

# агротайм<sup>16+</sup>

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Аналитический научно-производственный журнал | №5 (80) июнь 2020 | <http://agrotime.info>



**ПЕГАС**  
А Г Р О  
[www.pegas-agro.ru](http://www.pegas-agro.ru)

## ТЕХНИКА «ПЕГАС-АГРО»

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ ХОЗЯЙСТВ



МУЛЬТИИНЖЕКТОР

РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ  
МИНЕРАЛЬНЫХ  
УДОБРЕНИЙ

ОПРЫСКИВАТЕЛЬ  
ВЕНТИЛЯТОРНОГО ТИПА

ШТАНГОВЫЙ  
ОПРЫСКИВАТЕЛЬ

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



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



8 (846) 977-77-37



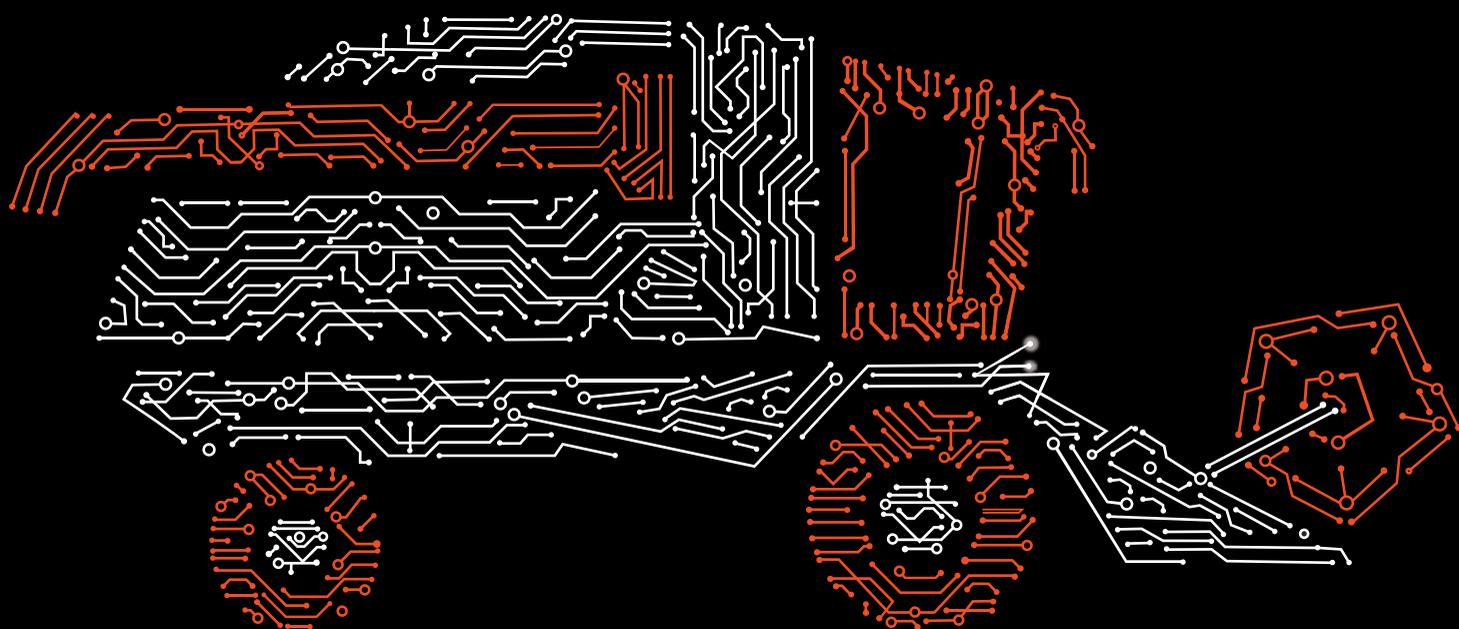
[INFO@PEGAS-AGRO.RU](mailto:INFO@PEGAS-AGRO.RU)

НА ПРАВАХ РЕКЛАМЫ

# AGROSALON

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ

6-9 **OCTOBER** 2020<sup>0+</sup>  
ОКТАБРЯ



[WWW.AGROSALON.RU](http://WWW.AGROSALON.RU)

на правах рекламы

# ЗАЩИТИ СВОЕ ПОЛЕ ОТ ЗАРАЖЕНИЯ!

Системная защита  
от широкого спектра  
болезней!



**Кирово-Чепецкая  
Химическая Компания**



Подавляет все основные  
болезни зерновых культур  
и сахарной свеклы  
в период вегетации



Быстрое начальное действие  
и долговременная защита



Быстрое перемещение  
в растущие ткани,  
обеспечивает длительное  
профилактическое действие



Высокоэффективен  
при низких нормах расхода



Начинает действовать сразу  
после обработки

Официальные  
представители  
в Омской области

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

omsk@kccc.ru  
omsk2@kccc.ru



[www.kccc.ru](http://www.kccc.ru)  
Агроконсультант  
всегда  
под рукой



на правах рекламы

# Поздравляем!



**7 июля отмечает 65-летие Тамир Алимбаевич Алимбаев - президент Корпорации «Енисей», академик Международной академии реальной экономики, кандидат экономических наук, член Омского областного Союза предпринимателей (1 гильдия), член Правления торгово-промышленной Палаты Российской Федерации.**

## **Уважаемый Тамир Алимбаевич!**

Примите самые теплые поздравления с замечательным юбилеем и благодарность за Вашу профессиональную деятельность на территории Омской области.

Выстроенная Вами система снабжения агропромышленного комплекса региона сельскохозяйственной техникой, оборудованием, запасными частями и расходными материалами позволяет нашим товаропроизводителям успешно, в оптимальные агротехнические сроки проводить полевые работы, продуктивно трудиться в животноводстве.

Желаю Вам не останавливаться на достигнутом, быть всегда в авангарде отрасли, реализовывать новые проекты.

Пусть рядом с Вами всегда будут дорогие Вам близкие родные люди, друзья, единомышленники. Желаю Вам крепкого здоровья и благополучия, любви и счастья, мира и добра!

**Николай ДРОФА,  
министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области**

## **Уважаемый Тамир Алимбаевич!**

От себя лично и от всего коллектива журнала «Агротайм» поздравляю Вас с днем рождения! Желаю здоровья Вам и Вашим близким, счастья, хорошего настроения, процветания и удачи!

Благодарю Вас за плодотворное сотрудничество и надеюсь, что в дальнейшем наше взаимодействие будет еще более интересным и продуктивным для нас и полезным для сельхозтоваропроизводителей.

Желаю Вам неиссякаемой энергии и оптимизма, креативных идей и успешного претворения их в жизнь! Пусть Ваша команда компетентных специалистов, как и прежде, поддерживает Вас в стремлении к новым высотам и достижениям.

Любви, долголетия и мирного неба!

**Ольга ГРЕЧИШНИКОВА,  
главный редактор журнала «Агротайм»**



## КОМБИНИРОВАННЫЙ ПОСЕВНОЙ КОМПЛЕКС

«Революционный посевной комплекс нового поколения»

- Посев с предпосевной культивацией и двойным прикатыванием.
- За один проход выполняет: обработку почвы на глубину заделки стрельчатыми лапами шириной 230 мм на пружинных стойках, прикатывание и выравнивание трубчатым катком, посев семян дисковыми сошниками, прикатывание лент посева.
- Инновационная система посева и прикатывания интенсивно прикатывает ленты посева и обеспечивает гарантированный контакт семян с почвой и ровные и сильные всходы.
- Энергосберегающий посевной комбайн «все в одном» с высоким качеством обработки почвы и посева.
- Конструктивно состоит из двух частей: модуля обработки почвы и посевного модуля.
- Оснащен собственным шнеком-загрузчиком и бункером 8м³ или 12м³.
- Высокая производительность при низких затратах.

**AGROMASTER**

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



[www.pk-agromaster.ru](http://www.pk-agromaster.ru)

на правах рекламы

# 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](mailto:info@osokino-omsk.ru)

На правах рекламы

# КОНГРЕСС И ВЫСТАВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПРИМЕНЕНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ И КОТЕЛЬНЫХ ТОПЛИВ ИЗ ВОЗОБНОВЛЯЕМОГО СЫРЬЯ

(биобутанол, биоэтанол, бионефть, пеллеты, брикеты и другие биотоплива)

**Би масса**  
ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ  
Конгресс & экспо

12+

**6-7 октября 2020**

Отель «Холидей Инн Лесная», Москва

+7 (495) 585-5167

[congress@biotoplivo.ru](mailto:congress@biotoplivo.ru)

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

## Темы конгресса

- Состояние отрасли: развитие технологий и рынка биотоплив.
- Биозаводы: инжиниринг, производимые продукты, экономика.
- Производство пищевого и технического спирта: тонкости технологии, реконструкция заводов, новые виды сырья.
- Перепрофилирование спиртовых заводов на производство кормовых дрожжей и других биопродуктов.
- Топливный биоэтанол, бутанол и другие транспортные биотоплива.
- Биотоплива из соломы и опилок: технологии и коммерциализация.
- Пиролиз и газификация: бионефть и сингаз. Стандарты и рынок печного биотоплива.
- Биодизель, биокеросин и растительные масла как топливо.
- Твердые биотоплива: пеллеты, брикеты, щепы.
- Логистика лесной и сельскохозяйственной биомассы.
- Энергетика и водоподготовка при реализации проектов.
- Другие вопросы биотопливной отрасли.

## Технический семинар «СпиртЭксперт»

«Технология производства спирта и обеспечение бесперебойной работы  
спиртового производства» пройдет 8 октября 2020 года.

## Кто будет участвовать:

Производители и трейдеры зерна, сахарные компании, лесозаготовители и переработчики древесины, ЦБК, нефтеперерабатывающие компании, ЖКХ, сети АЗС, предприниматели, банки, венчурные компании, инвестиционные фонды, инжиниринговые компании, производители оборудования, представители региональной и федеральной власти, журналисты и все, кому интересны топлива из возобновляемого сырья.

Российская  
Биотопливная  
Ассоциация™

Федеральное государственное унитарное предприятие  
**«ОМСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

644012, г. Омск, пр. Королёва, 32, тел.(3812) 77-63-22, 77-53-30  
marketing@oezomsk.ru, www.oez55.pф



Прицепной рыхлитель почвы ПРП-5.6 «Титан»

Культиватор «Стеньяк»



Посевной комплекс модульного типа «SOWER»

Культиватор «Стеньяк» КВУ-12 с внесением удобрений



Измельчители соломы «Торнадо»

Селекционный комбайн СК-110

Производство почвообрабатывающей, посевной техники и оборудования для селекции и семеноводства

на правах рекламы

# Выгодный тандем с вашим комбайном

## *Falcon* 1270

ЖАТКА ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА



Техника выпускается АО «Клевер» под брендом Ростсельмаш



### **Falcon 670/870/1270**

жатка для уборки подсолнечника 6/8/12 рядков  
производительность до 9,7 т/ч



### **Argus 470/670/870/1270**

жатка для уборки кукурузы 4/6/8/12 рядков  
производительность до 40 т/ч



### **Sun Stream 490/780/920/1050**

жатка для уборки подсолнечника  
ширина захвата до 10,5 м  
производительность до 8,3 т/ч



### **Float Stream 500/600/700/900/1100**

жатка универсальная низкого среза  
минимальная высота среза 30 мм  
широкий диапазон копирования рельефа

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

**РОСТСЕЛЬМАШ**  
*Агротехника Профи*

на правах рекламы

# Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® НЫЙ урожай!



## Колосаль® Про

пропиконазол, 300 г/л +  
+ тебуконазол, 200 г/л



реклама



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

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

 **avgust** инновационные  
продукты

Двухкомпонентный системный фунгицид  
с длительным периодом защиты зерновых  
культур от комплекса важнейших болезней  
листьев, стебля и колоса

Выпускается в уникальной препаративной форме концентрата микроэмульсии. Благодаря этому обладает исключительно высокой проникающей способностью. Начинает действовать быстро, обеспечивает длительный защитный эффект. Проявляет профилактическое и лечащее действие. Эффективно подавляет виды ржавчины, септориоз, мучнистую росу, пятнистости листьев и др. болезни. Зарегистрирован также для применения на подсолнечнике, рапсе, сое и др. культурах.

**avgust**  С нами расти легче.  
С нами растёт страна

# Перспективнее пшеничка или «масличка»?

**Компания «Сингента» представила 5-й Индекс развития сельхозпроизводителей России – исследование, направленное на измерение степени оптимистичности растениеводов, уровня их инвестиционных возможностей, доступности к кредитным ресурсам, изучение отношения сельскохозяйственных компаний к современным методам повышения урожайности.**

Опрос разработан в партнерстве с Институтом конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) и аналитиками компаний ifors (Айфорс) и ВЦИОМ (Всероссийский центр изучения общественного мнения) и представляет собой личное формализованное интервью по телефону, состоящее из 25 вопросов. В числе участников – руководители порядка 100 агрофирм и фермерских хозяйств, специализирующихся на растениеводстве, из Центрального, Приволжского и Южного федеральных округов.

**Антон Пушкарев**, руководитель по коммуникациям «Сингента», отмечает, что нынешний год особенный – опрос проводился в условиях пандемии. Это и стало главным фактором, повлиявшим на настроения сельхозтоваропроизводителей. Каким образом и насколько?

- 57 % опрошенных ожидают негативное влияние от коронавируса, 2% видят в ситуации положительный эффект, остальные затруднились ответить. Как известно, растениеводство оказалось одной из отраслей, в наименьшей степени затронутых пандемией. Опрос этот факт подтверждает. Так, респонденты оценили сезон 2019/2020 на 3,61 балла из 5, в то время как 2018/2019-й получил оценку 3,67. Наиболее удачным периодом за все время

проведения исследования остается 2016 год – он был оценен на 3,89, – приводит данные исследования Антон Пушкарев. - Таким образом, существенного влияния коронавирус на отрасль не оказал, во всяком случае на опрошенных.

Важный показатель оптимистических настроений аграриев – **расширение посевных площадей**. В сезоне 2019/2020 расширить посевные площади удалось 16% хозяйств, с 2017 года этот показатель уменьшился на 11 процентных пунктов. Основная же доля опрошенных агрофирм оставили посевные площади на том же уровне. Нужно помнить, что в основных зерносеющих регионах уже нет возможности для расширения площадей.

Другой фактор – **повышение урожайности**. И этот тренд на интенсификацию растениеводства продолжается: 68% опрошенных в ходе исследования намерены повысить урожайность. При этом 23% надеются на результат прошлого года. Ожидают снижения всего 9%. По сравнению с прошлым годом число тех, кто хочет увеличить урожайность, увеличилось – ранее было 59%.

Наиболее важными инструментами для повышения урожайности культур хозяйства считают такие, как:

1) удобрения и средства защиты растений (77%). С 2018 года данный показатель изменился незначительно.

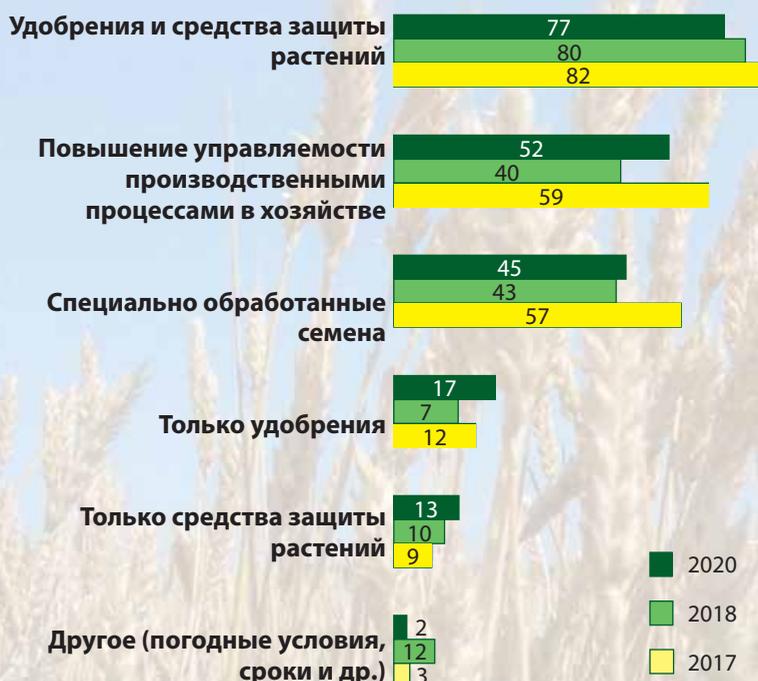
2) повышение управляемости производственными процессами в хозяйстве (52%). За два года показатель увеличился на 12 п.п. Здесь речь ведется о внедрении точного земледелия, улучшение менеджерского подхода к ведению бизнеса и т.п.

