опрыскивающая техника (неработоспособные средства контроля, изношенные распылители, отсутствие герметичности гидравлических коммуникаций и отсекаелей) может привести к перерасходу средств защиты растений более чем на 25%. Неравномерное внесение средств защиты растений, из-за изношенности распылителей или забивания фильтров, приводит к стрессу растений из-за перерасхода пестицидов или отсутствия эффекта из-за сверхнизких количеств пестицидов и развитию резистентных популяций вредных организмов (что резко снижает эффективность защитных мероприятий), к загрязнению растительной продукции остаточными количествами пестицидов, а также к излишнему химическому прессу на агроэкосистему.

Фото НИЦ «Агроботехнология»
Продолжение следует...

Наука работает на урожай!



В сезоне-2020 компания «Август» представляет свои новые и лучшие на сегодняшний день препараты для профессиональной системы защиты рапса:

инсектицидный протравитель семян для защиты от крестоцветных блошек Табу Neo; гербицид против однолетних, в т. ч. крестоцветных, и некоторых многолетних двудольных сорняков Эсток; гербицид против однолетних и многолетних двудольных

сорняков Галион; гербициды против однолетних злаковых и двудольных сорняков (на сортах и гибридах рапса, устойчивых к имидазолинонам) Парадокс, Грейдер; граминициды Квикстеп, Миура; гербицид для подготовки полей под посев культуры и десикант Торнадо 540; десикант Суховой; фунгициды против альтернариоза, фомоза и мучнистой росы Колосаль, Колосаль Про; инсектициды против комплекса вредителей Аспид, Борей Neo; регулятор роста Рэги.

Представительство компании «Август» в Омске
тел./факс: (3812) 92-77-57, 92-77-58

www.avgust.com

avgust 30 лет

С нами расти легче.
С нами растет страна

Маленькая бабочка – большие проблемы

В Омской области за последние четыре года посевы рапса дважды подвергались нашествию капустной моли – в 2015 и в 2019 годах. Вредитель, далеко не новый в агробиоценозе Западной Сибири, в условиях малой насыщенности севооборотов крестоцветными культурами, относительно редко заявлял о себе в катастрофических масштабах. Однако с увеличением площадей, занятых рапсом, в отдельные годы капустная моль стала главной проблемой многих фермеров.

Степень вредоносности капустной моли в текущем сезоне определяется рядом причин: высокой численностью куколок, уходящих на зимовку; оптимальными условиями для перезимовки куколок и вылета имаго весной следующего года; хорошей кормовой базой для имаго весной (разнообразием и высокой численностью дикорастущих крестоцветных культур, на которых кормятся бабочки); заносом имаго воздушными массами с сопредельных территорий; широкой кормовой базой для личинок в течение периода вегетации (обширностью площадей, занятых рапсом); физиологическими особенностями вредителя.

Жизненный цикл капустной моли составляет в среднем 30-40 суток, в том числе фаза имаго длится 20-30 суток, яйца – 2-9 суток, личинки – 6-25 суток (отмечается 4-5 возрастов, в конце каждого происходит линька), куколки – 5-15 суток.

Весной после вылета бабочкам моли необходимо дополнительное питание, которое осуществляется на дикорастущих крестоцветных растениях в течение нескольких дней. Полноценность питания влияет на плодовитость и жизнеспособность: в среднем одна самка откладывает от 80 до 150 яиц (при максимуме 300 яиц). Период откладки яиц длится около двух недель. Такая растянутость обуславливает длительный, неравномерный выход личинок и присутствие в посеве разных фаз развития насекомых.

В условиях Омской области вредитель может давать до трёх и более чётко разграниченных или накладывающихся друг на друга поколений за сезон.

Поскольку прохождение фаз развития ускоряется с повышением температуры, от поколения до поколения может протекать от полутора месяцев до 13 суток. В последнем случае велика вероятность наложения поколений и значительное возрастание вредоносности. Наложение поколений отмечается также при резком чередовании потеплений и значительных похолоданий. Скачок высоких температур после похолодания вызывает массовое отрождение гусениц из разновременных кладок.

В последние два года ассортимент инсектицидов для борьбы с капустной молью заметно вырос. Однако при вспышках массового размножения вредителя бороться с ним достаточно сложно. В большой степени это обусловлено **природной** и **приобретённой устойчивостью** к препаратам.

Так, у капустной моли наблюдается целый комплекс типов природной устойчивости, таких как: **фазовая** – устойчивость выше в фазах яйца, куколки, в период диапаузы, ниже в фазах имаго и личинки; **возрастная** – более чувствительны личинки младших возрастов, к моменту линьки устойчивость возрастает; **временная** – чувствительность



повышается при возрастании суточной активности; **поведенческая** – насекомые избегают прямого воздействия инсектицидов (потревоженные гусеницы спускаются в нижние ярусы растений, бабочки улетают); **популяционная** – выражается в неоднородности популяции вредителя: одновременно присутствуют чувствительные и устойчивые фазы развития, наблюдается наложение генераций, отмечается многолетняя цикличность развития.

В случаях, когда природная устойчивость сопровождается приобретённой, наследуемой в популяциях устойчивостью к пестицидам (резистентностью), борьба с вредителем в годы его массового размножения требует методичности и значительных затрат.

Основной причиной возникновения резистентности является селекция устойчивых особей после применения ядохимикатов. Скорость её возникновения определяется природной устойчивостью насекомых, частотой применения и свойствами пестицидов.

Индивидуальная резистентность возникает к одному пестициду; **групповая** – к нескольким пестицидам одной группы, родственным по строению и механизму действия; **перекрёстная** или **множественная резистентность** – к пестицидам разных групп, отличающихся по химическому строению и механизму действия.

Таким образом, при возникновении индивидуальной устойчивости, например, к малатиону, следует воздерживаться от применения препаратов только с этим действующим веществом. При обнаружении устойчивости к альфа-циперметрину есть вероятность возникновения групповой устойчивости ко всем пиретроидам и дополнительно перекрёстной – к фосфорорганическим соединениям (ФОС). Следовательно, круг применяемых средств защиты резко сужается.

Говоря о средствах защиты против капустной моли, назову только активные против вредителя действующие вещества пестицидов. Препараты, их содержащие, имеются у многих фирм, фигурируют под разными названиями, представлены в «Списке пестицидов и агрохимикатов...».

Среди средств защиты широко представлены химические соединения разных классов:

– **пиретроиды**: лямбда-цигалотрин, дельтаметрин, бета-циперметрин, зета-циперметрин;

– **ФОС**: малатион, диметоат;

– **неоникотиноиды**: тиаклоприд, имидаклоприд, тиаметоксам.

А также:

– **овициды**: индоксакарб, хлорантранилипрол;

– **ювеноиды**: феноксикарб;

– **овициды и ингибиторы синтеза хитина**: люфенурон, дифлубензурон.

Кроме того, на территории области в 2019 году использовались инсектициды из класса пиретроидов на основе гамма-цигалотрина и альфа-циперметрина; из класса неоникотиноидов на основе ацетамиприда и клотианидина; из класса фенилпиразолов на основе фипронила.

Ориентироваться в выборе пестицидов помогает знание некоторых свойств химических веществ.

Пиретроиды – нейротропные пестициды контактно-кишечного действия. При частом применении препаратов, особенно в заниженных нормах расхода, велика вероятность возникновения у насекомых групповой устойчивости ко всему классу данных соединений. Приобретённая групповая устойчивость не развивается к зета-циперметрину, который в 2,5-3 раза токсичнее циперметрина.

Альфа-циперметрин к тому же обладает репеллентным и антифидантным (отпугивающими), а также длительным остаточным действием. Репеллентным и остаточным действием характеризуется также лямбда-цигалотрин. При этом, отпугивающие свойства проявляются не только против вредных, но и против полезных видов насекомых, что нужно учитывать при планировании обработок, поскольку рапс нуждается в насекомых-опылителях.

Стоит учитывать и то, что пиретроиды относятся ко 2-3 классам опасности (опасны и умеренно опасны) для человека и к 1 классу опасности (чрезвычайно опасны) для пчёл. Кроме того, лямбда-цигалотрин опасен для рыб, а дельтаметрин – эмбриотоксичен (нарушает развитие зародыша) для теплокровных.

Фосфорорганические соединения (ФОС) нервно-паралитические пестициды. Малатион обладает контактно-кишечным, а диметоат ещё и системным действием. При этом малатион отличается глубинным проникновением и синергизмом с пиретроидами (усиливают эффективность друг друга); диметоат имеет акарицидные свойства (противоклещевые) и способен передвигаться как с восходящими, так и с нисходящими токами растений. Защитное действие данных веществ наблюдается в течение 10-15 суток.

Однако при несоблюдении норм и правил применения к малатиону возникает индивидуальная и групповая устойчивость, к диметоату – групповая. Данные ФОС относятся к 3 классу опасности для человека и 1 – для пчёл; малатион способен повреждать ДНК; диметоат запрещён на ягодниках и зеленых культурах. Следует учитывать, что ФОС, особенно при неблагоприятных



для развития растений условиях, способны вызывать ожоги и опадения цветков.

Неоникотиноиды – пестициды нервно-паралитического механизма действия. Контактно-кишечные, системные препараты практически не поступают в плоды; имеют длительный остаточный защитный эффект. При этом клотианидин действует немедленно, ацетамиприд – уже через час, тиаметоксам перераспределяется по листу через 20 часов, по всему растению – через 1-3 дня, эффективность тиаклоприда заметна через 1-3 дня, имидаклоприда через 3-5 дней. Ацетамиприд эффективен при нормальной и повышенной температуре, а тиаметоксам, кроме того, и при пониженной влажности.

Механизм действия неоникотиноидов не позволяет насекомым вырабатывать приобретённую устойчивость, поэтому при их применении не наблюдается групповой устойчивости между соединениями класса, а также перекрёстной устойчивости с карбаматами, пиретроидами и ФОС.

Несмотря на то, что ацетамиприд относится к 3 классу опасности для человека и пчёл, он может вызывать гормональные сбои, имидаклоприд (3-й класс опасности для человека, 1-й для пчёл) – нарушение функции щитовидной железы, тиаклоприд (2-й и 3-й классы соответственно) – и то и другое. Тиаметоксам и клотианидин при 2-3 классах опасности для человека относятся к 1-му – для пчёл.

Для пчёл эти препараты опасны ещё и тем, что способны накапливаться в нектаре.

В минувшем году некоторые фермеры против капустной моли применяли новые для нашей области средства защиты: **овициды** (сокращающие численность яиц) на основе **индоксакарба**, **хлорантранилипрола**, **люфенурана** и **дифлубензурона**. Последние два являются также **ингибиторами синтеза хитина (ИСХ)**. Одно из преимуществ подобных средств: в силу механизма действия препаратов не возникает перекрёстная устойчивость.

