



3 (116) 2019

межрегиональное издание

Аграрная
ТЕМА

Приглашаем принять участие в мероприятиях

+7 (495) 585-5167 | info@bioeconomy.ru | www.bioeconomy.ru

Би масса
ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ

«Биомасса: Топливо и Энергия»

Конгресс и выставка по преобразованию биомассы в биотопливо и биоэнергию

www.biotoplivo.ru

17-18 апреля 2019

БиЭТАНОЛ

«Топливный биоэтанол-2019», Форум и выставка

Форум по производству и применения топливного биоэтанола

www.bioeconomy.ru

18 апреля 2019

Семинар «СпиртЭксперт»,

Технология производства спирта

и бесперебойная работа спиртзавода

www.biotoplivo.ru

19 апреля 2019



ПротеинТек

Форум и экспо

«ПротеинТек-2019», Форум и выставка

Производство и применение растительных и микробных протеинов

www.proteintek.ru

25 сентября 2019



ПроПротеин

Форум и экспо

«ПроПротеин-2019», Форум и выставка

Производство и применение животных (рыбная и мясная мука) и синтетических («мясо из пробирки») протеинов

www.proprotein.org

26 сентября 2019

Грэйнтек

Форум и выставка по глубокой переработке зерна и биоэкономике

«Грэйнтек-2019», 11-й Форум и выставка

по глубокой переработке зерна/сахарной свеклы и промышленной биотехнологии

www.graintek.ru

20-21 ноября 2019

Семинар «ГрэйнЭксперт» по техническим

аспектам глубокой переработки зерна

и промышленной ферментации

www.graintek.ru

22 ноября 2019

Возможности для рекламы

Мероприятия Центра Новых Технологий привлекают в качестве участников владельцев и топ-менеджеров компаний, что обеспечит вам, как спонсору, уникальные возможности для встречи с новыми клиентами. Большие выставочные залы будут удобным местом для размещения стенда вашей компании. Выбор одного из спонсорских пакетов позволит Вам заявить о своей компании, продукции и услугах, и стать лидером быстрорастущего рынка.



Учредитель и издатель:

ООО «ИЛЬМИГА»

Адрес учредителя, издателя и редакции:
Республика Татарстан,
420087, г. Казань, ул. Р. Зорге, 21.
Для писем: 420100, г. Казань, а/я 215
E-mail: agrotema@inbox.ru
www.agro-tema.ru
тел./факс: (843) 275-48-79

Редакционный Совет:

Гайнуллин Р.М.-

д.с.-х.н., заместитель генерального директора
ООО «УК «ТалАгро»

Галиуллин Х.Я. -

к.т.н., заместитель Главы города Димитровград,
профессор кафедры «Экономики и
управления» ДИТИ НИЯУ МИФИ

Ульяновская область

Головкова И.В. -

заместитель главы Департамента
сельского хозяйства и продовольствия
Кировской области

Исмагилов Р.Р.-

член-корреспондент Академии наук
Республики Башкортостан,
д.с.-х.н. профессор,

Муллакаев О.Т. -

д.в.н., профессор, академик МАВН,
Заслуженный деятель науки РТ,
зав. кафедрой анатомии,
паталогической анатомии и гистологии КГАВМ

Шатапов Е.П. -

к.т.н. с.н.с., г. Воронеж

Якушкин Н.М. -

д.э.н., профессор,

ректор ТИПКА

Главный редактор:

Гатауллин И.М.,

ilmiga@mail.ru

тел.: +7(960) 047-82-95

Отпечатано с электронных оригиналов
в ЗАО «Алгоритм+»,
г. Казань, просп. Ямашева, 26
Заказ № 19024.

Использованы материалы официальных
сайтов регионов, входящих в состав ПФО.

Мнение редакции может не совпадать
с мнением авторов. Перепечатка материалов
допускается только с письменного
разрешения редакции.

Присылаемые материалы не рецензируются
и не возвращаются.

Редакция не несет ответственности
за достоверность информации, опубликованной
в рекламных объявлениях и предложениях

Знаком ® обозначаются рекламные материалы.

Издание зарегистрировано в Роскомнадзор.

Свидетельство о регистрации

ПИ №ФС77-36723 от 01.07.2009 г.

Выход в свет: 15.04.2019 г.

Тираж 5000 экз.

Цена свободная.

актуальный репортаж	4	«Минсельхоз обозначил приоритеты» <i>Р. Белинин</i>
из первых уст	6	«Монополизма торговых сетей нет» <i>А. Борисов</i>
агрострахование	9	Готовятся предложения по борьбе с эпизоотиями
агрономический ликбез	10	«Грипил» – клей нового поколения
	14	«О пригодности семян зернобобовых культур для посева» <i>Н. Гимадеев, Р. Нуруллин</i>
	16	«Овощное конфетти» <i>М. Иванова</i>
региональный телетайп	12, 24	Новости регионов
официальная информация	20	«Территориальные Управления Россельхознадзора информируют» <i>И. Мукраш</i>
	26	«Лучше сразу урегулировать вопросы с НДС» <i>Е. Логанова</i>
люди земли	23	Основа жизни – крепкая семья
животноводство и ветеринария	29	Пути развития мясного скотоводства в России
	30	«Использование рапсовых кормов в кормлении свиней» <i>Горковенко Л.Г., Осепчук Д.В.</i>
социально- экономическое развитие села	32	Реализация нацпроектов в Марий Эл
точка зрения	34	Племя России. Эпилог. В. Мадисон <i>Продолжение. Начало в № 2 за 2019 год</i>
наша история	36	«Есть, над чем подумать» <i>И. Левин</i>

На первой странице обложки – фото с XXIX международной выставки «АгроКомплекс», которая успешно прошла 12–15 марта 2019 года в городе Уфа (Республика Башкортостан). Это – единственная специализированная выставка в регионе и один из крупнейших смотров достижений АПК в России.

Важность форума в своем обращении подчеркнул Министр сельского хозяйства РФ Д.Н. Патрушев отметив, что «...крупнейшая в регионе агропромышленная выставка «АгроКомплекс» является эффективной деловой и демонстрационной площадкой, способствует развитию АПК региона, расширению стратегических международных связей, заключению взаимовыгодных контрактов и обмену научно-техническим опытом». Наш журнал выступил одним из информационных партнеров мероприятия.

Следующая 30 международная выставка «АгроКомплекс» состоится 17–20 марта 2020 года на «ВДНХ-ЭКСПО».

МИНСЕЛЬХОЗ ОБОЗНАЧИЛ ПРИОРИТЕТЫ



21-22 февраля в Казани прошли два важных совещания в сфере сельского хозяйства. Сначала первый заместитель Министра сельского хозяйства России Джамбулат Хатуов обсудил с руководителями региональных органов управления АПК Приволжского федерального округа, а также главами региональных агрохимслужб, госсортокомиссий и подведомственных учреждений по мелиорации основные направления развития животноводства, растениеводства и мелиорации земель сельхозназначения в регионах ПФО.

Открывая мероприятие, Джамбулат Хатуов сообщил, что перед субъектами ПФО стоит ряд важных задач, в том числе по увеличению производства зерновых,

зернобобовых и масличных культур. Первый замминистра также напомнил о том, что главой Минсельхоза была поставлена задача ускорить работу по раскислению почв: в ближайшие пять лет известкование необходимо провести на 12 млн га земель сельхозназначения.

По оценкам экспертов, проведение указанных работ позволит увеличить урожайность зерна на 10 млн тонн и на 2,5 млн тонн масличных культур к 2024 году (по сравнению с уровнем 2018 года).

Как было отмечено на совещании, в регионах ПФО ежегодно выращивается почти четверть от общероссийского показателя масличных и картофеля, около 20% зерновых, зернобобовых

культур и овощей, а также более 16% сахарной свеклы. По итогам прошлого года в округе был собран рекордный за всю историю урожай подсолнечника – 4,6 млн тонн, что составило треть от валового сбора в целом по стране. Наибольший прирост обеспечили Саратовская, Оренбургская и Самарская области.

В этом году площадь озимых на зерно и зеленый корм увеличилась до 4,56 млн га, при этом на 20 февраля около 90% из них находились в хорошем и удовлетворительном состоянии.

Большое внимание участники совещания уделили животноводству. В настоящее время округ более чем на 30% обеспечивает страну молоком, занимает пер-

вое место по производству яиц (25,1%), второе место по производству скота и птицы на убой в живом весе (20,6%).

Лидером ПФО в развитии молочной отрасли является Республика Татарстан, также позитивную динамику по этому направлению демонстрирует Удмуртская Республика, Кировская область и Пермский край. При этом Джамбулат Хатуов обратил внимание на необходимость принятия мер по стабилизации ситуации в молочном скотоводстве Пензенской, Саратовской и Самарской областей.

По итогам заседания были определены основные направления развития сельского хозяйства ПФО и сформулированы задачи на перспективу с учетом возможностей и потенциала округа.

На следующий день Министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев провел в столице Татарстана очередное совещание по вопросу наращивания сельхозпроизводства и развития экспортного потенциала субъектов Российской Федерации. В мероприятии приняли участие заместитель Полномочного представителя Президента РФ в ПФО Алексей Кузьмицкий, президент РТ Рустам Минниханов, главы регионов округа, руководители региональных органов управления АПК и ключевых для отрас-

ли госкомпаний.

Как напомнил Дмитрий Патрушев, в связи с поставленной перед отраслью задачей по увеличению экспорта продукции АПК Минсельхоз России совместно с полномочными представителями Президента проводит серию совещаний по этой тематике во всех федеральных округах. Целью этих мероприятий является совместная с регионами выработка задач и решений по расширению производства и наращиванию экспортных показателей.

– Сегодня Приволжский федеральный округ занимает второе место в России по производству продукции АПК. По нашим прогнозам, к 2024 году округ увеличит экспорт более чем в два раза: с нынешних 1,2 миллиарда до 2,8 миллиарда долларов. Доля ПФО в общем объеме планируемого российского экспорта также вырастет и составит более 6%, – отметил Дмитрий Патрушев.

В настоящее время округ в основном поставляет за границу масложировую продукцию и зерно. При этом чтобы достичь поставленных целей, регионам ПФО необходимо значительно увеличить сельхозпроизводство по этим и другим направлениям. В частности, к 2024 году сбор зерновых должен вырасти в 1,5 раза

до 31,8 млн тонн, масличных — на 40% до 7,3 млн тонн. Производство скота и птицы должно быть увеличено на 10% до 3,4 млн тонн, молока – до 10,2 млн тонн против 9,5 млн тонн в 2018 году. При этом Дмитрий Патрушев отметил перспективность развития производства халяльной продукции в ряде регионов ПФО с целью дальнейшего расширения ее поставок на зарубежные рынки.

– Татарстан уверенно занимает лидирующую позицию в Российской Федерации по производству молока. Надеемся, что со временем, в том числе благодаря аграриям Республики, молоко сможет стать еще одной перспективной экспортной позицией России, – обратил внимание Дмитрий Патрушев.

По словам Министра, у округа есть необходимый потенциал для достижения поставленных целей. Он призвал участников совещания, в частности руководителей региональных управлений АПК, усилить работу в этом направлении и конструктивно подходить к выполнению обозначенных задач.

Рост сельхозпроизводства должен обеспечиваться как за счет модернизации действующих предприятий под актуальные задачи рынка, так и за счет строительства новых объектов. Всего на территории ПФО насчитывается не менее 22 таких инвестпроектов, которые в сумме смогут обеспечить порядка 1,5 млрд долларов прироста экспортной выручки.

В завершение выступления, Дмитрий Патрушев выразил уверенность, что все поставленные задачи будут выполнены, а главным созидательным эффектом их решения станут модернизация и открытие современных высокотехнологичных предприятий, создание новых рабочих мест, развитие инфраструктуры и повышение уровня жизни на селе.



АЛЕКСАНДР БОРИСОВ: МОНОПОЛИЗМА ТОРГОВЫХ СЕТЕЙ НЕТ



Борисов Александр Иванович
Председатель комиссии ТПП
по развитию
потребительского рынка

Мы постоянно слышим о неравноправных отношениях торговых сетей и аграрных производителей. Примеров масса. Пока все сломя голову ищут подорожавшие продукты и потерянное в упаковках яйцо, мы потихоньку начинаем забывать, сколько в прошлом году потеряли или начали терять замечательных сельскохозяйственных предприятий.

Что происходит в отношениях между производителями продовольствия и торговыми сетями, почему некоторые предприятия закрываются? Эти и другие вопросы обсудили в ходе беседы издатель портала «Крестьянские ведомости», ведущий программы «Аграрная политика» Общественного телевидения России, доцент Тимирязевской академии Игорь Абакумов и председатель Комитета Торгово-промышленной палаты по развитию потребительского рынка Александр Борисов.

— Александр Иванович, очень много предприятий у нас закрывается – тихо, долго, мучительно. Причем очень известные, крупные предприятия – «Евродон», «Мортадель», ферма Каракай из Ставропольского края. У них у всех одна проблема, которая начинается либо с менеджмента, либо со сбыта, либо это все одно и то же. Как вы считаете, есть какие-то общие у них причины?

— Ну, так же, как счастливые семьи счастливы одинаково, а несчастные по-разному, так и в бизнесе причин может быть очень много, они могут быть разными, и в то же время есть нечто общее. Начну с того, что, если я не ошибаюсь, по данным налоговой службы, в прошлом году закрылось 250 тысяч предприятий.

— Это сколько же рабочих мест?

— Разного масштаба, по разным причинам, значительная часть из них просто статистически не сдавали отчетность и их убрали, но цифры сами по себе достаточно большие. При этом создано было где-то 350, это я на память...

— То есть рост не так велик.

— Но вот что касается сельскохозяйственных предприятий, они не на первом месте по закрытию, на первом месте строительство, на втором сразу же, примерно в таких же масштабах – торговые предприятия. Я это веду к тому, что очень часто сельхозпроизводители во всех своих бедах винят торговлю, но далеко не всегда эти упреки объективны. Мы забываем о том, что 20 с лишним лет назад

мы сделали свой выбор, перешли в другую социально-экономическую формацию, сейчас мы живем в условиях рыночной экономики или, грубо скажем, капитализма с разными приставками.

— Осторожно скажем, еще пока не капитализм.

— Да, государственный капитализм.... На самом деле рынок у нас еще до конца не сформирован, очень многие проблемы рождаются именно потому, что далеко не все процессы еще завершены.

— Сраживание капитала и власти? Капитализм себя изжил, а рыночной экономики не существует? Административный ресурс – это правда?

— При всем обострении некоторых выражений есть и здравый смысл. Возвращаясь к началу разговора о банкротстве сельхоз-

предприятий, напомню, что сейчас монополизма сетей нет.

Доля сетевой торговли в общем торговом обороте страны всего 30%, в продовольственном сегменте доля выше, примерно 50%, которые поровну между собой делят федеральные и региональные сети. Но это узкое горлышко, поэтому войти в него всем сразу очень сложно. Вот откуда жесткие требования сетей к стандартам, которые установлены, отработаны годами и зарекомендовали себя в международной практике. Поэтому менять их в угоду какому-то отдельному предпринимателю просто невозможно.

Например, «Мортадель». Компания стала жертвой нескольких обстоятельств. Первое – это то, что конкуренция жестко обостряется. За годы, которые она работает, другие игроки рынка (...первая десятка производителей), резко рванули вперед, обновили свои производства.

— **На «Мортадели» производство-то с иголки.**

— Там, где у Агурбаш было 1,5 тысячи занято, на других предприятиях в крупнейших цехах работает 3–5 человек. Понимаете, насколько велика разница, совершенно другая эффективность? Это первая конкуренция, и боюсь, что это не учитывалось.