3) специально обработанные семена (45%) – речь идет о генетике и технологии защиты. С 2018 года данный показатель изменился незначительно.

## СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ

**Какие средства производства и технологии Вы считаете наиболее важными для повышения урожайности культур в текущем сезоне (2019/20)?**

(в % от всех опрошенных, закрытый вопрос, не более трех вариантов ответа, n=100)\*



**Агропромышленные компании считают наиболее важными для повышения урожайности культур:**

- **удобрения и средства защиты растений (77%).**

С 2018 года данный показатель изменился незначительно;

- **повышение управляемости производственными процессами в хозяйстве (52%).**

За два года показатель увеличился на 12 п.п.;

- **специально обработанные семена (45%).**

С 2018 года данный показатель изменился незначительно.

Отметим, что важность удобрения как самостоятельного средства выросла по сравнению с предыдущими замерами и составляет 17%.

\* Опрос в 2019 г. не проводился

Следует отметить, что важность удобрения как самостоятельного средства выросла по сравнению с предыдущими замерами и составляет 17%.

Следующий показатель в индексе развития аграриев - **инвестиции в основной и оборотный капитал**. 66% опрошенных агропромышленных компаний в текущем сезоне планируют увеличить инвестиции в основной капитал (техника, складские помещения и т.д.).

- В прошлом году положительный ответ был на 20 процентных пунктов выше. А еще годом ранее - на 20% ниже, т.е. своеобразные «качели» говорят о том, что долгосрочной стратегии по инвестированию у наших респондентов нет. Вложения диктуются потребностями текущего сезона, - отмечает эксперт.

Из компаний, планирующих в текущем сезоне увеличивать инвестиции в основной капитал, более половины (59%) говорят об увеличении до 10% и около трети (38%) - до 30%.

В оборотный капитал (СЗР, семена, удобрения) в текущем сезоне планируют увеличить инвестиции 64% опрошенных агропромышленных компаний, в 2018 году положительно ответивших на данный вопрос было меньше на 20 процентных пунктов. Из компаний, планирующих увеличивать инвестиции в оборотный капитал, более половины (61%) говорят об увеличении до 10% и около трети (38%) - до 30%.

Немаловажными показателями уровня развития сельхозпредприятий являются также рост доходов, привлечение кредитных средств, использование современных агротехнологий.

Чаще всего респонденты с той или иной степенью уверенности планируют внедрять **новые методы и технологии** в следующих областях:

- семеноводство (68%). За два года показатель увеличился на 12 п.п.;
- защита культур (63%);
- удобрения (56%).

Результаты опроса 2018 года также показывали, что наибольшее количество хозяйств планировали внедрять новые методы и технологии в вышеуказанные области.

В 2018 году доход надеялись увеличить 67% хозяйств, в текущем году таковых оказалось 63%. Вместе с тем стоит отметить, что процент респондентов, которые ожидают значительного роста доходов, сократился почти в 2 раза (18% в 2020 и 35% в 2018), а тех, кто рассчитывает сохранить доход на прежнем уровне, остался практически неизменным (28% в 2020 в сравнении с 23% в 2018). В 2020 году агропредприятия планируют повысить доходность в первую очередь за счет высокой урожайности и низкой себестоимости продукта (71%), повышения качества отпускаемой продукции (42%) и высоких цен на растениеводческую продукцию (37%).

Из года в год наблюдается высокое использование **кредитов**: в 2018 году 76% респондентов заявили о том, что пользуются кредитами, в 2019 году этот показатель составил 73%, а в 2020 - 71%, из них увеличение кредитной линии планирует только четверть (25%). Пользуются аграрии и субсидированными кредитами, и их доля растет. Почти треть респондентов (29%) не пользовались кредитами для бизнеса.

- Таким образом, ситуация стабильна, упаднические настроения у аграриев отсутствуют, хотя и оптимизма, как в сезоне 2016/17, тоже нет. Все-таки сказываются эмоциональное состояние из-за пандемии и связанные с ней же ограничения на рынке, - резюмирует Антон Пушкарев.

**Фарит Рахимов**, директор ООО «СХП «АгроАктив» (Татарстан), с результатами исследования согласен:

- Проблем от коронавируса не почувствовали. Может, еще впереди. Но если на потребителях нашей сельхозпродукции пандемия не сказалась, то значит, прошла в нашем хозяйстве по касательной. Сейчас настроения положительные, урожай намечается большой. Тревожит лишь, высокой ли будет цена, т.к. у наших соседей тоже виды на урожай хорошие. К сожалению, доступ к экспорту в Поволжье не такой широкий, как у аграриев южных регионов страны.

Наше хозяйство находится на границе с Ульяновской областью. Посевная площадь составляет 3,5 тысячи гектаров. Выращиваем озимую пшеницу, ячмень, рапс, подсолнечник. И во второй декаде июня у нас отличные посевы пшеницы и ячменя, рапс шикарный, подсолнечник после затяжных холодов с приходом тепла начал активно развиваться. Таким образом, на текущий год у нас большие надежды на высокую урожайность и выручку. Думаю, и не только в нашем хозяйстве, высокими будут и инвестиции в технику. Во многом благодаря «антивирусной» акции Росагролизинга. Если бы такие программы были постоянными, то и вливания в основной капитал были бы высокими ежегодно. Мы используем всевозможные меры господдержки, участвуем во всех программах. Это довольно существенная помощь, хотя всегда хочется больше.

## ПРИЧИНЫ ПОВЫШЕНИЯ РОСТА ДОХОДНОСТИ

### Благодаря чему Вы планируете повысить рост доходности Вашей деятельности?

(в % от опрошенных, закрытый вопрос, несколько вариантов ответа)\*



**Повышение роста доходности агропромышленные предприятия планируют обеспечить, в первую очередь, за счет низкой себестоимости продукции (при высокой урожайности) (71%).**

С 2018 года данный показатель увеличился на 16 п.п. А также за счет повышения качества продукции 42% (в 2018 году этот показатель был выше на 17 п.п. и составлял 59%)

Оптимистические прогнозы на агросезон и в одном из крупнейших хозяйств Алтайского края – в АО «Орбита». Главный агроном предприятия **Иван Тришин** уверен: тем, кто работает в сельском хозяйстве, некогда обращать внимание на панику с коронавирусом, во всяком случае пока не возникнет и не затронет серьезная вспышка.

- На площади в 66 тыс. га занимаемся яровой и озимой пшеницей, льном, подсолнечником, рапсом. С 2016 года наблюдаем положительную динамику по урожайности, а значит, и по доходности при выращивании данных культур. В текущем году расширили на 30% посевы льна, рапса. Клин яровой пшеницы также увеличен: в прошлом году был 18 тыс. га, нынче – 25 тыс. С нынешнего года перестали выращивать гречиху – ранее около 3 тысяч гектаров под нее отдавали, теперь заменили на более маржинальный подсолнечник, - рассказывает Иван Геннадьевич.

При этом агроном делится опасениями по поводу погоды – посевам угрожает засуха. Почва высохла быстрее, чем набухли семена, отмечает специалист. Кстати, Фарит Рахимов также не исключает природных корректив: бывало, к моменту уборки урожая приходил дождь с градом и уносил часть урожая.

- Да, недаром говорится, что сельское хозяйство - фабрика без крыши, многое зависит от погоды, - подчеркивает Антон Пушкарев.

И если аграрии с этим согласны, то вот насчет наиболее перспективной культуры их мнения разошлись. Фарит Рахимов таковой считает пшеницу, а Иван Тришин наиболее выигрышными называет масличные: рапс, лен, подсолнечник.

Известный зерновой эксперт **Дмитрий Рылько**, генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), уверен, что на ожидания сельхозтоваропроизводителей могут оказать влияние разные факторы. Например, если центр России и Поволжье соберут высокий урожай пшеницы, то цена на нее просядет. Лен может «выстрелить» в случае, если в Казахстане пострадают от засухи посевы данной культуры (предпосылки такие есть).

Анализируя аграрный рынок в целом, руководитель ИКАР отмечает значимую роль экспорта:

- В последние годы доходы населения стагнировали, лишь в прошлом году было небольшое повышение. Поэтому в судьбе наших сельхозтоваров большую роль играет экспорт. Может, это не столь заметно для участников рынка. В прошлом году по экспорту страна вышла на 25 млрд долларов, начало текущего года уже характеризуется резким ростом - на 19%. Отгружен большой объем зерновых, масличных культур (только подсолнечника экспортировано 400 тыс. тонн) и продуктов их переработки (масло и шрот), рыбы. Выросли темпы продаж за рубеж бакалеи, что радует, поскольку это увеличивает добавленную стоимость нашим предприятиям. В числе основных покупателей российской сельхозпродукции в 1 квартале значатся Китай, Турция, Египет, Казахстан, Иран, Южная Корея. Следует отметить парадокс Китая: и в нынешнем и в прошлом году был на 1 месте среди наших импорттеров, но он мало покупает зерна и продуктов переработки масличных, выбирая в основном бакалею и рыбу.

## ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

### Планируете ли Вы внедрять новые методы и технологии в следующих областях?

(в % от опрошенных, закрытый вопрос, один ответ, n=100 по каждому методу)

2020

2018



Чаще всего респонденты с той или иной степенью уверенности планируют внедрять новые методы и технологии в следующих областях:

- семеноводство (68%). За два года показатель увеличился на 12 п.п.;
- защита культур (63%);
- удобрения (56%).

Результаты опроса 2018 г. также показывали, что наибольшее количество агропромышленных компаний планировали внедрять новые методы и технологии в вышеуказанные области.

## ВЫБОР СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

### Чем Вы руководствуетесь при выборе средств защиты растений?

(в % от всех опрошенных, закрытый вопрос, возможно два варианта ответа, n=100)\*



\* Опрос в 2019 г. не проводился

**Двумя основными критериями выбора средств защиты растений для агропромышленных предприятий являются:**

- **эффективность препарата (58%)**. С 2018 г. показатель увеличился на 11 п.п.;
  - **гарантии качества производителя (47%)**. Показатель с 2018 года уменьшился на 7 п.п.
- В текущем сезоне фактор «низкая цена», упал на 15 п.п.

Эксперт прогнозирует рост посевов озимой пшеницы, кукурузы, снижение площадей под рапсом и соей:

- Прошлый год был хорош для пшеницы с точки зрения доходности. Так, Сибирь просто «выстрелила» – была буквально атакована соседями из Казахстана, куда легитимно и нелегитимно вывезен колоссальный объем зерна.

Много экспортировали и уральские аграрии. В прошлом году работала программа субсидирования перевозок из дальних регионов в сторону портов. Все это привело по всей стране к высокой доходности по пшенице. И мы еще осенью предсказывали рекордный сев озимой пшеницы – и он состоялся, все большие регионы прибавили. На 9 июня было посеяно на 200 тыс. га больше. В Сибири посеяли бы больше намеченного Минсельхозом, но видим серьезные проблемы с засухой в Алтайском крае, Новосибирской и на юге Омской области, поэтому здесь немного недобрали к плану аграрного ведомства.

Поволжье стало крупнейшим регионом по посевам подсолнечника, а в Сибири и на Урале, скорее всего, будет снижение. Произойдет уменьшение площадей и под яровым рапсом, даже ниже прогноза – 1,2 млн га. В Западной Сибири налицо серьезная проблема с агротехникой – культуру поражают вредители и болезни, что вызывает некоторое разочарование у аграриев и они сокращают посевные площади под рапсом.

Следует ожидать небольшого снижения посевов сои, поскольку сейчас, например, в центральном регионе ее

производят больше, чем способна переработать местная промышленность. Взамен появятся рекордные площади кукурузы.

Как в связи с вышесказанным будет развиваться ценовой сценарий на зерновом рынке? Дмитрий Рылько объяснил алгоритм формирования цен:

- На юге России июль начинается с самых высоких цен в рублях на СРТ в портах Черного моря – высокие стартовые цены в долларах совпадают с рекордно низким курсом рубля. Эти чрезвычайно высокие стартовые цены на юге формируют волну высоких цен по России. Но нужно помнить, что мы ожидаем большой или даже рекордный урожай в двух мегарегионах - центре и Поволжье, а когда там много излишков зерна, они стремятся на экспорт. И цена формируется как экспортный паритет минус логистика. Если будут дефицит вагонов и жесточайшие ограничения по перегрузу автотранспорта, то цена может упасть ниже паритета. Такой сценарий возможен. Кроме того, как уже говорилось выше, в соседнем Казахстане из-за засухи возможен рост спроса на зерно, и в Сибири местная цена будет выше экспортного паритета, вровень с Новороссийском.

Подводя итог, аналитик признает, что рынок АПК находится в состоянии высокой неопределенности, и в этой ситуации большинство аграриев, действительно, выбирает стабилизационные стратегии, что наглядно демонстрируют результаты исследования компании «Сингента».

# 30-31 ИЮЛЯ

Челябинская область,  
Чебаркульский район, п. Тимирязевский

Крупнейшая  
сельскохозяйственная  
выставка  
Южного Урала

**ДЕНЬ  
ПОЛЯ  
2020**



Челябинская область - лидер по размеру  
посевных площадей в Уральском Федеральном округе

12+

**Более 110 участников  
из 20 регионов России**

**Более 2 000 посетителей  
из 7 регионов РФ и Казахстана**

**Более 150  
с/х единиц техники**

**1 день насыщенной  
деловой программы**

Разделы экспозиции:



**Сельскохозяйственная  
техника**



**Инновации в сельском  
хозяйстве**



**Растениеводство.  
Защита. Удобрения**



**Животноводство  
и ветеринария**



Министерство  
сельского хозяйства  
Челябинской области

тел.: (351) 239-60-16  
e-mail: [chel-agro@mail.ru](mailto:chel-agro@mail.ru)

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



**33-10-56**



**ЛИГНОГУМАТ**  
КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМИНОВЫЙ ПРЕПАРАТ

На правах рекламы  
ООО «Агропром-Трейд»

**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

# За качественную рожь – гарантированный платеж

*Июнь проверял омских аграриев на прочность: фиксировались то дневная жара и суховеи, то ночные заморозки. Прогнозы на урожай становились все менее оптимистическими. И тут специалисты вновь заговорили о том, что бюджет хозяйства можно пополнять за счет продажи зерна не только яровых культур, но и озимых.*

Министр сельского хозяйства и продовольствия Омской области **Николай Дрофа** считает, что озимые культуры нужны для стабильной деятельности хозяйств:

- В нынешнем году погода опять тренирует сельхозтоваропроизводителей, дает понять, что в севообороте должны быть «страховые» культуры. Возделывание озимых выгодно. Они дают аграриям первые деньги в сезоне, позволяют разгрузить осеннюю уборочную кампанию. В прошлом году Омская область вдвое увеличила посевные площади под озимыми - с 11 тысяч до 22 тысяч гектаров. Желательно довести этот показатель

до 50 тыс. га, в т.ч. озимой ржи – до 5 тыс. га, дефицит которой мы сегодня испытываем. Случалось, что рожь залеживалась на складах хозяйств годами и продавалась дешевле себестоимости. А раз не было сбыта – аграрии постепенно убрали культуру со своих полей. И сегодня мы пришли к тому, что омские мукомолы завозят рожь из других регионов. Между тем, для возделывания озимой ржи у нас есть благоприятные природно-климатические условия, сорта и научное сопровождение. И самое главное – ряд компаний готов заключать с сельхозтоваропроизводителями договоры на гарантированные объемы закупки.



Так, генеральный директор «Сибирский КХП» **Илья Барин** заявил о готовности законтрактовать 10 тысяч тонн ржи урожая 2021 года. К двадцатым числам июня было заключено договоров на 3 тыс. тонн.

- Мы предлагаем аграриям гарантированную цену на две категории зерна ржи: мукомольное с качеством по числу падения выше 170 с. готовы приобретать по 12000 руб./т с НДС; партии, не соответствующие данному показателю, – по цене, фиксированной государством (на 2021 год она составляет 6700 руб./т с НДС).

## Сорт озимой ржи Ирина

Среднепоздний;

Масса 1000 зерен – 27-33 г;

Максимальная урожайность 8,28 т/га получена в 2019 году в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ»;

натура зерна – 680-720 г/л, содержание белка – 12,3-13,6%, объемный выход хлеба – 230-250 см<sup>3</sup>;

Устойчив к засухе и полеганию.

Достоинства: высокая зимостойкость (90%) и зерновая продуктивность, устойчивость к засухе и полеганию, хорошее качество зерна.

Включен в Госреестр РФ с 2004 г.



С хлебозаводами у нас также заключаются договоры поставок им муки по определенной цене – таким образом, фиксируем цену конечного продукта.