Овициды и ИСХ дороги и имеют ряд особенностей, могущих снижать ожидаемую эффективность.

Так, **индоксакарб избирателен** – действует на яйца чешуекрылых (к которым относится и капустная моль). В результате личинки не отрождаются или погибают во время отрождения. Индоксакарб обладает контактно-кишечным действием, его активность возрастает с ростом температуры, **но в условиях низкой влажности эффект значительно ослабевает.**



Хлорантрелипрол обладает контактно-кишечным и трансламинарным (средним между контактным и системным) действием. Максимально его эффективность проявляется при применении по яйцекладкам (личинки погибают во время отрождения); при обработке по личинкам гибель их наблюдается через 2-4 дня.

Оба вещества имеют 3-й класс опасности для человека; для пчёл: индоксикарб - 1-2 класс, хлорантрелипрол - 3-й, но канцерогенен для теплокровных.

Сложность применения овицидов против таких вредителей как капустная моль в том, что их кладка растянута во времени до двух недель. И при высокой температуре, когда стадия яйца сокращается, охватить одной обработкой основную массу кладок невозможно.

ИСХ блокируют образование хитина. В результате личинки погибают во время линьки. При обработке личинок последнего возраста образование хитина нарушается у куколок и имаго, что сказывается на их жизнеспособности, отсекая развитие следующего поколения.

Люфенурон и **дифлубензурон**, как и прочие овициды, препараты контактно-кишечного действия. Люфенурон обладает также трансовариальностью (передается через обработанных насекомых) и высокой эффективностью при обработке личинок. Овицидное действие дифлубензурана выше при нанесении на растения до откладки яиц, эффективен он и против личинок младшего возраста, с проявлением действия через несколько дней.

Против взрослых насекомых эффекта практически нет. Препараты имеют 2-3 класс опасности для человека и пчёл.

Ювеноид контактно-кишечного действия, **феноксикарб** блокирует переход из стадии в стадию и смену типа питания, а также нарушает процессы линьки. Феноксикарб эффективен против насекомых устойчивых к ИСХ, ФОС и пиретроидам; относится ко 2-3 классам опасности для человека и 3-му – для пчёл; стабилен в растениях.

Предлагаемые товаропроизводителям пестициды часто содержат два и более действующих вещества, взаимно дополняющих друг друга.

Обозначим факторы, которые могут значительно снизить эффективность препаратов, применяемых против капустной моли.

1. **Запаздывание с первой обработкой.** Как было сказано выше, для вредителя характерна возрастная устойчивость, следовательно, получив сообщение о мас-

совом лёте бабочек моли, нужно тщательно отслеживать начало кладки при решении работать овицидами, либо начало отрождения гусениц при планировании обработок прочими препаратами.

2. **Возникновение устойчивых популяций вредителя при повторных обработках препаратами с одним и тем же действующим веществом.** Особенно велика вероятность возникновения устойчивости у вредителей, дающих несколько поколений за сезон, а также присутствующих в посевах ежегодно даже при их незначительном количестве. Таким образом, применяя препарат ежегодно против рапсового цветоеда, возможно отселектировать устойчивую к нему популяцию капустной моли. Косвенным подтверждением возникновения устойчивости к тому или иному инсектициду может служить его низкая эффективность при рекомендованных нормах расхода и достаточно высокая – при увеличении нормы расхода.

3. **Неоднородность почвенного покрова и микрорельефа**, приводящая к неоднородности развития растений и температурного режима по площади поля. Проведение обследований нужно начинать с участков, где растения ослаблены, особенно с ростом температуры: места со слабой растительностью прогреваются сильнее, развитие вредителя на них идёт с опережением. Необходимо планировать начало обработок, исходя из ситуации на подобных участках, служащих резерватами. Важно учитывать порог вредоносности, связывая его с габитусом (общим видом) растения. Порог вредоносности гусениц капустной моли для рапса – 1-3 особи на растение, соответственно, чем меньше габитус, тем ниже порог вредоносности.

Сократить количество обработок и повысить эффективность инсектицидов возможно следующим образом:

- варьировать сроки сева: при раннем лёте бабочек поздние посевы «уходят» от массовых кладок, соответственно, первая волна появления гусениц здесь также будет меньше;

- инсектицидное протравливание семян снижает прессинг вредителя;

- до и после цветения работать инсектицидами контактно-кишечно-системного действия; во время цветения желательнее использовать контактно-кишечные препараты;

- для снижения возникновения риска устойчивых популяций чередовать инсектициды по действующим веществам и механизму действия.



Календарь работ

Постоянный мониторинг.

1. При наличии вредителя в предыдущем году: учесть возможность ухода на зимовку значительного количества куколок. Например, гусеницы последнего поколения, которое может быть как в июле, так и в августе, успешно окуклились, последующего вылета бабочек не наблюдалось. Соответственно, возможен массовый лёт весной следующего года.

2. Весной учесть возможность сохранения перезимовавших куколок при условии тёплой зимы с высоким снежным покровом и отсутствии грибковых болезней насекомых.

3. Отслеживать ситуацию на сопредельных территориях: возможен занос бабочек из Казахстана, Южного Урала.

4. Если прямые обследования весной выявляют большое количество живых куколок при наличии рано цветущих крестоцветных сорняков, во время массового лёта бабочек отслеживать начало яйцекладки. Особое внимание обратить на окраины полей, места с изреженным посевом, с хорошо прогреваемой почвой и общим более высоким температурным фоном при высоких температурах, и, напротив, понижения и защищённые от ветра места – при температурах более низких. Учитывать, что при высоких температурах все фазы развития вредителя ускоряются и временной промежуток для эффективных обработок уменьшается (при сокращении фазы личинки до 6 суток на чувствительный возраст остаётся – 2-3 суток).

Учитывая растянутость вылета бабочек и яйцекладки, уже в начале вегетации культуры может по-

требоваться повторная обработка: по яйцекладкам (ИСХ, овициды) или по младшим возрастам гусениц (пиретроиды, ФОС, неоникотиноиды). При массовом лёте бабочек и резких перепадах температуры возможно критическое наложение поколений гусениц и стремительное уничтожение посевов. Т.е., отслеживая значительное развитие вредителя при «провалах» температуры и быстром последующем потеплении, в начале отрождения новых гусениц в течение 1-3 суток провести обработки препаратами смешанного действия (контактно-кишечно-системного). Чем выше высота и обильность стояния растений, тем больше рабочего раствора требуется для достаточного проникновения препарата в гущу растений. Желательно создание тумана для лучшего обволакивания растений.

Учитывать, что занижение или завышение норм расхода препаратов быстрее приводит к возникновению устойчивых популяций вредителя.

Справка

Пиретроиды, овициды, ингибиторы синтеза хитина (ИСХ), ювеноиды – контактно-кишечные препараты.

Фосфорорганические (ФОС) на рапсе: на основе малатиона – контактно-кишечные; на основе диметоата – контактно-кишечно-системные препараты.

Неоникотиноиды – контактно-кишечно-системные препараты.

Елена КОРЕНЮК,
руководитель Омского представительства
«Инновационного центра защиты растений»,
канд. с.-х. наук

АГРОНАВИГАТОР

ООО «Системы точного земледелия»
Россия, г. Новосибирск
☎ +7 383 344-98-06
✉ sibaero@aerounion.ru

Sk **АЭРОСОЮЗ**
www.aerounion.ru

система параллельного вождения / бортовой компьютер управления

Навигация и прямое управление процессом внесения материалов без дополнительных контроллеров во всех технологиях растениеводства



- Выдерживание нормы при изменении скорости;
- Автоматическое отключение до 10 секций;
- Дифференцированное внесение растворов пестицидов по картам — заданиям.

- Контроль высева для пневматической сеялки;
- Почвенное внесение КАС и ЖКУ по 2-м независимым линиям с модульными распределителями потока и с выдерживанием нормы каждого препарата при изменении скорости и автоматическим отключением подачи жидкости в сошники при повторном заходе;
- Дифференцированное внесение почвенных удобрений по картам — заданиям

- Выдерживание нормы при изменении скорости для любых навесных разбрасывателей удобрений;
- Автоматическое выдерживание нормы высева 2-х дозаторов посевного комплекса или сеялки;
- Управление по скорости гидроприводом ленты бункерного разбрасывателя удобрений;
- Дифференцированное внесение гранулированных удобрений и семян по картам — заданиям.

- Электрическое подруливающее устройство с усиленным крутящим моментом на трактора МТЗ и опрыскиватели на шасси российских грузовиков.

Сибирские сорта капустных культур

Благодаря спросу на растительные жиры увеличиваются посевные площади масличных, в том числе и капустных культур (рапс, сурепица, горчица и рыжик). За последнее десятилетие рапс яровой среди масличных культур превратился в самую востребованную, площади и валовой сбор которой увеличиваются с каждым годом. В то же время достойной альтернативой получения масла являются и другие культуры семейства капустных, такие как: сурепица, горчица и рыжик.

Сибирской опытной станции (г. Искиткуль) в нынешнем году исполняется шестьдесят лет. Селекционеры СОС-филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК в суровых условиях Сибири создали перспективные, высокопродуктивные, безэруковые и низкоглюкозинолатные, экологически пластичные сорта капустных культур: рапса ярового, сурепицы яровой, рыжика ярового, горчицы сарептской и белой.

Для начала поговорим о сортовых особенностях рапса ярового: Юбилейный, Купол, Гранит, 55регион.

Основными достоинствами сорта ЮБИЛЕЙНЫЙ являются крупносемянность (3,6-4,2 г), повышенная устойчивость к полеганию и хорошая облиственность.

Основные показатели сорта: урожайность семян – 2,35-2,55 т/га; период вегетации – 82-96 суток; масличность семян – 47,8-49,5%.

Сорт пользуется большим спросом у производителей при возделывании его и на зеленый корм и имеет широкий ареал распространения. Сорт Юбилейный внесен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию с 1998 года. Благодаря непрекращающейся кропотливой работе селекционеров на смену хорошо зарекомендовавшему сорту Юбилейному пришли новые высокопродуктивные и перспективные сорта рапса.

Сорт КУПОЛ – высокопродуктивный, высокомасличный, пригоден для получения высокого урожая зеленой массы, устойчив к полеганию.

Основные показатели сорта: урожайность семян – 2,60-2,80 т/га; период вегетации – 89-96 суток; масличность семян – 50,5-52,5%; высота растений – 80-115 см; масса 1000 семян – 3,4-3,9 г.

Сорт ГРАНИТ – отличное сочетание урожайности, масличности и скороспелости. Гарантированное получение масла и шрота, соответствующее мировым стандартам качества. Сорт внесен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию с 2016 года по Западно-Сибирскому региону.