Вторая проблема – это уровень корпоративного управления. Я отслеживал ход событий с «Мортаделью», все меры там принимались уже под давлением событий. Современный бизнесмен должен события опережать; если надо – увольнять людей, перестраивать, автоматизировать производство, это надо делать раньше, чем у тебя возникнут проблемы. Я понимаю, что мне скажут: легко давать советы.

— **Легко давать советы, да.**

— Но ведь проблема заключается как раз в том, что ты должен знать, что делают твои конкурен-

ты, и опережать их или хотя бы не отставать.

И последний, третий момент, о котором хотел бы сказать, – это общие условия хозяйствования в стране, когда давление административных органов, силовых органов, фискальных органов настолько велико на бизнес в целом, что, если у тебя нет административного ресурса, если ты не работаешь с госзаказом на уровне муниципалитета, региона или федерального уровня, если ты не экспортируешь ресурсы природные...

— **Если ты не модный нынче экспортер...**

— Да, то получается, что ты работаешь практически с нулевой прибылью. Это одна из самых главных проблем, почему такое огромное количество закрытий сейчас. Мне кажется, надо все-таки больше предпринимателям объединяться в союзы, вступать в отраслевые ассоциации. К сожалению, я слышал выступление госпожи Агурбаш в Совете Федерации: она эмоциональна...

— **Но ведь она документально подтверждает, что такие цифры ей делают, 200-220%.**

— Во-первых, многое из того, что она говорила, относилось к предыдущим периодам, когда не действовали еще поправки в закон и когда не начали действовать формы саморегулирования. Вот коллеги несколько лет назад избрали меня председателем Межотраслевого экспертного совета, который объединил все ведущие ассоциации и союзы производителей и торговых сетей, скажем так, розничной торговли, все крупнейшие федеральные и региональные сети, недавно к нам присоединилась еще ассоциация малоформатной торговли. С другой стороны, мясной, рыбный, молочный, вода, пиво и так далее, основные производители все здесь. Мы стремимся к тому, чтобы не допускать таких перекосов, о которых она

говорит, и ассоциативное влияние на членов своих помогает нам бороться с перехлестами. Кстати говоря, этот четвертый (я не буду называть название компании, название торговой сети, это четвертая торговая сеть) в последнее время, по отзывам крупнейших производителей и поставщиков, радикально изменила свое поведение и вот таких вещей больше не допускает.

— **То есть все-таки вода камень точит?**

— Да, и мы пытаемся добиться того, чтобы не народные депутаты вмешивались в функционирование хозяйствующих механизмов, а, чтобы саморегулирование самих хозяйствующих субъектов не позволяло чувствовать несправедливость происходящего, особенно в условиях, когда пятый год идет падение реальных доходов населения.

Это, кстати, еще один фактор, который тоже, судя по всему, не был учтен, потому что в этих условиях как раз необходимо всем производителям, всем поставщикам стараться наладить эффективный и равноправный диалог с торговлей, потому что только так можно выжить, только так можно следовать меняющимся запросам потребителя. А они меняются не только потому, что доходы падают, но и потому что появляется совершенно новая категория покупателей.

— **С другими запросами.**

— С другими подходами. В ближайшие годы вообще очень многие отношения производителей, поставщиков и потребителей будут меняться непредсказуемым образом.... Почему я все время призываю всех участников рынка активнее участвовать в ассоциативной работе? Потому что совместными усилиями, программами вы быстрее поймете, что вас ожидает в ближайшее время, и сможете активнее реагировать на изменения, предупреждать собственное банкротство.

— То есть нужно слушать не только себя, но и других?

— Конечно. Контрагентов особенно.

— Александр Иванович, у меня в этой связи вопрос. Вот мы видим предприятие с иголочками, пусть оно немножко, может быть, и устаревшее по сравнению с конкурентами, но оно работоспособное. Мы видим предприятие «Евродон», которое, может быть, чуть-чуть по другим причинам, но тоже близко к краху. Мы видим другие предприятия. Что с этим делать? Бросить их? Понимаете, есть такая очень удобная позиция у наших чиновников, она очень распространена, что это спор хозяйствующих субъектов, нечего туда влезать, пусть все в судах решают. Мне кажется, ничего подобного: чем больше предприятие, тем больше этот вопрос относится к сфере политики, потому что он занимает очень большое количество людей, прежде всего людей, кото-

рые там работают, это десятки и тысячи людей, во-вторых, это поставщики.

— Не могу не разделять ваше отношение к тому, что нельзя бросать. Но мне даже неловко... Я начал с того, что мы забываем о том, что мы в другой социально-экономической формации живем. Рынок жесток, рынок отбирает и оставляет работать только жизнеспособных, только лучших, только тех, кто сам не испытывает жалости к конкурентам. Нам хочется, чтобы была справедливость, а в рынке справедливости нет.

— А регулирующая функция государства? Я сейчас применю контрприем. Предположим, я занимаюсь производством фальсификата, очень вкусного, очень красивого, но не имеющего отношения ни к молоку, ни к мясу, ничего такого там нет, хотя я называю это мясом и молоком. Это жесткость рынка, или все-таки я должен получить по шее от государства?

— Это разные вещи. Контроль-

но-надзорные функции государство должно безжалостно осуществлять. Но, к сожалению, у нас сложилась такая ситуация, что и в этом отношении пока трансформация до конца не осуществлена. Вот мы идем сейчас по пути цифровой маркировки, к 2024 году весь потребительский рынок, все виды продукции, которые будут обращаться на нем, будут маркироваться.

— Очень сложный вопрос для сельского хозяйства, потому что мы до сих пор в большинстве деревень не знаем, что такое широкополосный Интернет, начнем с этого. Как вы будете передавать данные, хотел бы я знать? – на лошадых, что ли? Надо же сначала, чтобы технологии догнали сельское хозяйство.

— Все задачи будут выполняться, в той или иной степени. Понятно, по техническим причинам разные регионы в разное время к этому будут подходить. Но все равно подойдут.

Открытое акционерное общество «КИРОВСКОЕ» по племенной работе

Традиции. Качество. Стабильность. Оперативность.

Доставка спермы по заявке заказчика

тел.: 8 (8332) 55-10-66

Закрепление быков

тел.: 8 (8332) 55-10-58

Обучение операторов по искусственному осеменению

крупного рогатого скота тел.: 8 (8332) 55-10-66

Консультации по вопросам молочного скотоводства

тел.: 8 (8332) 55-10-45

Проверка баз «СЕЛЭКС»

тел.: 8 (8332) 55-10-45

Подбор пар с использованием компьютерной программы, исключающей инбридинг

тел.: 8 (8332) 55-10-45

Доставка оборудования для пунктов по искусственному осеменению крупного рогатого скота

тел.: 8(8332)55-10-88

Оценка коров-первотелок по типу телосложения

тел.: 8 (8332) 55-10-58

Иммуногенетическое подтверждение достоверности происхождения

тел.: 8 (8332) 55-12-18, e-mail: imkirov@yandex.ru

Услуги по анализу селекционного качества молока

тел.: 8 (8332) 55-10-79, e-mail: kp.moloko@mail.ru

Бухгалтерия

тел.: 8 (8332) 55-10-60

Генетический ресурс ОАО «Кировплем»:

черно-пестрая порода представлена быками из России – средний удой 11150 кг, % жира – 4,2, % белка 3,32;

голштинская порода черно пестрая масть представлена быками из США, Канады, Нидерландов, Дании, Белоруссии и России – средний удой 13604 кг, % жира – 4,31, % белка 3,41.



610051 г. Киров
п. Захарищевы
ОАО «Кировплем»
e-mail: risckirov@mail.ru
kirovplem@yandex.ru
www.kirovplem.ru



**Приглашаем к сотрудничеству сельхозпредприятия любой формы собственности.
Найдем оптимальный вариант оплаты и доставки.**



ГОТОВЯТСЯ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО БОРЬБЕ С ЭПИЗООТИЯМИ

В России будет разработан комплекс мер по минимизации рисков, связанных с распространением особо опасных болезней животных, и страхование, возможно, станет одним из его инструментов.

– Предложение Национального союза агростраховщиков по использованию системы агрострахования в рамках комплексного подхода к управлению рисками эпизоотий одобрено 26 февраля на заседании Постоянно действующей противоэпизоотической комиссии Правительства Российской Федерации, – сообщил президент НСА Корней Биждов. О данном предложении глава НСА доложил на заседании Комиссии, состоявшейся под председательством вице-преьера Алексея Гордеева.

– Система страхования рисков

животноводства с господдержкой, работающая в России с 2013 года, активно участвует в компенсации потерь животноводов от эпизоотий, – заявил глава союза Корней Биждов. – За этот период страховые выплаты страховщиков НСА только по убыткам от африканской чумы свиней и птичьего гриппа составили 1,7 млрд. рублей, а крупнейшая выплата превысила 370 млн. рублей. В настоящее время одна из страховых компаний-членов НСА рассматривает крупный убыток, превышающий 500 млн. рублей, от вспышки ящура на Дальнем Востоке. При этом в стране только на условиях господдержки застраховано 16% имеющегося поголовья сельскохозяйственных, в том числе 25% поголовья свиней. В целом охват страховой защитой поголовья

промышленного животноводства, по оценке НСА, составляет не ниже 20%, и этот показатель будет расти. Таким образом, система агрострахования уже выступает партнером государства по защите животноводства от потерь, которые вызваны распространением опасных болезней. Ее использование в общей системе защиты АПК от биологических рисков, которая выстраивается на стратегической основе, позволит усилить эффективность принимаемых мер.

По оценке Корнея Биждова, система агрострахования по мере накопления практики аккумулирует экспертные знания. Страховщики непосредственно получают информацию о том, как наступают конкретные страховые случаи на предприятиях, какими путями распространяются инфекции. По мере накопления данных они могут дать конкретные рекомендации сельхозпредприятиям по предотвращению риска. Такие меры уже планируются НСА по запросу Национального союза свиноводов.

По данным НСА, в России 98% выплат по страхованию сельскохозяйственных на условиях господдержки приходится на ущерб, нанесенный заразными болезнями.

– Это отличает российскую ситуацию от мировой, – в частности, от европейской, где на убытки от эпизоотий по заразным болезням до сих пор приходится менее половины страховых выплат, – отметил президент НСА.



«ГРИПИЛ»[®] – КЛЕЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Известно, что большинство крестоцветных культур склонны к осыпанию. Природное свойство стручков раскрываться при достижении физиологической спелости - это мощный инструмент, заложенный в растениях для сохранения вида. Особенно актуальна эта проблема для рапса, т.к. он является длительно цветущим растением и созревающим далеко неравномерно.

НИИ физико-химических проблем Белгосуниверситета разработан абсолютно безопасный для здоровья человека и окружающей среды препарат «Грипил» и технология его производства.

«Грипил» представляет собой композицию на основе канифоли и скипидара, используется как склеиватель стручков рапса и других масличных культур, а также растений других семейств (гороха, сои, вики, льна, хлопка и пр.). Позволяет предотвратить растрескивание стручков в процессе созревания плодов по

всей высоте стебля и в процессе уборки. Применим в режиме «ожидания» уборки, для предотвращения потери урожая, при невозможности уборки в установленные сроки из-за погодных условий и других причин. Гарантированный срок действия препарата после нанесения на стручок 60 дней.

Разработчик препарата «Грипил» награжден золотой медалью на X Московском международном салоне инноваций и инвестиций в 2010 году.

В настоящее время на рынке Республики Беларусь и Российской Федерации присутствуют аналоги препарата для предуборочной обработки рапса: Нью-Филм 17 (торговые названия: Nu-film 17, авентрол), Эластик и другие. Однако Эластик является полимерным синтетическим препаратом, применение которого приводит к прекращению поступления воздуха к семенам в стручке и отводу влаги из него,

соответственно к порче семян.

Нью-филм и «Грипил» изготавливаются на основе природных склеивателей-канифолей. После обработки ими семена в стручке продолжают процесс созревания, т.к. образующаяся на поверхности стручка ажурная пленка из природных смол не препятствует свободному воздухо-влагообмену семян.

Проведенные в течение 2-х лет лабораторные и полевые сравнительные испытания разработанного препарата «Грипил» и «Нью-филм» показали их практическую идентичность (Таблица 1). Испытания были проведены лабораторией по крестоцветным культурам РУП «Научно-практический центр» при Академии наук Республики Беларусь, начальник лаборатории Пилюк Ядвига Эдвардовна.

При практически сравнимой эффективности двух препаратов стоимость 1 литра Грипила значительно ниже стоимости Нью-

Таблица 1.

Эффективность применения препарата «Грипил» на озимом рапсе (2008 – 2009 гг.)

№ п/п	Вариант	Урожайность ц/га			± к контролю	
		2008 г.	2009 г.	среднее	ц/га	%
Озимый рапс						
1.	Контроль (без обработки)	34,4	33,6	34,0	–	–
2.	Нью-Филм (1,0 л/га)	43,8	37,9	40,8	6,8	20,0
3.	Грипил (1,0 л/га)	42,4	37,3	39,8	5,8	17,0
4.	Грипил (1,3 л/га)	38,8	39,3	39,1	5,1	15,0

филма (авентрола).

В 2013–2014 г.г. были проведены испытания Грипила в НИИ рапса (г. Липецк) на яровом рапсе сорта «Ратник» и в Ставропольском НИИ сельского хозяйства на озимых сортах «Нельсон» и «Токкато», являющихся наиболее устойчивыми к растрескиванию.

На яровом рапсе урожайность на контрольном поле составила 12,5 ц/га, на обработанном – 17,6 (+5,1ц/га или 41%). При обмолоте потери на контрольном поле 6-8ц/га, на обработанном 1,5–2,0ц/га. Сбор растительного масла возрос с 466кг/га до 666 кг/га (на 42%).

Урожайность при созревании озимого сорта «Нельсон» составила 26,4–27,2 ц/га против 20,4 на контрольном поле. На сорте «Токкато» 29,0–29,3 против 23,4.

После обмолота на полях возшла падалица: «Нельсон» контрольное поле: 2120 шт/м², на обработанных 280 и 420 шт. На сорте «Токкато» 1230 и 140, 350 шт соответственно.

Испытания показали, что препарат снижает потери при созревании в 4 раза, при обмолоте в 8 раз, повышая таким образом урожайность на 21-23% с окупаемостью затрат на приобретение препарата 1050-1380%.

В 2017 году сотрудниками Россельхознадзора были проведены испытания применения «Грипила» в хозяйствах Калининградской области на гибридных сортах озимого рапса. Прибавка урожая составила 10%.

Препарат наносится на стручки методом распыления с расходом 1л/га. Самым эффективным способом распыления является применение наземных комбинированных или прицепных устройств, где 1 литр препарата растворяется в 200-300 литрах. Это позволяет равномерно распылить раствор на всем поле. Имеется опыт применения в ряде

хозяйств авиатехники, дельта-планов и установок аэрозольного тумана.

В процессе выращивания рапса значительные финансовые затраты приходится на борьбу с болезнями и вредителями. Для снижения этих затрат некоторые фермерские хозяйства осуществляют более поздний посев ярового рапса, когда уже вредители «отошли». Но при этом есть опасность войти в уборку в неблагоприятные погодные условия. В этом случае необходимо провести склеивание, чтобы, переждав дожди и даже снега, выбрать сухую погоду и без потерь убрать урожай.

Так в Башкортостане фермер Шагиев (тел.: 8-967-740-15-58), используя этот метод, в 2018 году на поле площадью 120 га высеял рапс позже и производил уборку 7 декабря, предварительно обработав их Грипилом. Стручки пережили дожди, снегопады и не растрескались до самой уборки. Кроме того, он же для распыления применил установку аэрозольного тумана ГАРД с расходом раствора 4 л/га. Достоинством этой установки является создание полосы тумана с дальностью распыления 350м, что позволяет минимальное количество раз заходить на поле, соответственно в меньшей степени приминать растения.