По словам Ильи Игоревича, мощности переработки возглавляемого им комбината составляют 70 тонн в сутки, сегодня ржаное направление загружено на 15-20 %. То зерно, которое не проходит по качествам на мукомольное производство, отправляется на имеющийся на предприятии комбикормовый завод, который недавно прошел модернизацию. Так что, если погода подведет растениеводов в период уборки озимой ржи и не удастся получить продовольственное зерно, комбинат приобретет и фуражное.

ОАО «Мельница» также готово приобретать рожь - 6-7 тысяч тонн ежегодно по рыночной цене. Такие данные озвучил представитель компании **Сергей Мейерс**, отметив, что наличие на предприятии собственного хлебозавода позволяет следить за тенденциями спроса на рынке. Так, если раньше популярными были «кирпичи», то теперь лучше продается батонная продукция, но ржаной хлеб по-прежнему покупается. При этом, подчеркивает Сергей Мейерс,

уже прогнозируется дефицит ржи нового урожая. По его словам, за последние пять лет посевные площади ржи в стране сократились почти в два раза - с 2,5 млн га до 1,5 млн. По производству этой культуры лидируют Оренбургская, Саратовская и Волгоградская области, Татарстан, Башкирия. Омская область не входит даже в ТОП-20 регионов.

Этот факт особенно «обиден» местным селекционерам. Ведь именно в Омске, в Сибирском НИИ сельского хозяйства, в 1939 году появился первый сорт озимой ржи в мире - Омка, равного по зимостойкости которому нет до сих пор. Несколько десятков лет спустя изысканиями в селекции озимых культур занимался главный научный сотрудник лаборатории селекции озимых культур Омского АНЦ, доктор с.-х. наук, профессор, член-корреспондент РАН **Рейнгольд Иванович Рутц**. Сегодня эстафету подхватили ученики и последователи.

Так, кандидат с.-х. наук, заведующий лабораторией селекции озимых культур Омского АНЦ **Андрей Ковтуненко** делится итогами конкурсного сортоиспытания научного центра по озимой ржи:

- Вклад сорта в урожай любой

культуры в благоприятные годы составляет 90%, в неблагоприятные – 50-60%. Мы ведем селекцию озимой ржи по таким показателям, как: высокая потенциальная урожайность, которая зависит от зимостойкости; качество зерна; отсутствие полегания.

Сегодня к использованию по 10 региону, в т.ч. по Омской области, допущены сорта тетраплоидной ржи Тетра короткая, Сибирь, Сибирь 4, диплоидной – Чулпан, Чулпан 7, Ирина, Сибирская 87 и Иртышская. Четыре из них – селекции нашего АНЦ: Сибирь, Сибирь 4, Ирина, Иртышская.

За последние пять лет в конкурсном сортоиспытании Омского АНЦ Ирина формировала урожай более 6 т/га, Иртышская – 5,99 т/га. В минувшем году эти сорта показали максимальную урожайность свыше 8 т/га. В неблагоприятные годы отдача от них не опускается ниже 4 т/га. Зимостойкость – 75 и 97%.

Сибирь продемонстрировала урожайность 6,9 т/га, Сибирь 4 – 7,5 т/га. Диапазон урожайности у Сибири составляет от 5,2 до 7,8 т/га, у Сибири 4 – от 6,3 до 8,4. Зимостойкость у них в наших условиях была 80-100 %.



### Сорт озимой ржи **Иртышская**

Среднепоздний;

Масса 1000 зерен – 30-34 г;

Максимальная урожайность 8,29 т/га получена в 2019 году в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ»;

натура зерна – 690-720 г/л, содержание белка – 12,0-13,2%, объемный выход хлеба – 230-300 см<sup>3</sup>;

**Достоинства:** высокая зимостойкость (90%) и зерновая продуктивность, устойчивость к засухе и полеганию, хорошее качество зерна.

Включен в Госреестр РФ с 2014 г.

Ученый отмечает, что количественные показатели важны, но значимую роль в возделывании культуры играет качество:

- *Масса 1000 зерен у диплоидов ниже, чем у тетраплоидов. По натуре диплоидные сорта формируют в основном зерно 1 и 2 класса, как и тетраплоидные. По числу падения в отдельные годы диплоидные сорта уходят в 4 класс, но это случается нечасто. Тетраплоидные стабильно формируют 3 класс.*

Это потенциал сортов на делянках, но в семеноводческих хозяйствах и далее в производстве показатели, как правило, ниже. Андрей Ковтуненко подчеркивает, что, конечно, определенную роль здесь играет погода, но нужно соблюдать технологию и дисциплину производства, чтобы не было большой разницы с результатами научной работы. Так, лучший предшественник для озимой ржи – пар. Осенью нужно проводить безотвальную подготовку почвы, весной – закрытие влаги, до трех культиваций, причем каждая последующая со снижением заглубления. После посева обязательно прикатывание, весной – боронование и внесение удобрений. С точки

зрения защиты растений применяется протравливание семян, гербициды практически не нужны – рожь прекрасно сама борется с сорняками, фунгициды – по ситуации. Ученый рекомендует посев производить в период 20-30 августа, хотя можно и до 5 сентября, если позже – будут потери урожая. Удобрения нужно вносить после агрохимического анализа почвы, чтобы знать потребность в необходимых элементах питания. Андрей Ковтуненко подчеркивает, что на такой показатель, как число падения зерна, влияет обеспеченность растения минеральными удобрениями – с осени урожай формируют фосфор и калий, весной – азот.

Поддерживает коллегу **Александр Шмидт**, заместитель директора по научно-исследовательской работе и инновационным технологиям, начальник отдела мониторинга и агрохимического обследования почв Агрохимцентра «Омский»:

- *Питание озимой ржи - важнейший фактор получения высоких урожаев. Полученные осенью фосфор и калий позволяют культуре накопить сахара и лучше перезимовать, выйти на хорошее развитие весной. Внесение азота весной активизирует*

*ет ростовые процессы практически всех клеток растения. При развитии в осенний период от появления всходов до прекращения вегетации рожь потребляет треть азота и четверть фосфора. Нужно перед посевом обязательно проводить агрохимический анализ почвы, поскольку в последние годы даже по парам диагностируем дефицит азота.*

*Азот и калий рожь потребляет до цветения, фосфор – до молочной спелости. Для формирования одной тонны зерна и соответствующего количества побочной продукции озимая рожь потребляет 28-30 кг азота, 27-32 кг калия, 12-14 кг фосфора. Это минимум.*

*Озимая рожь хорошо отзывается и на органические удобрения. На средне-окультуренных, дерново-подзолистых и серых лесных почвах прибавка урожая от внесения 25-30 тонн навоза или компоста составляет 5-8 ц/га.*

Александр Шмидт рекомендует аграриям вносить азот дробно: частично осенью, если его не хватает в почве, остальное – весной в период начала кущения, по результатам листовой диагностики докармливать в фазу трубкувания.



### Сорт озимой ржи **Сибирь**

Среднепоздний;

Масса 1000 зерен – 35-44 г;

Максимальная урожайность 7,81 т/га получена в 2015 году в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ»;

натура зерна – около 700 г/л, содержание белка – 12,5-13,7%  
объемный выход хлеба – 250-320 см<sup>3</sup>;

Устойчив к засухе и полеганию.

Достоинства: высокая зимостойкость (90%) и зерновая продуктивность, устойчивость к засухе и полеганию, хорошее качество зерна.

Включен в Госреестр РФ с 1999 г.

#### Сорт озимой ржи **СИБИРЬ 4**

Среднепоздний;

Масса 1000 зерен – 36-40 г;

Максимальная урожайность 8,43 т/га получена в 2019 году в КСИ ФГБНУ «Омский АНЦ»;

Превышает стандарт по натуре зерна, содержанию белка и объемному выходу хлеба;

Устойчив к засухе и полеганию.

Достоинства: высокая зимостойкость (90%) и зерновая продуктивность, устойчивость к засухе и полеганию, хорошее качество зерна.

Включен в Госреестр РФ с 2016 г.



Морфологические особенности сорта озимой тетраплоидной ржи  
Сибирь 4  
*Secale cereale L.*



Лучшими азотными удобрениями для ранней весенней подкормки являются аммиачная селитра и КАС.

Независимо от почвенно-климатических условий нужно обязательно до посева под основную обработку почвы вносить фосфор – практически всю полную дозу, но можно оставить 10-15 кг д.в. для посева. Также агрохимик советует полеводам забыть про весенние и летние подкормки фосфором и калием – они не работают через лист, только через корневую систему. И наиболее эффективное внесение этих элементов в почву локальное, в зону корневой системы. Разбросное нам не позволяет экономика – нельзя так разбрасываться деньгами, резюмирует Александр Шмидт, подчеркивая, что в целом экономику производства надо считать до того, как мы решим что-то посеять.

Насколько озимые культуры в целом и рожь в частности прибыльны для производителя, из соб-

ственного опыта может рассказать **Михаил Шуляков**, директор ФГУП «Омское». Он уверен, что в тех зонах, где природно-климатические условия позволяют возделывать озимые, этими культурами надо заниматься. И рынок обязательно этому будет способствовать.

- За последние 5 лет по нашему предприятию средняя урожайность озимой ржи составила 39,7 ц/га, озимой пшеницы – 43,6 ц/га. Яровая пшеница проигрывает озимой 18 ц/га. За 30 лет озимая рожь показала среднюю урожайность 39,2 ц/га. Мы производим элитные семена различных культур, в т.ч. и озимой ржи. Агитируем аграриев выращивать озимые. Например, убеждал не один год ими заниматься руководителей СПК «Украинский», СПК «Пушкинский», КФХ «Лисович А.Ф.». Сейчас они добиваются отдачи от нивы до 7 т/га, в конце июля уже могут получать деньги от продажи зерна.

Михаил Иванович напоминает, что в 80-е годы прошлого столетия в Омской области сеяли 300 тысяч гектаров озимой пшеницы и 100 тысяч га озимой ржи. Как говорится, могли же!

Сегодня, как отмечалось выше, стоит задача нарастить в регионе площади под озимыми хотя бы до 50 тыс. га. При этом, уверены эксперты, необходимы определенное планирование, цивилизованные отношения между аграриями и переработчиками, чтобы первые не кормили скот семенным материалом, а вторые не завозили рожь из Прибалтики, чтобы загрузить свои мощности. В итоге, конечно же, выиграют и потребители, получив возможность выбора качественного хлеба по приемлемой цене.

**Ольга ГРЕЧИШНИКОВА**

# 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)-5(79)**

### Эффективность систем защиты сои

Культура – соя. Сорт – Белгородская 7. Категория – РС1. Норма высева – 100 кг/га. Дата посева – 02.05.2018 г.

**Таблица 7. Урожайность сои на различных вариантах защиты**

Вариант обработки	Средняя урожайность, ц/га	Прибавка к урожаю, %
Вариант 1. Биологизированная защита + ОМУ соевое	24,6	16,0
Вариант 2. Биологизированная защита	24,0	13,2
Вариант 3. Интегрированная защита + ОМУ соевое	27,1	27,8
Вариант 4. Интегрированная защита	26,4	24,5
Вариант 5. Химическая защита + ОМУ соевое	26,9	26,9
Вариант 6. Химическая защита	25,2	18,9
Вариант 7. Контроль (применение гербицидной обработки)	21,2	-

**Таблица 8. Стоимость пестицидов, применённых на вариантах защиты**

Вариант обработки	Стоимость пестицидов в пересчёте на 1 га, руб.
Вариант 1. Биологизированная защита + ОМУ соевое	6 560
Вариант 2. Биологизированная защита	
Вариант 3. Интегрированная защита + ОМУ соевое	8 998
Вариант 4. Интегрированная защита	
Вариант 5. Химическая защита + ОМУ соевое	9 256
Вариант 6. Химическая защита	
Вариант 7. Контроль	4 584

### Эффективность систем защиты подсолнечника

Культура – подсолнечник. Гибрид – НСХ-6013. Категория – F1. Норма высева – 8-9 шт. на п.м. Дата посева – 13.05.2018 г.

**Таблица 9. Урожайность подсолнечника на различных вариантах защиты**

Вариант обработки	Средняя урожайность, ц/га	Прибавка к урожаю, %
Вариант 1. Интегрированная защита + ОМУ подсолнечное	41,0	11,4
Вариант 2. Биологизированная защита	39,8	8,2
Вариант 3. Химическая защита + ОМУ подсолнечное	40,9	11,1
Вариант 4. Химическая защита	39,7	7,9
Вариант 5. Контроль (применение гербицидной обработки)	36,8	-

**Таблица 10. Стоимость пестицидов, применённых на вариантах защиты**

Вариант обработки	Стоимость пестицидов в пересчёте на 1 га, руб.
Вариант 1. Интегрированная защита + ОМУ подсолнечное	9 031
Вариант 2. Интегрированная защита	
Вариант 3. Химическая защита + ОМУ подсолнечное	12 586
Вариант 4. Химическая защита	
Вариант 5. Контроль	5 833

### Эффективность систем защиты кукурузы

Культура – кукуруза. Гибрид – Зизу. Категория – F1. Норма высева – 7-8 шт. на п.м. Дата посева – 08.05.2018 г.

**Таблица 11. Урожайность кукурузы на различных вариантах защиты**

Вариант обработки	Средняя урожайность, ц/га	Прибавка к урожаю, %
Вариант 1. Биологизированная защита + ОМУ кукурузное	97,80	24,3
Вариант 2. Биологизированная защита	86,03	9,4
Вариант 3. Интегрированная защита + ОМУ кукурузное	99,56	26,6
Вариант 4. Интегрированная защита	92,66	17,8
Вариант 5. Химическая защита + ОМУ кукурузное	106,92	35,9
Вариант 6. Химическая защита	101,38	28,9
Вариант 7. Контроль (применение гербицидной обработки)	78,67	-

**Таблица 12. Стоимость пестицидов, применённых на вариантах защиты**

Вариант обработки	Стоимость пестицидов в пересчёте на 1 га, руб.
Вариант 1. Биологизированная защита + ОМУ кукурузное	3 832
Вариант 2. Биологизированная защита	
Вариант 3. Интегрированная защита + ОМУ кукурузное	8 060
Вариант 4. Интегрированная защита	
Вариант 5. Химическая защита + ОМУ кукурузное	11 226
Вариант 6. Химическая защита	
Вариант 7. Контроль	2 738

Таким образом, результаты исследований показали, что при использовании интегрированных и биологизированных систем защиты растений возможно значительное снижение пестицидной нагрузки (табл. 13 и табл. 14).

**Таблица 13. Возможности снижения пестицидной нагрузки при использовании интегрированных и биологизированных систем защиты растений**

Культура	Параметр	Химическая защита	Интегрированная защита	Биологизированная защита
Ячмень	TFI индекс	5,00	3,65	0,60
	% сниж. п.н.		27	88
Озимая пшеница	TFI индекс	7,00	4,85	0,60
	% сниж. п.н.		31	91
Соя	TFI индекс	4,00	2,93	0,71
	% сниж. п.н.		27	82
Кукуруза	TFI индекс	4,00	2,84	1,37
	% сниж. п.н.		29	66
Подсолнечник	TFI индекс	4,00	2,54	1,07
	% сниж. п.н.		37	73

**Таблица 14. Снижение массы ДВ при применении различных систем защиты растений на полевом стационаре ООО НИЦ «Агробиотехнология» в сезоне 2019 г.**

Культура	Масса ДВ на варианте обработки, г			Снижение массы ДВ, %	
	Химическая защита	Интегрированная защита	Биологизированная защита	Интегрированная защита	Биологизированная защита
Ячмень	658,7	413,0	0	37,3	100,0
Озимая пшеница	1374,7	827,2	125,2	39,8	90,9
Соя	5524,0	3852,0	852,0	30,3	84,6
Кукуруза	2655,2	1655,2	1125,2	37,7	57,6
Подсолнечник	2713,0	1629,0	1084,0	39,9	60,0

**ОСНОВНЫЕ ВРЕДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОПЫТНОГО ПОЛЯ НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА «АГРОБИОТЕХНОЛОГИЯ» В 2018-2019 ГГ.**

Полевой стационар научно-испытательного центра «Агробиотехнология» находится в Шебекинском городском округе Белгородской области.