Основные показатели сорта: урожайность семян – 2,75-2,90 т/га; вегетационный период – 84-89 суток; масличность семян – 51,5-53,0%; высота растений – 85-110 см; масса 1000 семян – 3,6-3,8 г.

Новый высокопродуктивный сорт рапса 55РЕГИОН тип «00», высокотехнологичный и отзывчив на высокий агрофон.

Регионы допуска – Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и Уральский.

Регионы возможного возделывания – Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Средневолжский и Дальневосточный.

Основные показатели сорта: урожайность семян – 2,70-2,95 т/га; период вегетации – 88-99 суток; масличность семян – 52,5-53,5%; высота растений – 85-120 см; масса 1000 семян – 3,5-3,7 г.



Экологическая оценка сортов и гибридов рапса ярового. В условиях Западной Сибири на экспериментальных полях СОС-филиала ВНИИМК ежегодно проходит сравнительная экологическая оценка сортов и гибридов рапса ярового (таблица 1).

По данным экологического сортоиспытания, средняя урожайность сортов варьировала от 1,85 до 2,30 т/га. Высокая урожайность в годы исследований отмечена у сортов селекции СОС-филиала ВНИИМК: Гранит (2,25 т/га), 55регион (2,30 т/га) и в сортах зарубежного производства: Хантер (2,37 т/га) и Хайлайт (2,40 т/га). Гибриды Озорно и Сальса в условиях Западной Сибири по системе классического земледелия в среднем за три года показали более высокую урожайность семян в сравнении с сортами, что составило 2,58 т/га и 2,45 т/га соответственно.

Наименьшая урожайность семян, согласно исследованиям, отмечена в 2019 году и составила в среднем по сортам 1,14-1,35 т/га и 1,55, 1,45 у гибридов Озорно и Сальса соответственно. Основная причина снижения урожайности – это массовое появление капустной моли в посевах рапса ярового. В условиях 2019 года рапс подвергся большому повреждению в сравнении с другими капустными культурами, были повреждены сорта и гибриды в равной степени. Поэтому при возделывании рапса немаловажное значение уделяется защите растений, начиная с ранних этапов его развития. Только своевременная защита посевов капустных культур от вредителей, в том числе и от капустной моли позволит получить потенциальную урожайность сортов и гибридов.

Масличность семян является одним из важных и стабильных признаков для капустных (масличных) культур.

Сорт, гибрид	Происхождение	Вегетационный период, суток	Урожайность семян, т/га	Масличность семян, %	Сбор масла, кг/га	Масса 1000 семян, г	Глюкозинолаты, мкмоль/г
Юбилейный (стандарт)	СОС	94	1,88	49,5	838	3,9	14,5
Купол	СОС	92	2,19	52,1	1027	3,5	13,9
Гранит	СОС	88	2,25	52,5	1063	3,7	12,6
55регион	СОС	90	2,30	53,0	1097	3,8	9,6
Руян	ВНИИМК	85	1,85	50,3	837	3,5	13,2
Амулет	ВНИИМК	86	1,95	50,4	885	3,4	12,0
Форвард	ВНИИР	87	1,96	48,9	863	3,6	13,7
Антарес	ВНИИР	81	1,90	49,5	846	3,8	13,5
Озорно (F ₁)	Германия	85	2,58	50,2	1166	4,0	14,2
Сальса (F ₁)	Германия	83	2,45	49,5	1091	3,6	12,1
Хайлайт	США	80	2,37	50,1	885	3,4	12,0
Хантер	США	87	2,40	49,5	863	3,6	13,7
НСР 05	-	-	0,16	-	102	-	-

Таблица 1 - Характеристика сортов рапса ярового по основным хозяйственно ценным признакам в условиях Западной Сибири (2017-2019 гг.)

Максимальное содержание жира в семенах в среднем за три года испытаний отмечено в сортах Купол, Гранит и 55регион, что способствует увеличению сбора масла с единицы площади. Минимальное количество жира в условиях Сибири (48,9%) отмечено у сорта Форвард селекции ВНИИ рапса (г. Липецк). Хорошо всем известные зарубежные гибриды (F₁) Озорно и Сальса имеют средние показатели по содержанию жира в семенах 50,2 и 49,5% соответственно. Немаловажное значение для сорта имеет вегетационный период.

Сорта сибирской селекции являются среднеспелыми, их вегетационный период в годы испытаний в зависимости от сорта составил от 88 до 94 суток. Все остальные изучаемые сорта и гибриды рапса имеют более короткий вегетационный период (81-87 суток) и пониженное содержание жира в семенах. В условиях Сибири рапс яровой способен вызревать и давать хороший урожай с вегетационным периодом в 102 суток. Сорта селекции ВНИИМК (г. Краснодар) Руян и Амулет имеют средние показатели по урожайности и масличности семян в сравнении с другими сортами, при этом выделяются по качеству масла в семенах. Сорт рапса Руян зарегистрирован как высокоолеиновый с содержанием олеиновой кислоты в масле 72%, а сорт Амулет с низким содержанием линоленовой кислоты – 4,6%.

По массе тысячи семян между сортами и гибридами особых различий не наблюдается и этот показатель варьирует в пределах от 3,4 до 4,0 г, более крупные семена отмечены у сорта Юбилейный – 3,9 г и у гибрида Озорно – 4 г. Содержание глюкозинолатов в семенах является важным показателем качества семян. По международным стандартам допускается до 15 мкмоль/г, все изучаемые сорта и гибриды в сортоиспытании имеют низкое содержание глюкозинолатов в семенах, что соответствует ГОСТу.

Изменение качества масла в семенах для селекционеров СОС-филиала ВНИИМК на современном этапе развития вместе с повышением продуктивности растений стоит на первом месте. Сейчас в селекционных питомниках рапса ярового изучаются перспективные сортообразцы с вегетационным периодом 88-94 суток, с потенциальной урожайностью семян более 3,2 т/га, масличностью семян 50-53%, с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле 70-74%

и низким содержанием линоленовой кислоты – 4,8-6,0%.

В условиях высокой конкурентоспособности сорта рапса ярового селекции СОС-филиала ВНИИМК занимают достойное место по основным хозяйственно ценным признакам в сравнении с другими сортами и гибридами и свободно конкурируют на рынке сельскохозяйственного производства.



Сорт рапса ярового - Купол

Сурепица яровая, как и рапс яровой, является ценной масличной и кормовой культурой. Это реальный резерв увеличения производства пищевого масла и кормового белка для тех регионов, где такие масличные культуры, как рапс и подсолнечник не способны вызревать и давать качественные семена. Из желтосемянных сортов сурепицы можно получить качественное растительное масло без больших затрат на его очистку и осветление, а шрот (жмых) из таких семян имеет большую кормовую ценность.

В современных условиях актуальной проблемой при расширении ареала возделывания сурепицы является недостаточно высокая урожайность семян и только благодаря подбору высокопродуктивных сортов и совершенствованию технологии возделывания можно добиться увеличения урожая.

Селекционеры СОС-филиала ВНИИМК представляют высокопродуктивный сорт сурепицы яровой Победа.

Сорт сурепицы яровой ПОБЕДА гарантирует получение пищевого масла высокого качества. Масло, получаемое из семян жёлтосемянного сорта Победа, содержит в сумме 82% олеиновой и линолевой кислот и относится к группе лучших пищевых жиров. Сорт рекомендован для выращивания повсеместно по РФ.



Сорт сурепицы яровой - Лучистая



Сорт рыжика ярового - Омич

Основные показатели сорта: урожайность семян – 1,90-2,30 т/га; вегетационный период – 64-78 суток; масличность семян – 48,0-50,5%; высота растений – 80-95 см; масса 1000 семян – 2,7-2,9 г.

На станции ведется селекционно-семеноводческая работа по горчице сарептской и белой. В семенах горчицы сарептской содержится 35-47% ценного жирного масла, широко используемого при выработке консервов и маргарина, в кондитерском производстве, при хлебопечении, изготовлении мыла и в фармацевтике. Кроме жирного масла, в семенах имеется и эфирное (0,1-1,7%), применяемое в парфюмерии. Эфирное масло горчицы на 40% состоит из аллилового горчичного, обеспечивающего жгучий вкус и специфический аромат всем известной столовой горчицы.

Сорт горчицы сарептской ВАЛЕНТА – новый, высокопродуктивный сорт, внесен в государственный реестр селекционных достижений в 2019 году. Сорт устойчив к полеганию, выравнен по высоте растений, дружности цветения и созревания. Возможно возделывание по всем регионам РФ.

Основные показатели сорта: урожайность семян – 1,90-2,70 т/га; период вегетации – 80-85 суток; масличность семян – 46,0-47,5%; высота растений – 130-150 см; масса 1000 семян – 4,2-4,7 г.



Новый сорт горчицы белой БЭЛЛА внесен в Государственный реестр селекционных достижений в 2020 году. Горчицу белую используют в качестве сидерата, масличной и медоносной культуры. Из жмыха получают столовую горчицу, а зелёная масса, богатая кальцием, фосфором, каротином, может использоваться на корм скоту. Регион допуска – повсеместно по РФ.

Основные показатели сорта: урожайность семян – 1,16-1,30 т/га; период вегетации – 75-78 суток; масличность семян – 27,5-29,1%; высота растений – 105-115 см; масса 1000 семян – 4,5-6,5 г.

Рыжик яровой – неприхотливая масличная культура. Рыжик – незаслуженно забытая масличная культура, которая сегодня вновь привлекает внимание сельхозпроизводителей благодаря своей неприхотливости и скороспелости, средней стабильной урожайностью.

Продукты переработки: шрот (жмых) сорта рыжика ярового ОМИЧ – высокобелковый концентрат, аналогичный соевому шроту. Сорт пригоден для выращивания семян с целью получения пищевого растительного масла и жмыха для кормления животных. Регион допуска – повсеместно по РФ.

Основные показатели сорта: урожайность семян – 1,6-2,0 т/га; период вегетации – 66-70 суток; масличность семян – 40,5-41,5%; высота растений – 75-93 см; масса 1000 семян – 1,1-1,2 г. Содержание эруковой кислоты в масле – 2,5%.

Новый сорт рыжика ярового КРИСТАЛЛ по всем основным показателям превышает стандарт сорт Омич. Сорт Кристалл создан на центральной экспериментальной базе ВНИИМК совместно с селекционерами СОС-филиала ВНИИМК и внесен в Государственный реестр селекционных достижений с 2018 года.

Основные показатели сорта: урожайность семян – 1,8-2,4 т/га; период вегетации – 66-72 суток; масличность семян – 41,5-43,0%; высота растений – 75-93 см; масса 1000 семян – 1,2-1,3 г. Содержание эруковой кислоты в масле – 2,2%.