Так же в Башкортостане в прошлом году в хозяйстве «Евразия-Сиан» (тел.8-927-949-74-64) после склеивания стручков кле-ем «Грипил» уборку без потерь осуществляли 15-го ноября. Урожайность на контрольном поле составила 18 ц/га против 12-ти на полях без склеивания.

В Республиках Татарстан и Башкортостан широкое использование получил способ двухступенчатой уборки рапса с предварительным применением десикантов. Этот способ так же ве-

дёт к неизбежным потерям из-за растрескивания стручков перед комбайном при подъёме валков. Кроме того, десикация применяется, когда верхние стручки на грани растрескивания, но нижние стручки при этом не дозрели и набрали по весу 75-80%, а масличность достигает всего 50-60% от полнорезелых. Применение клея «Грипил» эти недостатки исключает. К тому же стоимость «Грипила» в 1,5 раза ниже стоимости глифосата.

На рынках РФ в настоящее время присутствует великое разнообразие клеев. Все они позиционируются, как натуральные, высокоэффективные средства. Во многих же случаях это или грубейшие подделки, или попытки воссоздания известных марок в примитивных условиях без соблюдения норм технологического процесса. Если вам повезло однажды, что приобретенный продукт дал положительный результат, это не даёт никаких гарантий на следующий раз.

ООО «Стесмол и К^о» является эксклюзивным лицензионным производителем препарата «Грипил» с 2011 года. За этот период на полях РБ, РФ, Польши, Литвы, Латвии склеено около 400 тысяч га рапса и других культур. У нас имеются многогодичные постоянные покупатели. Наши специалисты оказывают консультации по агротехнологии возделывания рапса.

Продукт поставляется напрямую с завода-изготовителя на склад покупателя, что исключает возможность его подделки (а такие факты нами выявлялись неоднократно).

**Контактные телефоны
в Республике Беларусь:
с офисного телефона
8-10-375-293102221;
с мобильного телефона:
+375-293102221**

Нижегородская область



Растут производство и отгрузка

Рост производства и отгрузки продукции предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности Нижегородской области за 2018 год составил 7%, или 7,3 млрд рублей в стоимостном выражении. В общей сложности реализована продукция на сумму 109,8 млрд рублей. Обеспечен рост объемов производства колбасных изделий, сыров, творога, крупы, сахара, кондитерских изделий и других видов продукции. Индекс физического объема производства пищевых продуктов составил 104,5%, напитков – 110,6%. В 2018 году в предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности области инвестировано более 2 млрд рублей. Реализованы такие крупные инвестиционные проекты, как модернизация и расширение производства хлебобулочной продукции, развитие производства соусов, а также строительство завода по переработке молока в Дальнеконстантиновском районе. В 2019 году продолжится модернизация цеха маслосырзавода, что позволит увеличить мощности переработки молока и расширить ассортимент выпускаемой продукции. Также планируется ввод в эксплуатацию новых линий по производству вареных яиц и коагулированного белка.

Кировская область



Строится новый комплекс

В Малмыжском районе Кировской области будет построен молочно-товарный комплекс на 2400 голов дойного стада с собственной кормозаготовкой. Общий объем вложений компании составит 2,6 млрд рублей, при этом ожидается создание более 100 новых рабочих мест. Начать реализацию проекта, признанного масштабным и одобренного межведомственной комиссией, планируется в 2019 году. Для реализации проекта инвестору будут предоставлены в аренду без проведения торгов земельные участки. Это позволит приступить к реализации проекта в короткие сроки.

Предприятие-инвестор входит в группу компаний, которая в текущем году планирует построить молокозавод мощностью 30 тонн в сутки на территории промышленного парка «Вятские Поляны».

Самарская область



Наращивается экспортный потенциал

В 2018 году товарооборот продукции АПК Самарской области с зарубежными странами увеличился на 10,9%, причем экспорт вырос почти на 22%. В основном регион подставляет за границу подсолнечное масло, зерно, спирт, кондитерские изделия. Основными рынками сбыта для области являются страны СНГ, Турция, Финляндия, Иран, Германия, Израиль. Достижение высоких результатов в развитии экспорта стало возможным благодаря росту объема сельхозпроизводства: в 2018 году этот показатель в регионе увеличился почти на 1%. При этом в растениеводстве наблюдается более значительный рост – 2,3%. Регион внес существенный вклад в рекордный для России урожай масличных культур: самарские аграрии намолотили около 950 тысяч тонн маслосемян, что почти в 1,5 раза больше, чем в 2017 году. Более чем на 10% увеличился сбор овощей и составил порядка 330 тысяч тонн.

Саратовская область



Лидеры по объему производства мяса в ПФО

Согласно утвержденному Минсельхозом России плану льготного кредитования, в текущем году лимит Саратовской области по краткосрочным льготным кредитам составляет 245,0 млн рублей субсидий; лимит по льготным инвестиционным кредитам утвержден без разбивки по субъектам РФ. Региональная рабочая группа по вопросу реализации механизма льготного кредитования согласовала и направила в Минсельхоз России 158 заявок на 4,6 млрд рублей кредитных средств, что на 0,2 млрд рублей превышает показатель прошлого года.

В частности, направлены заявки на получение льготных краткосрочных кредитов на общую сумму 4 161,6 млн рублей. В том числе для малых форм хозяйствования – на 735 млн, для развития растениеводства – на 2 637,2 млн, для развития животноводства – на 313,8 млн, для развития молочного скотоводства – на 475 млн рублей. Кроме того, направлены заявки на получение льготных инвестиционных кредитов на приобретение техники, их общая сумма составляет 455,5 млн рублей.

Поголовье птицы увеличилось

В сельхозорганизациях (СХО) Пермского края на конец 2018 года численность птицы по сравнению с показателем 2017 года выросла на 4,1%, до 7 771,4 тысяч голов. Поголовье крупного рогатого скота увеличилось на 2,1% до 176,0 тысяч голов. В частности, коров – на 1,8%, до 77,9 тысяч голов. Численность птицы выросла на 4,1%, до 7 771,4 тысяч голов. Поголовье свиней сократилось на 1,0%, до 99,4 тысяч голов.

Объем производства скота и птицы на убой (в живом весе) в СХО за 2018 год снизился по сравнению с показателем 2017 года на 8,7% и составил 73,7 тысяч тонн. В структуре произведенного на убой скота и птицы наибольший удельный вес приходится на птицу – 58,2%. Доля КРС занимает 22,3%, свиней – 19,4%, прочих видов скота – 0,1%.

Валовой надой молока в сельскохозяйственных организациях края в 2018 году составил 414,3 тыс. т (на 6,5% больше, чем годом ранее), производство яиц – 1 232,8 млн шт. (на 4,8% больше). От одной коровы молочного стада в сельскохозяйственных организациях (кроме субъектов малого предпринимательства) было надоено в среднем 5 775 кг молока, что на 40 кг больше показателя 2017 года. Средняя яйценоскость одной курицы-несушки осталась на прежнем уровне – 320 штук.

Пермский край



Год поддержки ЛПХ

В Тукаевском районе Республики Татарстан 2019 год объявлен годом поддержки развития личных подсобных хозяйств (ЛПХ). В районе начала работать комиссия, которая оказывает помощь фермерам в получении государственных субсидий. Она призвана помочь сельским предпринимателям оформить необходимые документы, в первую очередь, оказать юридическую помощь. Комиссию возглавляет первый заместитель исполнительного комитета района.

В состав группы входят специалисты управления сельского хозяйства и продовольствия, отделов экономики, строительства, архитектуры и обеспечения жизнедеятельности населения. Самой приемлемой программой для сельских жителей, имеющих в своем хозяйстве большое количество дойных коров, является программа по строительству мини-ферм.

Получателями субсидии могут стать желающие обновить сараи для содержания скота, а также те, кто уже обновил их с расчетом на увеличение поголовья дойных коров. С 2019 года выросла и сумма этого вида субсидии. Например, при строительстве фермы, рассчитанной на 8 голов, государство возвращает 400 тысяч рублей, а при строительстве фермы на 5 голов – 200 тысяч рублей.

Республика Татарстан



Овощи из вертикальных теплиц

Красные томаты, выращенные в вертикальных теплицах от стартапа в Мордовии, прошли испытания в лаборатории ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Мордовский» и подтвердили высшее качество по таким параметрам, как внешний вид, запах, вкус. А также полное соответствие допустимому содержанию нитратов, пестицидов и токсичных элементов.

На ярусных установках гидропонного выращивания собственной разработки применяется свое ноу-хау — система управления светодиодами с различным спектром и интенсивностью свечения. Нарботана серьезная экспериментальная база и определены наиболее эффективные режимы освещения и питания различных сельскохозяйственных культур на полном цикле выращивания — от посева до сбора урожая. Опробовано более десяти видов культур: зеленых овощей, плодоносных овощей, а также ягод. Теплицы можно считать интеллектуальными, так как оптимальные алгоритмы выращивания той или иной культуры „зашиваются“ в контроллер установки.

Конечная цель – вывести на рынок эффективные решения под ключ для выращивания растений безгрунтовыми методами, спрос на которые с каждым годом в мире становится все выше.

Республика Мордовия



О ПРИГОДНОСТИ СЕМЯН ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПОСЕВА

Зернобобовые культуры возделываются в качестве высокобелковых пищевых и кормовых растений. Содержание белка в некоторых бобовых культурах иногда достигает 50%. Кроме того, они считаются хорошими предшественниками для других культур севооборота, так как за счёт азотфиксации обогащают почву азотом. В мировых посевах широкое распространение получили соя, арахис и фасоль. Однако из-за более суровых климатических условий в России наиболее распространён горох, так как он менее требователен к теплу. Например, в 2016 году в России произведено 2,20 млн тонн сушёного гороха при его мировом производстве 14,36 млн тонн.

Несмотря на то, что горох капризен с точки зрения уборки, в Республике Татарстан в последние годы посева гороха доходят до 62-64 тысяч гектаров.

Для получения богатых урожаев к качеству семян культур предъявляются высокие требования. Качество семян гороха характеризуется цветом, влажностью, засорённостью, заражённостью вредителями, размером и выравненностью. В частности, диаметр семян гороха варьируется от 3,2 до 10,6 мм. Масса 1000 семян гороха составляет от 150 до 300 грамм.

В связи с востребованностью гороха татарстанские учёные активно занимаются созданием новых сортов, в числе которых в 2011 году был запатентован горох «Ватан». Сорт «Ватан» является безлисточковым, неосыпающимся и относится к средне-спелым сортам. Масса 1000 семян гороха находится в пределах 233–273 грамм, по данным оригинатора сорта средняя масса 1000 семян равна 236,7 грамм. Содержание белка в зерне составляет 22,6-25,1%.

Обычно в хозяйствах имеются или поступают некалиброванные семена, причём они зачастую более мелкие, нежели полученные при сортоиспытаниях. В связи с этим возникает вопрос влияния на урожайность размеров семян, которые косвенно характеризуются массой 1000 семян или в усреднённом варианте массой 1 горошины. Для решения данного вопроса нами был осуществлён пробный посев в песок по стандартной методике гороха «Ватан» нескольких фракций, выделенных путём калибровки.

Для этого из имеющегося в наличии посевного материала были выделены 4 фракции семян с массой 1 горошины $m_{11} = 0,14$ г; $m_{12} = 0,18$ г; $m_{13} = 0,20$ г и $m_{14} = 0,22$ г по 50 штук в каждой фракции. При выборе горошин допускались от-

клонения по массе не более 5%. Горох выращивался 9 суток. При этом обеспечивались идентичные условия развития растений (влажность, температура и режим освещённости) во всех фракциях. Согласно ГОСТ 12038-84 для посева гороха оговорены следующие условия: влажность песка – 80% от его полной влагоёмкости, температура должна составлять 20°С, определение всхожести – через 8 суток.

Растения, находясь в темноте, проросли через 3 суток, после чего они были выведены на свет. Для стимуляции роста ростков и фотосинтеза было организовано искусственное освещение от фито-светильника (положение максимума излучения растениеводческих светильников обычно приходится на длину волны 680 нм). По завершении 9 суток (рис. 1) ростки были отделены от корней и взвешены их зелёная масса m_g , которая изначально может быть принята в качестве косвенного показателя, характеризующего потенциальную урожайность культуры. В фракции $m_{11} = 0,14$ г получено в среднем $m_{g1} = 0,32$ г зелёной массы; в фракции $m_{12} = 0,18$ г – $m_{g2} = 0,40$ г зелёной массы; в фракции $m_{13} = 0,20$ г – $m_{g3} = 0,32$ г зелёной массы; в фракции $m_{14} = 0,22$ г – $m_{g4} = 0,49$ г зелёной массы, приходящейся на 1 росток.



Рис. 1. Сопоставительный пробный посев гороха с различными массами семян

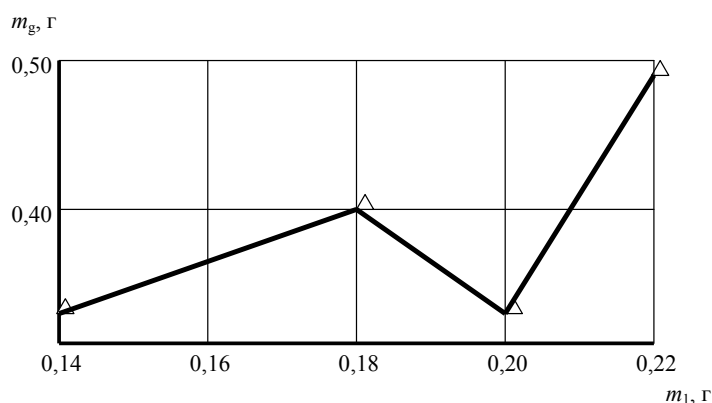


Рис. 2. Гистограмма изменения зелёной массы ростка m_2 от массы горошины m_1

На рис. 2 представлена гистограмма полученных данных.

Как видно из полученных данных, нет строгой закономерности влияния калибра семян на урожайность. Странным является то, что в конкретном примере по зелёной массе выигрывают фракции семян по 0,18 и 0,22 грамм.

Если принять за 100% макси-

мальную зелёную массу по фракции горошин по 0,22 грамма, то для фракции горошин по 0,14 грамма процентное соотношение зелёной массы составляет 65,3%, что сигнализирует о значительных возможных потерях урожая при посеве семян фракции горошин по 0,14 грамма.

Семена посевного гороха, име-



Рис. 3. Сопоставительный пробный посев гороха с семенами различной окраски

ющие зелёный цвет в пределах одного сорта, считаются недоразвитыми, и их не рекомендуют использовать в качестве семенного материала. Горошины зелёного цвета попадают в семенной материал из-за ранней уборки гороха, которая осуществляется хозяйственниками в целях уменьшения потерь урожая. Ранняя уборка гороха диктуется двумя причинами: первая – осыпание перезрелого гороха, вторая – приближение ненастных дней.

Однако опыты с горошинами разной расцветки показывают неожиданные результаты.

Нами был произведён пробный посев в одну и ту же почву (в песок) семян различного цвета гороха «Ватан». Для пробного посева были подобраны семена двух расцветок (выборка – «зелёная» и выборка – «белая») с одинаковыми массами семян (с горошинами массой по 0,18 грамма). Пробный посев гороха «Ватан» осуществлялся в песок по стандартной методике. Горох выращивался 10 суток. При этом обеспечивались идентичные условия развития растений (влажность, температура и освещённость).

На рис. 3 представлен внешний вид ростков гороха «Ватан», выращенных при пробном посеве из семян разных расцветок.

Семена белой расцветки дали в среднем 0,54 грамма зелёной массы, приходящейся на 1 росток. Семена зелёной расцветки дали в среднем 0,53 грамма зелёной массы, приходящейся на 1 росток, что составляет 98% к семенам белой окраски. Как видно по результатам пробного посева, цвет семян гороха практически не влияет ни на всхожесть, ни на последующее развитие дневной части растения. При этом растения от семян зелёной расцветки имели более развитую корневую систему, нежели растения от семян белой расцветки.