*Хлебный жук кузьяка*



*Клоп вредная черепашка*

Таблица 15. Список основных вредителей, отмеченных на полевом стационаре, и способы их контроля

Культура	Вредитель	Способ контроля вредного объекта		
		Химический	Интегрированный	Биологический
Зерновые культуры	Хлебный жук кузьяка <i>Anisoplia (Autanisoplia) austriaca</i> (рис. 5)	Применение химического инсектицида контактного действия		Эффективные методы не разработаны
	Обыкновенная хлебная жужелица <i>Zabrus tenebrioides</i> (Goeze, 1777)	Личинки: протравливание семян химическим инсектицидом перед посевом		Эффективные методы не разработаны
		Имаго: применение химического инсектицида контактного действия		
	Вредная черепашка <i>Eurygaster integriceps</i> (рис. 6)	Применение инсектицида с системным и контактно кишечным действием		Эффективные методы не разработаны
	Пьявица красногрудая <i>Oulema melanopus</i> и пьявица синяя <i>Oulema gallaeciana</i>	Применение инсектицида с системным действием		Эффективные методы не разработаны
		Элия остроголовая <i>Aelia acuminata</i> и элия носатая <i>Aelia rostrata</i>		Эффективные методы не разработаны
	Трипс пшеничный <i>Harlothrips tritici</i>	Применение инсектицида с системным действием		Эффективные методы не разработаны
Полосатая хлебная блошка <i>Phyllotreta vittula</i>	Протравливание семян химическим инсектицидом перед посевом		Эффективные методы не разработаны	
Соя	Паутинные клещи сем. <i>Tetranychidae</i>	Применение химического акарицида		Применение Инсетим, Ж
	Репейница <i>Vanessa cardui</i>	Нет заявленных препаратов	Препаратов, заявленных по данному объекту, на сое нет. Битоксибациллин, П; Лепидоцид, П, СК, СК-М заявлены по данному объекту на бессмертнике песчаном	
Подсолнечник	Бобовая тля <i>Aphis fabae</i>	Применение инсектицида с системным действием		Эффективные методы не разработаны
Кукуруза	Кукурузный (стеблевой) мотылёк <i>Ostrinia nubilalis</i>	Применение химического инсектицида	Применение энтомофагов	Применение Фитоверм, КЭ (50 г/л), применение энтомофагов
			Применение химического инсектицида	
	Хлопковая совка <i>Helicoverpa armigera</i>	Применение химического инсектицида	Применение энтомофагов	Применение энтомофагов
			Применение химического инсектицида	



Снежная плесень на зерновых культурах



Серая гниль подсолнечника (проявление на листьях)

Таблица 16. Список основных заболеваний, отмеченных на полевом стационаре, и способы их контроля

Культура	Вредитель	Способ контроля вредного объекта		
		Химический	Интегрированный	Биологический
Зерновые культуры	Снежная плесень <i>Microdochium nivale</i> (рис. 7)	Протравливание семян химическим системным фунгицидом	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	Протравливание семян: Витаплан, СП + Трихоцин, СП
			Протравливание семян: химический системный фунгицид + Витаплан, СП	
	Обработка после схода снега химическим фунгицидом	Обработка после схода снега Алирин-Б, Ж		
	Септориоз <i>Septoria</i> spp.	Обработка химическим фунгицидом	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	Обработка Алирин-Б, Ж
			Обработка химическим фунгицидом + Алирин-Б, Ж	
	Бурая ржавчина <i>Puccinia recondita</i>	Обработка химическим фунгицидом	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	Обработка Алирин-Б, Ж
			Обработка химическим фунгицидом + Алирин-Б, Ж	
Мучнистая роса <i>Blumeria graminis</i>	Обработка химическим фунгицидом	Обработка химическим фунгицидом + Алирин-Б, Ж	Обработка Алирин-Б, Ж	
Ринхоспориоз <i>Rhynchosporium graminicola</i>	Обработка химическим фунгицидом	Обработка химическим фунгицидом + Витаплан, СП	Обработка Витаплан, СП + Трихоцин, СП	
Корневые гнили <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Bipolaris sorokiniana</i> , <i>Gaeumannomyces graminis</i>	Протравливание семян химическим системным фунгицидом	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	Протравливание семян: Витаплан, СП + Трихоцин, СП	
		Протравливание семян: химический системный фунгицид + Витаплан, СП		
Обработка системным химическим фунгицидом	Обработка системным химическим фунгицидом + Алирин-Б, Ж	Обработка Алирин-Б, Ж		
Соя	Корневые гнили <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Macrophomina phaseolina</i>	Протравливание семян химическим системным фунгицидом	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	Протравливание семян: Витаплан, СП + Трихоцин, СП
			Протравливание семян: химический системный фунгицид + Витаплан, СП	
	Обработка после схода снега химическим фунгицидом	Обработка системным химическим фунгицидом + Алирин-Б, Ж	Обработка Алирин-Б, Ж	
	Пероноспороз <i>Peronospora</i>	Обработка химическим фунгицидом	Обработка химическим фунгицидом + Витаплан, СП	Обработка Витаплан, СП + Трихоцин, СП
Аскохитоз <i>Ascochyta</i> spp.	Обработка химическим фунгицидом	Обработка химическим фунгицидом + Витаплан, СП	Обработка Витаплан, СП + Трихоцин, СП	
Подсолнечник	Корневые гнили <i>Fusarium</i> spp., <i>Rhizoctonia solani</i> , <i>Macrophomina phaseolina</i>	Протравливание семян химическим системным фунгицидом	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	Протравливание семян: Витаплан, СП + Трихоцин, СП
			Протравливание семян: химический системный фунгицид + Витаплан, СП	
	Обработка системным химическим фунгицидом	Обработка системным химическим фунгицидом + Алирин-Б, Ж	Обработка Алирин-Б, Ж	
	Бурая ржавчина <i>Puccinia helianthi</i>	Обработка химическим фунгицидом	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	Обработка Алирин-Б, Ж
Обработка химическим фунгицидом + Алирин-Б, Ж				
Серая гниль <i>Botrytis cinerea</i> (рис. 8)	Обработка химическим фунгицидом	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	Обработка Алирин-Б, Ж	
		Обработка химическим фунгицидом + Алирин-Б, Ж		
Кукуруза	Штриховатая пятнистость <i>Xanthomonas vasicolav. holcicola</i>	Протравливание семян химическим системным фунгицидом		
	Пыльная головня <i>Ustilago zeae</i>	Протравливание семян химическим системным фунгицидом	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП
			Протравливание семян химическим системным фунгицидом	
Пыльная головня <i>Ustilago zeae</i>	Протравливание семян химическим системным фунгицидом	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	Снижение запаса инфекции в почве Стернифаг, СП	
		Протравливание семян химическим системным фунгицидом		

Фото НИЦ «Агробиотехнология»  
Продолжение следует...

# 20-22 АВГУСТА

ЧЕЛЯБИНСК,  
Ледовая арена «Трактор»

**ГЛАВНОЕ АГРОПРОМЫШЛЕННОЕ  
СОБЫТИЕ РЕГИОНА**

XXVII ВЫСТАВКА-ФОРУМ

12+

# АГРО



2020

Челябинская область лидер по производству сельскохозяйственной  
продукции в Уральском Федеральном округе

**Более 150 участников, 15 регионов России**

**10 000 посетителей  
Челябинской области и соседних регионов**

**Ежегодное Планерное совещание  
с ведущими специалистами отрасли**

**УСПЕЙТЕ ЗАБРОНИРОВАТЬ ЛУЧШИЙ СТЕНД!**



Министерство  
сельского хозяйства  
Челябинской области

тел.: (351) 239-60-24  
e-mail: [chel-agro@mail.ru](mailto:chel-agro@mail.ru)



РОСНЕФТЬ

MAGNUM\*



\*Магnum

## НОВЫЙ УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ

Официальный дистрибьютор ООО «РН-Смазочные материалы»



**ЕНИСЕЙ**  
Сервис. Техника. Запчасти.

Омск, 644016  
Семиреченская, 102  
8-800-77-50-600

на правах рекламы



## Умная Ферма

Выставка оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства

2-3  
декабря  
2020

Санкт-Петербург,  
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»



### Разделы:

- ▶ Оборудование для разведения, содержания и кормления
- ▶ Оборудование для доения, первичной переработки молока и мяса
- ▶ Ветеринарные препараты, инструменты и услуги
- ▶ Корма и кормовые добавки
- NEW** Оборудование, средства и материалы для растениеводства

Организатор — компания MVK  
Офис в Санкт-Петербурге



+7 (812) 380 6009/00  
smartfarm@mvk.ru

Получите электронный билет  
[smartfarm-expo.ru](http://smartfarm-expo.ru)



# ЮГАГРО

## 27-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники,  
оборудования и материалов  
для производства и переработки  
растениеводческой  
сельхозпродукции

# 24-27 ноября 2020

Краснодар,  
ул. Конгрессная, 1  
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-  
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
ТЕХНИКА  
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ПОЛИВА  
И ТЕПЛИЦ



АГРО-  
ХИМИЧЕСКАЯ  
ПРОДУКЦИЯ  
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ  
И ПЕРЕРАБОТКА  
СЕЛЬХОЗ-  
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет  
**YUGAGRO.ORG**

Генеральный  
партнер



Стратегический  
спонсор



Генеральный  
спонсор



Официальный  
партнер



Официальный  
спонсор



Спонсор Высшей лиги

Спонсор  
деловой  
программы



Спонсор  
информационных  
стоек



Спонсоры  
выставки





## «СибзаводАгро»: с любовью к земле

Омское предприятие ООО «СибзаводАгро» предлагает аграриям разумное земледелие. Это значит – эффективное и бережное использование природных ресурсов, экономию и высокую производительность. Именно такую технику производят омские конструкторы.

Разработки сельхозтехники ведутся на заводе с 50-х годов прошлого столетия, после освоения целинных земель. В те времена возникла острая необходимость в почвообрабатывающей технике – сеялках и культиваторах, позволяющих сохранить влагу в засушливых зонах Сибири, таких как Прииртышье. Благодаря огромному опыту появились эффективные конструкторские решения, которые легли в основу современной техники, которая сегодня работает не только на омских полях, но и в соседнем Казахстане. География поставок посевных комплексов, сеялок и жаток омского предприятия распространилась от Крыма до Якутии.

Комплекс машин, выпускаемых на ООО «СибзаводАгро», позволяет снизить себестоимость продукции за счет сокращения затрат, повышения урожайности и способствует повышению плодородности почв. Предприятие активно сотрудничает с зарубежными партнерами, в частности по организации поставок качественных комплектующих для собственного производства. Посевной комплекс «Иртыш» хорошо зарекомендовал себя в Казахстане, многие хозяйства там приобретают омскую технику. 100 – 200 сеялок ежегодно уходит в Монголию.

**В ПРИОРИТЕТЕ У ОДНОГО ИЗ ЛИДЕРОВ РОССИЙСКОГО СЕЛЬХОЗМАШИНОСТРОЕНИЯ – РАЗУМНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ. ХОРОШИЙ УРОЖАЙ – ЭТО ЗАБОТА О ЗЕМЛЕ, А ГЛАВНОЕ – НЕ ОСТАНАВЛИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ. И ОСНОВНЫМ ПОМОЩНИКОМ В ЭТОМ СТАНЕТ ХОРОШАЯ ТЕХНИКА.**

По словам директора «Сибзавод-Агро» Евгения Наумова, своей работой предприятие добилось главного – покупателя рекомендуют его продукцию коллегам. Не случайно, сельхозтехника и технические разработки «СибзаводАгро» были эффективно представлены на XVI Форуме межрегионального сотрудничества России и Казахстана. Сельхозтехникой омского предприятия заинтересовались партнеры из Киргизии.

В перечне бесспорных преимуществ – собственная производственная, конструкторская и технологи-

ческая база. Доставка продукции покупателю собственным транспортом. Безупречное соблюдение всех договорных обязательств и высокое качество выпускаемой продукции. Предприятие дает двухлетнюю гарантию на свою технику и обеспечивает всеми видами запасных частей для своих комплексов и сеялок. ООО «СибзаводАгро» является действительным членом ассоциации «Росспецмаш» и реализует продукцию через государственную лизинговую компанию АО «Росагролизинг» с рассрочкой платежа до семи лет.





Выгодное предложение через  
**АО «Росагролизинг»**  
**8-800-200-53-95**  
**[www.info@rosagroleasing.ru](http://www.info@rosagroleasing.ru)**

Срок договора лизинга - от 1 года до 5 лет



**С СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНИКОЙ  
К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ**



**Производство посевной, почвообрабатывающей,  
кормозаготовительной техники и запчастей**

644105, г. Омск,  
ул. 22 Партсъезда, 51 В / 1

тел/факс: (3812) 60-91-50,  
60-83-38, тел.: 61-30-34

[sz-agro@mail.ru](mailto:sz-agro@mail.ru)  
[www.sibzavodagro.ru](http://www.sibzavodagro.ru)

на правах рекламы

# «Ужесточение правил сертификации импортной органики опасно для российского рынка»

**Российский закон об органическом производстве требует наличия российской сертификации на органику, однако импортное сырье и продукция входит на наш рынок с зарубежными сертификатами. Минсельхоз считает правильным ужесточить эти правила, чтобы стимулировать российскую сертификацию. Однако эксперты рынка, производители и ритейл опасаются, что жесткий подход и лишние траты могут спровоцировать рост цен на органику и уход ряда импортёров с российского рынка.**



Проблема сертификации импортного сырья и импортной продукции обозначалась экспертами органического сектора еще в конце 2019 года, в преддверии вступления в силу российского закона об органическом производстве. По закону на территории России нужно иметь российский органический сертификат. Но многие производители органики были сертифицированы за рубежом. Да и как быть с иностранными производителями, завозящими свою продукцию в Россию? Зампреду правительства РФ Алексею Гордееву тогда направляли письма руководитель комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Алексей Майоров, генеральный директор Союза участников потребительского рынка Ольга Бараникова, исполнительный директор АКОРТ (Ассоциации компаний розничной торговли) Евгений Адашев, исполнительный директор Национального органического союза Олег Мироненко, сокоординатор рабочей группы Консультативного Совета по иностранным инвестициям в России по развитию потребительского рынка и техническому регулированию, председатель Нестле в регионе Россия и Евразия Марсиаль Роллан и другие представители сектора.

**Открывать ворота импорту или ужесточать принципы его сертификации?**

Однако пока эта проблема не решена. Импортное сырье и продукция продолжают поступать на российский рынок с зарубежными сертификатами. Возникают законодательные противоречия. В частности, на одном из мероприятий в июне заместитель руководителя Роскачества **Елена Саратцева** рассказала, что при сертификации часто возникают трудности:

**Открывать ворота импорту или ужесточать принципы его сертификации?**

Однако пока эта проблема не решена. Импортное сырье и продукция продолжают поступать на российский рынок с зарубежными сертификатами. Возникают законодательные противоречия. В частности, на одном из мероприятий в июне заместитель руководителя Роскачества **Елена Саратцева** рассказала, что при сертификации часто возникают трудности:

- Производитель не всегда может подтвердить органическое происхождение того или иного сырья или компонента, и в этом случае мы вынуждены приостанавливать или прекращать процесс сертификации. Производители были бы рады сертифицировать этот компонент, но его производят за рубежом. Сейчас такое иностранное сырье сертифицируется, если есть подтверждающая документация страны-экспортера, что этот продукт выпущен в

рамках нашего и межгосударственного стандартов органического производства.

В ряде своих выступлений **Максим Протасов**, руководитель Роскачества, председатель ТК40 «Производство органического производства», подтвердил наличие сложностей стандартизации принципов использования доказательной базы в сертификации продукции:

- По закону сертификация осуществляется аккредитованным органом по сертификации. Импортная продукция может быть допущена в обращение при наличии сертификата страны-экспортера, который подтверждает, что продукция выпущена в соответствии с нашим ГОСТом. Есть ряд исключений для тех органических ингредиентов, которых нет на нашем рынке, их должно быть не более 5 процентов от других ингредиентов. То есть сегодня импортная продукция и импортное сырье без нашего сертификата считаются неорганическим, не рассматривается как органическая. Действительно, не все ингредиенты, которые к нам въезжают как органические, таковыми являются.

За последние полгода на различных мероприятиях эксперты обсудили, нужно ли устанавливать ограничения или исключения для импортных производителей и как подтверждать их органичность. Как замечают некоторые эксперты, принимать решение о том, органический это продукт или нет, российские сертификационные органы должны по той документации, которую предоставят иностранные сертифициаторы, хотя надо учитывать и возможность конфиденциальности сведений.

- Сейчас 12 перерабатывающих предприятий перерабатывают органическое сырье из почти 30 стран, это чай, кофе, детское питание, и за рубежом более 200-300 поставщиков занимаются поставками такой продукции, - напоминает Олег Мироненко, исполнительный директор Национального органического союза. - У IFOAM есть правила о взаимопризнании проверок, производимых другими сертификационными органами. Можно решить этот вопрос, не меняя ничего в нашем законодательстве.