Несмотря на большое разнообразие капустных (масличных) культур, на станции по всем оригинальным сортам осуществляется строгий контроль ведения первичного семеноводства. Это видовая и сортовая чистота, низкое содержание эруковой кислоты в масле и глюкозинолатов в семенах, что позволяет не только контролировать основные хозяйственно ценные признаки сортов, но и улучшать

их в процессе семеноводства. Авторы сортов СОС-филиала ВНИИМК в помощь для начинающих фермеров предложат готовые рекомендации по возделыванию капустных культур и каталог сортов, где можно получить ответы на все интересующие вопросы. Приобретая наши семена, при желании можно воспользоваться консультациями специалистов (селекционеров и главного агронома). Ежегодно на полях СОС-филиала ВНИИМК проходят международные и межрегиональные совещания с демонстрацией масличных (капустных культур).

Р.С. ПОЛЯКОВА,
заведующая лабораторией селекции, семеноводства
и агротехники капустных культур
Г.Н. КУЗНЕЦОВА,
заместитель директора по научной работе,
к.с.-х.н.
СОС-филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
e-mail: sosvniimk@mail.ru





КАРТОФЕЛЬНАЯ ИНДУСТРИЯ 2020

Международное отраслевое мероприятие,
приуроченное к 100-летию
Всероссийского научно-исследовательского института
картофельного хозяйства имени А. Г. Лорха

16 ИЮЛЯ 2020

ВНИИКХ

28-29 СЕНТЯБРЯ 2020

ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР», ПАВИЛЬОН 7

При поддержке:



Министерство
науки и высшего
образования РФ



Министерство
сельского
хозяйства РФ

Организаторы:



Всероссийский
научно-исследовательский
институт картофельного хозяйства
имени А. Г. Лорха

MAKO
Конгресс Менеджмент

16 июля 2020 и 28-29 сентября 2020 года «Картофельная индустрия 2020» пройдет на площадках ФГБНУ «Всероссийского научно-исследовательского института картофельного хозяйства имени А. Г. Лорха» и МВЦ «Экспоцентр», павильон 7.

«Картофельная индустрия 2020» - специализированное мероприятие для деятелей науки и образования, представителей государства и бизнеса, профессиональных отраслевых союзов, общественных организаций, фермеров.

Мероприятие предоставит уникальную возможность проследить весь технологический процесс от выращивания миниклубней оригинального семенного материала до получения товарного картофеля и продуктов его переработки, которые будут представлены на выставке 28-29 сентября 2020 г.

Официальный сайт: **potato-industry.ru**

Соорганизатор и официальный оператор мероприятия:

ООО «МАКО КОНГРЕСС МЕНЕДЖМЕНТ» **www.makongress.ru**



Новая жизнь «сырного треугольника»

Места Единово-Коприно-Углич были в начале XX века знаменитым сырным треугольником: здесь зародилось российское сыроварение. Сегодня сельскохозяйственный холдинг «АгриВолга» идет по стопам его основателей, восстанавливая традиции российского сыроделия.

Русскую школу сыроварения основал и развивал в конце 19 века Николай Верещагин. Знаменитые сыроварни, где создавались и внедрялись основные принципы сыроделия, появились в селе Единово Тверской губернии (недалеко от Завидово) и в селе Коприно Ярославской губернии. Сыр в те времена ценился очень дорого. Российские продажи сыра и масла на мировых рынках в начале 1900-х годов давали прибыли больше, чем продажа золота.

Когда создавалось Рыбинское водохранилище, село Коприно было затоплено, а Копринскую сыроварню разобрали и вывезли, школа голландского сыроварения, созданная здесь, перекочевала в Углич, где позже был создан ВНИИ маслоделия и сыроделия. Все копринские технологии стали основой для разработки советской рецептуры и принципов варения сыров. Там работали ученики копринской школы.

- В Угличе начали производить сыры по копринским технологиям – это те самые известные всем нам ныне «Российский», «Даниловский», «Пошехонский», «Угличский», «Ярославский» сыры, - говорит **Олеся Мазалецкая-Дегтярева**, сооснователь этномузея деревня «Тыгыдым». Угличский сыро-маслодельный завод, входящий ныне в холдинг «АгриВолга», в советское время продолжил развивать принципы русского сыроделия. Так и образовался знаменитый верещагинский «сырный треугольник» Единово-Коприно-Углич, который сейчас воссоздается.

Сельскохозяйственный холдинг «АгриВолга», чьи предприятия работают в Ярославской области, давно ставит своей задачей сохранение и возрождение тех традиционных рецептов сыров. В 2020 году подробности об истории этих традиций и сегодняшней судьбе российского



сыроделия станут известны широкому потребителю. Благодаря кропотливой работе руководства курортов Ярославское взморье и Завидово и их партнеров, этнодеревни «Тыгыдым», в Коприно и в Завидово появятся воссозданные сыроварни, а на Угличском сыро-маслодельном заводе сохраняют традиционные рецептуры сыров, к лету в УСМЗ будет завершена модернизация производственных линий.

Основатели музея «Тыгыдым» Александр и Олеся Мазалецкие-Дегтяревы, изучая старинные здания и предметы быта в деревнях Ярославской области, обнаружили здание копринской сыроварни, когда-то вывезенной с затопляемых земель Мологи! Выкупив здание, они предложили **Сергею Бачину**, владельцу агрохолдинга «АгриВолга», развивающего в Ярославской области молочное производство, и курорта Ярославское взморье, на территории которого работает музей «Тыгыдым», воссоздать сыроварню. Решение Сергея Бачина было моментальным: да, надо перевозить амбар и сделать сыроварню!

- Мы обнаружили также и старую нумерацию бревен. По времени нумерации и по ее характерному виду мы еще больше уверились в том, что этот амбар и есть та самая копринская сыроварня, - говорит Олеся Мазалецкая-Дегтярева.

В 2019 году здание было установлено на территории курорта Ярославское взморье, рядом с музеем «Тыгыдым». В одной части здания появится магазин Угличского сырзавода,

а сыры станут настоящими живыми экспонатами. Посетители сыроварни смогут поучаствовать в дегустациях. Другая часть здания отведена под музей дореволюционного сыроварения. Здесь также будет организована и варка сыра, причем есть задумка использовать старинное оборудование, которым пользовался когда-то Николай Верещагин.

- Например, у нас есть формы для головок сыра, в которых и варили сыр в Коприно, - говорит Олеся Мазалецкая-Дегтярева. Молоко для варки сыра сюда будут доставлять с предприятий «АгриВолги».

Рядом с сыроварней создан ледник – с отделением для хранения сыров в том числе. Общая идея – создать здесь настоящий сырный двор. Возможно, тут появится и действующая маслобойная мельница – такие когда-то работали в сыроварне Коприно.

А на территории курорта «Завидово» восстановят единоновскую сыроварню. Олеся и Александр Мазалецкие-Дегтяревы отыскивали ее старинные чертежи, они хорошо сохранились, видны все помещения. Копринская сыроварня была бревенчатая, единоновская – кирпичная. С руководством курорта «Завидово» уже есть договоренность воссоздать сыроварню, она будет установлена на территории Ямской слободы. Есть уже и первый экспонат, который появится в музее единоновской сыроварни в «Завидово» - каталог Николая Верещагина и те самые чертежи единоновской сыроварни.

В «Завидово» трепетно относятся к истории. Несколько лет назад здесь появилась Ямская слобода: гостиницы в стиле прошлого века, со старинными наличниками. Теперь есть идея расширить территорию.

- Мы хотим воспроизвести здесь и путевой дворец, он сможет выполнять некую банкетно-выставочную функцию. К нему будет еще 4-5 построек – ледник, дровник и другие объекты. Наверное, мы добавим и еще пару гостиниц «Ямских» и таким образом увеличим нашу Ямскую слободу. А в планах - строительство сыроварни. Можно будет наблюдать процесс варения сыра, тут же его попробовать и поучаствовать в мастер-классах, - поясняет **Константин Забродин**, один из руководителей курорта «Завидово».

В Угличе тем временем усиливают работу над сохранением и развитием традиционных российских рецептур сыров и технологий, разработанных еще Верещагиным. В 2018 году холдинг «АгриВолга» приобрел Угличский сыро-маслодельный завод – и вложил силы и средства в его реконструкцию: за 50 лет эксплуатации все оборудование износилось. Здесь меняют все коммуникации и делают ремонт. Угличский завод станет одним из важных предприятий, вошедших в развивающийся в Ярославской области сырный кластер.

- В мощности завода закладывалась цифра в 150 тонн перерабатываемого молока в сутки, - говорит **Андрей Молев**, генеральный директор УСМЗ. - Мы планируем довести объемы переработки до 200 тонн молока в сутки. Из них 75 тонн будет уходить на кисломолочную продукцию и 125 тонн - на сыр. То есть в сутки завод будет производить 10-12 тонн сыра.

Истинные ценители сыра, как местные жители, так и туристы, постоянно приезжают в магазин при заводе - за настоящим сыром.

Летом 2020 года завод будет полностью обновлен, молочная и сырная линии заработают на новом оборудовании. Основная масса сыров, которые будет производить завод, - те самые знаменитые «Голландский», «Угличский», «Пошехонский», «Росийский», «Костромской». В планах завода также делать некоторое количество органического сыра бренда «Угличе Поле».



Сыроварня в с. Коприно Рыбинского уезда. Фото 1910-1912 гг.
Из фондов РГБ ГАИО.

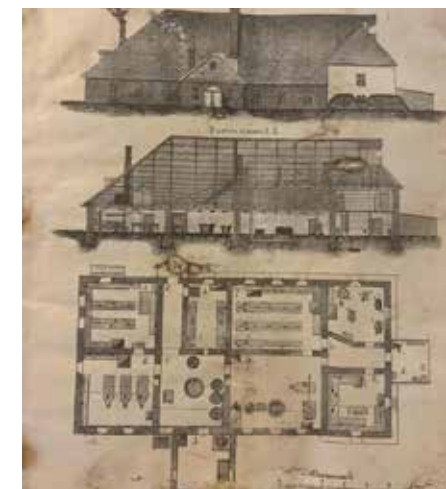


- Традиционно к молоку для сыроделия предъявляют более высокие требования, чем при производстве другой молочной продукции. Это касается и состава, и бактериальной чистоты, и соответствия определенным критериям, таким, например, как сычужная свертываемость, - рассказывает **Валентина Мордвинова**, заведомом сыроделия ВНИИ маслodelия и сыроделия, кандидат технических наук. - Молоко класса органик «Угличе Поле» компании «АгриВолга» соответствует этим критериям, и даже их превосходит! Наши сыры вырабатывают только из молока, прошедшего термическую обработку.