ОВОЩНОЕ КОНФЕТТИ

Продолжение. Начало в № 2 за 2019 год

Оборудование и пространство. На коммерческие цели микрозелень, как правило, выращивают в системах без почвы, то есть в системах, в которых грунт заменяется подложкой, или в которых культивирование происходит в жидкой среде с питательным раствором, содержащим все элементы, необходимые для роста и развития растения. Выращивают в контейнерах или лотках высотой 3-5 см. Нижняя часть лотка может быть с отверстиями или перфорированная для оттока лишней влаги, снабжена системой притока и оттока питательного раствора. Возможна полная автоматизация дождевания сверху. Вместо пластиковых лотков можно использовать биоразлагаемые материалы (из полимолочной кислоты (ПМК), производные крахмала).

Микрозелень также возможно выращивать непосредственно «в канале» или на поддонах (пластик, алюминий, оцинкованное железо, дерево), в палетах. Водоотводная система и поддоны могут быть стационарными или мобильными. Они должны быть идеально выровнены, создавая небольшой наклон для облегчения потока воды или питательного раствора от одного конца канала или поддона и восстановления повторного использования питательного раствора или избытка воды. Вода и питательный раствор могут применяться опрыскиванием сверху или снизу (субиригация). При выращивании в канаве или на поддонах микрозелень срезают при достижении оптимальной стадии

роста для каждого вида. После резки продукт обычно подвергают промывке и сушке, упаковывают и продают. Конечный продукт готов к употреблению.

При использовании блистерного контейнера из полистирола различных размеров, которые плавают непосредственно на питательном растворе, смачивание происходит снизу. Так как это статическая система культивирования, в которой нет рециркуляции питательного раствора, для поддержания хорошего уровня оксигенации необходимо обогащать воздух питательного раствора. Отрицательной стороной данной системы является сложность получения микрозелени с оптимальным содержанием сухого вещества, и, следовательно, с хорошим сроком годности.

Выращивание микрозелени в межсезонье в помещении или в теплице требует дополнительного внимания и ресурсов. Микрозелень часто высевают в стандартные лотки размером 25x50 см или 20-рядные посевные ящики, заполненные легкой, стерильной, не содержащей почвы смесью на глубину 1½ – 2 дюйма.

Подложка должна иметь pH 5.5–6.5, низкую электрическую проводимость (<500 мС/см) и оптимальную влагоемкость (55–70% об./об.) и аэрацией (20–30% об./об.). Торф и торфяные среды чаще всего используют для производства микрозелени. Кокосовая стружка является альтернативой торфяному из возобновляемого ресурса, но обладает переменны-

ми физико-химическими свойствами и часто высоким содержанием соли, бактерий и грибов. Синтетические фибровые среды специально разработали для производства микрозелени, такую как полиэтилентерефталат (ПЭТ). Кроме того, разработаны и в настоящее время коммерциализированы природные волокнистые среды, такие как джутовое волокно. Низкозатратные альтернативы природного и возобновляемого происхождения (например, целлюлоза, волокна хлопка, джута, кенафа, конопли) и смеси материалов, сочетающих полезные свойства, представляют собой потенциальные растущие микробные среды.

Одним из наиболее важных аспектов для культивирования микрозелени является выбор субстрата выращивания, который имеет большое значение в определении качества микрозелени, производительности и устойчивости производственного процесса. Для того чтобы обеспечить хорошую всхожесть и оптимальный рост проростков, субстрат для выращивания должен обладать пористостью 85% от общего объема, оптимальным соотношением макро- и микроэлементов, хорошей влагоудерживающей способностью (55–70% от общего объема) и хорошим уровнем аэрации (20–30% от общего объема) корня. Субстрат должен быть свободным от тяжелых металлов и загрязняющих веществ, патогенных микроорганизмов, pH от 5,5 до 6,5, электропроводность менее 500 мСм/см. Наиболее широко используют

торф, перлит и вермикулит, или в смеси.

Альтернативу торфу может составлять кокосовое волокно, которое имеет то преимущество, что производится из возобновляемых источников. При выборе кокосового волокна необходимо учитывать, что в зависимости от размера частиц свойство субстрата может сильно варьироваться. В случае кокосового волокна и других органических субстратов, которые производятся путем компостирования, важно знать, что высокое содержание солей с высокой электропроводностью может снизить всхожесть семян.

Среди подложек, специально разработанных для производства микрозелени, следует отметить маты из естественных волокнистых материалов (кокосовое волокно, джутовое волокно, хлопковое волокно, волокно из морских водорослей и измельченная целлюлоза) или синтетических (производится из полиэтилентерефталата ПЭТ – полиэтилен).

Чтобы производить высококачественный продукт в оптимальные сроки, потребуется закрытое, но достаточно теплое, вентилируемое и освещенное место для

выращивания. Нагревательные маты, освещение и вентиляторы помогут обеспечить эти благоприятные условия окружающей среды. Выращивание на подвесных контейнерах, поднятых платформах или столах обеспечивает безопасность растений и соответствующую эргономику.

Производители должны использовать вентиляторы с горизонтальным воздушным потоком, а также принудительные воздушные или естественные вентиляционные отверстия для смешивания и обмена воздуха внутри растущего пространства.

Если микрозелень выращивают в системе вертикальных стеллажей, следует обратить внимание на воздушный поток между каждым слоем; в противном случае воздух, попавший между слоями, может быстро стать застойным, что повышает риск заболевания. Поток воздуха для этих систем может управляться несколькими небольшими вентиляторами, закрепленными на каждом уровне роста в стеллажных системах.

Благодаря короткому циклу выращивания и минимальным требованиям к плодородию, микрозелень является отличной культурой

для гидропоники.

Посев. Семена можно продезинфицировать в растворах гипохлорита натрия или кальция, спирта, яблочной или молочной кислоты при различных концентрациях, а также использовать физические методы (тепло, высокое давление и облучение) или посредством комбинированной физической и химической обработки.

Готовясь к посеву, лучше обратить внимание на размер семян. Семена должны быть отсортированы и откалиброваны. Плотность посева должна быть достаточной, чтобы покрыть плоскость лотка, но не настолько, чтобы препятствовать воздушному потоку. Как мелкие, так и крупные семена следует посеять густо, а затем аккуратно утрамбовать в среду для выращивания. Как правило, высевать небольшие семена с плотностью приблизительно 10–12 семян на 6,5 см² поверхности лотка и семена большего или среднего размера с плотностью 6–8 семян на 6,5 см². Экстракт семян грейпфрута является дезинфицирующим средством семян (10-20 капель/ литр воды).

После того, как лотки посеяны, маленькие семена могут быть покрыты слоем бумажных полотенец, или тонко просеянным вермикулитом, или небольшим количеством беспочвенной смеси. Крупные семена должны быть покрыты легким слоем растущей смеси. Поливать их необходимо осторожно, чтобы не смыть семена. Затем закрыть лотки прозрачным или белым пластиковым куполом, чтобы сохранить влажность и способствовать прорастанию.

Температура. Идеальная температура почвы для прорастания и роста зависит от конкретной потребности каждого сорта, с различными соображениями для теплолюбивых культур, таких как базилик, чем для холодных капустных. Оптимальные температуры



окружающей среды также зависят от сорта, но диапазон температур +18...+24° С обычно является благоприятным. Температуры выше +24° С могут увеличить заболеваемость растений и препятствовать прорастанию в некоторых вариантах.

Влажность и циркуляция. Вентиляторы могут обеспечить достаточную циркуляцию воздуха, чтобы предотвратить проблемы с вредителями и болезнями. Субстрат должен быть влажным, но не чрезмерно влажным. Некоторые производители используют методы донного полива, чтобы минимизировать разбрызгивание почвы, что также может помочь в

гируют на искусственный свет, чем на естественный свет. Продолжительность света, длина волны и интенсивность, а также расстояние от культуры – это факторы, которые будут определять скорость роста и качество готового продукта. Если источник света расположен слишком далеко от культуры, может произойти вытягивание растений. Цвет листа может казаться размытым при недостаточной интенсивности освещения.

Некоторые световые системы, такие как флуоресцентные лампы, излучают тепло во время работы. Когда на объекте более 150 люминесцентных ламп, этот эффект может сильно повлиять на тем-

Установлено, что энергия, необходимая для светодиодных систем освещения, намного меньше, чем для флуоресцентных и галогенных аналогов. Однако первоначальная стоимость светодиодных систем освещения все еще может быть чрезмерно высокой, несмотря на существенное снижение стоимости в течение последних нескольких лет.

В последние годы стали использовать энергосберегающие лампы со спектром излучения для фотосинтеза, в связи с чем поддоны, лотки, контейнера можно располагать на разных уровнях, один над другим – система «многослойного» выращивания. Важно подчеркнуть, что даже для выращивания микрозелени необходимо наличие адекватного уровня светового излучения (при плотности потока фотонов ФАР не менее 100 мкмоль/м²с).

Чтобы обеспечить жизнеспособный бизнес, производители и потенциальные производители должны хорошо понимать ожидаемый капитал и эксплуатационные затраты на выращивание микрозелени до производства.

Полив. Производство микрозелени требует последовательного и расчетного полива растений. Использование распылительных насадок рекомендуется для начального полива семян во время прорастания, чтобы избежать смещения семян. Насадки для душа могут быть использованы к стадии роста, чтобы удовлетворить растущие потребности растений в воде: 500 мл воды в день на лоток размером 25x50 см.

Независимо от объекта, должен быть установлен надлежащий дренаж для пола, чтобы справиться с избытком воды из-за полива сельскохозяйственных культур. Стоячая вода на полу может стать питательной средой для насекомых и болезней, а также потенциальной угрозой безопасности труда.

Окончание следует



получении более чистого готового продукта.

Питание. Некоторые производители считают, что для предотвращения пожелтения микрозеленых растений необходимо внесение удобрений. Растворимые удобрения в водопроводной воде или в нижней подаче могут решить эту проблему. Производители должны позаботиться о том, чтобы предотвратить любые «неприятные запахи», которые иногда могут возникать при подкормке рыбными отходами.

Осветительные приборы. Многие растения по-разному реа-

гируют на искусственный свет, чем на естественный свет. В последние годы осветительные приборы на светодиодах (LED) стали более распространенными в закрытых производственных помещениях (например, на складах) из-за уменьшенного тепловыделения и способности приспособлять спектр света к конкретным культурам в производстве.

Эксплуатация освещения в течение 12–18 часов в день для замены естественного солнечного света и 4–6 часов в день для дополнительного освещения в теплице существенно увеличит стоимость производства микрозелени.

ДЕНЬ ВОРОНЕЖСКОГО ПОЛЯ 2019

XIII МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

ЦЕНТР
ВЫСТАВОЧНАЯ ФИРМА

Тел./факс:
(473) **233-09-60**
E-mail: agro@vfcenter.ru

ОРГАНИЗАТОРЫ:
Департамент
аграрной политики
Воронежской области
Выставочная фирма
«Центр»

ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ОСТРОГОЖСКИЙ РАЙОН, ПОС. ГРУШЕВАЯ ПОЛЯНА,
ЗАО «ОСТРОГОЖСКСАДПИТОМНИК»

27-28 ИЮНЯ 2019

www.dvp36.ru

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СПОНСОР: **ВОРОНЕЖКОМПЛЕКТ** (СВЯБОЖСКОЕ КОМПАНИ)

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СПОНСОР: **РОСТСЕЛЬМАШ**

ПАРТНЕРЫ ВЫСТАВКИ: **АГРО-Лидер**, **ЭКОНИВА ЭКОНИВА**, **ЕМ Техника**, **Мировая Техника**, **AGRO ЦЕНТР**

СПОНСОР РЕГИСТРАЦИИ: **ГАНЗА**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ: **Зерно Он-Лайн**, **APKNews**, **Бизнес Онлайн**

ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

6-7 ИЮНЯ ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ

20 га – ПЛОЩАДЬ ЭКСПОЗИЦИИ

20
ДЕМПОКАЗОВ
ВСЕГО ЦИКЛА
С/Х РАБОТ

90
СОРТОВ
КУЛЬТУРНЫХ
РАСТЕНИЙ

150
ЕДИНИЦ
С/Х ТЕХНИКИ

БОЛЕЕ 50 БРЕНДОВ АГРОХИМИИ И ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРАРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СПИКЕРОВ

ЗАПЛАНИРУЙТЕ ПОСЕЩЕНИЕ ДНЯ ДОНСКОГО ПОЛЯ УЖЕ СЕЙЧАС!

DON-POLE.RU ☎ 268-77-68

Ростовская область, Зерноградский район, п. Экспериментальный,
Трасса Р269 (Ростов-на-Дону - Староросль), напротив МРЗО ГИБДД, поворот в г. Зерноград

Организатор: **ДОН ЭКСПО ЦЕНТР**

Официальная поддержка:

Генеральный спонсор: **РОСТСЕЛЬМАШ 90**

РОЗЫГРЫШ ЦЕННЫХ ПРИЗОВ СРЕДИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ

Дилеры техники охотнее дадут хорошую цену на агрегаты прямо на выставке, нежели в офисе



Сегодня начнем с контрольно-надзорных мероприятий, проведенных государственными инспекторами Управления Россельхознадзора по Пермскому краю (далее УРПК). В ходе одного из них было выявлено, что гражданка РФ в г. Очер Пермского края продавала мясо на открытом воздухе, без холодильного оборудования,

произведенные в Австрии, Франции, Голландии (Нидерландах), Италии, Польши и Германии, общим весом 332 кг. В связи с этим составлены акты таможенного осмотра помещений и территории, а также акты об изъятии запрещенной к ввозу продукции. Ее вывезли на полигон ТБО «Софроны» и уничтожили.



обеспечивающего необходимую температуру хранения, а также без маркировочных данных, с указанием даты выработки, сроков годности, условий хранения и производителя продукции. Тем самым были нарушены пункты технического регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции». Исходя из этого, данная продукция снята с реализации, в отношении гражданки составлен протокол по ч.1 ст. 14.43 КоАП РФ.

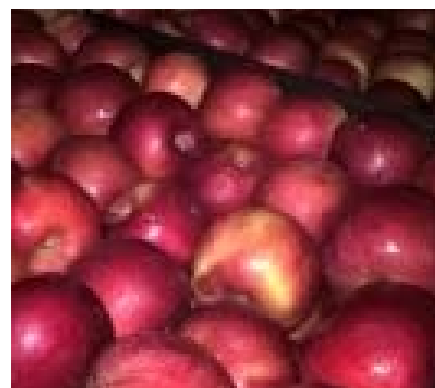
Среди обязанностей, возложенных на Управления Россельхознадзора, важная роль отводится недопущению оборота (перевозки, реализации в торговой сети) запрещенной к ввозу в РФ продукции животного и растительного происхождения. В этих целях недавно инспекторами УРПК были проведены совместные контрольно-надзорные мероприятия с сотрудниками Пермской таможни. При этом в нескольких магазинах Перми были выявлены сыры в ассортименте,

Уничтожить запрещенную к ввозу продукцию пришлось и специалистам Управления Россельхознадзора по Чувашской Республике и Ульяновской области (УРЧРУО) при участии в проверках, организованных Канашской межрайонной прокуратурой. В начале марта текущего года ими была остановлена реализация 39,35 кг свежих груш, поступивших из Литвы.



Происхождение подкарантинной продукции подтвердилось маркировочной этикеткой на упаковке. Документы, подтверждающие карантинное фитосанитарное состояние, а также товаросопроводительные документы отсутствовали.

Похожая ситуация сложилась и в Тюменской области, где сотрудники местного Управления Россельхознадзора (УРТОЯНХМ) во взаимодействии с ПУ ФСБ России по Тюменской и Курганской областям также пресекли ввоз подкарантинной продукции.