Сегодня в России для переработки используются три категории сырья.

Первая категория - органическое сырье и продукция, которые в России не производятся и производиться не будут из-за климатических условий. Для этой категории, по мнению Олега Мироненко, в ближайшие три года, пока мы будем развивать собственную сертификационную систему, не надо вводить дополнительные правила для импортной органической продукции:

- Есть правила Таможенного союза по ввозу продукции, там четко прописана система декларирования особых свойств товара и нанесения информации на упаковку. Мы можем принимать сертификаты других стран. Через три года можно вернуться к этому вопросу. Наши сертифициаторы еле успевают сертифицировать производителей на территории России. Сегодня практически нет кадровых возможностей выезжать ещё и за рубеж на проверки.

Есть также и вторая категория импортных продуктов – их могут делать и в России, но пока не производят. Олег Мироненко полагает, что на такую продукцию вводить ограничения тоже нет смысла, но нужно предложить Минсельхозу за это время разработать программу для поддержки производства такой продукции в России. Вернуться к этому вопросу можно через 2 года, когда такой опыт и возможности накопятся.

Наконец, есть продукция, которую Россия производит, но пока не может сертифицировать: дикоросы, биодоброения, для них нужно создать систему стандартов.

**Штефан Дюрр**, генеральный директор ООО «ЭкоНива - АПК Холдинг», считает, что не надо открывать двери такой импортной продукции, по его мнению, это нанесет ущерб развитию российской сертификации, ведь если будут в ходу зарубежные сертификаты, то зачем российская сертификация. А еще, по мнению Дюрра, это невыгодно и российским производителям: если на рынок приходят дешевые импортные фрукты, то наши будут не востребованы.

- Импорт можно ввозить, если его можно нормально сертифицировать или если есть долгосрочные отношения с иностранным поставщиком, тем более, если продукция не может производиться в России. Почему российские сертификаторы не могут привлечь иностранных инспекторов, которые бы проверяли импортную продукцию? – говорит Штефан Дюрр. - Я бы тоже хотел, чтобы активнее развивался российский рынок органики, этими послаблениями мы мешаем развитию российской сертификации, а еще открываем вход в Россию тому, что нам не нужно.

- В ближайшие годы нет смысла менять систему входа в Россию такой импортной продукции или ужесточать эти принципы входа, - убежден Олег Мироненко. - Российские сертификаторы проверяют сертификаты, выданные за рубежом на сырье, поступающее в Россию. Если сертификатор считает, что сертификат достаточен для признания продукции органической, то все в порядке. Если есть сомнения, сертификационная компания имеет право запросить дополнительные документы или отправить сырье на анализ.

По мнению Минсельхоза РФ, важно, чтобы в России появлялись свои производители органической продукции, и нужно поддерживать хозяйства, которые будут выращивать органическое сырье для переработчиков и производителей. «Если мы заявим, что на 3 года даем возможность ввозить органический импорт, никто ничего не будет делать. Как только мы скажем, что нет, мы будем поддерживать российских производителей, с учетом нынешней экономической ситуации, мы можем адекватно выстроить эту систему, - отметили в Минсельхозе. – Нет необходимости открывать ворота ни на 3, ни на 2, ни на 1 год».

**«Мы вынуждены использовать импортное сырье: в России нет переработки или нет аналогов»**

Практики, работающие в российском секторе органики и использующие импортное сырье, считают, что сейчас вводить какие-то дополнительные правила для сертификации такого сырья или ужесточать поставки крайне опасно для развития рынка органики в России. Например, на импортном сырье работает российский завод HiPP (производство детского питания), имеющий российский сертификат на свою продукцию, и в ходе сертификации производства сертификатор проверяет в том числе и сырье. Если это европейское сырье, проверяет-

ся его соответствие европейскому сертификату, подлинность сертификата проверяется на сайте сертифицирующего органа.

**Кристина Юрова**, руководитель отдела обеспечения качества АО «ПРОГРЕСС» (бренд «ФрутоНяня»), отмечает, что ее компания также использует импортное органическое сырье, это фруктовые пюре. Российское производство сертифицировано в немецкой компании Kiwa BCS Öko-Garantie GmbH.

- Мы являемся одной из немногих крупных кофейных компаний в мире, работающих исключительно с сертифицированным сырьем, - рассказывает, в свою очередь, **Юлия Бабенко**, директор по качеству и охране труда Paulig в России. - Мы покупаем более 50 миллионов килограммов зеленого кофе в год. Этот кофе поступает к нам из более чем 15 стран, крупнейшими из которых являются Бразилия и Колумбия. Как правило, кофе выращивается на небольших, семейных фермах, площадь которых не превосходит нескольких гектаров. Весь наш кофе приобретается у 100% проверенных поставщиков. В апреле 2019 Paulig в России успешно прошел международную сертификацию органического производства кофе жареного в зернах и молотого на соответствие требованиям регламентов Европейского союза 834/2007 и 889/2009, определяющих требования к органическому производству.

Paulig сертифицирован по российскому органическому стандарту ГОСТ 33980, международному стандарту по органическому производству «Евролист».

Сложность таких компаний в том, что в России органические овощи и фрукты если и выращиваются (и то не все), но практически отсутствует сертифицированная переработка сырья для таких производителей.

- К примеру, брокколи, цветная капуста, зеленый горошек, сладкая кукуруза – не подлежат длительному хранению в свежем виде. Оно должно перерабатываться прямо с поля. Например, горошек должен быть переработан буквально в течение нескольких часов после сбора, - объясняет **Ольга Ратникова**, директор российского завода HiPP. - Мы используем это сырье в течение всего года, а значит, оно должно быть приспособлено к длительному хранению, пройдя первичную переработку. Поскольку в России такой переработки нет, мы вынуждены покупать такое сырье за рубежом. Так же и с фруктами. А такие фрукты, как манго, бананы, и вовсе у нас не выращиваются. Поэтому нам пока приходится, в основном, использовать импортное органическое сырье.

Заменить импортное сырье российскими аналогами пока возможности нет. Далеко не все производители сегодня готовы инвестировать в оборудование для переработки и в сертификацию.

- Чтобы снизить долю импортного сырья в российском органическом производстве, нужно принимать меры по поддержке российских органических производителей, помогая им создать перерабатывающее производство и сертифицировать его, - говорит Ольга Ратникова.

России нужно еще пройти путь, чтобы сформировать сырьевую базу, сейчас, действительно, не все импортное органическое сырье или импортную продукцию можно заменить российской, подтверждает и Полина Мурашкина, руководитель отделов контроля качества и пищевой безопасности сети гипермаркетов «Глобус»:

- Например, у нас на органической полке все еще много импортной продукции, в частности, кондитерские изделия, а также переработка: соусы, макароны. Российской переработанной продукции очень мало.

**«Это лишняя и ненужная процедура»**

Если будет введена дополнительная сертификация иностранного органического сырья, то многое будет зависеть от процедуры, считает Ольга Ратникова:

- Если процедура будет отличной от проверки подлинности сертификата и аккредитации сертифицирующего органа, то это неизбежно приведет к повышению затрат на такую сертификацию. Это отразится на цене конечной продукции, в нашем случае это детское питание. Это крайне нежелательно, ведь это продукция для детей.

А еще, задается вопросом директор российского завода HiPP, кто будет проверять и кого?

- Получится, что российский сертифицирующий орган будет перепроверять, по сути, компанию-сертификатора другой страны. При этом не секрет, что российские сертифицирующие органы в области органического производства пока еще не обладают достаточным для этого опытом. Будет ли такой подход способствовать развитию экспорта российской органической продукции? Скорее, наоборот, усложнит нам выход на зарубежные рынки, - полагает Ольга Ратникова.

Производители пока к этому не готовы, это дополнительные финансовые затраты, отмечает представитель бренда «ФрутоНяня»:

- Наше законодательство по сути повторяет те же требования к органике, которые есть и в европейском регламенте. Есть ли смысл заставлять импортеров проходить российскую сертификацию, если у них уже есть зарубежный сертификат?

Рынок только встает на ноги, убивать его сейчас – преступление, отмечает Ольга Ратникова. Но даже если российские сертифицирующие органы разработают какой-то механизм, который не приведет к удорожанию конечной продукции, не будет создавать дополнительные трудности российским органическим производителям, это не снимет проблему в целом.

- Сегодня есть узаконенная ГОСТом норма о наличии сертификата страны-экспортера. Сейчас нужно думать, в первую очередь, о том, какие условия должны быть созданы, чтобы зарубежный сертифицирующий орган мог проводить проверку на соответствие требованиям нашего ГОСТа, - говорит Ольга Ратникова. - И пока этого нет, пока стандарты не гармонизированы, установить переходный период и дать возможность российским производителям использовать импортное органическое сырье на основании сертификата иностранного сертифицирующего органа.

**Дополнительные ужесточения чреваты ростом цен и уходом производителей с рынка**

Производители органики и эксперты рынка считают, что Россия не готова к введению дополнительной сертификации иностранного органического сырья и иностранной органической готовой продукции. Это чревато повышением цен и даже уходом с рынка части импортеров.

- Учитывая географию произрастания кофе, проведение инспекции и сертификации не представляется возможным, даже если не брать во внимание количество стран, в которых растет кофе, - поясняет Юлия Бабенко. - Это попросту означает, что органического кофе в России не будет. Все импортируемые органические товары на своих упаковках уже содержат информацию об их органичности, и даже если импортеры не будут делать на этом акцент и отражать это на этикетках с переводом, то слова organic на оригинальных этикетках уже будут говорить о несоответствии товара. А это означает, что органические специи, соусы и кокосовое молоко могут вообще

уйти с российского рынка, а также оставить рестораны без качественных ингредиентов.

- Я думаю, что цена на органическую продукцию в этом случае вырастет однозначно, - считает Кристина Юрова. - Ведь нужно будет сертифицировать каждого поставщика и каждое наименование сырья. Вряд ли производитель будет брать на себя такие расходы. А будет ли поставщик, если у него много производителей, этим заниматься и сертифицировать продукцию и какую именно цепочку, тоже сомнительно.

Возможно, что производители, которые поставляют небольшие объемы импортного сырья, не пойдут на такие лишние расходы, при этом российских аналогов такого сырья нет, получается, такое предложение невыгодно рынку, замечает Кристина Юрова:

- Выход – принимать зарубежные сертификаты, сделать их равнозначными российским сертификатам.

С тем, что готовность всего рынка РФ и импортного сырья, в частности, к таким изменениям невысокая, согласен и заместитель генерального директора Союза участников потребительского рынка (СУПР), заместитель председателя комитета по качеству АКОРТ **Всеволод Мильруд**:

- Прежде всего - из-за неразвитой инфраструктуры и различий в требованиях стран импортеров сырья и России. Для исправления ситуации потребуются, по оценкам экспертов, до полутора лет.

Всеволод Мильруд также не исключил повышения цен:

- Дополнительная оценка соответствия иностранных изготовителей, которые уже сертифицированы в странах импортеров, приведет к росту издержек импортеров, что, скорее всего, будет отражено ими в закупочных ценах.

Безусловно, ситуация повлияет и на ритейл. **Андрей Чурсин**, начальник управления по внешним связям компании «Азбука вкуса», считает, что правильнее идти по пути взаимного признания органических сертификатов:

- Если иностранных производителей с сертификатом «органик» обяжут дополнительно получать сертификат и по российским стандартам, это может привести к уходу части производителей и повлияет на наполнение органической полки в торговых сетях. Все же мировой рынок органики имеет уже свою историю, а ее сертификаты - авторитет.

- Я вообще не вижу смысла в российской сертификации уже сертифицированной импортной органики. Надо гармонизировать стандарты и признавать те сертификаты, с которыми продукт приходит в Россию, - говорит Полина Мурашкина. - Если все же будут ужесточены правила сертификации органического импорта, конечно, это повлияет на конечную цену, ведь это дополнительные затраты, а в итоге платить за это будет потребитель.

Иностранный производитель и поставщик, отмечает Ольга Ратникова, может уйти с российского рынка не только потому, что не захочет тратить время на дополнительную сертификацию, но и потому, что станет не конкурентоспособен по финальной цене своей продукции:

- Думаю, накладывать на производителей сейчас расходы на дополнительные проверки и сертификацию импортного сырья - это не тот путь, если мы хотим развивать органический рынок. Подобные нововведения усложнят жизнь российским производителям. Вместо поддержки мы получим обратный эффект.

**Подготовлено Национальным органическим союзом**



# ЕНИСЕЙ

Сервис. Техника. Запчасти

НАДЕЖНОСТЬ  
В КАЖДОЙ  
ДЕТАЛИ

Лето **ЖАРЧЕ,**  
Скидки **ЯРЧЕ!**

## ВРЕМЯ КУПИТЬ - НЕ НАДО КОПИТЬ!

Приобретайте товары по акциям в магазинах торговой сети «Енисей» с 01.07 по 31.07.2020 г.

### ТЕХНИКА!!!

БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА

#### ГРАБЛИ

ГВВ-6М  
зуб 7 мм

2% скидка

125 000 ~~66766~~  
**123 000** руб.



АЗАС  
г. Барнаул

#### ПРЕСС-ПОДБОРЩИК РУЛОННЫЙ



5% скидка

ПРФ-180

525 000 ~~12996~~  
**499 000** руб.

г. Барнаул

#### КОСИЛКА

РОТОРНАЯ 1,65  
z-178

LISICKI

78 000 ~~77501~~  
**76 000** руб.



ПОЛЬША

\*по магазинам торговой сети «Енисей»

### ШИНЫ!!!

до 9% скидка



ШИНА  
260x508  
P O-406M-I, R20

9 200 ~~6175~~  
**8 750** руб.

ШИНА  
240x508  
P-Y-2, R20

7 150 ~~6172~~  
**6 900** руб.

#### ШИНА

530x610 мм DR-108, 23,1  
R-24 с камерой/  
T-150 камера  
с длинным  
штуцером  
ГК-105

28 550 ~~30421, 54380~~  
**27 200** руб.



EKAMA

УСПЕЙ  
КУПИТЬ

ШИНА  
185x65  
R-14  
без камеры

2 150 ~~70749~~  
**1 950** руб.

\*Цены на шины указаны без учета стоимости диска

DIFA  
ФИЛЬТРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ  
ФИЛЬТРОВ

до 7% скидка

#### ФИЛЬТР-ПАТРОН

4308M/  
4308M-01

858 ~~3828~~  
**800** руб.



#### ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ

5101/1

280 ~~23471~~  
**380** руб.



#### ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ

6101/1

335 ~~24503~~  
**500** руб.



3ton

#### ОЧИСТИТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ

ТС-514, 520 см<sup>3</sup>

120 ~~43982~~  
**100** руб.

17% скидка



#### ОЧИСТИТЕЛЬ КАРБЮРАТОРА

ТС-509, 520 мл

125 ~~43980~~  
**115** руб.

8% скидка



#### СМАЗКА ПРОНИКАЮЩАЯ

WD 40, 520 мл

178 ~~50096~~  
**160** руб.

10% скидка



#### ДИСК ЩЕТОЧНЫЙ

120x550, беспроставочный  
металлический



16% скидка

285 ~~54111~~  
**240** руб.

Ярославского моторного завода  
**ЯМЗ**

**НАСОС ВОДЯНОЙ**  
236-1307010-A3

3% скидка

4 650 ~~77419~~  
**4 500** руб.

#### КОСТЮМ ПОДРОСТКОВЫЙ ПРОТИВОЦЕФАЛИТНЫЙ с сеткой

Размер, рост  
в ассортименте  
от 920

до 20% скидка  
от **820** руб.

до 20% скидка

#### КОСТЮМ «ЛЕГО» ПРОТИВОЦЕФАЛИТНЫЙ с сеткой

Размер, рост  
в ассортименте  
от 1065

до 21% скидка  
от **880** руб.

до 21% скидка

#### КОСТЮМ ПРОТИВОЦЕФАЛИТНЫЙ с сеткой

Размер, рост  
в ассортименте  
от 1060

до 36% скидка  
от **900** руб.

до 36% скидка



«ЛЕГО» / подростковый  
ПРОТИВОЦЕФАЛИТНЫЙ

СУПЕР  
ЦЕНА

#### МАСЛО ТРАНСМИССИОННОЕ

Kinetic Hypoid  
75w-90 GL-5  
полусинтетическое  
4л

1350 ~~61800~~  
**1150** руб.

15% скидка



РОСНЕФТЬ  
МАСЛО  
МОТОРНОЕ  
RN Magnum  
Maxtec  
10W-40 SL/CF  
полусинтетическое, 4л

725 ~~71147~~  
**665** руб.

8% скидка

#### РЕМНИ г. Ярославль

160 ~~40775~~  
**144** руб.