При изготовлении сыра, поясняет технолог, используют такие ингредиенты, как хлорид кальция (он восстанавливает солевой баланс в пастеризованном молоке), бактериальная закваска, сычужный фермент и соль. При этом твердые сыры, с технологической точки зрения, делать сложнее: нужны различные виды заквасочной микрофлоры, применяются другие способы обработки сырного зерна, и зреет твердый сыр тоже иначе. А при изготовлении мягкого сыра результат виден на следующий день, можно успеть скорректировать процесс. Здесь считают, что сохранение своих традиционных рецептур – правильный подход. Конечно, в России делают, например, и пармезан, но все же он не будет похож на первоисточник, хотя бы потому, что произведен в иных климатических условиях, из молока коров других пород.

- Надо гордиться тем, что умеем делать сами! - убеждена Валентина Мордвинова.

Так в Угличе замыкается знаменитый «сырный треугольник». Сейчас силами руководства курортов Ярославское взморье и «Завидово», а также агрохолдинга «АгриВолга» он вновь восстанавливается, Россия снова набирает темпы по развитию сыроварения.



В селекции главное — точный учёт

27 ноября 2019 года исполнилось 80 лет кандидату сельскохозяйственных наук Игорю Поликарповичу Спиридонову, ветерану труда, заслуженному ветерану Сибирского отделения Российской академии наук, члену Российского отделения Всемирной научной ассоциации птицеводства. Известный птицевод-селекционер И.П. Спиридонов – соавтор семи кроссов птицы. Опубликовал более 120 научных работ, в том числе 7 монографий.

Давно хотелось написать об этом удивительном человеке, настоящем интеллигенте. Заслуги, связи, энциклопедические познания. Но при этом он скромно и сдержан. Строг и требователен в работе, но при этом любит добрую шутку и к себе относится с долей самоиронии. Все, кто когда-либо его знал, относятся к нему с большим пиететом.

Накануне юбилея мы встречались с учёным в стенах института птицеводства в Морозовке и говорили о его любимой работе, которой он до сих пор отдаёт своё время, силы и талант. Да, несмотря на возраст, Игорь Поликарпович и сегодня в полном расцвете научного творчества. Продолжает работать, являясь ведущим научным сотрудником отдела селекции, генетики и биотехнологии птицеводства СибНИИП-филиала ФГБНУ «Омский АНЦ». Ведёт научную деятельность, консультирует, делится опытом, пишет книги.

Всё начинается с детства

Родился Игорь Поликарпович в селе Зенково Ханты-Мансийского района Тюменской области в многодетной семье. Скромный крестьянский быт, большое приусадебное хозяйство. Так сложилось, что Игоря, как подростка, родители определили присматривать за птицей и домашними животными. Покормить, дать воды, загнать-выгнать, прибрать-почистить, да мало ли работы найдётся на подворье? Парень рос ответственным, ему уже тогда можно было спокойно доверить скотину. Знали, что животных он любит и по-особому их чувствует.

— Отец охотился, часто привозил разную живность: гусей, лебедят, — вспоминает Игорь Поликарпович. — Сначала все сбегались, смотрели, а потом расходились. А с меня потом спрашивали за эту живность. Где гусята? Где лебедята?

По окончании школы с выбором профессии определился быстро. Отправился в Омск поступать в сельскохозяйственный институт, чтобы стать зоотехником. В дороге юноше повезло с попутчицей. Молодая женщина уже повторно ехала в Омск для поступления в тот же институт, только на агрономический факультет. Она поддерживала будущего абитуриента в пути, помогла ему сориентироваться в большом городе и даже довела до дверей нужного корпуса, где работала приёмная комиссия вуза.



Тяга к науке

Годы учёбы в институте летели быстро. На 5 курсе студенту посчастливилось проходить практику в Сибирском НИИ сельского хозяйства (СибНИИСХ) у выдающегося птицевода, кандидата биологических наук Льва Натановича Вейцмана. Этот учёный всю жизнь посвятил селекции цесарок. Забегая вперёд, скажем, что впоследствии им была выведена первая в СССР породная группа цесарок Сибирские белые. Позднее Лев Натанович был переведен в Сибирский НИИ и Проектно-технологический институт животноводства (г. Новосибирск), где продолжил работу с царской птицей.

Как признался Игорь Поликарпович, тогда он просто не сообразил сразу по окончании института поступить в аспирантуру, остаться у Вейцмана, чтобы под его руководством вести настоящую исследовательскую работу. Хотя Лев Натанович давал понять перспективному студенту, что был бы рад продолжить с ним сотрудничество. Но, видимо, не судьба.

И пришлось молодому специалисту поехать в совхоз «Славянский» Шербакульского района Омской области, где с 1962 по 1966 годы он применял свежие знания на практике сначала в должности зоотехника-селекционера, а потом — главного зоотехника совхоза. Работа на крупном предприятии, где на ферме содержались и КРС, и свиньи, и лошади, и куры, закалила характер и научила многому, но тяга к науке вновь привела Игоря Поликарповича в сельхозинститут.

Смысл жизни интеллигента — непрерывное накопление научного багажа в целях бескорыстного распределения его в толщах народной массы (М.Горький)

В 1966 году он, наконец, поступает в аспирантуру на кафедру животноводства, но уже областью его исследования становится не птицеводство, а овцеводство. Вскоре, по ряду не зависящих от молодого учёного причин, тему будущей диссертации пришлось сменить. В 1968 году Спиридонов устраивается на работу в отдел селекции и генетики Западно-Сибирской зональной опытной станции по птицеводству (с 2000 г. — Сибирский научно-исследовательский институт птицеводства). Отметим, что Западно-Сибирская ЗОСП и экспериментальное племенное хозяйство были созданы в 1967 году на базе отделения Морозовка Омской птицефабрики Омского треста «Птицепром». В станцию входило экспериментальное племенное хозяйство. Новое научное учреждение тогда возглавил 27-летний кандидат сельскохозяйственных наук Владимир Иванович Фисинин. Впоследствии он защитит докторскую диссертацию, долгие годы будет возглавлять Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства (ВНИТИП) в Сергиевом Посаде Московской области. В настоящее время Владимир Иванович — действительный член и первый вице-президент Российской академии сельскохозяйственных наук, лауреат национальной премии имени Петра Столыпина «Аграрная элита России», лауреат премии имени А.Н. Косыгина «За большие достижения в решении проблем развития экономики России».

Амбиций не было.

Я просто работал и общался

С этого времени все научные и личные интересы Игоря Поликарповича были тесно связаны с селекцией птицы и промышленным птицеводством.

— Амбиций у меня не было. Я просто работал и общался, — рассказывает учёный. — В первый же год работы на станции я окупился в профессиональную среду. В разных городах и республиках страны проводились конференции, совещания. Я много ездил. Стал общаться с ведущими селекционерами ВНИТИП, госплемзавода в Саратовской области, зональных опытных станций по птицеводству Белоруссии, Казахстана и многих других научных учреждений и предприятий. Я думал о селекционной работе. Я должен был создавать новые кроссы кур.



Из досье учёного

Игорь Поликарпович Спиридонов — один из организаторов Западно-Сибирской ЗОСП и создания на базе станции и экспериментального хозяйства научно-производственной системы «Сибирь». Одним из первых в стране внедрил искусственное осеменение птицы, индивидуальное содержание кур селекционного стада яичных и мясных кроссов в клеточных батареях, что позволило вести 100%-ный учёт продуктивности и происхождения. Много внимания уделял птицеводству Омской области.

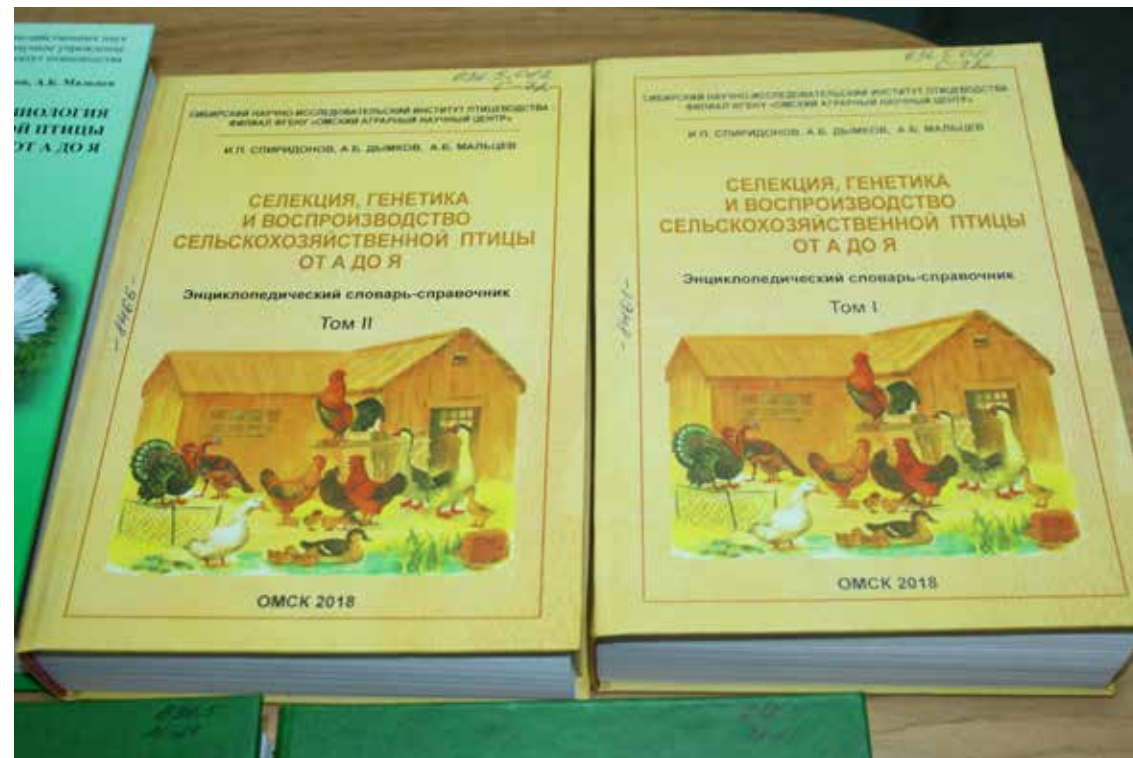
Так, только внедрение клеточного содержания кур родительского стада в птицеводстве «Осокинский» в 1974 г. дало возможность увеличить вместимость помещений в три раза, дополнительно получить 3 млн племенных яиц. Экономический эффект составил более 60 тыс. рублей. Постоянно выступал с лекциями на занятиях Народного университета научных знаний по птицеводству, организованного при Омском тресте «Птицепром».

Активно участвовал в становлении промышленного птицеводства Сибири, способствовал распространению птицы высокопродуктивных промышленных кроссов на птицефабриках региона. Осуществлял методическое руководство племенной работой в племенных заводах, племрепродукторах и экспериментальном хозяйстве СибНИИП.

Внес большой вклад в научно-практические исследования по созданию новых конкурентоспособных отечественных яичных и мясных кроссов птицы. Является соавтором создания 7 кроссов. Имеет 29 авторских свидетельств и 29 патентов на селекционные достижения.