Здесь при досмотре партии лимонов, яблок, гранатов, зеленых культур общей массой более 1,3 тонны, перевозимых из Республики Казахстан, установлено несоответствие маркировки на таре с продукцией. Согласно требованиям международного карантинного законодательства, ввоз продукции был запрещен. Наряду с этим вышеуказанными учреждениями в период с 28 февраля по 03 марта задержан провоз в Тюмень семи партий растительной продукции высокого фитосанитарного риска



общим весом 7,36 тонны. Подкарантинная продукция (рис, орехи, морковь и яблоки) ввозилась из Казахстана на территорию РФ с нарушением требований законодательства. В итоге все восемь партий возвращены отправителям, а виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 10.3 КоАП РФ.

Управление Россельхознадзора напоминает, что в соответствии с п. 37 Единых карантинных фитосанитарных требований (утв. Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г. №157), на каждой упаковке подкарантинной продукции должна быть маркировка, содержащая информацию о наименовании продукции, стране и месте ее происхождения, стране-экспортере и (или) стране-реэкспортере.

Обращаем также ваше внимание на то, что Приказом Министрства сельского хозяйства Российской Федерации от 10 августа 2017 года № 390 утвержден Порядок немедленного извещения Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору о доставке подкарантинной продукции, подкарантинных объектов, в том числе в электронной форме. В соответствии с указанным приказом, заявитель либо его уполномоченный представитель направляет извещение о доставке подкарантинной продукции в Управление в срок не позднее, чем один календарный день со дня доставки. Извещение может быть передано нарочно, направлено по почте заказным письмом с уведомлением о вручении, либо через официальный сайт управления Россельхознадзора в информационно-телекоммуникационной сети Интернет. Также в соответствии с п.8 ст.21 Федерального закона № 206-ФЗ от 21.07.2014 г. «О карантине растений», собственник подкарантинной продукции или

уполномоченное им лицо обязаны осуществить погашение карантинного сертификата в течение одного дня с момента доставки подкарантинной продукции. Карантинный сертификат считается погашенным с момента внесения в федеральную государственную информационную систему в области карантина растений собственником подкарантинной продукции или уполномоченным им лицом сведений о завершении перевозки партии подкарантинной продукции.

* * *

Отметим, что в своей практической деятельности Управление РСХН большое внимание уделяют профилактике заноса на территории регионов опасных заболеваний, в том числе гриппа птиц. К сожалению, недостатки в этой области продолжают выявляться. К примеру, специалистами УРЧРУО при проверке производственных площадок птицеводческого предприятия, расположенных в Канашском, Ибресинском и Яльчикском районах Чувашии, было установлено, что руководством птицефабрики не принимаются меры по защите предприятия от попадания дикой и синантропной птицы.

ческие отверстия не оборудованы сетчатой рамой, исключающей проникновение посторонних птиц. При приготовлении птичьего корма не обеспечивается его термическая обработка, позволяющая уничтожать возбудителей болезней.

По фактам нарушения ветеринарных правил содержания птиц для птицеводческих предприятий закрытого типа (птицефабрики) в отношении юридического лица возбуждено дело об административном правонарушении. Для устранения выявленных нарушений выдано предписание.

Бывает и такое. В 2018 году УРТОЯНХМ была проведена плановая проверка птицефабрики, в ходе которой контролеры выявили 18 нарушений требований «Ветеринарных правил содержания птиц на птицеводческих предприятиях закрытого типа». Однако птицефабрика не согласилась с результатами проверки и направила административный иск в Тюменский районный суд о признании их недействительными и отмене предписания об устранении выявленных нарушений. Суд, ознакомившись с материалами дела, 4 февраля 2019 года отказал в



Наличие указанных птиц выявлено в кормоцехе и ангаре для хранения кормовых добавок, вентиляционные и иные технологи-

удовлетворении иска. Управление РСХН провело проверку исполнения вышеуказанного предписания в части обеспечения подогрева



дезинфицирующего раствора в дезбарьерах в зимнее время; осуществления термической обработки корма; выделения транспортно-го средства для перевозки биологических отходов, оборудованного водонепроницаемым закрытым кузовом. А также проведения дезинфекции транспортного средства,



инвентаря, инструментов и оборудования после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации; дезинфекции почвы и места, где лежали трупы птицы. Поскольку установлено, что предприятие так и не исполнило законное предписание, в отношении птицефабрики возбуждено дело об административном правонарушении по ч. 8 ст. 19.5 КоАП РФ.

В свою очередь, специалисты Управления Россельхознадзора по Республике Татарстан (УРРТ) установили нарушения на КПП ГИБДД



МВД по РТ «Малиновка» при досмотре автомобильного транспорта. На первой машине перевозили кур - молодок в количестве 1200 голов из Муслиумовского района в Чувашию.

Другая автомашина, перевозила 5 овец из Пестречинского района в г. Свияжск. В обоих случаях ветеринарные сопроводительные документы отсутствовали, чем оказались нарушены Приказ Мин-

нения выявленных недостатков, для чего проводится внеплановая проверка исполнения ранее выданных предписаний. Получил таковое, например, индивидуальный предприниматель К., осуществляющий свою деятельность в селе Большие Кайбицы Республики Татарстан. Он нарушил действующие ветеринарно-санитарные правила, на момент проверки у него тоже отсутствовали ветеринарные сопроводительные документы на продукцию животного происхождения. По данному факту был составлен протокол, нарушитель привлечен к административной ответственности по ч. 1 ст. 10.8 КоАП РФ в виде наложения штрафа. В результате принятых мер, в том числе административного воздействия, нарушения, как показала повторная (внеплановая) проверка, устранены в полном объеме.



сельхоза РФ от 27 декабря 2016 г. № 589 «Об утверждении ветеринарных Правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов, порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме и порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов на бумажных носителях» и Закон РФ № 4979-1 «О ветеринарии». Нарушители привлечены к административной ответственности.

Радует, что Управления Россельхознадзора добиваются устра-

И в заключение.

Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.01.2019, в торговом зале или ином месте продажи размещение (выкладка) молочных, молочных составных и молоко содержащих продуктов должно осуществляться способом, позволяющим визуально отделить указанные продукты от иных пищевых продуктов, и сопровождаться информационной надписью «Продукты без заменителя молочного жира».

Настоящее Постановление вступает в силу с 1 июля 2019 года.

Р.Ф. Лотфуллина

ОСНОВА ЖИЗНИ – КРЕПКАЯ СЕМЬЯ



На фото: Хабир и Алсу Мухарлямовы с младшими детьми

Сегодняшний герой нашей рубрики комбайнер-тракторист Хабир Назирович, Мухарлямов, заслуживший почет и уважение своим каждодневным трудом. А семья у простого комбайнера не маленькая. Вместе с супругой Алсу Гилемхановной они поставили на ноги 15 детей.

Хабир Мухарлямов никогда не питал иллюзий и не хотел всего и сразу, понимал, что для того, чтобы чего-то добиться нужно трудиться. Работать начал еще со школы. Там же в школе познакомился со своей будущей супругой, вместе они уже больше 30 лет.

Окончив школу, Хабир получил права на управление трактором, затем – армия, а вернувшись, начал работать механизатором в родном колхозе. Весной – сев, летом на ферме, осенью на уборке

урожая, да и зимой работы хватает, говорит он.

Хабир Мухарлямов – настоящий труженик. Он доволен своей судьбой и работой, в которой нашел призвание. «Работаю на совесть, руководство хвалит и в районе ценят, приглашают на мероприятия, как передовика. А когда видишь, что нужен, что ценят – хочется работать еще усердней, с еще большим старанием», – отмечает глава семейства.

Привитая с детства любовь к труду помогает и детям реализовать себя. Старший сын – Хабир уже совсем взрослый, у самого 2 детей и свой небольшой бизнес. Нашли свое место в жизни и 7 старших детей: Шамиль работает дорожником-грейдеристом, Рамиль – строителем, Альберт на заводе, Айсылу воспитывает детей,

Асаф в МЧС, Инсаф – трактористом в дорожной службе, а Гилюся – медсестрой. Раниль и Данил учатся в Лицее, и планируют стать программистом и автомехаником. А младшие: Гулина, Гульчачак, Алия, Илюс и Зухра учатся в школе, приносят домой только четверки и пятерки, занимаются спортом.

Живет семья Мухарлямовых в селе Пижмар Балтасинского района Республики Татарстан в добротном кирпичном доме. Дети обуты и одеты ничуть не хуже сверстников, в доме царят уют и порядок, на столе свежие продукты со своего хозяйства. Мухарлямовы держат корову, телят, гусей и кур. Дети помогают, никто не ленится. Семья воспитывает детей в труде, который обязательно поможет им найти свою дорогу в жизни.

Оренбургская область



Состояние удовлетворительное

В Оренбургской области, на 1 февраля 2019 года перезимовка находящихся в состоянии покоя озимых культур в регионе продолжалась при удовлетворительных условиях.

Критической для растений является температура на глубине узла кущения (3 см) минус 17–18°С, на 1 февраля температура почвы на глубине залегания узла кущения в среднем по области составляла –5...–9° С. В хорошем состоянии находятся 195,5 тысяч га посевов, или 29,1% от обследуемой площади (672,8 тысяч га), в удовлетворительном – 352,1 тысяч га (52,3%), в неудовлетворительном – 125,2 тысяч га (18,6%). Однако неудовлетворительное состояние посевов озимых культур не свидетельствует об их гибели. Окончательную оценку состояния озимых можно будет дать ранней весной, так как к началу весеннего периода при благоприятных погодных условиях они раскустятся. Изреженные сохранившиеся посевы дадут более густой продуктивный стеблестой, что позволит легко отличить живые растения от погибших. По результатам оценки подсчитывается густота стояния живых растений и решается вопрос о необходимости пересева.

Республика Удмуртия



Переработка рапса начата в Удмуртии

В Вавожском районе Удмуртии открыли первый завод по переработке рапса. На предприятии будут выпускать рапсовое масло и жмых для корма скота. В строительство завода вложили 25 млн рублей собственных средств. Его проектная мощность составляет 700 кг семян рапса в час. Проект реализован за полгода. На заводе установлено оборудование чешского производства. При 20-часовой двухсменной работе предприятие способно переработать до 14 тонн сырья. Выход конечной продукции составляет 30% масла и 70% жмыха.

В прошлом году рапс в Удмуртии возделывался на 11 тысяч га. В планах на 2019 год увеличить общие площади до 13,5 тысяч га.

Пензенская область



Завод по производству кошерных продуктов

В Каменском районе Пензенской области планируют производство кошерной продукции. Инвестиции в проект составят 2,2 млрд рублей. Мощности предприятия позволят производить 100 тонн продукции из мяса индейки в смену, 70 тысяч тонн в год. В результате реализации проекта в регионе будет создано порядка 450 новых рабочих мест.

Основное назначение нового завода – производство продукции в соответствии с религиозными канонами для дальнейшей реализации конечному потребителю и переработчикам. Благодаря разделению линии на потоки предприятие сможет производить кошерную и халяльную продукцию, а также принимать птицу для стандартного убоя. Ассортимент предприятия будет включать охлажденные и замороженные части индейки. На консервной линии будет производиться тушенка, консервированное мясо, паштеты. Продукция нового предприятия будет сертифицироваться по стандартам кошер и халяль, с последующей реализацией на рынке Российской Федерации, а также экспортироваться в Израиль и страны Ближнего Востока.

Республика Чувашия



Подготовка семенного материала

В прошлом году в Чувашии собрали более 630 тысяч тонн зерна и почти 390 тысяч тонн картофеля — показатели неплохие, но могут быть и выше. Для этого нужно вовлечь в оборот заброшенные земли, обновить устаревшую технику и повысить плодородие почвы.

При этом аграрии региона могут рассчитывать на господдержку. В республике господдержка была оказана на уровне 10 млн рублей на известкование, возмещалось 80% затрат на покупку химмелиорантов. Теперь на федеральном уровне должна появиться господдержка, включая транспортировку. При проведении весеннего сева чувашским аграриям стоит делать ставку на качество семян, отмечают специалисты. К 15 февраля филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Чувашской Республике проверил 47,2 тысяч тонн семян яровых зерновых и зернобобовых культур, кондиционными признали 35,0 тысяч тонн или 74% посевного материала.

Экологии особое внимание

Принято постановление о государственной поддержке социально-экономического развития Ульяновской области. В документе отмечено, что особого внимания заслуживают проблемы в сфере экологии, в том числе вопросы защиты от оползней, а также ликвидация объектов накопленного экологического ущерба. В связи с этим Минприроды РФ рекомендовано рассмотреть вопрос о включении в федеральный проект «Чистая страна» национального проекта «Экология» следующих мероприятий: устранение нефтезагрязнений памятника природы регионального значения «Винновская роща», мазутохранилища Ульяновского машиностроительного завода на Нижней Террасе, рекультивацию полигона ТКО в районе села Красный Яр Чердаклинского района в 2021 году.

Кроме того, предложено включить на условиях софинансирования из регионального бюджета и внебюджетных источников в федеральный проект «Оздоровление Волги» нацпроекта «Экология» противооползневых мероприятий в населенных пунктах Старомайнского, Чердаклинского, Сенгилеевского, Ульяновского районов, городов Ульяновска и Новоульяновска.

Ульяновская область



Инновационная лаборатория

Инновационная лаборатория для создания новых сортов сельскохозяйственных культур открылась в Башкирском государственном аграрном университете. Она оснащена высокотехнологичным оборудованием общей стоимостью свыше 8,5 млн рублей.

В лаборатории магистранты и аспиранты факультета агротехнологий и лесного хозяйства будут заниматься селекцией и генетическим анализом растений. Речь идет о современных технологиях, которые ускоряют процесс создания новых сортов на молекулярном уровне. Молодые ученые получают навыки выделения генов, отвечающих за урожайность: зимостойкости, устойчивости к различным заболеваниям, полеганию и стрессовым факторам среды. Это позволит создать сорта, способные пережить сильные ветры, ураганы и засухи.

Если раньше для выведения полноценного сорта требовалось около 12–15 лет, то сейчас этот срок заметно сокращается за счет использования «шкафов» с искусственно регулируемым климатом, методов иммуноферментного анализа и полимеразной цепной реакции в режиме реального времени. Научная лаборатория позволит башкирским аграриям получить «белковый паспорт», подтверждающий сортовую чистоту производимых семян, которые будут приобретать сельхозорганизации и фермеры республики.

Республика Башкорстостан



Товарный знак «Сделано в Марий Эл»

Начато функционирование Системы добровольной сертификации «Сделано в Марий Эл».

Правом размещать указанный знак будут наделены лишь те предприятия Республики Марий Эл, продукция которых пройдет обязательные лабораторные исследования в аккредитованной лаборатории по органолептическим и физико-химическим показателям, что станет гарантией полного соответствия предъявляемым критериям высокого качества.

Организации, подтвердившие свое право на использование знака, получают возможность более интенсивного продвижения продукции собственного производства, как на территории Российской Федерации, так и на экспорт. Бренд «Сделано в Марий Эл» станет гарантией высочайшего качества продукции, произведенной на территории Республики Марий Эл.

Презентация бренда на российском уровне уже состоялась в октябре 2018 года в рамках 20-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень» (г. Москва), а также в декабре 2018 года в Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации в рамках проведения Дней Республики Марий Эл (г. Москва).

Республика Марий Эл



ЛУЧШЕ СРАЗУ УРЕГУЛИРОВАТЬ ВОПРОСЫ С НДС



Роганова Е. А.,
Исполнительный директор
Ассоциации добросовестных
участников рынка АПК

Масштабная и резонансная акция против неплательщиков налогов, которую... ФСБ и ФНС провели на предприятиях нескольких агрохолдингов, показала, что начатая в 2017 году работа по пресечению необоснованного возврата НДС, формированию прозрачного рынка АПК вступила в очередной этап. Первый касался непосредственных отношений сельхозпроизводителей и трейдеров. Выгоду бюджета от перехода на прямые поставки и отказа от контактов с посредниками, имеющими признаки проблемных и транзитных, ФНС оценила в 57,4 млрд рублей (за 2017/2018 сельхозгод). Очередные проверки захватили

«второй эшелон» – перерабатывающие предприятия.