10x10x1280 **144** руб.

127 ~~37253~~  
**114** руб.

8,5x8x1280 **114** руб.

380 ~~36959~~  
**343** руб.

В(Б)-2650 **343** руб.



10% скидка

408 ~~35822~~  
**368** руб.

В(Б)-2800 **368** руб.

#### ПОДШИПНИКИ

910 ~~72877~~  
**800** руб.

2310 **800** руб.

75 ~~72044~~  
**65** руб.

180204 **65** руб.

370 ~~72072~~  
**350** руб.

1680206 **350** руб.



CRAFT  
BEARINGS

до 13% скидка

#### РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

ГВВ 6 / ГВВ 7 мм /  
ГВВ 7 мм оцинкованное/  
ГВВ 7 мм аналог Азас (6 / 4 отверстия)

до 8% скидка

от **5 250**  
**от 4 900** руб.

78771, 78772, 78773  
78774, 78775

[www.enisey-servis.ru](http://www.enisey-servis.ru)

Товары, рекламируемые в газете, имеют сертификаты соответствия, цены указаны в рубль за единицу товара. Возможны изменения цен без предварительного уведомления. Рекламный материал может использоваться в магазинах торговой сети «Енисей». Возможны расхождения цен между сайтом и ценами в магазинах при наличии в них товаров. Возможны поставки импортных товаров. Товары могут быть заменены на аналогичные. В рамках акции возможны ограничения в количестве, количестве товаров, наличии товаров, наличии скидок на бесплатную доставку. \*Подорожные цены и информация о наличии товаров, можно узнать по бесплатному телефону 8 800 77 50 400 и на сайте [www.enisey-servis.ru](http://www.enisey-servis.ru). Предоставлен не полный перечень информации.



на правах рекламы

# Хорошую массу – к высокому классу

**Продуктивность сельскохозяйственных животных зависит не только от количества скормленных кормов, но и, главным образом, от их качества. Поэтому полноценное кормление, сбалансированное по питательным веществам, – главное условие в достижении высоких показателей в отрасли животноводства.**

Основным требованием при заготовке кормов является их высокое качество, то есть обеспеченность по протеину, жирам и углеводам, а также витаминам и минеральным веществам. Правильно сбалансировать рацион кормления сельскохозяйственных животных и при этом добиться максимальной продуктивности при минимальных затратах кормов можно только на основании фактических данных химического состава кормов в конкретном хозяйстве.

ФГБУ «ЦАС «Омский» занимается исследованиями кормов уже на протяжении 56 лет, здесь на постоянной основе исследуются не только корма, производимые хозяйствами области, но и кормовые добавки, поставляемые комбикормовыми заводами, птицефабриками, товаропроизводителями области. Заявки на испытания поступают также из Новосибирской области и Республики Казахстан. Ежегодно исследуется около 85 % от всего объема кормов, заготовленных в хозяйствах области.

Испытательный центр ФГБУ «ЦАС «Омский», куда входит и лаборатория анализов кормов, аккредитован на техническую компетентность и независимость Росаккредитацией России и зарегистрирован в реестре Таможенного союза.

Аналитические испытания проводятся согласно требованиям нормативной документации и утвержденной области аккредитации. Работы ведутся по единым гостированным методикам, используется более 100 государственных стандартов.

ФГБУ «ЦАС «Омский» проводит испытания показателей качества, питательной ценности и безопасности (микотоксинов, пестицидов, радионуклидов и пр.) в следующих видах кормов:

- растительного происхождения (корма зеленые, корнеклубнеплоды, мука травяная, сено, сенаж, силос, силаж);
- зерно злаковых, бобовых и масличных культур на кормовые цели;
- кормовые продукты перера-

батывающих предприятий (отруби, жмыхи, шроты, жом, глютен, барда, дробина, меласса);

- животного происхождения (мука мясокостная, рыбная и пр.);

- комбикорма, белково-витаминно-минеральные концентраты.

Перечень и количество выполняемых анализов с каждым годом растет по мере востребованности. В центре приобретается новое высокоточное оборудование, что наряду с применением классических и современных методов исследований позволяет оперативно и на высоком уровне выполнить обширный спектр работ по определению безопасности и качества кормов.

К сожалению, качество кормов в области на протяжении многих лет оставляет желать лучшего. В последние годы большая часть исследуемого сена (около 70%) относится к третьему классу и неклассному. Объем сена первого класса ничтожно мал (около 5%). В основном сено не соответствует требованиям ГОСТ по содержанию сырого протеина и клетчатки, что свидетельствует, главным образом, о несоблюдении оптимальных сроков заготовки, как следствие, это низкая переваримость корма.

Для приготовления сена высокого качества необходимо иметь хороший травостой, правильно определить время первого укоса, исходя из типа сенокоса и вида трав, установить оптимальную высоту скашивания травостоя, использовать рациональные способы сушки, своевременно и правильно укладывать сено на хранение, стремиться к минимизации потерь при его уборке и хранении, а также применять прогрессивные технологии заготовки.

Оптимальным сроком уборки трав на сено является для злаковых – фаза колошения, но не позднее начала цветения, для бобовых – фаза бутонизации, но не позднее полного цветения. При заготовке сена в более поздние сроки содержание протеина уменьшается, а клетчатки – увеличивается, в связи с чем ухудшается переваримость корма.



Основной объем заготовленного сенажа на протяжении последних лет относится ко второму и третьему классу (около 70%). При этом доля неклассного сенажа достигает 20 %. В основном сенаж не соответствует требованиям НД по содержанию влаги и масляной кислоты. Основная причина – нарушение технологии заготовки при закладке сенажной массы.

Общая питательность сенажа зависит прежде всего от влажности и фазы развития растений. Для приготовления высококачественного сенажа используют сеяные многолетние бобовые травы, скошенные в фазе бутонизации, но не позднее начала цветения, злаковые – в конце фазы выхода в трубку до начала колошения. Однолетние бобовые растения, бобово-злаковые смеси скашивают не ранее образования бобов в двух-трех нижних ярусах.

Силос в области, в основном, заготавливается высокого качества. Доля силоса первого и второго класса составляет порядка 80%, но при этом питательность его очень низкая.

Качество заготовки силоса во многом зависит от фазы вегетации растений во время закладки в хранилища. Так, кукуруза должна быть скошена в фазе молочно-восковой и восковой спелости зерна, подсолнечник – в начале цветения, многолетние бобовые травы – в фазе бутонизации, но не позднее начала цветения, многолетние злаковые – в конце фазы выхода в трубку – начало колошения.

Питательная ценность корма находится в прямой зависимости от содержания влаги. Влажность силосовой зеленой массы должны составлять 60-75%. При влажности более 75% происходит большая утечка сока с питательными веществами, соответственно, качество корма снижается.

Химические консерванты повышают качество силоса и обеспечивают в нем высокую сохранность протеина и сахара. При этом увеличивается выход корма на 10-12%. Химическое консервирование растительных кормов, по сравнению с обычным силосованием, в 2-3 раза снижает потери питательных веществ, предотвращает разогревание силосовой массы, позволяет сохранить 90-95% питательных веществ.

Результаты многолетних исследований ФГБУ «ЦАС «Омский» свидетельствуют о том, что применение консервантов при закладке силоса не означает получение корма первого класса. Необходимо, прежде всего, строгое соблюдение технологии заготовки.

На протяжении многих лет в области прослеживается низкая обеспеченность переваримым протеином и фосфором (дефицит около 25% и 45% соответственно). Данные многолетних исследований свидетельствуют, что максимальное содержание переваримого протеина и фосфора приходится на годы со значительным внесением удобрений.

Специалисты агрохимслужбы на протяжении многих лет готовят информативные письма для хозяйств области об изменении параметров травостоя по фазам вегетации и установления сроков оптимальной уборки трав. Всем известно, что запозывание с уборкой трав на сено приводит к существенному снижению сырого протеина, от которого зависит не только уровень молочной продуктивности, но и содержание жира и белка в молоке.

В рамках наблюдения 26 мая текущего года были отобраны образцы зеленой массы. Так, в костреце безостом из Любинского района в фазе начало колошения содержание сырого протеина в сухом веществе составило 20,9%, а сырой клетчатки – 24,8%, в козлятнике восточном из Тарского района в фазе цветения содержание сырого протеина – 17,2%, сырой клетчатки – 23,2%.

По сравнению с испытаниями 26 мая, в костреце безостом, отобранном 11 июня в Любинском районе в фазе начало цветения, содержание сырого протеина в сухом веществе снизилось на 35%, а сырой клетчатки увеличилось на 33,0%, в козлятнике восточном из Тарского района в фазе цветения содержание сырого протеина снизилось на 13,0%, а сырой клетчатки увеличилось на 3,0%.

По данным ФГБУ «ЦАС «Омский» и ФГБУ САС «Тарская», зеленая масса костреца безостого, отобранного в

Любинском районе 11 июня, уже не соответствовала требованиям НД, а качественные показатели травостоя козлятника восточного начинали снижаться. В случае, если хозяйства области не увеличат темпы заготовки кормов, надеяться на получение высококлассных кормов в этом году не представляется возможным.

Также необходимо обратить внимание специалистов на правильный отбор проб для испытаний. Образец должен полностью отражать все особенности данного корма. Неправильно взятая проба не позволяет получить объективные данные. Учитывая важное значение правильного отбора и оценки качества кормов, взятие проб должны осуществлять специалисты зоотехнической службы совместно с агрономической службой, составляя при этом акт отбора или сопроводительный документ и сопровождая пробу заполненной этикеткой.

Отбор проб сена проводят не ранее, чем через 30 дней после закладки в стога, скирды, хранилища. Пробы силоса и сенажа отбирают не позднее, чем за 15 дней до скармливания, но не ранее, чем через 4 недели после закладки массы на хранение

**Игорь ПОДОЛЕЦ,**  
главный агрохимик отдела  
токсикологических и радиологических исследований и охраны окружающей среды ФГБУ «Центр агрохимической службы «Омский»



## Хороший сенокос - молока воз

*В середине июня в АО «Нива» Павлоградского района Омской области завершалась заготовка сена. Что не типично для хозяйства и региона: в прошлые годы в это время сенокос только начинался. Ранняя весна и отсутствие дождей скорректировали планы аграриев.*

АО «Нива» производит более 45 % сельхозпродукции Павлоградского района, является племенным заводом по красной степной породе крупного рогатого скота, поголовье превышает 7 тысяч голов. Как известно, для реализации генетического потенциала сельскохозяйственных животных необходимы качественная кормовая база, комфортные условия содержания скота, профессиональный уход. И среди этих факторов именно кормопроизводство – направление, где погодные условия могут свести на нет усилия специалистов. Однако...

- Отличие текущего сезона – ранний сев и ранняя заготовка кормовых. Внесла коррективы засуха – у нас до сих пор не было ни одного дождя. Мы к таким условиям почти привыкли, правда, в прошлые сезоны дожди бывали хотя бы в мае. В нынешней ситуации решили не ждать, пока нарастет масса кормовых, - начали заготовку, иначе потеряем качество, - рассказывает генеральный директор АО «Нива» **Владимир Пушкарев**. - Сегодня вы увидите уборку донника и приготовление сенажа. Донник – это наш спасатель, «дежурная» культура, устойчивая к засухе, дающая надежный и качественный урожай. В соответствии с нашей технологией, вносим консерванты прямо в поле – все комбайны оснащены нужным оборудованием, форсунка делает впрыск еще до того, как масса попадет в автомобиль.

Сенокос в хозяйстве начался еще в мае. На 16 июня было заготовлено уже 2 тысячи тонн сена и 4 тысячи тонн



сенажа. Ежегодно предприятие закладывает 80-90 тысяч тонн силоса и сенажа. В нынешнем году, говорит руководитель, если удастся набрать хотя бы 50 тысяч – это уже хорошо.

В АО «Нива» готовят ранее подтопленные участки под дополнительный посев кормовых, приобрели удобрения, чтобы гарантированно получить еще один укос. Всего в хозяйстве кормовыми культурами занято 8 тысяч гектаров. И даже если урожай кормовых культур будет минимальным, этого хватит, чтобы вдоволь накормить скот и увеличить надои.

- Применяемые у нас в животноводстве технологии позволяют в любой год наращивать продуктивность. В прошлом году надоили 13 тысяч тонн молока, по итогам текущего года планируем увеличить валовку до 15 тысяч, а удой на фуражную корову – до 6,5 тысячи килограммов, - резюмирует Владимир Иванович.





# Вижу цель, не вижу препятствий!

*Данный девиз вполне применим к большинству участников программы «Агростартап» в Омской области. Это люди с горящими глазами, увлеченные, одержимые идеей создать что-то новое и полезное, следующие к своей цели наперекор всем трудностям. Сегодня мы расскажем о некоторых из них, о тех, кто в сентябре 2019 года стал участником регионального проекта «Создание системы поддержки фермеров и развитие сельской кооперации» и победителем конкурса по предоставлению гранта «Агростартап». По данным Минсельхозпрода, в прошлом году такой грант в Омской области получили 24 начинающих фермера (9 - на разведение крупного рогатого скота молочного направления, 9 - на разведение крупного рогатого скота мясного направления, 2 - на кролиководческую ферму, 2 - на овцеводство, 1 - на развитие пчеловодства, 1 - на мясное птицеводство). Общая сумма грантовой поддержки составила 71 млн 65 тысяч рублей. В 2020 году на создание и развитие крестьянских (фермерских) хозяйств планируется выдать не менее 14 грантов «Агростартап».*

## **Нам не нужна коррида. Нам нужен герефорд!**



Зиннат Усин, полковник полиции в отставке, с большой выслугой лет, восемь из которых провел в Чечне, в прошлом году стал фермером и выиграл грант «Агростартап» на развитие мясного животноводства.

- Два года назад, подав в отставку, задумался над тем, чем заниматься на пенсии. Видел разочарование сослуживцев, выбравших для заслуженного отдыха работу в

охранных структурах. И, напротив, огонек в глазах друга, работающего в агропроме. Начал думать о том, как построить собственный сельскохозяйственный бизнес. В пользу села был еще тот факт, что в с. Артакшил Шербакульского района родители остались в доме одни. Я как старший из 11 детей, тем более теперь пенсионер, решил на базе личного подсобного хозяйства отца создать КФХ – занять свое время и быть рядом с родителями, - рассказывает Зиннат Хамариденович. – Прежде чем зарегистрироваться как индивидуальный предприниматель, я обратился за советом в управление сельского хозяйства Шербакульского района, начальник которого Александр Айхлер со своими специалистами порекомендовали заняться мясным животноводством и подать документы на получение субсидии по программе «Начинающий фермер», написали ходатайство в Министерство сельского хозяйства и продовольствия Омской области с просьбой меня поддержать. К сожалению, этот конкурс я не выиграл. Но Александр Давыдович сказал не отчаи-

ваться, а попробовать свои силы в конкурсе на грант «Агростартап». И, к счастью, на этот раз все получилось.

Составить бизнес-план помогли в Омском ГАУ. Согласно ему, фермеру необходимо приобрести 31 голову маточного поголовья и 1 племенного быка, трактор и роторную косилку. На это будут потрачены 3 миллиона рублей гранта и 345 тысяч рублей собственных средств Зинната Усина. К середине июня текущего года было закуплено 24 коровы и бык, трактор, построено животноводческое помещение. Уже появился первый приплод. Ежегодно маточное поголовье должно увеличиваться на 10%, и к 2024 году, к концу реализации проекта, в стаде должно быть 50 коров и молодняк.

Что касается выбора породы, Зиннат Хамариденович искал такой скот, чтобы быстро набирал вес и был не опасен в обслуживании. «Коррида нам не нужна!» - шутит фермер. Герефорд как раз и обладает нужными свойствами, плюс адаптирован к местным условиям, хорошо переносит суровую зиму.



Сейчас фермер занимается кормовой базой. Помимо намеченной роторной косилки, Зиннат Усин решил приобрести заодно и пресс-подборщик, поскольку в прошлом году потратил 160 тысяч рублей из собственных накоплений, чтобы закатать сено в рулоны. А самым сеном выручил знакомый. Вообще из-за отсутствия свободных земель сложно решать вопрос обеспечения кормами. В настоящее время три пая – родителей и брата, это порядка 40 гектаров - Зиннат Хамариденович засеял пшеницей и ячменем на кормосмесь. Также взял в аренду 3 земельных пая пастбищных угодий.

- *Надеюсь еще получить субсидию по программе «корова-теленочек». Сейчас любые дотации кстати, т.к. мясное скотоводство – долгосрочный проект, первые деньги от продажи продукции появятся через 18 месяцев,* - говорит Зиннат Усин.