Селекция — дело медленное

Не будем вдаваться в перечень весьма специфических проблем, которые приходилось решать морозовским селекционерам. Да и газетной полосы не хватит. Отметим лишь пару важных штрихов. В ту пору искусственное осеменение и перевод птицы яичных кур с напольного содержания на индивидуальное, клеточное в стране были новшествами, применить которые решились только две станции по птицеводству в стране.



Селекционеры Западно-Сибирской ЗОСП успешно подхватили этот опыт и внедрили в своём экспериментальном хозяйстве. И если при напольном содержании в одно помещение входило 2,5-3 тысячи кур, то теперь стало помещаться 8,5 тысячи.

— Для селекции главное — точный учёт, — подчёркивает Спиридонов. — Когда в хозяйстве открыли ещё одну зону, директор перед нами поставил задачу — заняться селекцией кур мясного направления. И тогда для того, чтобы учитывать каждое яйцо, мы решили перевести на клеточное содержание и мясных кур. Мясных кур мы посадили в клетки первыми в стране.

Непосредственно селекцией Игорь Поликарпович занимался более 25 лет. Сначала работал как старший научный сотрудник, потом — как заведующий отделом селекции и генетики ЗОСП. Он принял непосредственное участие в создании кроссов кур яичного направления (Омский 1, Омский 87, Омский белый аутосексный) и мясного (Иртыш, Сибиряк, Сибиряк 1, Сибиряк Т).

— Вы знаете, селекционная работа идёт медленно. Три поколения нужно получить. Около пяти лет пройдёт. Есть определённая рутина в такой работе. И когда получаешь нужный результат, эйфории уже не испытываешь, — делится учёный.

От А до Я птицеводства

— Что подтолкнуло вас к созданию книг?

— Я побывал во многих городах страны. И в каждом заходил в книжные магазины, где покупал книги по птицеводству. Собрал солидную библиотеку. Кроме того, в нашем институте выписывали много реферативных журналов, в том числе иностранных. И я прочёл в одном из них, что в какой-то стране издан словарь по птицеводству. А ещё в студенчестве я купил словарь по животноводству: плотный, прекрасно изданный. И уже много позднее у меня зародилась мысль, а почему бы мне самому не подготовить такие словари по птицеводству. Конечно, страшно было брать за это дело, — признаётся Игорь Поликарпович.

Всего из-под его пера вышло 11 изданий, посвящённых вопросам птицеводства: кормлению, технологии про-

изводства птицеводческой продукции, технологии выращивания и содержания птицы, её анатомии и физиологии, а также селекции, генетики и воспроизводства стада. Это пять словарей, три труда по кормлению и технологии содержания и три электронных указателя литературы.

Первые две монографии «Нетрадиционные корма в рационе птицы» и «Кормление сельскохозяйственной птицы от А до Я» были опубликованы в 2002 году. Последняя — «Селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственной птицы от А до Я» в двух томах — в 2018-м. Но и сегодня Игорь Поликарпович писательский труд не оставляет. Работает над электронным указателем литературы по птицеводству 2016-2018 гг. и над книгой, рабочее название которой звучит так: «Выращивание молодняка домашней птицы в приусадебных и фермерских хозяйствах».

— Дело в том, что сейчас в стране ставится вопрос о производстве органических продуктов. А так как небольшие хозяйства более гибкие, чем промышленные предприятия, то частникам проще вырастить такую птицу. Им эта книга будет полезна, — считает автор.

— Как вы думаете, какое направление птицеводства в ближайшее время будет перспективно?

— Сегодня потребитель изменился. К продуктам из курицы уже привык и проявляет интерес к более вкусному мясу. Нужно разнообразить стол потребителя. Производителям стоит обратить внимание на индейку, водоплавающую птицу, особенно гусей. Представляют интерес цесарки, перепёлки. У них прекрасное мясо и яйца имеют уникальные свойства.

— Для вас работа с птицей была любимым делом?

— Даже со стороны людям было видно, что я тяготел к птицеводству. Товарищи отмечали. Сама судьба, как бы я ни отклонялся в сторону, вела меня в этом направлении. И если бы я не работал на станции по птицеводству, я бы, возможно, уехал к Вейцману в Новосибирск. О том, что попал в эту отрасль, не сожалею. Мне было интересно.

Татьяна ХОРОШУН
Газета Омского района «Омский пригород»



Доставка и хранение
БЕСПЛАТНО

г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
e-mail: oootdagroprom@mail.ru



33-10-56



ЛИГНОГУМАТ
КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

**СТИМУЛЯТОР РОСТА
И ГУМИНОВОЕ УДОБРЕНИЕ**

ДЕЙСТВУЮЩЕГО
ВЕЩЕСТВА

**900 г/кг
(в сухом)**

**220 г/л
(в жидком)**



**Существенное снижение стоимости гектарной обработки*:
от 30 рублей/гектар**

* Благодаря высокой биологической активности и концентрации действующих гуминовых веществ

Как один миг

8 апреля 2020 года Тихвинскому совхозу Павлоградского района Омской области исполнилось 45 лет. Сегодня сельхозформирования под таким названием не существует, но здесь помнят, как шел процесс становления предприятия. Александр Супиниченко участвовал в строительстве хозяйства в качестве главного ветеринарного врача. И в очередной день рождения совхоза рассказывает о своих коллегах.

– Передо мной лежит фотография, где запечатлены первые специалисты совхоза «Тихвинский», созданного на базе совхозов «Семяновский» и «Краснодарский» в 1975 году. Центральная усадьба располагалась в с. Тихвинка. Это было одно из крупнейших отделений под №3. Деревня Краснодарка и аул Кирибай тоже стали принадлежать совхозу «Тихвинский», а через 2 года присоединилось и отделение №2 совхоза «Новоуральский» (теперь это д. Топольки), специализирующееся на разведении овец породы кроссбред.

45 лет назад люди ехали с обжитых мест, не обращая внимания ни на какие трудности, строить новый совхоз. Правда, не все выдержали. Некоторые вскоре разъехались. Те же, кто хотел и мог своим трудом строить и укреплять новое овцеводческое хозяйство, остались, и они его построили, да так, что слава о нем пошла далеко за пределы района и области.

Передо мной фотография от 19 апреля 1980 года. Это мы встречались в честь 5-летия со дня организации совхоза, ездили отдыхать в Омск. Были на экскурсии по городу, в Концертном зале, в ресторане «Океан» и сфотографировались на память.

Первый верхний ряд открывает (слева) Виктор Александрович Кириленко, первый главный инженер-электрик совхоза. Сколько им и его подчиненными электрифицировано производственных помещений: кошары, мастерские, жилой сектор.

Подробно не опишешь все о каждом специалисте, но хотя бы вкратце хочу вспомнить всех добрым словом, они это заслужили.

Александр Федорович Сотников – очень бойкий, деятельный председатель профкома. В те годы эта организация играла огромную роль в проведении соцсоревнований. Тогда было совершенно иное время, сейчас действенная роль этой организации, я бы сказал, не ощутима.

Николай Алексеевич Иванин

– главный агроном. Спокойный, рассудительный человек. Дела шли отлично в агрономии, урожайность высокая, все своевременно сеялось и убиралось.

Рядом с ним первый директор нового овцеводческого совхоза «Тихвинский» Петр Яковлевич Попов. К его портрету подходят слова легендарный, волевой, потому что был действительно таковым. Он был инициатором организации хозяйства. Говорил: «Чтобы чего-то достичь, добиться высоких показателей, эффективности в той или иной отрасли, надо не распыляться, а сосредоточиться на том, что должно быть приоритетом – зернового, мясного, мясомолочного или овцеводческого направления. Нам нужно создавать новое укрупненное овцеводческое хозяйство».

Своими организаторскими способностями, при помощи специалистов, Петр Яковлевич создал хозяйство, да такое, что совхоз вскоре был награжден переходящим Красным Знаменем ЦК КПСС, Совета министров СССР, ЦК ВЦСПС и ВЛКСМ за высокие показатели в соцсоревновании и отрасли растениеводства и животноводства. Переходящее Красное Знамя вручено совхозу и от обкома партии облсовпрофа, и обкома ВЛКСМ. Как говорится, даром ничего не дается. Своим трудом высоких показателей достигали все вместе – специалисты и рабочие. Многие труженики были награждены орденами и медалями. П.Я. Попов за трудовую деятельность награжден орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почета», медалями «За освоение целинных земель», «За трудовое отличие».

Спокойный и уверенный в своих действиях – главный инженер совхоза, большой практик Александр Иванович Лесной. Рядом с ним – его «правая рука» заведующий гаражом Василий Павлович Булка, которого все уважали на селе за добродушие, ответственность и исполнительность. Как бы ни было сложно с автотранс-

Человек, одержимый новой идеей, успокоится, только осуществив её



портом, он умудрялся найти автомобиль по заявке специалистов. Говорил: «Ребята, не обижайтесь! Сейчас не могу, а после обеда из ремонта выйдут на линию три автомашины. Одна – зоотехнику, вторая – прорабу, третья – на отделение №1. Остальные – подождите!». Приходилось с ним соглашаться.

Во втором ряду на фотографии первый слева Александр Иванович Ошурко, водитель директора. Сколько ему пришлось поездить с директором еще в совхозе «Семяновский», потом и в «Тихвинском». Иной раз даже ночевал в машине. Бывало, например, на совещание в райком или обком ехать, а машина как назло поломалась. Александр Иванович – человек опытный, вовремя успевал устранить поломку и спокойно доехать до пункта назначения. А сколько ему пришлось поколесить по полям, кочкам и сугробам?!

Василий Иванович Глуценко – заведующий мастерскими, отличный организатор, он никогда не падал духом. Занимая такую хлопотную должность, надо быть уравновешенным, потому что поломки техники случались часто. Надо срочно заменить деталь, своевременно, качественно вернуть в строй остановившуюся технику, и он справлялся, организовывал, и дело не пострадало.

Алексей Васильевич Шалак – заместитель директора. Ему приходилось решать ежедневно массу различных вопросов, особенно в первое время организации хозяйства. Даже ездить в город по два раза в день. По его виду нельзя было определить, устал или нет, он всегда был подтянут и в настроении.

Собраться вместе есть начало. Держаться вместе есть прогресс. Работать вместе есть успех

Алексей Васильевич Шалак – заместитель директора. Ему приходилось решать ежедневно массу различных вопросов, особенно в первое время организации хозяйства. Даже ездить в город по два раза в день. По его виду нельзя было определить, устал или нет, он всегда был подтянут и в настроении.

Рядом с Шалаком – автор этих строк. Я благодарен судьбе, что довелось трудиться в этом коллективе специалистов, создававших совхоз. Сейчас, находясь на заслуженном отдыхе, часто вспоминаю то далекое и близкое, интересное во всех отношениях время. Это было наше время: чему мы верили, делали все что могли, что в наших силах, чтобы оно и дальше продолжалось.