На этом фоне Ассоциация добросовестных участников рынка АПК запускает информационный ресурс о налоговых разрывах. Разработан он был по инициативе отраслевых союзов вместе с Общественной палатой. Ресурс будет информировать о компаниях, имеющих, по данным системы АСК НДС-2 (сервис ФНС для проверки вычетов НДС), признаки несформированного источника применения налоговой выгоды в виде вычета сумм НДС – так называемых налоговых разрывах.

О том, как будет действовать этот ресурс, кто получит возможность размещать на нем свою информацию, чем она будет полезна участникам рынка и не подменяет ли Ассоциация своими действиями налоговые органы, «Интерфаксу» рассказала исполнительный директор Ассоциации добросовестных участников рынка АПК Екатерина Роганова.

— В прошлом году многие участники агрорынка, прежде всего – экспортеры зерна, подписали хартию в сфере оборота сельхозпродукцией. Документ предусматривал исключение из взаимоотношений участников рынка посред-

ников, «зарабатывавших» на фиктивном НДС. Ежегодные потери бюджета от такого посредничества оценивались в 65 млрд рублей. С конца прошлого же года ФНС начала информирование участников рынка о налоговых разрывах. Для чего в этих условиях потребовалось создавать собственный информационный ресурс, и как он будет действовать?

— Первыми результатами взаимодействия участников рынка в рамках хартии стало то, что посыл, который дала ФНС, позволил перестроить взаимоотношения. Основная часть участников рынка отказалась от посредников, которые представляли собой только набор учредительных документов с печатью. Но проблема, как показали и недавние действия силовиков и налоговиков, пока остается. Изначальный смысл вычета по НДС ведь в том, что где-то кто-то по цепочке операций уплатил налог в бюджет, то есть сформировал источник для последующего вычета. А у нас получалось, что в бюджет налог не уплачен, а вычет предъявлен, использован. Потом это вскрывается, компании несут убытки, когда им доначисляют налоги с пенями за три года, с большими штрафами.

Сейчас зерновики очень хорошо понимают, о чем идет речь. Хартия дала результаты, прежде

всего, благодаря взаимодействию с ФНС – когда эффективность аналитики, которую дают программные комплексы налоговой службы АСК НДС-2 наглядно показала «ветвистость» связей, в которой возникал и пропадал НДС. Это и подвигло к переустройству рынка. И сейчас мы эту историю публикуем, делаем инструментом, который будет единообразно работать по всей стране и предупреждать участников рынка о серьезных последствиях.

Идея открытого информирования о налоговых разрывах возникла еще до создания нашей ассоциации. При содействии Общественной палаты была создана рабочая группа, в которую вошли представители разных отраслей агрорынка, было заключено соглашение о межотраслевом сотрудничестве. Мы обратились к экспертам, которые помогли сформировать алгоритм информирования. Механизм был доработан совместно с ФАС и ФНС. Задача – информировать участников рынка о налоговых разрывах и давать им возможность оперативно урегулировать сомнительную ситуацию по НДС, если она возникает.

Решено было это делать на площадке новой ассоциации, которой и стала Ассоциация добросовестных участников рынка АПК.

Мы основывались на том, что в соответствии с требованием ФНС участники рынка дают налоговым органам согласие на разглашение налоговой тайны в части сведений о несформированных источниках для применения вычетов по НДС. Налоговый орган по прошествии квартала, который анализировался, проверяет, есть ли за этими участниками налоговые разрывы, и направляет соответствующую информацию всем, кто дал такие согласия, по

связанной цепочке.

— Как конкретно это происходит?

— К примеру, компании-покупателю приходит информационное письмо №1, в котором говорится, что по ее взаимоотношениям с поставщиком выявлены признаки налоговых разрывов за определенный срок, и предлагается урегулировать эти разрывы. Возможно, этот налоговый разрыв возник не непосредственно у этого контрагента, возможно – у его контрагента, который тоже получит такое письмо.

На процесс урегулирования дается один месяц. После этого участники получают информационное письмо №2, в котором сообщается, урегулирован разрыв или нет. Если он не урегулирован, то на нашем информ ресурсе размещается соответствующая информация. Все документы мы будем проверять.

Причем мы будем анализировать каждую ситуацию для того, чтобы не навредить участникам рынка, не дискредитировать саму идею информирования. Естественно, разрывы, не связанные с чистотой торговых операций на рынке, не будут попадать в информ ресурсы. Могут быть технические причины разрывов. Кто-то, к примеру, указал неправильный номер счета-фактуры. Месяца вполне достаточно для того, чтобы выяснить природу разрыва и понять, несет он в себе риски или нет. И урегулировать его.

На сайте у нас готов раздел, он работает в деморежиме и начнет уже в ближайшие дни (беседа состоялась в конце февраля 2019 года – прим. ред.) наполняться информацией по «разрывным» компаниям.

В дальнейшем мы видим возможным прямое информационное взаимодействие между ФНС и ас-

социацией. Поскольку налоговый орган будет иметь согласие от самих участников рынка на раскрытие налоговой тайны, мы не видим причин не получать эту информацию напрямую.

— А не получается ли так, что ассоциация берет на себя часть функций налогового органа?

— Нам часто задают такой вопрос. Да еще спрашивают, почему мы перекладываем на участников рынка обязанности налогоплательщиков.

Я не работник налоговых органов и не их представитель. Я работала в компании, которая занимается экспортом зерна и внутренней торговлей. И я понимаю, что лучше в рамках саморегулирования, оперативного информирования мы получим ту информацию, которую сможем сами проанализировать, и затем спрогнозировать последствия, чем потом через три года нам придет доначисление с пенями и серьезными штрафами, которые практически заблокируют работу компании.

Да, все компании ведут очень внимательную проверку контрагентов, но все равно ее глубина и достоверность ограничена. А здесь появляется инструмент, который оперативно покажет всю картину. Может, это технический разрыв, может он несущественный, а может дело куда серьезнее. Чтобы понять это, мы предоставляем инструмент, с помощью которого можно оперативно посмотреть, что стоит за этим контрагентом.

Понятно, что гораздо безопаснее и спокойнее работать с теми участниками рынка, у которых есть репутация, активы, чтобы в случае необходимости ответить и по коммерческим, и по налоговым рискам.

— Как участники рынка уз-

нают, дали ли их контрагенты согласие на раскрытие налоговой тайны, на участие в открытом информировании?

— Эта информация сейчас включается в договоры, мы подготовили ряд типовых формулировок в них. Причем эти положения включаются во все договоры, заключаемые участниками информирования. Даже если зерновая компания заключает договор, к примеру, с туристической фирмой. Нам много сейчас звонят по этому поводу. Много вопросов. Разъясняем. С нами соглашаются.

— Информирование предусмотрено только для агропродовольственного рынка?

— Нет. Очень важно, что через рынок АПК мы сможем включать в этот процесс и другие отрасли. Ведь зерновик-трейдер покупает, к примеру, услуги по перевозке продукции, по строительству складов. Он понимает, что, продавая зерно экспортеру или переработчику, он может потащить за этим зерном историю контрагентов, в которой, возможно, есть налоговые разрывы. Это ведь риск для него.

А с помощью открытого информирования сделать это будет просто. Вы заходите на сайт, забываете ИНН компании и получаете информацию о том, есть ли у нее налоговые разрывы и за какой период. И взвешиваете, стоит ли с ней иметь дело.

— Сколько компаний дали согласие на участие в системе информирования?

— Около 4,5 тысячи. Мы начали эту работу с 25 октября 2018 года. Специально для этого в ФНС была доработана «ветка» программно-технического комплекса, чтобы программа автоматически считывала согласия.

Причем число участников значительно больше числа подписантов хартии. Это говорит о том, что рынок готов к тому, чтобы работать по цивилизованным правилам, быть прозрачным. Это история не только для участников хартии, это гораздо шире.

Сейчас, к примеру, мы ведем работу с представителями рыбного рынка. Рыбоперерабатывающие предприятия – участники Рыбного союза, прежде всего, подтвердили готовность включать в свои документы информацию о согласии на раскрытие налоговой тайны, участвовать в открытом информировании.

Сейчас наш информационный ресурс еще не наполнен. Информационные письма №1 ФНС направляла с 25 декабря прошлого года. Но в основном они пришли после новогодних праздников. Соответственно, сейчас начали приходить информационные письма №2 – о неурегулированных разрывах. Мы разместим эту информацию, но, надеемся, что таких писем будет немного.

— Почему?

— Во-первых, хартия дала хорошие результаты в очищении рынка. Во-вторых, когда компании включают в договоры условия о том, что они дают согласие на раскрытие о себе информации и делают эту работу со своими контрагентами, они уже ментально включены в другие правила рынка.

Кроме того, мы хотим предложить участникам рынка открыто размещать информацию о том, что они дали согласие налоговым органам на раскрытие налоговой тайны. И тогда процесс оценки контрагента упрощается: если компания давала согласие, а в информационном ресурсе о налоговых разрывах ее нет, значит, к ней нет никаких вопросов. Как нам ка-

жется, участникам рынка должно быть интересно самим открывать информацию о том, что они дали согласие.

— Когда это может произойти?

— В ближайшее время с разработчиками сайта будем обговаривать, когда может быть разработана форма для прикрепления скана документа согласия, которое они дали налоговому органу. Но мы будем подтверждать достоверность этих документов.

Кнопку для их размещения на сайте будем нажимать мы после проверки достоверности документов. Документы будем проверять в ФНС.

— Предусмотрена ли плата за получение информации из ресурса?

— Сначала получение информации будет бесплатным, но потом, ориентировочно до мая этого года, переведем этот процесс на платную основу. Мы установили, что стоимость будет 10 тыс. рублей за год. Это те деньги, которые позволят ассоциации существовать. У нас нет высоких членских взносов. Если спрос на этот ресурс будет увеличиваться, мы будем, естественно, снижать плату.

Но главный смысл открытого информирования не в том, чтобы разместить на площадке больше информации. Наша задача — больше компаний включить в идею открытого информирования, в идею открытого рынка, где все работают честно, платят налоги, готовы открывать информацию о своей налоговой дисциплине и, соответственно, предъявляют такие же требования к своим поставщикам.

Источник: IDK.ru

ПУТИ РАЗВИТИЯ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В РОССИИ

Причиной замедления развития мясного скотоводства в России является низкий покупательный спрос на маточное поголовье скота мясных пород в отечественных малых предприятиях, считают в Национальном Союзе производителей говядины (НСПГ).

товодства наших добрых соседей, Республики Казахстан.

Генеральный директор НСПГ Роман Костюк провел недавно успешные переговоры с Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан, руководством АО «Фонд финансовой поддержки

На сегодня в электронной площадке i1fermer.ru уже зарегистрированы несколько десятков покупателей со стороны Республики Казахстан с открытыми заявками на приобретение существенных партий скота. Достаточно отметить, что только быков производителей герефордской и казахской белоголовой породы Казахстан ищет свыше 10 000 голов для случной компании текущего года. Необходимо отметить, что в системе НСПГ прямо участвуют кредитные корпорации Казахстана, которые подтверждают выдачу кредитов покупателям республики, зарегистрированным в системе. Также через систему кредитные корпорации Казахстана выставляют свои требования к контролю качества породного российского скота для получения покупателем в Казахстане соответствующей государственной поддержки.

Согласованный масштаб сотрудничества предполагает широкий конкурентный спрос на маточный породный молодняк, что позволит фермерам России почувствовать уверенность в развитии такой значимой для страны отрасли, как мясное скотоводство. По мнению НСПГ, единственной отрасли, способной вовлечь в деловой оборот миллионы гектар земли, в том числе в климатически рискованных территориях, предоставив работу в деревне тысячам семей в системе сельхоз кооперации.

Заинтересованным фермерам и организациям предлагается обратиться за дополнительной информацией через сайт Союза: <https://www.nspg.ru> или на почту press@beefcattle.ru



Инвестиционной активности практически нет, инвесторы отказываются от отраслевых проектов в связи с длительными сроками окупаемости и высокими рисками, а существующие фермерские и средние предприятия отрасли несут убытки в отсутствии надежного спроса на маточное поголовье по достойной цене. Выросшая в последние три года стоимость выкупа бычков крупными откормочными предприятиями лишь частично смягчила ситуацию, но не решила вопрос эффективной отраслевой экономики.

Тем не менее, для скорейшего решения экономического вопроса выживания и роста доходности отраслевых предприятий и фермеров есть все необходимые условия. В частности, Национальная программа развития мясного ско-

с/х» и АО «Аграрная кредитная корпорация». Предметом переговоров был прямой экспорт товарного скота мясных пород российскими фермерами и малыми сельхозпредприятиями в Республику Казахстан.

Согласованы условия и требования для прямой продажи без посредников товарного породного молодняка мясных пород через цифровую отраслевую торговую площадку i1fermer.ru. Также предусмотрена возможность развития региональных операторов для помощи в продаже скота местным фермерам через соответствующие региональные карантинные площадки. Уже сейчас при поддержке НСПГ организуются такие площадки: в Пермском крае, Тамбовской, Пензенской и Нижегородской областях.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАПСОВЫХ КОРМОВ В КОРМЛЕНИИ СВИНЕЙ

(публикуется с сокращениями)

Основной масличной культурой в России является подсолнечник. Однако обоснованные расчеты показывают, что даже предельное насыщение севооборотной площади подсолнечником и соей в благоприятных климатических зонах не позволяет создать необходимую сырьевую базу для производства растительного масла и кормового белка в объемах, обеспечивающих потребности народного хозяйства.

На современном этапе развития свиноводства наиболее перспективными источниками белка в составе комбикормов будут бобовые и масличные культуры... Как корм, обладающий значительным содержанием протеина и жира, существенное значение имеют продукты переработки семян рапса.

Рапс является универсальной кормовой культурой. На корм животным можно использовать зеленую массу и приготовленный из нее силос, семена и отходы их переработки – жмых и шрот. Масло двулулевых сортов применяют в пищевой промышленности и как добавку к комбикормам в комбикормовой промышленности, а содержащее эруковую кислоту масло используется для технических целей. Жмыхи и шроты, получающиеся в процессе производства масла, являются высокоэнергетическими кормовыми добавками.

Благодаря высокому содержанию жира, продукты переработки рапса в комбикормах и кормовых смесях используются не только в качестве источника белка, но и энергии.

В ряде стран (Канада, Швеция, Франция, Индия), продукты переработки семян рапса становятся важнейшим компонентом рационов для свиней. Особенно возросло его значение в кормлении животных после успешной работы селекционеров по выведению «двунулевых» сортов рапса – безэруковых, низкоглюкозинолатных. Так, например, увеличение производства семян рапса и выработка их шрота позволили Канаде полностью решить проблему кормового белка.

Удельный вес рапсового шрота в общем балансе высокобелковых добавок, используемых в животноводстве Татарстана, достиг 25% (по состоянию на 2011 год – прим. ред.). Более 98% семян рапса получают от сортов с низким содержанием эруковой кислоты и глюкозинолатных сортов (двунулевых). Шрот из этих сортов рапса называется «каноловым».

P. Lee и R. Hill (1980) отметили, что при проведении опытов по кормлению на молодняке свиней, потребление рапсового шрота из сортов Тауэр и Эрглу было более охотное, чем шрота из семян сорта V. Napus. Эти два наиболее вкусных шрота были получены из низкоглюкозинолатных безэруковых типов рапса.

Подсолнечный шрот, по содержанию лизина, уступает рапсовому. Доступность же аминокислот рапсовых кормов в целом несколько ниже, чем соевых и подсолнечных.