К слову, еще в период написания бизнес-плана фермер договорился с

предприятием Омска «Муниципальные рынки» о том, чтобы ему в будущем предоставили торговые места.

И хотя глава КФХ с успехом решает все стоящие перед ним задачи, есть проблемы, на которые он хотел бы обратить внимание аграрных ведомств, которые разрабатывают программы поддержки сельхозбизнеса:

- *Когда я не вошел в проект «Начинающий фермер», мне в качестве одной из причин указали на то, что я не имею специального сельскохозяйственного образования (у меня диплом историка). Я считаю, что это не обязательное условие, поскольку бизнес главное организовать и управлять им, нужно специалиста впоследствии можно нанять.*

Другая проблема – требование официально трудоустроить по проекту «Начинающий фермер» 3 работников, по «Агростартапу» - 2. Думаю, это условие превращает помощь в ярмо. Без своего стартового капитала сложно начинать бизнес. Где

возьмет начинающий фермер деньги на зарплаты, налоги и социальные отчисления, если первое мясо, например, получит через полтора года? Было бы правильнее трудоустроить сначала одного работника, а через 2,5 года можно еще два или три, к этому времени фермер встанет на ноги.

Нельзя не отметить и такой аспект, как невозможность начинающему бизнесмену получить льготный кредит. Я уже говорил, что хочу купить пресс-подборщик. Обратился в Россельхозбанк, потребовали предоставить баланс с данными по прошлой годней прибыли. А где ее взять, если первые деньги мы увидим к середине реализации проекта? Приходится брать потребительский кредит, и пресс-подборщик в итоге обойдется мне не в 450 тысяч, а в 600-700 тысяч рублей.

Вот и возникает предположение, что те, кто в федеральном центре пишет программы поддержки бизнеса, очень далеки от народа.

### **Спрос на крольчатину превышает предложение**

«Кролики – это не только ценный мех, но и три-четыре килограмма диетического, легкоусвояемого мяса». Вот уже тридцать лет любой разговор о кролиководстве начинается с этой фразы. Не стала исключением и наша беседа с инициатором проекта по развитию данного направления в Любинском районе Александром Букач. Он отмечает, что кролики ценны всеми своими продуктами начиная от мяса, меха и до отходов жизнедеятельности, при правильном подходе к которым можно получать органическое удобрение. И в перспективе, подчеркивает Александр Александрович, фермерское хозяйство планирует замкнуть цикл производства кролиководческой продукции.

Защита проекта «Агростартап» состоялась в сентябре, а уже в двадцатых числах декабря на ферму было завезено 78 маток кроликов мясного направления хиколь - гибрида нескольких пород, специально выведенного для интенсивного промышленного кролиководства. К началу июня 2020 года здесь уже было 380 крольчат моложе месяца и 340 – от месяца и старше, ожидалось появление еще сотни.

- *Нынешнюю ферму можно назвать демоверсией – в ближайшее время планируем построить помещение еще на 500 голов,* - рассказывает Александр Букач. - *Сейчас идет оформление земельного участка, процесс*

*немного притормозился из-за пандемии коронавируса. Когда новую ферму введем в эксплуатацию - начнем выходить на большой рынок, ведь уже сейчас заявок так много, что даже через год не сможем их исполнить. Недавно отправили крольчатину в Новосибирск - и рестораны буквально выстраиваются в очередь, так как мы предлагаем абсолютно чистое экологическое мясо, поскольку выращиваем животных без применения лекарств и тем более антибиотиков. Можно сказать, как это делается в деревнях испокон веков.*



Ни Александр Букач, ни глава данного КФХ Елена Ридигер не имеют специального сельскохозяйственного образования, но есть опыт и большое желание работать. Поэтому с радостью решили воспользоваться грантовыми 3 миллионами на открытие нового дела. По словам Александра Александровича, проблем с

получением средств не было – в действующем при региональном Минсельхозпрод Центре компетенций им оказали всяческое содействие и помощь, предоставили необходимые консультации. Сейчас из полученной суммы потратили 2,3 млн (на покупку маточного поголовья, клеток, трактора). В ближайшее время предстоит

еще приобрести кроликоматок. Также в планах освоить производство собственных комбикормов, гранулятор уже есть. Со временем хозяйство прирастет и убойным цехом, и переработкой, и мощностями хранения... Первый шаг в нужном направлении открывает для кролиководов большую дорогу.

### Крутимся в Крутинке

Алексею Рычкову из Крутинского района довелось поработать на нескольких птицеводческих предприятиях. В определенный момент он понял, что накопленный опыт и знания хочет применять на собственной птицеферме.

Но недаром говорят, один в поле не воин – Алексей Владимирович решил привлечь к делу своих друзей Сергея Персенева и Александра Овчаренко. Два года назад они разработали бизнес-план для участия в программе «Агростартап», выиграли грант и собственными силами, без привлечения сторонних лиц, построили птичник, точнее, превратили развалины старого зерносклада, который им выделили в Карасукском поселении вместе с участком земли, в функциональное, соответствующее всем санитарно-ветеринарным требованиям, оборудованное птицеводческое помещение. Фото из архива напоминает о том, как самоотверженно три друга в любую погоду вывозили старые облом-

ки, возводили новые стены, заливали пол... Правда, признает Алексей Рычков, многое еще в процессе и впереди немало работы.

Проект по выращиванию бройлеров и переработке мяса птицы начинающий фермер защитил в сентябре 2019 года, а уже в марте в инкубатор была заложена первая партия яиц.

*- За инкубационным яйцом ездим в Башкирию, в АО «Башкирский Бройлер», предприятие реализует бройлеров и яйцо кросса арбор айкрез. Птица этого направления отличается хорошими характеристиками роста и поведения, поэтому мы и сделали на нее ставку, - рассказывает Алексей Рычков. - Инкубационных шкафов на птицеферме четыре – на 1500 яиц единовременной загрузки, также установлен и один выводной шкаф, вывод цыплят в среднем – 80-85%. Суточный и подращенный молодняк реализуется населению. Сегодня, благодаря «сарафанному радио», есть заказы до сентября.*

В настоящее время работают 4 зала, где выращиваются цыплята разного возраста – от 4 до 22 дней. В залах регулируется освещение, поддерживается оптимальная температура, работает вентиляция. Все залы рассчитаны на 850 голов птицы. В летний период плотность посадки уменьшается и на 1 квадратный метр приходится 15 цыплят.

Согласно бизнес-плану, на третий год проект должен достичь рентабельности, к сентябрю 2024 года необходимо производить 100 тонн мяса птицы в живом весе. Но у Алексея Рычкова и его команды далеко идущие планы. Они провели мониторинг рынка и пришли к выводу, что население нуждается в птицеводческих продуктах глубокой переработки, деликатесах. Поэтому возникла мысль поучаствовать еще и в программах субсидирования переработки и создать производство полного цикла – от яйца до прилавка.





Начальник управления сельского хозяйства Крутинского района Андрианик Хачатрян подчеркивает, что это очень значимый проект для района, реализованный на высоком зоотехническом и ветеринарном уровне. Недаром КФХ выиграл и районный грант 400 тысяч рублей на приобретение холодильного оборудования (+ 74 тысячи собственных средств фермера). Администрация района готова и в дальнейшем оказывать всяческое содействие предпринимательским инициативам.

И таких инициатив тут немало. Сейчас подали заявки на участие в конкурсе три начинающих животноводов и один пчеловод.

Как выглядят проекты спустя 2-3 года, можно увидеть на примере крестьянско-фермерского хозяйства Ирины Рычковой. Напомним, в преддверии 2018 года мы были свидетелями торжественного открытия ее

молочного мини-завода «Новокарасукское молоко». А еще ранее, в 2016 году, Ирина Анатольевна получила грант на развитие молочного животноводства. Ее КФХ начиналось с 10 коров, к концу 2017 года было уже 45 голов, а сегодня только молодняк 40 голов. Хозяйство полностью укомплектовано техникой для заготовки кормов, засеивает 500 га пшеницей, овсом и однолетними травами на корма, за сезон выкашивает 300 га естественных сенокосов. В животноводстве трудоустроено 5 человек, в переработке – 2. В настоящее время мини-завод перерабатывает 1 тонну молока в смену. Продукция (молоко питьевое пастеризованное с жирностью 2,5 и 3,2 %, сметана 20 и 30% жирности, творог, масло крестьянское) реализуется помимо Новокарасука в семи магазинах Крутинки, в других селах. Пока нет машины для перевозок молокопродуктов на далекие расстояния. И это мож-

но обозначить как один из пунктов будущих покупок Ирины Рычковой (а пока «крутимся в Крутинке» - шутит глава КФХ). Она намерена также пополнить оборудование мини-завода еще одной ванной для охлаждения и хранения молока, сыроварней и установкой для производства сгущенного молока. И надеется, что участие в грантовых конкурсах поможет ей это успешно осуществить.



**P.S. Практически все фермеры-участники проекта «Агростартап» отмечают, что гранты - осязаемая помощь для начала и становления бизнеса. А кто-то и вовсе считает, что без этого их мечты так бы и остались мечтами. Но, согласитесь, есть немало людей, которые так и продолжают мечтать, сетовать на упадок деревни, мировой кризис... Тот же, кто рискует и действует, находит и средства для реализации своих желаний. И неустанно стремится всё к новым и новым достижениям.**

**Ольга ГРЕЧИШНИКОВА**

# Выращивание перца и баклажана в теплицах: теория и практика

*Предложение огурцов и томатов на агро-рынке постоянно увеличивается, порождая серьезную конкуренцию между производителями. Расширение ассортимента и его пополнение новыми культурами поможет стать бизнесу более устойчивым. Поэтому многие тепличные хозяйства сегодня включают в структуру своих площадей перец и баклажан. Об основных технологических приемах их выращивания и способах получения максимальной урожайности рассказывает агроном-консультант компании ТЕХНОНИКОЛЬ, кандидат с.-х. наук Александра Старцева.*

По оценкам исследовательской компании «Технологии роста», внутренняя потребность в перце и баклажане в России составляет 300 тыс. т в год, для чего необходимо 700 га новых теплиц.

Производство баклажана в России более выгодно, чем перца. Поскольку перец хорошо транспортируется, его к нам привозят из Испании и Турции. Даже с учетом этого себестоимость его выращивания в России получается выше.

Лидирующими странами по производству перца являются Испания (8600 га), Израиль (1700 га) и Нидерланды (1400 га), где по площади выращивания перец занимает второе место после томата.

## Перец и баклажан. Основные характеристики

Перец и баклажан относятся к семейству пасленовых. Это теплолюбивые растения короткого дня, завезенные из тропических широт и требующие интенсивного освещения. Они не переносят сквозняков, переувлажнения и недостатка влаги в субстрате.

Период вегетации у культур длительный. Плоды начинают созревать примерно через 100 дней после всходов. Трудозатраты при производстве перца (около 7000 чел. часов/ц) и баклажана (около 9000 чел. часов/ц) меньше, чем при выращивании томата (около 10000 чел. часов/ц) и огурца (12000 чел. часов/ц). Несмотря на то, что урожайность перца ниже, чем томата (в среднем 25-40 кг/м<sup>2</sup>), оптовые цены на эти культуры одинаковые.

Урожайность баклажана без досветки в среднем составляет 25-40 кг/м<sup>2</sup>, с досветкой и на привитой культуре можно получить 50-70 кг/м<sup>2</sup>. Рентабельность обеспечивает урожайность не менее 55 кг/м<sup>2</sup>. Производство баклажана прибыльно в зимние месяцы на светокультуре, когда импортеры ввозят ограниченное количество продукции, а ее цена в продуктовых сетях очень высока.

Продолжительность выращивания перца и баклажана зависит от высоты теплицы, поскольку это происходит без приспускания.

## Посев

Срок выращивания рассады составляет от 60-80 дней в средней полосе и 35-45 дней в южных регионах. Размер кубиков субстрата нужно подбирать в зависимости от того, сколько времени на это потребуется – крупные кубики подходят для более продолжительного периода.

В средней полосе России семена баклажана и перца высевают в конце ноября – начале декабря. Эти культуры



плохо переносят пикировку из-за чувствительной корневой системы, но при прорастании требуют высоких температур. Поэтому для выращивания сеянцев используют более крупные кубики, чем для томата – 3х3 или 4х4 см.

Семена сеют на глубину 1 см и накрывают пленкой. Для прорастания необходима температура воздуха 25-28°C, субстрата – не менее 22°C, а его влажность около 80%.

Через 8-12 дней появляются всходы, и температуру воздуха снижают до 23°C днем и 22°C ночью. При появлении первого настоящего листа растения пересаживают в более крупные кубики – 10х10х10 или 12х12х12 см, которые расставляют по 80-90 шт/м<sup>2</sup>. После смыкания листьев проводят расстановку до 20-25 шт/м<sup>2</sup>. Затем ночную температуру снижают до 18-20°C. Днем в солнечную погоду температуру держат на уровне 24-26°C, в пасмурную – на уровне 20-22°C. Температура субстрата должна быть 19-20°C.

Поливают рассаду теплой водой 20-24°C. Рекомендуемая относительная влажность воздуха – 60-70%. Для предотвращения вытягивания рассады включают лампы досвечивания, которые светят непрерывно на протяжении 2-3 суток. Необходимая освещенность – 6-8 тыс. люкс.

Чтобы растения безболезненно перенесли посадку, рассаду нужно подготовить к естественному свету. За 5 недель до этого продолжительность освещения в теплице постепенно сокращают с 14 до 10-12 часов, а за 2-3 недели мощность освещения снижают до 2-3 тыс. люкс.



Обязательным приемом для выращивания баклажана в южных регионах или при искусственном досвечивании является прививка. Без нее на светокультуре баклажану труднее нарастить и сохранить здоровую корневую систему, а качество и отдача урожая будут неравномерными в течение вегетации. Также велика вероятность заболевания вершинной гнилью. Прививка позволит растениям быстрее укорениться после посадки и сформировать мощную корневую систему, менее подверженную заболеваниям (фузариозу, опробковению корней, вертициллезу). Увеличится устойчивость к неблагоприятным факторам среды (засолению, недостаточной или избыточной влажности субстрата и питанию, высоким или низким температурам). Прививка также помогает удлинить вегетационный период и увеличить плодовую нагрузку, что в результате повышает урожайность на 30%. Обычно прививку делают на генеративный подвой томата.

#### Посадка

Посадку на постоянное место в теплице проводят в феврале. Высота рассады баклажана должна быть 25-30 см с 6-10 настоящими листьями и бутонами. Рекомендуемая высота рассады перца – 30-35 см с 15-18 настоящими листьями и распустившимися цветками, которые при посадке удаляют.

Высаженная в пасмурную погоду рассада плохо приживется, поэтому посадку проводят в период с интенсивным солнечным освещением.

Схема посадки зависит от количества побегов, которое запланировано на растениях – обычно 2-4 стебля, что связано с условиями освещения в конкретном регионе.

Плотность посадки перца при ведении в 2 стебля равна 3,3 растения на кв. м, при ведении в 3 стебля – 2,3 расте-

ния на кв. м, что обеспечит плотность 6-7 стеблей на кв. м.

Плотность посадки непривитых баклажанов составляет в среднем 2,5 растения на кв. м и в дальнейшем их ведут в два стебля, тогда как привитые баклажаны – в 3-4 стебля, а высаживают с плотностью 2 растения на кв. м.

После посадки растения подвязывают. И баклажан, и перец довольно хрупкие, поэтому важно хорошо натянуть шпагат.

#### Уход

Для наращивания корневой системы и поддержания растений в балансе необходимо правильно проводить работы по уходу, создать оптимальный микроклимат и вовремя поливать.

Комплекс работ для управления ростом растений:

- удаление пасынков направляет силы растений на формирование плодов;
- удаление лишних завязей предотвращает перегрузку и обеспечивает равномерное созревание урожая;
- уборка листьев улучшает фитосанитарное состояние посевов, обеспечивает проветриваемость посадок и равномерное поступление света ко всем частям растений;
- прищипывание верхушек стеблей направляет поток ассимилятов к плодам.

Примерно через 2 недели после посадки, когда главный стебель разветвится и боковые побеги достаточно окрепнут, пора начинать нормировку – удалить все пасынки на главном стебле, оставляя то количество побегов, на которое формируется растение. В дальнейшем каждую неделю следует срезать пасынки из этих узлов.

Цветки в первых трех-пяти узлах необходимо удалить сразу после появления бутонов. Это нужно для стимуляции вегетативного роста и лучшего развития корневой системы. Если перец выращивают в 4 стебля, сохраняют цветки с шестой пазухи, если в 3 стебля – то с пятой, в 2 стебля – с четвертой. Если плоды перца собирать зелеными, то можно оставлять их на 1 пазуху ниже, так как зеленые плоды созревают за 4 недели, а окрашенные – за 6.