Иван Николаевич Барбашев – старший прораб. Вот где действительно был строитель, это уж точно! П.Я. Попов не ошибся в подборе такого специалиста. Иван Николаевич день и ночь «мотался» по всей области: Тара, Усть-Ишим, северные и южные районы – там, где можно закупить и откуда привезти лес, пиломатериалы, цемент, гвозди. Особенно в первые годы, когда на голом месте возводили гаражи, мастерские, школу, контору, котельную, жилье, детсад, торговый

центр, ДК. Все это сделал вместе со своими строителями прораб И.Н. Барбашев.

Николай Петрович Завгородний. Человек, имеющий огромный опыт в работе с людьми, бывший управляющий д. Божедаровка (отд. №4) совхоза «Семяновский». Как я знаю, он с малых лет был активным пионером, потом комсомольцем. В новом совхозе был секретарем парткома. Затем он возглавил рабочий комитет, а это тоже работа с людьми, причем ежедневная, ежечасная. И он успешно справлялся, был на острие времени в организации партийных мероприятий и профсоюзных дел.

Хорошее никогда не забывается. Два нижних ряда фотографии украшают женщины.

Евдокия Яковлевна Ошурко. Все время трудилась в детском саду, честно, добросовестно. Любовь Николаевна Сотникова работала тогда в торговой сети. Любая просьба при обращении к ней жителей села, несмотря на возникающие трудности, ею исполнялась.

Екатерина Яковлевна Булка – секретарь-машинистка приемной директора. Сколько ей приходилось печатать различных приказов, постановлений, и всегда грамотно, четко

работала. А тут еще, бывало, я со своими заметками в районку подходил и просил отпечатать их Екатерину Яковлевну. И, поверьте, отказа не было.

Галина Петровна Глуценко. С начала организации хозяйства она работала в сельсовете, затем в бухгалтерии совхоза кассиром. Ее поговоркой была шутливая фраза: «Деньги – это зло, но без них не обойтись», – говорила она, – получите, пожалуйста, Александр Иванович».

Юлия Андреевна Лесная работала заместителем бухгалтера. Ее кредо – строгий учет, порядок и контроль во всем. Как говорится, не прикопаешься.

Комендант совхоза Вера Карловна Барбашева. Заведовала большим хозяйством в совхозе. Ей приходилось решать различные вопросы материального характера и в детском саду, и в центральной конторе, и в стройотделе, и в гостинице.

Лидия Прокопьевна Завгородняя – учитель средней школы с.Тихвинка. Как много значит это слово: человек, дающий знания другому и воспитывающий его.

Надежда Николаевна Шалак – торговый работник, всегда приветствовала и внимательно обслуживала покупателей.



Галина Иосифовна Супиниченко – моя спасительница в различных обстоятельствах и недоразумениях. В те годы работала воспитателем. У нас тогда в садик ходили две дочери, одна другой меньше, Леночка и Наташа. Так что детские голоса у нее в ушах, в голове были постоянно: дома – дети, на работе – тоже.

Валентина Федоровна Кириленко работала экономистом, главным экономистом.

Дина Иосифовна Попова – бывшая заведующая детским садом в совхозе «Семяновский» и в совхозе

«Тихвинский». Эта ноша не из легких – воспитывать детей, тем более малышей. Создавать для них хорошие бытовые условия, учить всему. Дина Иосифовна умело руководила всем процессом и пользовалась большой поддержкой воспитателей.

Может быть, вспоминая то прекрасное время, я говорил о наших женщинах где-то не совсем корректно, охарактеризовал их трудовую деятельность. Пусть меня извинят.

На фотографии нет нашего первого главного зоотехника совхоза Ю.Е. Холодова, но я и все первые

специалисты и рабочие хозяйства вспоминают его добрым словом. Вместе мы дружно работали в совхозах «Семяновский» и «Тихвинский», иногда спорили творчески по различным вопросам животноводства, выясняя истину. То, как сейчас понимаешь, было интересное молодое время...

Дальнейшая судьба каждого из нас сложилась по-своему. Но все, что нас связывало по работе и в жизни, оставило теплые человеческие чувства.

РАЗВИТИЕ СЕЛА

Омский филиал Россельхозбанка наращивает темпы ипотечного кредитования

Специалисты регионального филиала Россельхозбанка продолжают активный приём заявок на улучшение жилищных условий для жителей сельских территорий.

С момента старта Государственной программы Российской Федерации «Комплексное развитие сельских территорий» и подписания профильного соглашения с федеральным Министерством сельского хозяйства и продовольствия, сотрудники регионального РСХБ приняли около 900 заявок на сумму свыше 1,5 млрд рублей.

По данным на конец апреля 2020 года, клиенты банка уже получили 59 льготных ипотечных кредитов, общая сумма которых составляет 100,7 млн рублей.

В общем объёме выдач выделяется первая тройка наиболее привлекательных районов для покупки жилья в регионе. Она выглядит следующим образом: Омский, Полтавский и Таврический муниципальные районы Омской области.

- Мы рады отметить высокий интерес жителей региона к программе сельской ипотеки. Наш банк предлагает действительно уникальную возможность - улучшить свои жилищные условия, приобретая недвижимость в экологически чистых, живописных районах области по весьма привлекательной ставке, - подчеркнул директор Омского РФ АО «Россельхозбанк» **Лев Янеев**.

- Наличие уютного дома это одна из базовых потребностей любого человека. Для жителей областных районов это и вовсе становится ключевым фактором, позволяющим с уверенностью смотреть в будущее. Наша задача - помочь как можно большему количеству людей, которые связывают свою дальнейшую жизнь с селом, комфортно обосноваться на своей земле. В рамках реализации государственной программы «Комплексного развития сельских территорий» нам удалось выстроить продуктивное



взаимодействие между нашим министерством и Омским филиалом Россельхозбанка. Согласование реестра заявок на льготные ипотечные кредиты с учётом выделяемых квот происходит настолько оперативно, насколько это возможно. Уверен, что наши совместные усилия будут способствовать улучшению качества жизни на сельских территориях, - сообщил министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Дрофа**.

Напомним, что льготная ипотека по ставке от 2,7% годовых призвана обеспечить жителей районов области доступным и комфортным жильем. Реализация инициативы будет способствовать замедлению миграции населения в мегаполисы, а также поможет привлечь городских жителей для работы в аграрном секторе. Подать заявку на получение кредита

в АО «Россельхозбанк» может любой гражданин Российской Федерации в возрасте от 21 до 75 лет. Сумма ипотечного займа от 100 тыс. до 3 млн рублей (для Ленинградской области и Дальневосточного федерального округа – 5 млн рублей). Срок до 25 лет. Первоначальный взнос от 10%.

ЕНИСЕЙ

Сервис. Техника. Запчасти

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН
www.enisey-servis.ru

**СЕЕМ ВМЕСТЕ
с ЕНИСЕЕМ!**

УСПЕЙТЕ КУПИТЬ! ТОВАРЫ ПО АКЦИЯМ
 с 01.05 по 31.05.2020 г. в магазинах торговой сети «Енисей»

**ТОВАР
МЕСЯЦА**

**ДОИЛЬНАЯ
УСТАНОВКА
«ДОЮШКА»**

 23 200
22 000 (5% скидка)

**ВЫСЕВАЮЩИЙ
АППАРАТ**

СКП 01.13.200 СБ
 СКП-2,1
 пластиковая
 катушка
 4 990
4 700 (6% скидка)

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР
ИРГАВСКОГО МОТОРНОГО ЗАВОДА**
ЯМЗ

НАСОС ВОДЯНОЙ
 236-1307010-A3

 4 080
3 980 (2% скидка)

**УСПЕЙ
КУПИТЬ**

**ПОРШНЕВАЯ
ГРУППА**
 240-1000108-С5
 поршнекомплект
 3 390
3 280 (3% скидка)
 240-1000108-С
 поршнекомплект
 3 275
3 170 (3% скидка)

РОССЕЛЬХОЗБАНК

**МАСЛО
ТРАНСМИССИОННОЕ**
 RN Kinetik
 ATF III (DEXRON)
 170
160 (5% скидка)
 RN Kinetik
 Hypoid (GL-5)
 75w-90
 254
240 (5% скидка)
 RN Kinetik
 Hypoid (GL-5)
 80w-90
 112
105 (5% скидка)
 RN Kinetik
 Hypoid (GL-5)
 85w-90
 105
98 (5% скидка)

ГИДРОСИЛА

НАСОСЫ
 НШ-10 У-3 л/м-3л/
 6-ти шлицевой левый
 У-3/М-3/
 6-ти шлицевой
 правый
 2 009
1 950 (3% скидка)
 НШ-32
 АЗ л, левый
 круг
 АЗ,
 правый
 круг
 6 632
6 430 (3% скидка)
 НШ-100
 А-3л,
 левый
 ANTEY
 11 688
11 340 (3% скидка)

СКФ

ПОДШИПНИКИ
 6003-2RSH
 228
215 (5% скидка)
 6203-2RSH
 238
225 (5% скидка)
 6304-2RSH
 356
335 (5% скидка)
 6307-2RSI
 866
820 (5% скидка)

КАМАЗ

КОМПРЕССОР
 5320-3509015
 9 000
8 200 (5% скидка)
ПНЕВМОГИДРОУСИЛИТЕЛЬ
 ПГУ 5320-1609510
 7 100
6 500 (5% скидка)

КАМА

ШИНА
 175x70, R13, без камеры
 1 950
1 800 (8% скидка)

ТОВАРЫ ДЛЯ СВАРКИ!

**ЭЛЕКТРОДЫ
OK-46**
 диаметр 3 мм
 упаковка 5,3 кг
 1 060
1 030 (3% скидка)
 диаметр 4 мм
 упаковка 6,6 кг
 1 270
1 230 (3% скидка)

ЗАПЧАСТИ К СЕЛЬХОЗТЕХНИКЕ

**ДИСК МУФТЫ
СЦЕПЛЕНИЯ**
 А52.21.000-70
 А-41, передо
 2 970
2 700 (9% скидка)
ЦАПФА
 70-3001085
 левая
 70-63001085-01
 правая
 3 910
3 700 (5% скидка)

**ГРАБЛИ • КОСИЛКИ • ФРЕЗЫ
ПРЕСС-ПОДБОРЩИКИ
В АССОРТИМЕНТЕ**

**БОРОНА ДИСКОВАЯ
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ**
SOLAR FIELDS
 БДМ-7х3ПК-02.00
 1 397 000
1 397 000 (5% скидка)
БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА

**ДИСК БДМ
«Ромашка»**
 диаметр 560 мм
 с центральным
 отверстием под
 ступицу
 1 900
1 800 (5% скидка)
 2 100
2 000 (5% скидка)

www.enisey-servis.ru
[instagram.com/eniseyservis/](https://www.instagram.com/eniseyservis/)
vk.com/enisey.service

Непростой сезон-2020: зерновые под защитой Bionovatic

Раннее развитие весны, непривычно ранние сроки посева, возможный возврат заморозков или, наоборот, возможные экстремально жаркие условия, отсутствие достоверного прогноза погоды на ближайшие месяцы – все это заставляет сельхозтоваропроизводителей идти на риски в агропроизводстве. Максимально снивелировать все эти риски возможно, если применить «Программу Максимум».