W. Sauer и R. Cichon (1982) сообщают, что усвояемость лизина,

треонина и метионина соевого шрота в подвздошной кишке составляла 88,3; 88,1 и 89,3%, рапсового – 77,7; 72,7 и 84,5%, соответственно. В зависимости от сорта рапса, усвояемость аминокислот колеблется от 82 до 94%.

Продукты переработки рапса представляют определенный интерес как источник минеральных веществ, хотя фитиновая кислота ухудшает использование минеральных веществ, прежде всего фосфора, кальция, цинка, магния. Доступность кальция составляет 68%; фосфора – 75%; магния – 62%; марганца – 54%; меди – 74% и цинка – 44%.

Рапс и продукты его переработки используются в рационах всех половозрастных групп свиней. Однако, противоречивым остается вопрос о нормах его ввода в рационы для отдельных производственных групп свиней.

В опытах А.Я. Яхина (1989) установлено, что за период откорма с 37 до 110 кг замена подсолнечного шрота рапсовым в количестве 3% и 5% от массы комбикорма не оказала достоверного влияния на прирост и затраты корма. В целом за опыт среднесуточный прирост составил 613, 623 и 612 грамм, при равном потреблении корма во всех подопытных группах. Данные балансового опыта показали, что животные опытных групп использовали азот из комбикормов, так же хорошо, как и животные контрольной группы, получавшие комбикорм с подсолнечным шротом.

Я.Я. Латвиестис, Е.В. Лукашенко, А.Э. Розе (1986) считают, что

замена подсолнечного шрота рапсовым, в рационах поросят, выращиваемых до четырехмесячного возраста, нежелательна. Однако, в случае острого дефицита протеина в рационах молодняка свиней можно, в количестве не более 6%, использовать рапсовый шрот.

С.Я. Зафрен (1977) отмечает в своих работах, что рапсовый шрот в комбикормах для свиней не должен превышать 5% по массе, так как увеличение его количества в рационе снижает продуктивность.

Нормы скармливания рапсового шрота свиньям не одинаковы в разных странах и зависят от того, какой шрот доминирует в данной стране, шрот из семян вдвойне улучшенных сортов или шрот, полученный из традиционных сортов рапса.

В опытах Е.В. Astwood и М.А. Greer (1949) было установлено, что включение 10–20% рапсового шрота в рацион свиней ведет к замедлению их роста и увеличению печени, почек и щитовидной железы и при этом наблюдается нарушение функций и тканей щитовидной железы.

В дальнейшем, Н. Wagner (1988), на основании проведенных исследований рекомендует растущему молодняку свиней скармливать шрот двулулевых сортов рапса в количестве 10–20%. Использование рапса он считает экономически выгодным.

По данным А.А. Зориковой и В.А. Крохиной (1993) применение рапсового жмыха (5 и 10%) в полнорационных комбикормах для поросят, выращиваемых с 60- до 120-дневного возраста, способствовало увеличению среднесуточных приростов массы, по сравнению с контрольной группой, на 5,1 и 9,7%, при меньших (на 4,4–8,2%) затратах комбикорма на 1 кг прироста живой массы. Во втором опыте вместо 10% подсолнечного жмыха в контрольной группе, добавлял-

ся рапсовый жмых в количестве 10% (по массе) в опытной группе. Живая масса на конец опыта в опытной группе составила 40,2 кг, а в контрольной 39,5 кг, или на 1,8% ниже. Затраты комбикорма на 1 кг прироста находились в соответствии с приростом живой массы по группам. Несколькими меньше они были в опытной группе (на 2,9%). Результаты балансового опыта показали, что эквивалентная замена подсолнечного жмыха рапсовым не оказала отрицательного влияния на переваримость питательных веществ опытных комбикормов. Наоборот, отмечена тенденция к повышению коэффициентов переваримости протеина и органического вещества у поросят опытных групп.

В другом эксперименте на поросятах до 60-дневного возраста в опытные группы рапсовый жмых включался в количестве 3,5% и 7%. Поросята, получавшие комбикорма с рапсовым жмыхом, съедали их меньше, чем контрольные на 2,3–7,6%. По мере привыкания к нетрадиционным кормам поедаемость комбикормов улучшалась, а в послеотъемный период (с 45 дней) поросята опытных групп съедали больше кормов, чем контрольные на 2,2–4,7%. В целом за опыт, разницы в поедаемости комбикормов поросятами контрольной и опытных групп практически не было. На конец периода исследования, достоверной разницы в живой массе между группами не было установлено. Не было отмечено отрицательного влияния рапсового жмыха и норм ввода его в комбикорма на затраты корма на 1 кг прироста.

В опытах О.С. Федосенко (1988) использовалось различное количество рапсового шрота: 5, 10 и 15% взамен подсолнечного шрота при дорастивании поросят. В результате исследования было установлено, что включение 5%

рапсового шрота позволяет заменить часть подсолнечного шрота без ущерба снижения продуктивности, при этом получены среднесуточные приросты 654 грамма, что выше, чем в контрольной группе, на 2,6%. Более высокие дозы (10–15%) рапсового шрота вызывали снижение поедаемости кормосмесей с их включением на 2,2–7,1%, прироста живой массы на 4,7–10,1%, увеличение затрат кормов на прирост живой массы на 2,3–4,3%.

Включение в состав рационов 10–15% рапсового шрота оказало положительное влияние на увеличение переваримости жира на 10,9–69,5% и приводило к снижению переваримости клетчатки на 3,4–21,2%.

В экспериментах по откорму свиней на семенах рапса в количестве 15% от массы рациона В.К. Пестисом и др. (1989) получены положительные результаты, введение более высоких доз отрицательно влияло на поедаемость кормов, их оплату корма и рост животных.

D. Bourdon (1981) использовал в рационах из кукурузной муки и соевого шрота 10% рапсового шрота в период откорма свиней от 25 до 100 кг живой массы, без отрицательного действия на их продуктивность.

За последнее время, материалы исследований показывают, что рапсовый шрот двулулевых сортов можно использовать как основной источник протеина в рационах свиней всех групп в пределах 5–15%, а в период заключительного откорма до 25%.

По рекомендациям Н. Wagner (1988) долю канолового шрота в рационах молодняка свиней можно доводить до 10–20% по массе. Такое использование рапса в свиноводстве увеличивает экономические показатели производства свинины.

Продолжение следует.

РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦПРОЕКТОВ В МАРИЙ ЭЛ



На одном из февральских совещаний по текущим вопросам с руководителями государственных органов республики и территориальных подразделений федеральных органов власти, которое прошло под руководством Первого заместителя Председателя Правительства Марий Эл Сергея Сметанина, говорили об организации проектной деятельности, обеспечивающей достижение результатов федеральных и национальных проектов.

С докладом выступил министр промышленности, экономического развития и торговли республики

Дмитрий Пугачев. Было отмечено, что для реализации положений «майского» Указа Президента Российской Федерации в Марий Эл приняты соответствующие Указы Главы республики по вопросам организации разработки и реализации региональных проектов, создана функциональная структура системы проектной деятельности и организационная модель управления.

Высшим совещательным органом функциональной структуры является Совет при Главе Республики Марий Эл по стратегическому развитию, проектной

деятельности и реализации национальных проектов, за которым закреплены полномочия по утверждению, оценке и контролю реализации региональных проектов. А также по подготовке предложений по совершенствованию их реализации. В состав Совета вошли представители органов государственной власти республики, территориальных формирований федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, общественных объединений, научных и других организаций.

В целях эффективной реали-

зации региональных проектов, принятия своевременных управленческих решений в части планирования и контроля деятельности за реализацией проектов, достижения контрольных событий Советом при Главе республики утверждены 13 проектных комитетов по основным стратегическим направлениям и региональным проектам, а также их составы.

В настоящее время Советом при Главе Республики Марий Эл утвержден 51 региональный проект, направленный на достижение целей, показателей и результатов федеральных проектов. На их реализацию за счет всех источников финансирования в период 2019–2024 годы запланировано привлечь 53,9 млрд. рублей.

Наибольший объем средств из всех источников финансирования в ближайшие 5 лет поступит на мероприятия, запланированные в рамках 8 национальных проектов. Это:

- «Безопасные и качественные автомобильные дороги» в размере 17,2 млрд. рублей,
- «Здравоохранение» – 12 млрд. рублей,
- «Демография» – 7,7 млрд. рублей,
- «Жилье и городская среда» – 4,4 млрд. рублей,
- «Образование» – 3,9 млрд. рублей,
- «Экология» – 3,4 млрд. рублей,
- «Цифровая экономика» – 2,4 млрд. рублей,
- «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» – 1,2 млрд. рублей.

Кроме того, в ближайшие 5 лет будут направлены средства на мероприятия национальных проектов «Культура», «Международная кооперация и экспорт», «Производительность труда и поддержка занятости».

При этом в текущем году на

реализацию региональных проектов будет направлено 7,4 млрд. рублей.

– *Реализация в 2019–2024 годах в нашей республике национальных проектов позволит осуществить строительство и реконструкцию свыше 60 социально значимых объектов*, – уточнил министр промышленности, экономического развития и торговли республики Дмитрий Пугачев.

В рамках национального проекта «Культура» планируется проведение реконструкции существующего театра кукол под театр юного зрителя, концертного зала Колледжа культуры и искусств имени И.С. Палантая, строительство и реконструкция домов культуры в районах республики.

В рамках национального проекта «Здравоохранение» планируется строительство поликлиники Республиканского онкологического диспансера, инфекционного корпуса детской республиканской клинической больницы, фельдшерско-акушерского пункта в деревне Марково Оршанского района.

В рамках национального проекта «Образование» предусматривается строительство 8 общеобразовательных школ в городах Йошкар-Ола и Волжск, Звениговском, Килемарском, Куженерском, Мари-Турекском и Медведевском районах республики.

В рамках национального проекта «Демография» планируется строительство 12 детских садов в Йошкар-Оле и Волжске, Килемарском и Медведевском районах республики, стадиона в городе Козьмодемьянск, площадок для установки оборудования физкультурно-оздоровительных комплексов открытого типа в Йошкар-Оле и Козьмодемьянске; объектов социального обслуживания населения в муниципальных образованиях республики.

В рамках национального про-

екта «Экология» планируется строительство второй линии мусоросортировочного комплекса твердых коммунальных отходов в г. Йошкар-Оле, мусоросортировочных комплексов твердых коммунальных отходов в поселках Сернур, Морки и Юрино, строительство и реконструкция очистных сооружений канализации и объектов водоснабжения в муниципальных образованиях республики.

В рамках национального проекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы» запланировано строительство промышленного технопарка.

В рамках национального проекта «Безопасные и качественные автомобильные дороги» планируется реконструкция участка автомобильной дороги Йошкар-Ола – Уржум.

В рамках национального проекта «Жилье и городская среда» предполагается устройство подъездных путей новой застройки деревни Шоядур Медведевского района.

В свою очередь, Сергей Сметанин напомнил руководителям органов исполнительной власти о необходимости активного участия в реализации региональных проектов, обеспечивающих достижение результатов федеральных и национальных проектов. Он подчеркнул, что приоритетные проекты, реализуются при поддержке Президента России Владимира Путина, приносят инвестиции в бюджеты, дают возможность улучшать жизнь республики и муниципальных образований.

Для выстраивания четкой и системной работы совещания аналогичного формата в дальнейшем будут проводиться на регулярной основе, сообщил Первый заместитель Председателя Правительства Марий Эл.

ПЛЕМЯ РОССИИ. ЭПИЛОГ

Продолжение. Начало в № 2 за 2019 год

КИЕВ ИМЕЕТ СВОИ НЕДОСТАТКИ

*«Когда помилует нас бог,
Когда не буду я повешен,
То буду я у ваших ног,
В тени украинских черешен».*
Пушкин А.С., 1829

Миддендорфу, в отличие от великого поэта, видимо претил вкус киевской черешни и климат здешнего университета. После столь захватывающей экспедиции и публикации ее результатов Миддендорф не захотел продолжать службу в киевском университете и подал прошение об отставке, чем очень огорчил своего наставника академика Бэра. *«Меня испугало Ваше известие, что Вы просили отставки, хотя я и воздерживаюсь от [выражения] своего мнения, так как хорошо не знаю всех условий и охотно верю, что Киев имеет свои недостатки».*

В ответ на такой демарш попечитель университета Св. Владимира предложил ...избрать Миддендорфа экстраординарным профессором (1841). Так в 26 лет охочий до наук младший научный сотрудник стал профессором. В этом возрасте Петр Первый организует Великое посольство в Европу и приступает к масштабным реформам в России, Михайло Ломоносов слушает лекции в Марбургском университете, Александр Пушкин заканчивает Бориса Годунова, Иосиф Джугашвили организует стачку нефтяников в Баку, Николай Бауман отправляется в ссылку, а Владимир Ульянов уже отсиживает первый срок в тюрьме. Каждый выбирает по себе...

Откуда берутся такие удивительные ученые, как Александр Миддендорф и Николай Вавилов,

труды и научные рекомендации которых имели шанс вывести Племя России в мировые лидеры.

Лестное повышение ученого статуса не остановило действительно экстраординарного (необыкновенного) профессора. Его страстно тянуло заняться биогеографией. *«Вы хотели оставить Киев и отправиться в большую экспедицию, – писал Бэр. – Я прошу Вас сообщить мне, хотите ли Вы все еще отправиться в такую экспедицию, даже если она будет длиться три года...»* (1940). Миддендорф, не колеблясь, ответил, что готов ехать в Сибирь.

Осенью того же года с подачи опять же К.М. Бэра Петербургская академия наук доверяет молодому ученому возглавить экспедицию в Северную и Восточную Сибирь. Направляет в министерство финансов запрос на ее финансирование в размере 10–13 тысяч рублей.

В Киеве (ох, уж эти ученые интриги!) известие о том, что Миддендорф намерен отправиться в длительное путешествие и, следовательно, все же уйдет из университета, восприняли с вполне понятным недовольством и даже возмущением. Попечитель писал министру народного просвещения Уварову, что Миддендорф стал профессором в двадцатипятилетнем возрасте, и это приравнивало его к чиновникам 8-го класса, к тому же он получил чин коллежского асессора (дающего потомственное дворянство). Ста-

раниями попечителя киевского университета экспедиция была отложена до весны 1842 года.



Александр Миддендорф, помогал своему наставнику академику К. М. Бэру исследовать русский Север, в конце 1842 года проездом был в Казани

14 ноября исследователи Сибири отправились в Москву, а оттуда по Сибирскому тракту (через Владимир, Нижний Новгород, Казань, Пермь, Екатеринбург, Шадринск, Ишим, Омск и Томск) они держали путь на Красноярск. В Казани Миддендорф познакомился с профессором университета естествоиспытателем Э.А. Эверсманом и его музеем. Во время встречи они успели поспорить о содержании понятия «вид».

ПОСТАВИТЬ НА ВИД

«Вы даже не представляете, какие гадости он мне говорил.

Порядочная женщина не выдержала бы и пяти минут».

К/ф «Здравствуйте, я ваша тетя», 1975

В свои 27 лет (внимание студентам-биологам) запас знаний позволял молодому ученому убедительно спорить с маститым казанским профессором о происхождении видов.

«Мы ничего не знаем о побудительном движущем начале (prinsipium movens), которое заставляет развиваться из данного зародыша ту или иную форму животных, а из другого – даже микроскопически в точности ему соответствующего – другую определенную форму». Неизвестно также, почему наследуются отчасти свойства отца, а отчасти матери. При этом иногда эти свойства наследуются поровну, а в других случаях детеныш «выходит почти в мать или в отца».