На вегетативных гибридах баклажана следует сохранить цветок на развилке для регулирования баланса растений. После пятого узла на баклажане оставляют все побеги и плоды. Собирая плоды на разных стадиях, можно регулировать направление развития растений.

Когда на боковых побегах начинают образовываться разветвления, необходимо оставить самый сильный побег, а более слабый прищипнуть, сохранив завязь и 1-2 листа над ней. Все побеги, на которых есть завязь, следует прищипывать, чтобы они не продолжали расти, а все силы шли на формирование плодов. Побеги без завязи удаляют за исключением ситуации, когда надо увеличить площадь листовой поверхности (в условиях высокой солнечной активности). Тогда их прищипывают на один лист.

Эти действия важно повторять, пока на кусте не сформируется оптимальное для культуры и конкретных условий количество плодов. Для перца при двухстебельной культуре – около 15-20 завязей, при трехстебельной – около 20-25 завязей, для баклажана в среднем 14-18 шт/м<sup>2</sup>.

Все точки роста прищипывают за 1-1,5 месяца до окончания вегетации, чтобы направить питательные вещества на формирование плодов.

Листья начинают удалять (не более двух за один прием), когда плоды над ними находятся в стадии технической спелости. Листья над плодами не срезают, так как они обеспечивают питание плодам.

Перец и баклажан – факультативные опылители, которые хорошо отзываются на опыление шмелями.

### Микроклимат

К экологическим параметрам, влияющим на рост растений внутри теплиц, относятся температура и относительная влажность воздуха, интенсивность света, концентрация углекислого газа, скорость ветра и условия корневой среды.

Интенсивность света влияет на процессы фотосинтеза, а температура воздуха обеспечивает распределение ассимилятов между корнями, побегами, листьями и плодами. Поэтому данные показатели должны соотноситься между собой.

От среднесуточной температуры зависит интенсивность роста растений, а разница дневных и ночных температур влияет на скорость налива плодов.

Требования перца и баклажана к температурному режиму близки, но баклажан более теплолюбивое растение. Наиболее благоприятная температура для роста перца — от 17 до 25°C, для баклажана – от 17 до 28°C.

После посадки растения необходимо направлять вегетативно, чтобы они набрали достаточно сил для формирования плодов. Для этого сближают дневные и ночные температуры на уровне 22-23°C (солнечно) и 20-22°C (пасмурно). Влажность субстрата поддерживают на уровне 70-75% для стимулирования развития корневой системы. Через 3 недели после посадки для хорошего завязывания плодов среднесуточную температуру снижают до 18-20°C за счет уменьшения ночной температуры до 17-19°C. Это позволяет сформировать большее количество цветков. Относительная влажность воздуха при этом должна составлять около 70-80%.

После начала образования плодов днем нужно сохранять температуру 24-28°C в солнечный день и 22-24°C в пасмурный. Рекомендованная температура субстрата – 20-22°C, а его влажность к периоду плодоношения надо увеличить до 80-85%.

Относительную влажность воздуха следует поддерживать на уровне 60-70% для баклажана и 70-80% - для перца. Высокая влажность воздуха (более 85%) провоцирует прорастание спор патогенов, а низкая (менее 40%)

ослабляет растения и способствует их поражению вредителями. Относительная влажность воздуха 30% является критической для растений.

Среднесуточную температуру определяют по количеству завязавшихся плодов на 1 м<sup>2</sup> исходя из их потребности в свете. Для созревания одного плода баклажана нужно около 60 Дж/см<sup>2</sup> в день, для перца – около 40 Дж/см<sup>2</sup> в день.

Среднесуточная температура должна составлять от 18 до 23°C. Чем меньше солнечного света, тем ниже среднесуточная температура и наоборот. Если плодов много, а света мало (50% от потребности), то среднесуточную температуру понижают до 18°C. Если потребность в свете удовлетворена на 100%, то достаточно среднесуточной температуры 21°C, а если освещение слишком сильное (более 100% от потребности) – 23°C. Если среднесуточная температура чересчур высокая относительно уровня света, то образуются слабые цветки, которые затем сбрасываются.

Например, если нагрузка на растение перца 15 плодов на кв. м, а приход солнечной энергии 600 Дж/см<sup>2</sup>, то количество света полностью соответствует нагрузке на растения, и среднесуточную температуру следует поддерживать на уровне 21°C. Если при такой же нагрузке световая энергия равна 300 Дж/см<sup>2</sup> (50% от требуемого), то среднесуточная температура должна быть снижена до 18°C. При более 1000 Дж/см<sup>2</sup> среднесуточная температура увеличивается до 23°C.

Скорость развития плодов зависит от перепада дневных и ночных температур. Разница в 5°C и более ускоряет рост. Для этого вечером используют предночное понижение температуры до 16°C. Если температура ночью будет высокая, продуктивность растений сокращается, так как много ассимилятов уходит на дыхание.

В период вегетации проводят подкормку растений углекислым газом. Лучше это делать во время наибольшей активности: включают через 2 часа после восхода, а выключают за 2 часа до заката. Концентрацию CO<sub>2</sub> в воздухе постепенно увеличивают с 0,015-0,020% в начальный период до 0,08-0,1% в период массового плодоношения.

### Голландский рецепт питательного раствора для выращивания перца на минеральной вате

Насыщение кубиков и полив рассады							
ммоль/л	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K	Ca	Mg	S
	1,25	16,75	1,25	6,75	4,5	3,0	2,5
мкмоль/л	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
	20	10	5	30	0,75	0,5	
Насыщение матов							
ммоль/л	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K	Ca	Mg	S
	1,0	15,5	1,25	5,5	5	2,25	1,875
мкмоль/л	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
	20	10	4	46	0,5	0,5	
Стартовый раствор (первые 4-8 недель)							
ммоль/л	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K	Ca	Mg	S
	1	15,25	1,25	6,5	4,75	1,5	1,75
мкмоль/л	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
	15	10	5	25	0,75	0,5	
Стандартный раствор							
ммоль/л	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K	Ca	Mg	S
	1	15,25	1,25	7,5	4,25	1,5	1,75
мкмоль/л	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
	15	10	5	25	0,75	0,5	
Интенсивное плодоношение							
ммоль/л	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K	Ca	Mg	S
	1	16,25	1,25	8	4,25	1,5	1,75
мкмоль/л	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
	15	10	5	25	0,75	0,5	

Остановка роста растений происходит при понижении температуры ниже 15°C или повышении ее выше 30°C. При недостаточной освещенности (менее 4000 Лк) цветки опадают.

#### Субстрат, питание и поливы

Корни баклажана и перца плохо восстанавливаются после повреждений. Они очень чувствительны к влажности субстрата, содержанию в нем воздуха и питательных веществ. Поэтому с особой тщательностью нужно подходить к выбору субстрата для производства этих культур.

Малообъемная технология выращивания растений позволяет не только более точно управлять ростом растений, но и экономит воду и удобрения, снижает трудозатраты и значительно сокращает объем пестицидов. Все это в конечном итоге увеличивает урожайность на 25% по сравнению с традиционной технологией. Для выращивания баклажана и перца подходят субстраты из каменной ваты. Среди их основных преимуществ:

1. возможность более точного регулирования влажности и быстрое обновление питательного раствора за счет оптимальной влагоемкости;
2. равномерное распределение питательного раствора за счет горизонтально-хаотичного расположения волокон в матах и легкое дренирование кубиков за счет вертикально-хаотичной структуры;
3. стабильность структуры субстрата в течение всего вегетационного периода обеспечивает постоянство его водно-физических свойств;
4. высокая пористость (97%) и низкая толщина волокон субстрата (3-5 мкм) позволяет корням беспрепятственно распределяться по всему объему с минимальными затратами энергии, что способствует формированию мощной и здоровой корневой системы;
5. содержание воздуха в субстрате составляет 30-40%, в то время как содержание легкодоступной для растений воды – 90% от общего ее количества, что создает правильный водно-воздушный баланс;
6. легкое управление выращиванием за счет химической инертности субстрата;

7. отсутствие семян сорняков, вредителей и патогенных микроорганизмов, что обеспечивает хороший фитосанитарный фон и сохраняет здоровье растений на долгое время;

8. возможность повторного использования после стерилизации;

9. отверстия в матах прорезаются лазером на заводе индивидуально, в зависимости от схемы посадки, что сокращает трудозатраты на подготовку матов.

Таковыми характеристиками обладают, например, субстраты SPELAND, поэтому в них легко создаются необходимые условия для развития корневой системы и питания растений. Это позволяет получать максимально возможные урожаи баклажана и перца.

Маты для выращивания перца напитывают раствором с  $E_c=3,5$  мСм. Для лучшей приживаемости рассады и быстрого прорастания корней  $E_c$  в кубике должно быть выше  $E_c$  мата на 0,3-0,5 мСм, а перепад температуры между кубиком и матом – не более 3°C.



#### Голландский рецепт питательного раствора для выращивания баклажанов на минеральной вате

Насыщение кубиков и полив рассады							
ммоль/л	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K	Ca	Mg	S
	1,25	16,75	1,25	6,75	4,5	3,0	2,5
мкмоль/л	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
	20	10	5	30	0,75	0,5	
Насыщение матов							
ммоль/л	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K	Ca	Mg	S
	1,1	15,5	1,25	4,75	3,95	3,0	1,5
мкмоль/л	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
	20	10	5	46	0,5	0,5	
Стартовый раствор (первые 4-8 недель)							
ммоль/л	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K	Ca	Mg	S
	1,5	15,5	1,25	5,75	3,75	2,5	1,5
мкмоль/л	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
	15	10	5	25	0,75	0,5	
Стандартный раствор							
ммоль/л	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K	Ca	Mg	S
	1,5	15,5	1,25	6,75	3,25	2,5	1,5
мкмоль/л	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
	15	10	5	25	0,75	0,5	
Интенсивное плодоношение							
ммоль/л	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	P	K	Ca	Mg	S
	1,5	16,5	1,25	7,75	3,25	2,5	1,5
мкмоль/л	Fe	Mn	Zn	B	Cu	Mo	
	15	10	5	25	0,75	0,5	

**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

**ЗОЛОТАЯ  
ОСЕНЬ**



РОССИЙСКАЯ  
ОНЛАЙН-ПЛАТФОРМА АПК

ВОЗМОЖНОСТИ  
ВНЕ ГРАНИЦ

-  [www.goldenautumn.moscow/online\\_platform](http://www.goldenautumn.moscow/online_platform)
-  [info@goldenautumn.moscow](mailto:info@goldenautumn.moscow)
-  +7 (495) 256-80-48

# ЕДИНЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАЛОГ

для индивидуальных предпринимателей и организаций



Перейти на этот режим могут организации и индивидуальные предприниматели (ИП), у которых доля дохода от сельскохозяйственной деятельности за календарный год составляет **не менее 70%**.

НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ:	 6% Законами субъектов РФ налоговая ставка может быть уменьшена до 0%.
НЕ ВПРАВЕ ПЕРЕХОДИТЬ НА УПЛАТУ ЕСХН:	<ul style="list-style-type: none"><li>✗ организации (ИП), занимающиеся производством подакцизных товаров, за исключением подакцизного винограда, вина, игристого вина (шампанского), виноматериалов, виноградного сула, произведенных из винограда собственного производства; осуществлении деятельности в сфере игорного бизнеса</li><li>✗ организации, осуществляющие деятельность по организации и проведению азартных игр</li><li>✗ казенные, бюджетные и автономные учреждения</li></ul>
ПРИМЕНЕНИЕ РЕЖИМА ЗАМЕНЯЕТ УПЛАТУ:	<ul style="list-style-type: none"><li>• налога на прибыль — для ЮЛ</li><li>• НДФЛ с доходов, полученных от предпринимательской деятельности — для ИП</li><li>• налога на имущество (в части имущества, используемого при производстве сельскохозяйственной продукции)</li></ul>
ОСНОВНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ:	<ul style="list-style-type: none"><li>• отчетность 1 раз в год</li><li>• авансовые платежи (за полугодие)</li><li>• необходимо вести книгу учета доходов и расходов. Форма Книги учета доходов и порядок заполнения утверждены приказом Минфина России от 11 декабря 2006 г. № 169н</li></ul>



С 1 января 2019 года налогоплательщики ЕСХН признаются налогоплательщиками НДС. При соблюдении условий п. 1 ст. 145 НК РФ, налогоплательщики, применяющие ЕСХН, имеют право на освобождение от исполнения обязанностей налогоплательщика НДС.

- Меня ужалила ваша пчела, - жалуются дачник соседу, который разводит пчел.

- Покажите, которая! Я ее накажу!

\*\*\*

- Почему пасечник, когда собирает мед, надевает на голову сетку?

- Если его пчелы потом узнают, ему хана.

\*\*\*

- Можно я через вашу пасеку перебегу, так как не успеваю на второй автобус?

- Да идите, так вы еще и на первый успеете!

\*\*\*

- Любишь медок, полюби и холодок! - говорили пьяные пчелы, вытаскивая зимой медведя из берлоги.

\*\*\*

Кролик с Пятачком сидят напротив Винни Пуха. Мед кончился, и Винни нервно барабанит пальцами по столу.

- Как думаешь, Пятачок, - дрожа всем телом спрашивает Кролик, - о чем он сейчас думает? О свиной отбивной или о рагу из кролика?

\*\*\*

В зоопарке в соседних клетках медведь и бегемот.

Медведь стоит у решетки и задумчиво так смотрит на бегемота.

Бегемот:

- Чего смотришь?

Медведь (мечтательно):

- Твоей бы мордой, да меду бы зачерпнуть...

\*\*\*



Все пчелы прилетали с медом, а одна - такая маленькая и вредная - с дегтем.

\*\*\*

Знакомый спрашивает у начинающего пчеловода:

-Ты доволен своими пчелами?

Пчеловод:

- Очень! Мед я еще не собирал, но они изжалили всех моих соседей!

\*\*\*

Если пчелы бьются об улей и падают, значит, расцвел хмель!

\*\*\*

Подарил на день рождения Пятачок Винни-Пуху сотовый телефон.

На следующий день заходит он к Пуху в гости и спрашивает:

- Ну как тебе мой подарок, Винни?

- За такие подарки, Пятачок, надо убивать.

- А в чем дело?

- Ты что мне подарил?

- Сотовый телефон.

- Слушай, Пятачок, я этот телефон вчера два часа ковырял! Там ни сот, ни меда нет!

\*\*\*

Приходит Петя в школу с большой шишкой на лбу.

Его спрашивает учительница:

- Откуда у тебя шишка?

Петя ей отвечает:

- Мне на лоб села пчела.

- А почему ты ее не смахнул?

- Я не успел, отец ее веслом убил.

\*\*\*

Послереволюционное голодное время. Империя - в руинах.

К Ленину приходят ходоки из российской деревни, жалуются на безысходность:

- Владимир Ильич, совсем еды нет, уже траву есть приходится, скоро мычать, как коровы, будем!

На это Владимир Ильич посмотрел на них по-доброму и говорит:

- Ну, не знаю... Я вот сегодня утром навернул баночку меду и не жужжу!

\*\*\*

Прибегает Винни Пух к Пятачку:

- Скорее давай ружье.

Забирает ружье и убегает. Через пять минут возвращается, таща за лапу большую, размером с него самого, пчелу. В другой руке банка варенья:

- Ну и пчелы пошли, Пятачок. Смотри, вместо меда варенье носят и еще разговаривают.

Пятачок:

- Да ну... А что она говорила?

- Да ерунду какую-то. Я, говорит, Карлсон, я Карлсон.

\*\*\*

Встречаются Штирлиц и Винни-Пух.

- Винни-Пух! - подумал Штирлиц.

- Мед! - подумал голодный Винни-Пух.

- Штирлиц! - хотел подумать мед, но не успел...



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

# 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](mailto:agrotime2013@mail.ru)

**Для коммерческих предложений:**

[agrotime-om@mail.ru](mailto:agrotime-om@mail.ru)  
8-951-422-41-50, 8-951-416-92-43  
[agrotime-reklama@mail.ru](mailto:agrotime-reklama@mail.ru)  
8-908-311-53-34

№6(80) июнь 2020 г.

**Отпечатано:**

Типография «Золотой тираж» (ООО «Омскбланкиздат»),  
644007, Омская область, г. Омск, ул. Орджоникидзе, 34.  
Заказ № 324081  
Дата выхода номера в свет - 7 июля 2020 года

Тираж 2000 экземпляров

Цена свободная



# 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 •
- КОПИРОВАЛЬНЫЕ 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



ПОЛИГРАФИЯ 2020 - подразделение журнала агротайм



**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](http://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**