Программа «MAXimum», которую мы рекомендуем, работает со своими преимуществами и при протравливании семян и при обработке в кушение. Кушение – самый ответственный момент для развития растений яровой пшеницы, ярового ячменя, именно в этой фазе закладывается продуктивность, формируется колос. Эта фаза для нас очень важна, ее нельзя упустить. Поэтому сейчас, с обработкой семян, и в кушение с гербицидами, пожалуйста, вносите наши препараты. Они абсолютно совместимы с большинством пестицидов.

Что входит в состав программы Максимум? Это фосфор-калий мобилизующие бактерии *bacillus megaterium*, которые содержатся в препарате **Organit P**, они заселяют ризосферу корней растений и переводят недоступные формы фосфора-калия почвы и удобрений в доступные для растений формы.

То есть, на сегодняшний день, когда мы проводим химический анализ почвы, мы можем обнаружить два вида фосфора – основной фосфор и тот, что присутствует в недоступной для растений форме.

Применяя данный препарат, мы повышаем коэффициент использования питательных веществ из почвы за счет того, что переводим недоступную форму фосфора в доступную. Улучшаем структуру почвы, она становится рыхлой, кристаллическая решетка разрушается, запускаются химические процессы для лучшей усвояемости фосфора культурой. В результате растения становятся более мощными, у них отсутствуют хлорозы, наряду с этим повышается и усвоение азота.

Второй препарат это **Organit N**, штамм бактерий *Azospirillum zae*. Они также заселяют ризосферу корней растений и аккумулируют атмосферный азот, переводя его в доступную для растений форму и помогают улучшить азотное питание.

Если раньше в АПК вносилось очень много органических удобрений и вместе с ними всегда шли какие-нибудь микроорганизмы либо *bacillus subtilis*, или, как в простонародье все говорили, сенная палочка, сейчас, к сожалению, у нас недостаточно развито животноводство – как следствие, ограничено внесение органики. И поэтому не все питательные вещества в чисто химических минеральных комплексных удобрениях становятся доступными для растения. А преобразовать элементы в доступные для растений формы помогают только микроорганизмы – это наш уникальный комплекс Organit P и Organit N – фосфор-калий мобилизаторы и фиксаторы азота.

В состав программы входит стимулятор развития растений **Biodux**. Это – совершенно универсальный стимулятор, иммуномодулятор,кратно повышающий иммунный



статус растения до уровня «богатырь». Понятно, что чем крепче иммунитет, тем лучше устойчивость к любым неблагоприятным условиям погоды и атакам патогенов.

Важно также, что в состав программы, входит биофунгицид **Organica S**, который помогает нам профилактически побороться с корневыми и прикорневыми гнилями.

На сегодняшний день химические препараты для опрыскивания по листу не столь эффективны как этот продукт, так как остаются на листовой поверхности и не опускаются в прикорневую зону. Наши же бактерии колонизируют еще и почву, работая на отлично!

Поэтому по зерновым программа Максимум всегда дает свой результат.

Не упускайте время. Обдуманное агрохимическое решение в сочетании с биопрепаратами, здоровые семена, хорошая селекция и генетика, правильная агротехника – все вместе дает желаемый результат!

По всем вопросам предлагаем обращаться в наше представительство в СФО по тел. 8-962-057-02-57, 8-800-500-26-45.

Д. НАЗАРЕНКО,
директор департамента агропродовольствия
Bionovatic



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ 3.0

Биоинсектицид BioSleep BW



Уровень поражения хлопковой совки,
капустной моли, кукурузного мотылька

95-98%

WWW.BIONOVATIC.RU

@BIONOVATIC

11-13
ноября 2020

0+



СИБИРСКАЯ АГРАРНАЯ НЕДЕЛЯ

Организатор: ООО «СВК»



СИБИРСКАЯ
ВЫСТАВОЧНАЯ
КОМПАНИЯ

НОВОСИБИРСК
ЭКСПО ЦЕНТР

Развивайте бизнес вместе с нами!



@SIBAGROWEEK

SIBAGROWEEK RU

+7 (383) 304-83-68/88

INFO@SIBAGROWEEK RU

Полет первой пчелки к цветку –
это начало медового года!

ШКОЛА ПЧЕЛОВОДА | 49

Есть ли майский мед в Сибири?

Не секрет, что после долгой зимы многим из нас очень хочется попробовать первого, свежего майского меда. Где же его найти? Бывает ли таковой в Сибири? С этими вопросами мы обратились к Денису Василенко, председателю профессионального сообщества пчеловодов Омской области. Итак, слово – профессионалу.

- Как правило, уважающий себя пчеловод стремится развить сильные семьи на своей пасеке. А для этого необходимо качественное питание для пчел. Соответственно, ответ на вопрос по поводу майского меда напрашивается сам собой: никто не будет весной забирать полноценное питание у пчел и собственными руками ослаблять пасеку. Тем более, что майский мед бывает не каждый год. Все зависит от сроков прихода весны и начала цветения. Если и откачивают первый мед в мае, то в небольших количествах и только при условии, что его много.

Откуда же берется майский мед в продаже? Тут несколько вариантов: или пчеловод действительно накачал,



или привез из другого региона, или распустил (прогрел – прим. ред.) прошлогодний мед, а в целях повышения объема продаж просто сказал, что мед майский. Ведь даже само название звучит так по-весеннему заманчиво. Как же простому покупателю во всем этом разобраться?!

По нашему мнению, достаточно просто задать несколько вопросов продавцу и послушать, что именно он говорит. Например, каждый пчеловод точно знает, с каких именно растений был собран мед и уверенно и с большим удовольствием без запинки назовет вам 4-5 названий. Общий ответ типа «это разнотравье» уже настораживает, т.к. практически весь мед – это разнотравье. Вы же не можете сказать пчеле, чтобы она собирала нектар только с одного вида растений. Или, будьте внимательны, когда говорят, что мед, например, малиновый или подснежниковый. Нет у нас в области больших плантаций малины или подснежников, чтобы пчелы могли бы собирать такой мед. И это очевидно, достаточно просто «погуглить» - и вы тут же разоблачите того, кто вас обманывает.



Или вот еще любят некоторые продавцы удивлять покупателей зеленым, голубым или розовым медом. В природе не бывает таких медов. Мед может быть только желтым, переходя от светлого оттенка до темно-коричневого. Еще он бывает белым, когда становится твердым (например, донник, липа и др.).

Достаточно просто постоянно читать статьи в журнале «Агротайм», чтобы хорошо ориентироваться в данном вопросе.

Каждый, кто продает майский мед, конечно же, берет ответственность на себя. Хотим только сказать, что правильно распущенный (прогретый – прим. ред.) мед, с соблюдением всех правил и технических норм, своих полезных и вкусовых качеств абсолютно не теряет.

А что еще обычно делают пчеловоды весной? Во-первых, выставляют пчел из зимовника. Это трудоемкий и очень важный этап в подготовке пчелосемей к сезону. Пчеловод сокращает количество рамок в улье, т.е. сжимает семью, чтобы ей было теплее. Далее он обязательно должен подкормить семью, чтобы матки начали сеять. Если все эти действия провести в срок, сделать все вовремя и грамотно, то произойдет наращивание силы семей, а это, в свою очередь, позволит пчеловоду подойти к главному медосбору с сильными пчелосемьями.

По вопросам пчеловодства пишите в редакцию agrotime2013@mail.ru или звоните 8-913-626-04-78 (председатель профессионального сообщества пчеловодов Омской области Денис Василенко).

Группа «Пчеловоды Омской области» в WhatsApp – тел. 8-913-626-04-78.





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

ООО «Группа Компаний «Реклама Онлайн», г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104. ОГРН 1105476018361

ПОЛИГРАФИЯ И ФОТОУСЛУГИ УСЛУГИ ДИЗАЙНА



Предлагаем широкий спектр полиграфических услуг и услуг дизайна

- ФОТОПЕЧАТЬ • СКАНИРОВАНИЕ • ЛАМИНИРОВАНИЕ •
- ФОТО НА ДОКУМЕНТЫ •
- ПЛАСТИКОВЫЕ КАРТЫ • ВИЗИТКИ и ЛИСТОВКИ •
- ДИЗАЙНЕРСКИЕ УСЛУГИ •
- ПРОЯВКА и ОЦИФРОВКА •
- КОПИРОВАТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ • РАСПЕЧАТКА ЦВЕТНАЯ и Ч/Б •
- БАННЕРЫ, САМОКЛЕЙКА, ХОЛСТ •



+7(983)115-67-23



89831156723@mail.ru



Омск, пр-кт Карла Маркса 39, оф. 118



агротайм РЕКОМЕНДУЕТ!

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 - 12 выпусков в год

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

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ФС77-58972 от 11 августа 2014 г

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
8-951-422-41-50, 8-951-416-92-43
agrotime-reklama@mail.ru
8-908-311-53-34

№4(78) апрель 2020 г.

Отпечатано:
Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.
Заказ № 322725
Дата выхода номера в свет - 30 апреля 2020 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная





ГРУППА КОМПАНИЙ
Агропром

официальный
представитель



Доставка и хранение
БЕСПЛАТНО



**ХИМИЧЕСКАЯ
ОБРАБОТКА ПОСЕВОВ**



**ПРЕДПОСЕВНОЕ
ПРОТРАВЛИВАНИЕ
СЕМЯН**



**УДОБРЕНИЯ, МАКРО-
И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ**



**ФОРСУНКИ
И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ДЛЯ ПОЛЕВЫХ
ОПРЫСКИВАТЕЛЕЙ**



СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

**БОЛЕЕ 100
НАИМЕНОВАНИЙ
ПЕСТИЦИДОВ**

всех групп, производимых нашей компанией

**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ
СЕМЕНА**

сельскохозяйственных культур

**НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ОТДЕЛ**

*для реализации инновационных решений
по применению пестицидов*

**КВАЛИФИЦИРОВАННОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ**

*для реализации инновационных решений
по применению пестицидов*

**ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ
ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

на современном заводе в г. Алабуга

Больше информации на www.s-ah.ru
или по телефону +7 (495) 287-85-36

г. Омск, ул. Мельничная, 130, оф. 1
e-mail: ootdagroprom@mail.ru



33-10-56