Миддендорф обращал внимание и на то, что типические свойства организма в пределах вида и породы передаются от родителей к детям с удивительным постоянством: *«Силу, которою совершается эта передача свойств, назовем **типической силою**», т.е. это та самая сила, которая выделяет из яичка такую-то именно, а не другую жизненную форму, т.е. вид, включая сюда и видоизменения. Конечно, мы не знаем, что это за сила, и наше выражение есть лишь выражение нашего незнания, но ведь не только то, что мы знаем, но и то, чего мы не знаем, требует определенного выражения.*

... удивительно, что хотя не все признаки вида передаются по наследству, в потомстве

многие из них из поколения в поколение сохраняются, а также, что наблюдается «возврат» некоторых признаков и «расплывание» признаков породы.

Еще в ученом мире не сформулировано понятие наследственности, и его носители-гены ждут своего открытия (1909), а «типическая сила» уже будоражит ум ученого.

Эти мысли Миддендорф изложил позднее в книге «О способах улучшения скотоводства» (1872). Под выражением «типическая сила» русский академик Миддендорф предугадывает наличие у зародыша наследственности, на которую не могут повлиять ни условия внешней среды, ни кормление, ни теория направленного воспитания. Жаль, что хорошие книги не читал будущий советский академик, президент ВАСХНИЛ Трофим Лысенко, когда учился в киевском с.-х. институте (1922–1925). Книга Миддендорфа могла бы стать хорошей прививкой против ламаркизма (теория изменения наследственности воспитанием, 1809). Впрочем, слово «учиться» для заочника как во времена окончания в России гражданской войны, так и сегодня является достаточно условным.

Касаясь общебиологических положений, в частности понятия о зоологическом виде, Миддендорф выступал с биогеографических позиций и решительно восстаивал против «видодробителей». Он был сторонником взгляда, согласно которому «географи-

ческое распространение каждого вида начиналось с известного центра распространения. Считал, что «номенклатура систематической зоологии могла подвергнуться такому страшному дроблению потому только, что при этом упущена была из виду одна из главных целей каждой систематики, распределение и общий обзор; упущена была из виду зоологическая география».¹

По мнению Миддендорфа, «организмы нашего земного шара постепенным развитием и преобразованием своим обязаны той самой законной силе, которая управляла геологическими переворотами, но мы не должны забывать, что смутную догадку эту пока нельзя доказать положительными доводами».

Как сегодня сказали бы дарвинисты: большой оригинал! Связать появление и распространение видов с географией и даже с геологическими процессами – смелое предположение для середины позапрошлого века. Но оно вполне объяснимо для ученого-путешественника, который обожествлял Природу. Пытаясь понять ее законы «сливался» с ней, погибал в объятиях Хозяйки Медной горы (по Бажову) но и чудесным образом спасался благодаря этому обожанию.

Еще один путешественник Чарльз Дарвин только заканчивал работу над своим Учением о происхождении видов (1859), которое, впрочем, Миддендорф не принял. Как говорят биографы академика – это была его ошибка.

Продолжение следует

¹ <http://i.geo-site.ru/node/156>

ЕСТЬ, НАД ЧЕМ ПОДУМАТЬ

Итак, стал достоянием истории Поволжский агропромышленный форум, прошедший 13–15 февраля в новом международном выставочном центре «Казань Экспо». Я все три дня присутствовал на этом грандиозном мероприятии, несколько раз ходил из одного павильона в другой, и каждый раз задерживался на пару минут возле огромного панно, подготовленного «К 100-летию Татарской Автономной Советской Социалистической Республики», где на одном из фото узнал себя – молодого, 40-летней давности. Нахлынули воспоминания.



Фото, о котором веду сегодня свой рассказ, сделал в июле 1977 года фотокорреспондент Московского издательства «Плакат» Б.Хасянов с которым мы в течение недели ездили по республике для съемок, рассказывающих о мелиорации земель в Татарстане и прежде всего – о строительстве и использовании орошаемых земель. Я в те годы работал главным агрономом-мелиоратором Минсельхоза РТ, хорошо владел ситуацией, поэтому меня и послали с Б.Хасяновым. От министерства мелиорации сопровождающим был заместитель министра (Шаймиева М.Ш.) Вячеслав Юранец.

Мы оба справились с порученным делом, Б.Хасянов подготовил огромный материал для плаката, который был выпущен массовым тиражом и разошелся по всему Советскому Союзу. У меня сохранился один экземпляр.

...Придя домой, развернул это плакат и оказался в атмосфере тех лет. С Б. Хасяновым мы побывали в Сабинском, Тукаевском, Бавлинском, Лениногорском, Чистопольском, Апастовском районах Татарстана, многое сфотографировано в Казани. Подчеркну, что все фотографии сделаны в натуре,

центре снимка – министр сельского хозяйства РТ Зиганшин Усман Шагеевич, слева – замминистра по кормопроизводству и мелиорации Волков Владимир Иванович. Третий – я – главный агроном-мелиоратор МСХ. Рядом с Волковым был и четвертый – Николай Григорьевич Энвальд – Председатель Республиканской Госкомсельхозтехники, положивший начало строительству орошаемых ДКП – долголетних культурных пастбищ в Татарстане и внесший огромный вклад в это важное Государственное дело. На этом фото его нет, но он есть рядом на отдельном снимке.

Как я оказался в должности главного агронома-мелиоратора МСХ?

После возвращения с Кустанайской целины, которой я отдал почти 7 лет после окончания в 1961 году агрономического факультета КСХИ (теперь КГАУ), я попросился в Бавлинский район Татарстана в качестве главного агронома райсельхозуправления. Перед выбором места работы изучил почвенно-климатические условия Республики и, найдя много сходного с местом моей прежней работы в Кустанайской области, выбрал Бавлы. И не ошибся.

Одно из главных сходств – малое количество осадков. Не плотные почвы Бавлинского района быстро пересыхают от постоянно дующих ветров Оренбургской целины – так называемой Оренбургской трубы. От засухи, прежде всего, страдает животноводство, т.к. происходит недобор кормов при невысокой урожайности кормовых культур на богаре – т.е. без полива. Поэтому, когда в 1968 году увидел

без всяких фотомонтажей. Кругом кипело мелиоративное строительство, коровы паслись загонно-порционным методом на орошаемых культурных пастбищах, после стравливания загона проводился уход за травостоем, в том числе и полив.



Это фото сделано во дворе бывшего здания Минсельхоза. В

на Республиканском семинаре в совхозе Чернышевский Высокогорского района ДКП с поливом, я понял, что для Бавлов ДКП – это путь к увеличению надоев молока. Доложил руководству района об увиденном и в предложил создать орошаемые ДКП в каждом хозяйстве района, исходя из установленного норматива – полгектара на корову. Коров в то время в колхозах и совхозах Бавлинского района, куда входил и нынешний Ютазинский, было 10 тысяч голов, для которых надо было построить 5 тысяч га орошаемых ДКП. И построили! Буквально за 5 лет.

Все это дело взял в свои руки, т.к. речь шла о повышении урожая – главной цели главного агронома района, впрочем – как и всех агрономов. Опирался при этом на огромную поддержку Бавлинского райкома КПСС и райисполкома, руководство которых поняло, что это мероприятие позволит укрепить кормовую базу и поможет району поднять производство молока. А это и в настоящее время остается первостепенной задачей.

Мелиоративной строительной ПМК в районе не было. Поэтому в первые годы мелиоративное строительство велось хозспособом.

Оросительные системы строила районная Сельхозтехника и промышленные предприятия района, каждое из которых шефствовало за конкретным хозяйством. Проектно-сметной документации первые годы не было, мы ее делали сами в виде сметно-финансового расчета. Подбор оборудования, особенно – электрифицированных насосных станций я – агроном по образованию, научился делать сам. В электронасосах недостатка не испытывали, т.к. для подачи воды использовались те же насосы, что были у нефтяников, надо было только правильно делать гидравлический расчет.

Ни Фрегатова, ни Волжанок в ту пору не было, мы применяли дождевальные аппараты ДА-2, ДД-80 с разборными трубами РТ-180. Все это изготавливалось на предприятиях Госкомсельхозтехники, а ее руководитель – Н.Г. Энвальд, как бы, взял шефство над районом и удовлетворял все наши запросы. Все выше перечисленное при поддержке сверху и инициативе снизу определило успешное выполнение намеченных планов по созданию орошаемых ДКП.

Результаты не замедлили сказаться, ДКП позволили увеличить надой молока.

глашали на работу в Минсельхоз. Не раз намекали на то, что я – горожанин по происхождению и думали, что побегу без оглядки в город. Отказывался – мне в районе было интересно работать, видел здесь плоды своего труда. А вот когда почувствовал, что набрался практического опыта по созданию и использованию орошаемых ДКП, в 1972 году согласился на должность главного агронома-мелиоратора МСХ ТАССР.

Отмечу сразу, что сложностей в моей работе не возникало, все было ясно и понятно. В ряде вопросов не было понимания и поддержки – всегда оказывался прав тот, у кого больше прав. Но это – другая тема.

С мелиорацией расстался в 1986 году. Рапсом занялся. Но отслеживал ход мелиоративного строительства, принял близко к сердцу полный разгром всего того, что было создано в годы бурного расцвета мелиорации. В мелиорацию были вложены огромные бюджетные госкапвложения. Но все это пошло коту под хвост.

Сегодня редко где можно увидеть полив. Да и то – заново построенные участки, а прежние просто забросили. Однако мелиоративное строительство возобновляется, так как засуха-то осталась. За последние годы обеспечены поливом овощи и картофель. Сейчас все это очень дорого стоит – строительство 1 га обходится в 150–200 тысяч рублей, из которых 80% пока выделяется из государственного бюджета. Государство опять вкладывает большие средства в мелиоративное строительство. Картофель и овощи, как маргинальные, высокодоходные и быстро окупаемые культуры, поливом обеспечены. А что дальше? Вложенные деньги должны окупаться высоким урожаем. Что поливать? Здесь есть, над чем подумать! Кто должен думать?

Некоторые товарищи считают,



Создание травостоя, ограждение загонов культурных пастбищ велось силами самих хозяйств.

Мое усердие в этих делах заметили в Казани, и с 1970 года несколько раз в течение 4 лет при-

что деньги на 80% – государственные, зачем заглядывать вперед. Мелиоративные строители свою работу выполняют и перевыполняют. Но, чтобы получить высокий урожай, надо хорошенько поработать, производить эксплуатационные затраты. Без внесения больших доз минеральных удобрений больших урожаев даже на орошении не получишь. А удобрения стоят денег, которых в хозяйствах нет. В прошлом году на каждый гектар было внесено в среднем по 50 кг действующего вещества удобрений, нынче намечается внести 70. Мечтать не вредно, но темпы завоза удобрений ниже прошлогоднего.

На орошаемые земли надо выделять минеральные удобрения целевым назначением за счет бюджета. Иначе отдачи не получишь и потраченные государственные деньги никогда не окупятся. Все это мы проходили.

Отклонился от темы, но это – информация к размышлению для тех, кто уже имеет и еще хочет иметь орошаемые земли. И для тех, кто вкладывает деньги в мелиоративное строительство.

На фото, о котором говорим, мне – 39 лет, недавно исполнилось 80. Когда попросил меня сфотографировать рядом с этим фото,

мне сказали, что я мало изменился, кроме цвета волос. Выгляжу моложе своих 80 лет эдак на 15-20. В чем секрет?

Секрет в том, что более 30 лет – с декабря 1986 года я употребляю в пищу наряду с подсолнечным, рапсовое масло, которое по качеству приравнивается к самому лучшему из масел – оливковому, но в разы дешевле его.

В России Татарстан считается «рапсовой республикой». Из урожая 2018 года в республике намолочено более 100 тысяч тонн рапса, половина из которого попала на МЭЗ «Казанский». На выставке подошел к экспозиции завода и спросил: почему даже на стенде нет рапсового масла? Вразумительного ответа не получил, хотя я и без них знаю, в чем дело.

А кроме меня этот вопрос когонибудь волнует? Хотя должен волновать, т.к. по объемам производства рапсовое масло в мире стоит на ВТОРОМ (!) месте после соевого.

Мы привыкли к подсолнечному маслу, и в год каждый россиянин употребляет 14 кг растительного – подсолнечного масла. А по медицинским нормам надо 22, нажимая на сливочное масло, для производства которого не хватает молока. Так что недоедаемое до норма-

тива растительное масло и надо бы компенсировать рапсовым маслом, не в ущерб подсолнечному. А еще лучше, употреблять смесь этих масел в любой пропорции. Тогда и молока потребуется поменьше.

Причем, для этого, по сравнению с созданием орошаемых земель, не нужно НИ КОПЕЙКИ бюджетных средств! Нужна лишь инициатива, как сверху, так и снизу.

От редакции.

Нам приятно сообщить, что стараниями Иосифа Фомича Левина в Агропромпарке Казани с 23 февраля начата торговля рапсовым маслом татарстанского производства. Продукт расфасован в поллитровые и литровые пластиковые бутылки, цена за литр 100 рублей.

Маслобойный цех поставщика из Балтасинского района функционирует с 2018 года с суточной производительностью 10 тонн и выходом масла 3,5 тонны. Цех работает в три смены, создано 6 новых рабочих мест, что для села очень важно, особенно – в зимние месяцы. Отрадно, что таких цехов в Татарстане уже около десятка. Первоначально масло продавалось балтасинцами по своим каналам, как техническое, но лабораторные анализы показали, что оно по всем показателям соответствует пищевому. По рекомендации Левина, пищевое масло отныне продается в Агропромпарке. Это принесет хозяйству – производителю дополнительный доход, так как оно дороже технического.

Мы подошли к торговой точке 30 марта. Нам сообщили, что масло, выставленное на прилавок, раскупили. За нашим литром продавцы сходили на склад. То есть, спрос формируется, что нас порадовало.

На фото: рапсовое масло легко различимо – оно темнее подсолнечного по цвету.



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Научно - популярный и информационно- аналитический журнал «Аграрная Тема» освещает на своих страницах жизнь современного села и АПК 14 республик и областей Приволжского федерального округа. А также знакомит Вас с положительным опытом работы других регионов Российской Федерации, ближнего и дальнего зарубежья, излагает точку зрения ученых, специалистов и практиков по тем или иным вопросам государственной аграрной политики, проблемам и современным тенденциям в сельском хозяйстве

В пределах Российской Федерации вы можете оформить подписку на журнал «Аграрная Тема» («АгроТема»), начиная с любого номера, через редакцию! Для этого направьте реквизиты вашего предприятия (учреждения) с указанием «Подписка» для заключения двустороннего договора:

- по почте: 420100, г.Казань, а/я 215;
- по электронной почте: amirvil@mail.ru;
- agrotema@inbox.ru;

Стоимость одного экземпляра с доставкой в этом случае составит на 6 месяцев 1800 рублей, на 12 месяцев 2700 рублей. Оплата производится по выставляемому редакцией счету.

Не забудьте указать количество экземпляров, которое Вы хотите получить, и срок, на который Вы подписываетесь.
Например: «Прошу подписать наше предприятие на 2 экз. журнала «Аграрная Тема» на 12 номеров (или на 6 номеров).



13-я Азербайджанская
Международная Выставка

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

15-17 МАЯ 2019

Баку Экспо Центр / Баку, Азербайджан

Организатор



Тел.: +994 12 447 47 74
Факс: +994 12 447 85 58
E-mail: caspianagro@ceo.az
www.ceo.az

www.caspianagro.az

[www.fb.com/caspianagro](https://www.facebook.com/caspianagro)
#CaspianAgro





АГРОРУСЬ

28-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

10–12 ИЮЛЯ 2019

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА
ВСЕРОССИЙСКОГО ДНЯ ПОЛЯ



КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

0+

ОРГАНИЗАТОР

EXPOFORUM

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
МЕДИАПАРТНЕР



ПАРТНЕР



AGRORUS.EXPOFORUM.RU
ТЕЛ. +7 (812) 240 40 40
ДОБ. 2221, 2235, 2234
AGRORUS@EXPOFORUM.RU